

nositelj zahvata: **Valamar Riviera d.d.**
Stancija Kaligari 1, 52440 Poreč

naručitelj: **Engineering group d.o.o.**
Ulica grada Mainza 13, 10000 Zagreb

dokument: **Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

zahvat: **Povećanje kapaciteta crpilišta podzemnih voda za potrebe praonice rublja u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču**

oznaka dokumenta: **RN-12/2018-AE**

verzija dokumenta: *Ver. 1 – pokretanje postupka kod nadležnog tijela*

datum izrade: *ožujak, 2018.*

ovlaštenik: **Fidon d.o.o.**
Ulica grada Vukovara 271/V, 10000 Zagreb

voditelj izrade: **mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.**

stručni suradnici: **mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.**
Andrino Petković, dipl.ing.građ.

ostali suradnici: **Siniša Svilar, dipl.ing.građ.**
Samostalni vanjski suradnik

direktor: **Andrino Petković, dipl.ing.građ.**

Sadržaj:

1. UVOD.....	3
1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA.....	3
1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	3
1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	3
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	4
2.1. POSTOJEĆE STANJE.....	4
2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA	9
2.3. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI.....	10
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	11
3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	11
3.1.1. Kratko o gradu Poreču	11
3.1.2. Klimatske značajke.....	12
3.1.3. Geološke i hidrogeološke značajke.....	13
3.1.4. Osjetljivost područja, vodna tijela i poplavna područja	15
3.1.5. Bioraznolikost	19
3.1.6. Kulturno-povijesna baština.....	22
3.1.7. Krajobrazne značajke.....	22
3.2. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE.....	23
3.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Poreča	23
3.2.2. Generalni urbanistički plan grada Poreča.....	29
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA.....	34
4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE I MORE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)	34
4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	35
4.2.1. Utjecaj zahvata na zrak.....	35
4.2.2. Utjecaj klimatskih promjena.....	36
4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA PRIRODU.....	41
4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO	41
4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA	41
4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ.....	41
4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE	41
4.8. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA	42
4.9. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO	42
4.10. OBILJEŽJA UTJECAJA	43
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	44
6. IZVORI PODATAKA.....	45
7. PRILOZI	48
7.1. Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za bavljenje poslovima zaštite okoliša za tvrtku Fidon d.o.o.	48
7.2. Vodopravna dozvola za korištenje podzemnih voda za tehnološke i slične potrebe na k.č. 4023 k.o. Poreč.....	52

1. UVOD

1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je povećanje kapaciteta crpilišta podzemnih voda za potrebe praonice rublja u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču, u Istarskoj županiji. Zahvat uključuje povećanje kapaciteta crpilišta u zoni Čimižin s postojećih 10.000 m³/god na planiranih 25.000 m³/god. Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17), Prilog I., točka 27., za crpljenje podzemnih voda kapaciteta 10.000.000 m³ godišnje i više, potrebno je provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Budući da je planirani kapacitet crpljenja manji od 10.000.000 m³ godišnje, za predmetni zahvat potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, sukladno Prilogu II. Uredbe, točki 9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda. Povećanje kapaciteta postojećeg crpilišta predstavlja izmjenu zahvata iz Priloga II koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo zaštite okoliša i energetike mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno Prilogu II. Uredbe, točki 13.

Sukladno navedenom, za predmetni zahvat izrađen je Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. U sklopu postupka ocjene provodi se i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv nositelja zahvata: Valamar Riviera d.d.
OIB: 36201212847
Adresa: Stancija Kaligari 1, 52440 Poreč
broj telefona: 052 408 002
adresa elektroničke pošte: info@valamar.com
odgovorna osoba: Željko Kukurin, predsjednik Uprave

1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Nositelj zahvata društvo Valamar Riviera d.d. crpi podzemnu vodu u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču i koristi je za tehnološke potrebe praonice rublja koja se nalazi neposredno uz crpilište, sukladno važećoj vodopravnoj dozvoli. S obzirom na planirano povećanje kapaciteta praonice rublja, potrebno je povećati količine crpljene vode.

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet zahvata je povećanje kapaciteta crpilišta podzemnih voda za potrebe praonice rublja u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču, u Istarskoj županiji. Zahvat je definiran Elaboratom o dodatnim hidrogeološkim vodoistražnim radovima u krugu centralne praonice rublja u servisnoj zoni Čimižin u Poreču, na k.č. 4023 k.o. Poreč (Geo-5 d.o.o., 2016.).

2.1. POSTOJEĆE STANJE

Nositelj zahvata društvo Valamar Riviera d.d. crpi podzemnu vodu u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču i koristi je za tehnološke potrebe praonice rublja koja se nalazi neposredno uz crpilište na k.č. 4023 k.o. Poreč (Slika 2.1-1.). U neposrednoj blizini crpilišta i praonice rublja su stanica za tehnički pregled vozila, autopraonica te servisni centar i salon automobila.

Crpljenje se provodi na osnovi Vodopravne dozvole za korištenje podzemnih voda za tehnološke i slične potrebe na k.č. 4023 k.o. Poreč, koju su izdale Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana (klasa UP/I-325-03/15-02/36, urbroj 374-23-3-15-2, od 13.05.2015.), *priložene u poglavlju 7. ovog elaborata*. Vodopravna dozvola izdana je na određeno vrijeme i važi do 15. svibnja 2030. godine.



Slika 2.1-1. Lokacija zahvata na k.č. 4023 k.o. Poreč (izvor: ARKOD Preglednik, 2018.)

Vodopravna dozvola izdana je za zahvaćanje vode iz bušenog zdenca BP-I na k.č. 4023 k.o. Poreč, na lokaciji E 273161, N 5014025 (HTRS967TM), radi korištenja za tehnološke potrebe praonice rublja u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin u Poreču. Dopušteni opseg korištenja iznosi $Q_{\max}=1,25$ l/s, odnosno maksimalno 10.000 m³ godišnje. Korisnik (nositelj zahvata) vodi očevidnik zahvaćene vode putem ugrađenog mjernog uređaja i podatke o tome redovno dostavlja Hrvatskim vodama VGO Rijeka.

Bušeni zdenac BP-I izveden je uz jugoistočni rub objekta centralne praonice rublja u gospodarskoj (servisnoj) zoni Čimižin koja je u vlasništvu nositelja zahvata. Zdenac je dubine 60,0 m, profila 125 mm, zacijevljen PHED cijevima promjera 125 mm do dubine 56,0 m. U zdenac je ugrađena crpka snage 2,2 kW na dubini 42 m od površine terena odnosno na -15 m.n.m. Zbog pojave povećane elektrovodljivosti i saliniteta (do 1.500 Cl mg/l) ugrađen je uređaj za desalinizaciju OSMO-DESAL 3000 kapaciteta 4,5 m³/h pročišćene vode. Prerađena voda ima električnu vodljivost 110 μs/cm.

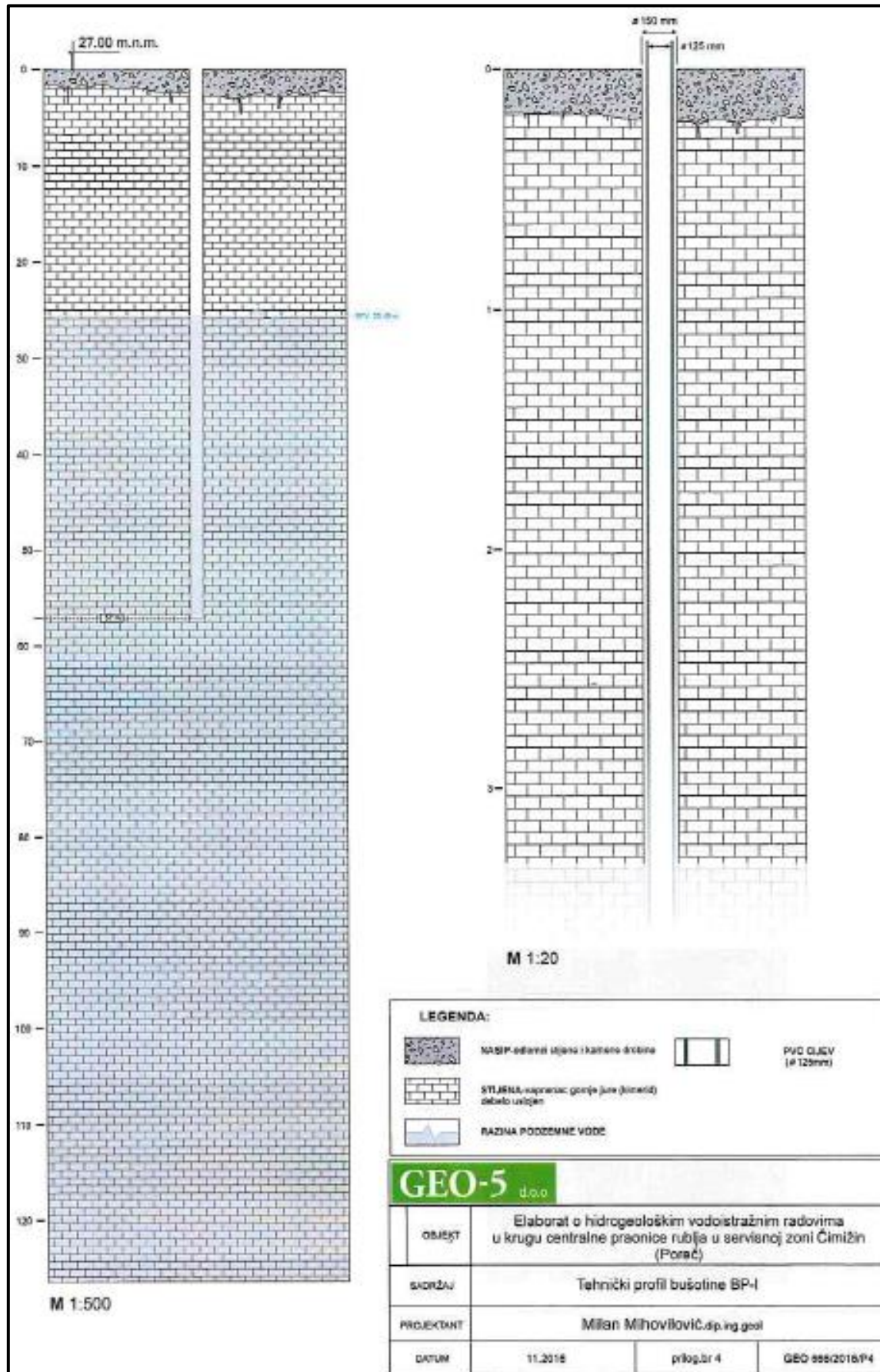
Kapacitet crpljenja je oko 45 m³/dan i ograničen je kapacitetom spremnika filtrirane vode. Tijekom 2015. godine iscrpljeno je ukupno 9.800 m³ sirove vode po napatku i uvjetima koji su propisani u vodopravnoj dozvoli. Tijekom 2016. godine istom opremom i tehnologijom iscrpljeno je ukupno 9.700 m³ sirove vode (do 15.12.2016.) čija se elektrovodljivost kreće u vrijednostima od 4.000 do 5.900 μs/cm, ovisno o godišnjim dobima i hidrološkim uvjetima. Od te količine prerađeno je (desalinizirano) 6.500 m³ vode. Preostala količina od 3.200 m³ otpadne vode odvojena je u uređaju za desalinizaciju i upuštena u oborinsku kanalizaciju.

Na Slici 2.1-2. prikazan je kontejner u kojem je smješteno crpno postrojenje s desalinizatorom.



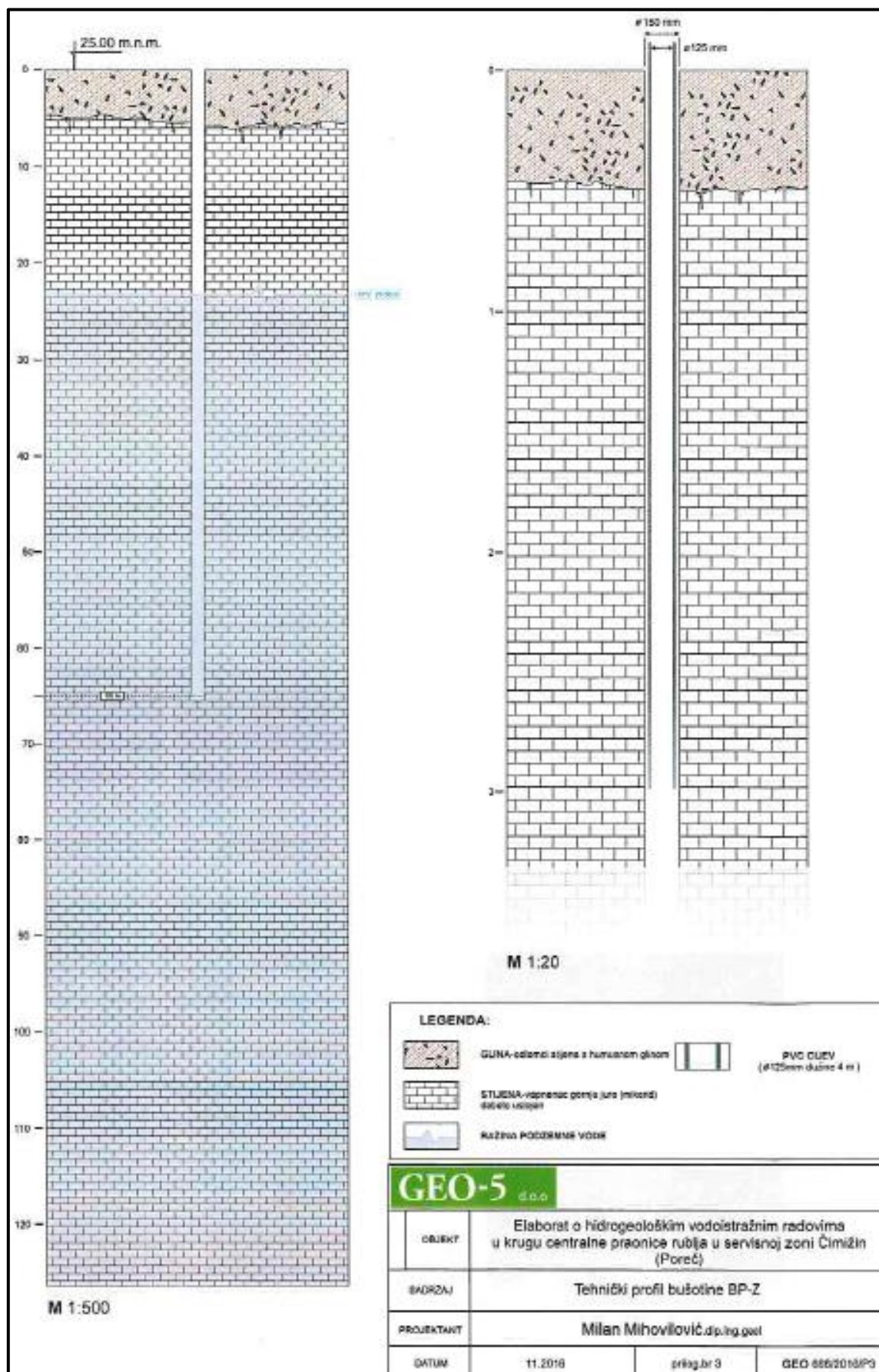
Slika 2.1-2. Fotografije uređaja za desalinizaciju

Na Slici 2.1-3. prikazan je tehnički profil bušotine BP-I iz kojeg je vidljivo da je bušotina zacijevljena do dubine 56 m, da se veći dio bušotine proteže kroz stijenu – vapnenac gornje jure (kimeridž) debelo uslojen, te da je razina podzemne vode na dubini od oko 26 m od ušća bušotine.



Slika 2.1-3. Tehnički profil bušotine BP-I (izvor: Geo-5 d.o.o., 2016.)

Za potrebe istražnog crpljenja osim odabrane bušotine BP-I probno crpljenje je 2013. godine obavljeno i na istražnoj bušotini BP-Z (Slika 2.2-2.), no zbog velike zaslanjenosti podzemne vode odustalo se od crpljenja na ovoj bušotini. S obzirom da je ova bušotina korištena za praćenje razine vode i drugih parametara tijekom dodatnih probnih crpljenja obavljenih 2016. godine za zahvat koji se analizira ovim elaboratom, u nastavku se na Slici 2.1-4. daje prikaz tehničkog profila bušotine iz kojeg je vidljivo da je bušotina zacijevljena do dubine 66 m, da se veći dio bušotine proteže kroz stijenu – vapnenac gornje jure (kimeridž) debelo uslojen, te da je razina podzemne vode na dubini od oko 23 m od ušća bušotine.



Slika 2.1-4. Tehnički profil bušotine BP-Z (izvor: Geo-5 d.o.o., 2016.)

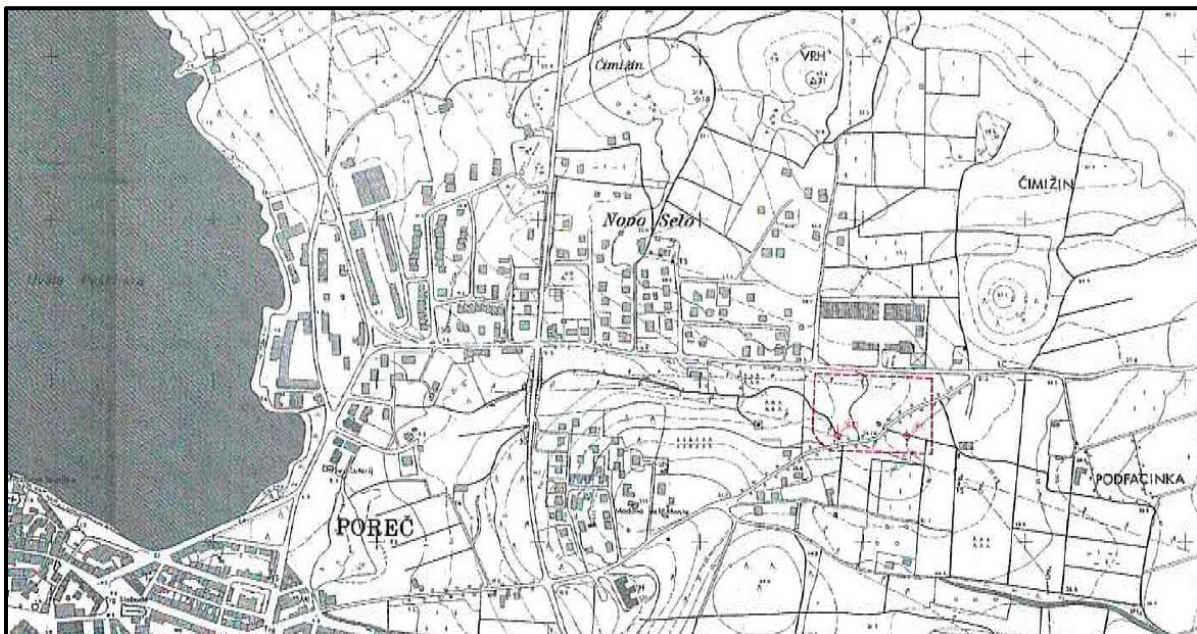
2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA

Planiranim zahvatom predviđeno je povećanje godišnje količine crpljene podzemne vode s vodopravnom dozvolom dopuštenih 10.000 m³ na 25.000 m³. Zahvat ne predviđa ugradnju novih crpnih bušotina već nastavak korištenja postojeće bušotine BP-I na k.č. 4023 k.o. Poreč uz povećanje kapaciteta crpljenja. Probnim crpljenjem je utvrđeno da se iz postojeće bušotine BP-I može pridobiti 130 m³ vode dnevno što na godišnjoj razini iznosi 47.000 m³ vode. Zaključak provedenih hidrogeoloških vodoistražnih radova je da u uvjetima planiranog zahvata ne može doći do poremećaja u vodnom režimu na predmetnoj lokaciji, što je detaljno opisano u poglavlju 4.1. ovog elaborata.

Kao i dosad, sirova voda će se prerađivati na desalinizatoru kako bi se njena električna vodljivost sa 4.000 – 6.000 μs/cm spustila na 110 μs/cm. Količine crpljene vode pratit će se na vodomjeru smještenom na ulazu u desalinizator. Otpadnu vodu koja će se odvajati u desalinizatoru ispuštat će se u oborinsku gradsku kanalizaciju. Crpljena voda će se, kao i dosad, koristiti kao tehnološka voda u centralnoj praonici rublja smještenoj na istoj katastraskoj čestici.

Za planirano povećanje godišnje količine crpljene vode iz bušotine BP-I na količinu od 25.000 m³ potrebno je ishoditi novu vodopravnu dozvolu odnosno koncesiju.

Na situacijskom prikazu na Slici 2.2-1. prikazan je smještaj zahvata u širem prostoru.



Slika 2.2-1. Situacijski prikaz katastarske čestice na kojoj je smještena crpna bušotina (izvor: Geo-5 d.o.o., 2016.)

Na situacijskom prikazu na Slici 2.2-2. prikazan je položaj crpne bušotine BP-I i istražne bušotine BP-Z. Istražna bušotina korištena je tijekom hidrogeoloških vodoistražnih radova za praćenje razine vode, električne vodljivosti i temperature tijekom dodatnog probnog crpljenja na BP-I, što je detaljno opisano u poglavlju 4.1. ovog elaborata.



Slika 2.2-2. Situacijski prikaz predmetne katastarske čestice s ucrtanim položajem crpne bušotine BP-I i privremene istražne bušotina BP-Z (izvor: Geo-5 d.o.o., 2016.)

2.3. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI

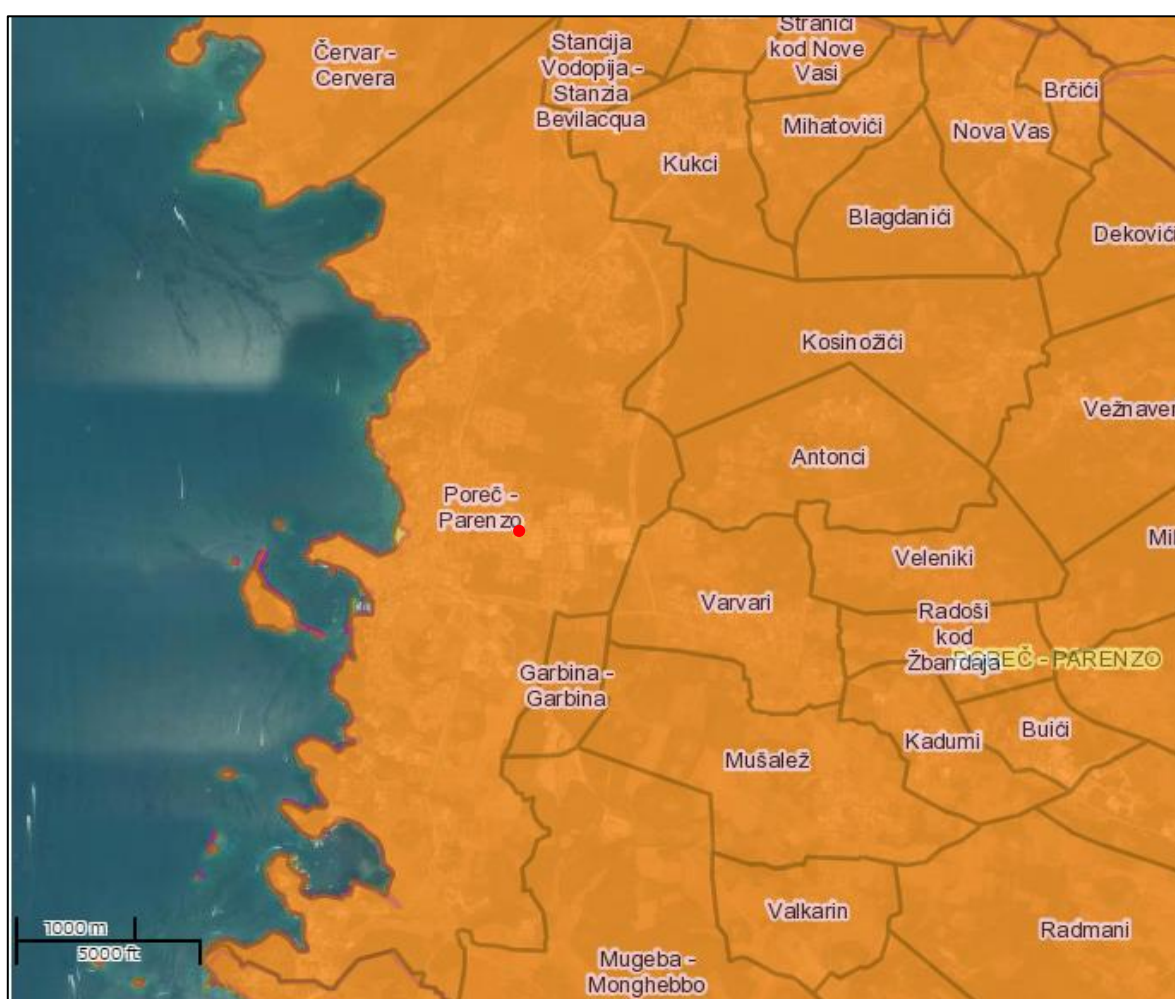
Za predmetni zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

3.1.1. Kratko o gradu Poreču

Zahvat je planiran na području naselja Poreč, u gradu Poreču, u Istarskoj županiji (Slika 3.1.1-1.). Grad Poreč smješten je na zapadnoj obali poluotoka Istre. Poznato je da je područje današnjeg naselja Poreč bilo naseljeno još u prapovijesti. Poreč ima vrlo važno kulturno i gospodarsko značenje. Najvažnija gospodarska grana u Poreču je turizam. Prema podacima Turističke zajednice Grada Poreča u 2016. godini na području grada Poreča ostvareno je 3.109.227 noćenja. Više od polovice noćenja ostvareno je u hotelskom smještaju.



Slika 3.1.1-1. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na naselje Poreč i okolna naselja (podloga: HAOP, 2018.)

Ukupan broj stanovnika u gradu Poreču prema Popisu stanovništva iz 2011. godine iznosi 16.696. U naselju Poreč od toga je popisano 9.790 stanovnika.

3.1.2. Klimatske značajke

Osnovna obilježja klime

U području zahvata prevladava primorska klima. Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine oborine, šire područje zahvata spada u područje Cfsax'' tipa klime s prijelaznim obilježjima Cfw tipa klime – umjereno tople (C), ljetno suhe odnosno subaridne (fs ili fw) klime, s vrućim ljetom (a), s dva maksimuma oborine (x''). Najbliža meteorološka postaja području zahvata je postaja Poreč. U tridesetogodišnjem razdoblju 1971-2000. srednja mjesečna temperatura u širem području zahvata iznosila je 13,4°C, pri čemu je minimalna mjesečna srednja temperatura iznosila 5,3°C i izmjerena je u siječnju, a maksimalna srednja 22,8°C izmjerena je u srpnju. Apsolutna minimalna temperatura u istom razdoblju izmjerena je u siječnju i iznosi -14,8°C. Apsolutna maksimalna temperatura izmjerena je u lipnju i iznosi 36,0°C. Srednja godišnja količina oborina na širem području zahvata u razdoblju 1971-2000. iznosi 811,5 mm, pri čemu je minimalna srednja mjesečna količina oborina iznosila 40,7 mm i ostvarena je tijekom srpnja, a maksimalna srednja mjesečna količina oborina od 98,3 mm ostvarena je u prosincu.

Klimatske promjene

Klimatske promjene i njihov utjecaj teško je procjenjiv. Ipak, meteorološki podaci koji se još od 19. stoljeća prate s niza postaja u Hrvatskoj omogućuju pouzdanu dokumentaciju dugoročnih klimatskih trendova. U 20. stoljeću na području Hrvatske, porast prosječne temperature vidljiv je u čitavoj zemlji, osobito izražen u posljednjih 20 godina. Porast srednje godišnje temperature zraka u 20. stoljeću između pojedinih dekada varira od 0,02°C (Gospić) do 0,07°C (Zagreb). Primijećen je trend laganog pada stope godišnje količine oborina tijekom 20. stoljeća, koji se na početku 21. stoljeća nastavlja te povećanje broja suhih dana u cijeloj Hrvatskoj. Također, povećala se učestalost sušnih razdoblja, odnosno broj uzastopnih dana bez oborina.

U Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), DHMZ (Branković i sur. 2013.)⁴ opisani su rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborinu. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

- a) dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM urađenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2, i
- b) dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

Klimatske promjene za T2m i oborinu u DHMZ RegCM simulacijama analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz dva razdoblja: sadašnju klimu (1961-1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011-2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961-1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011-2040. (P1), 2041-2070. (P2), te 2071-2099. (P3).

Prema projekcijama promjene temperature zraka na području zahvata u DHMZ RegCM modelu, u prvom razdoblju (2011. -2040.) najveće promjene srednje temperature zraka očekuju se ljeti kada bi temperatura uz zapadnu obalu Istre mogla porasti do oko 1,0°C-1,2°C u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. godine. U jesen očekivana promjena temperature zraka iznosi oko 0,8°C, a zimi i u proljeće 0,2°C-0,4°C. U drugom razdoblju (2041.-2070.) očekuje se porast temperature 2,0-2,4°C tijekom ljeta, odnosno između 1,6 i 2,0°C tijekom zime.

Prema projekcijama promjene oborine na području zahvata (Branković i sur. 2013), najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) projicirane su za ljeta kada se može očekivati smanjenje oborine između 5% i 15% u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. godine, dok u ostalim sezonama model projicira promjene oborine $\pm 5\%$. Za drugo razdoblje (2041.-2070.) na području zahvata projiciran je zimski i jesenski porast količine oborine između 5% i 15%, a osjetnije smanjenje oborine, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta. U trećem razdoblju (2071.-2099.), kao i u drugom, tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% te smanjenje oborine tijekom ljeta od -15% do -25%.

3.1.3. Geološke i hidrogeološke značajke¹

Područje Poreštine dio je tzv. Crvene Istre koji svoju boju duguje velikoj količini zemlje crvenice koja prekriva zaravan izgrađen od jurskih i krednih karbonatnih stijena. U karbonatnim naslagama jurske starosti na području Istarskog poluotoka izdvojene su 3 neformalne litostratigrafske jedinice među kojima i formacija Poreč.

Područje crpilišta koje predstavlja zahvat koji se analizira ovim elaboratom nalazi se na karbonatnoj podlozi tjemena zapadnoistarske antiklinale. Stijenska podloga na lokaciji izgrađena je od vapnenca kimeridža (J_3^2), Slika 3.1.4-1. Sastoji se od debelo uslojenog vapnenca koji je najčešće bijele i žućkaste boje. Debljina slojeva iznosi pretežito 1 m, ali nisu rijetki i znatno deblji slojevi. U pravilu je nejasno uslojen i masivan i obiluje kolonijama koralja što mu daje izrazito grebensko obilježje. Vapnenac te serije najvećim je dijelom porozan i lako se troši, a mjestimično je sasvim sipak i drobljiv. U donjem dijelu serije vapnenac je kompaktniji, pretežno makroznate strukture.

Stijenska masa je dobro propusna i voda ponire u podzemlje gdje prihranjuje krški vodonosnik. Razina podzemne vode u tom području može se očekivati od 0 do 2 m n.m. Voda se u vapnencima akumulira te se disperzivno drenira prema moru gdje se pojavljuje u obliku zaslanjenih izvora i vruljaka.

Grad Poreč, a samim time i lokacija zahvata, izvan je zona sanitarne zaštite izvorišta za piće u Istarskoj županiji.

¹ Veći dio poglavlja preuzet iz Geo-5 d.o.o., 2016., autor Milan Mihovilović, dipl.ing.geol.



Slika 3.1.4-1. Geološka građa Istre (izvor: Bertoša & Matijašić, 2005.)

Hidrogeološkim bušenjem utvrđeno je da se plitko pri površini ili na samoj površini nalaze masivni bijeli kompaktni vapnenci gornje jure (kimeridž), takozvani facijes Muča karakterističan po visokoj primarnoj poroznosti. Obzirom da je nastao u grebenskom facijesu bioklastičnih karbonata, te ooidnih i onkoidnih pekstona šupljikave strukture, te karakteristike stijenske mase pretpostavljaju vrlo dobre akumulativne sposobnosti karbonatnog vodonosnika. Vodonosnik je otvoren prema moru koje je udaljeno od 900 do 1.100 m od najbližeg odnosno najdaljeg ruba područja. Dubina bušenja određena je na osnovi prepostavljenih dubina pojave podzemne vode, kao i procjene debljine slatkovodne leće u priobalnom vodonosniku. Na lokaciji zahvata izrađene su dvije istražno-eksploatacijske bušotine BP-Z (bušotina praona zapad) i BP-I (bušotina praona istok), prikazane na Slici 2.2-2.

Litološki opis izbušenih slojeva u bušotini BP-Z je sljedeći (Slika 2.1-4.):

- 0,00 – 0,40 m odlomci stijene s humusnom glinom
- 0,40 – 66,0 m stijena – vapnenac gornje krede (kimeridž) debelo uslojen
nagib slojeva prema sjeveru sjeveroistoku pod kutem 5-10° slabo vidljiv

Probim crpljenjem utvrđena je izdašnost bušotine od 2,5 l/s (216 m³/dan), no s obzirom na značajnu zaslanjenost podzemne vode od daljnjeg korištenja bušotine se odustalo. Bušotina je hermetički zatvorena, zaštićena uvodnom kolonom s poklopcem i lokotom.

Litološki opis izbušenih slojeva u bušotini BP-I je sljedeći (Slika 2.1-3.):

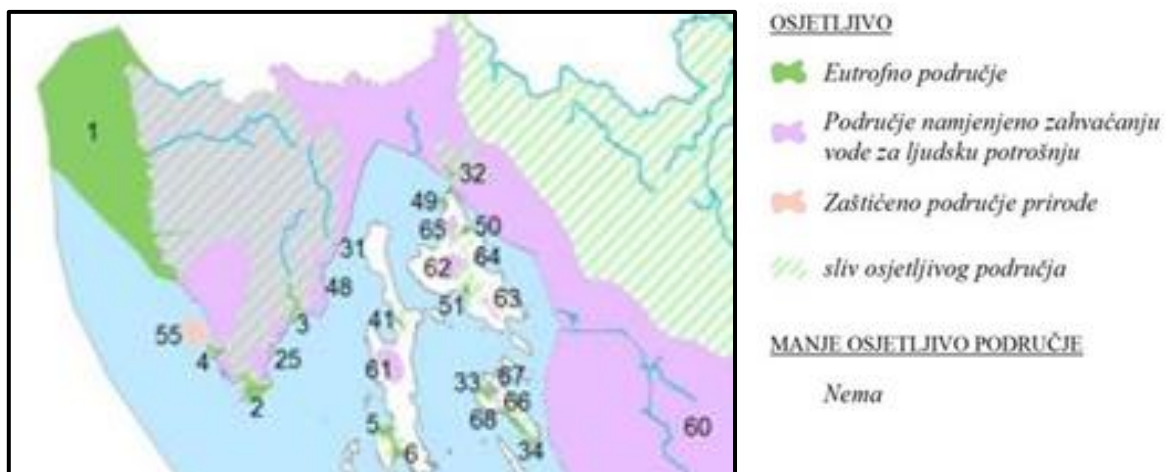
- 0,00 – 0,20 m odlomci stijene i kamena drobina
- 0,20 – 57,0 m stijena – vapnenac gornje krede (kimeridž) debelo uslojen
nagib slojeva prema sjeveru sjeveroistoku pod kutem 5-10° slabo vidljiv

Probim crpljenjem utvrđena je izdašnost bušotine od 2,0 l/s (173 m³/dan) i prihvatljiva zaslanjenost podzemne vode. Bušotina se za crpljenje vode koristi od 2015. godine.

3.1.4. Osjetljivost područja, vodna tijela i poplavna područja

Osjetljivost područja

Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15) Zapadna obala istarskog poluotoka predstavlja osjetljivo područje (ID 41011000, oznaka 1), Slika 3.1.4-1. Lokacija zahvata nalazi se unutar osjetljivog područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (ID 71005000, oznaka 60), Slika 3.1.4-1. Ujedno se radi o slivu osjetljivog područja.



Slika 3.1.4-1. Isječak iz Kartografskog prikaza osjetljivih područja u RH (Odluka o određivanju osjetljivih područja, NN 81/10, 141/15)

Vodna tijela

Područje Poreča prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (NN 66/16) pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRA (Slika 3.1.4-2.). Radi se o grupiranom vodnom tijelu koje odlikuje pukotinsko-kavernozna poroznost i čija prirodna ranjivost je srednja (27,4%) do visoka (20%) odnosno vrlo visoka (19,3%). Stanje grupiranog vodnog tijela JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRA je dobro (Tablica 3.1.4-1.).

Priobalne vode uz obale zapadne Istre, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (NN 66/16), pripadaju grupiranom priobalnom vodnom tijelu O412-ZOI (Slika 3.1.4-2.). Priobalno vodno tijelo O412-ZOI (Zapadna obala istarskog poluotoka) tipa je "euhalino plitko priobalno more krupnozrnatog sedimenta" (oznaka O412). U Tablici 3.1.4-2. se daje detaljan opis priobalnog vodnog tijela O412-ZOI. Vodno tijelo je u dobrom stanju.

Tablica 3.1.4-1. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRA (prema podacima Zavoda za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda, veza Klasa: 008-02/18-02/233, Urbroj: 383-18-1, ožujak 2018.)

Stanje	Procjena stanja JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRA
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 3.1.4-2. Stanje priobalnog vodnog tijela O412-ZOI (prema podacima Zavoda za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda, veza Klasa: 008-02/18-02/233, Urbroj: 383-18-1, ožujak 2018.)

Vodno tijelo	O423-MOP
Prozirnost	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje
Makroalge	dobro stanje
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	vrlo dobro stanje
Morske cvjetnice	-
Biološko stanje	dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	dobro stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	dobro stanje

Na širem području na udaljenosti od oko 2,4 km južno od planiranog zahvata nalazi se jedna tekućica koje je proglašena zasebnim vodnim tijelom: JKRN0178_001 Mulindrio (Slika 3.1.4-2.). U Tablici 3.1.4-3. su opći podaci o ovom vodnom tijelu. Vodno tijelo je u umjerenom stanju (Tablica 3.1.4-4.).

Tablica 3.1.4-3. Opći podaci vodnih tijela površinskih voda u širem području zahvata (prema podacima Zavoda za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda, veza Klasa: 008-02/18-02/233, Urbroj: 383-18-1, ožujak 2018.)

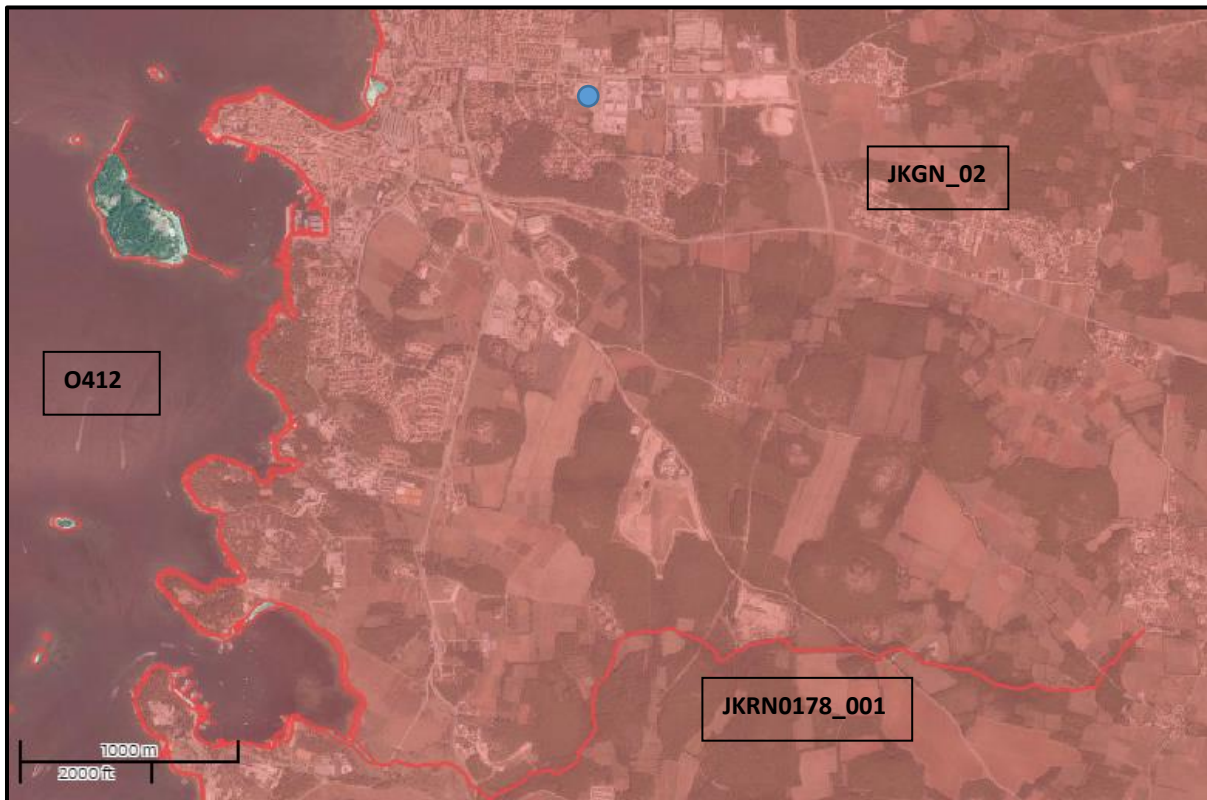
	OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0178_001
Šifra vodnog tijela:	JKRN0178_001
Naziv vodnog tijela	Mulindrio
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	4,45 km + 0,0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000

Mjerne postaje kakvoće

-

Tablica 3.1.4-4. Stanje priobalnog vodnog tijela JKRNO178_001 Mulindrio (prema podacima Zavoda za vodno gospodarstvo Hrvatskih voda, veza Klasa: 008-02/18-02/233, Urbroj: 383-18-1, ožujak 2018.)

STANJE VODNOG TIJELA JKRNO178_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 3.1.4-2. Šire područje zahvata s ucrtanim vodnim tijelima i označenom lokacijom zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2018.)

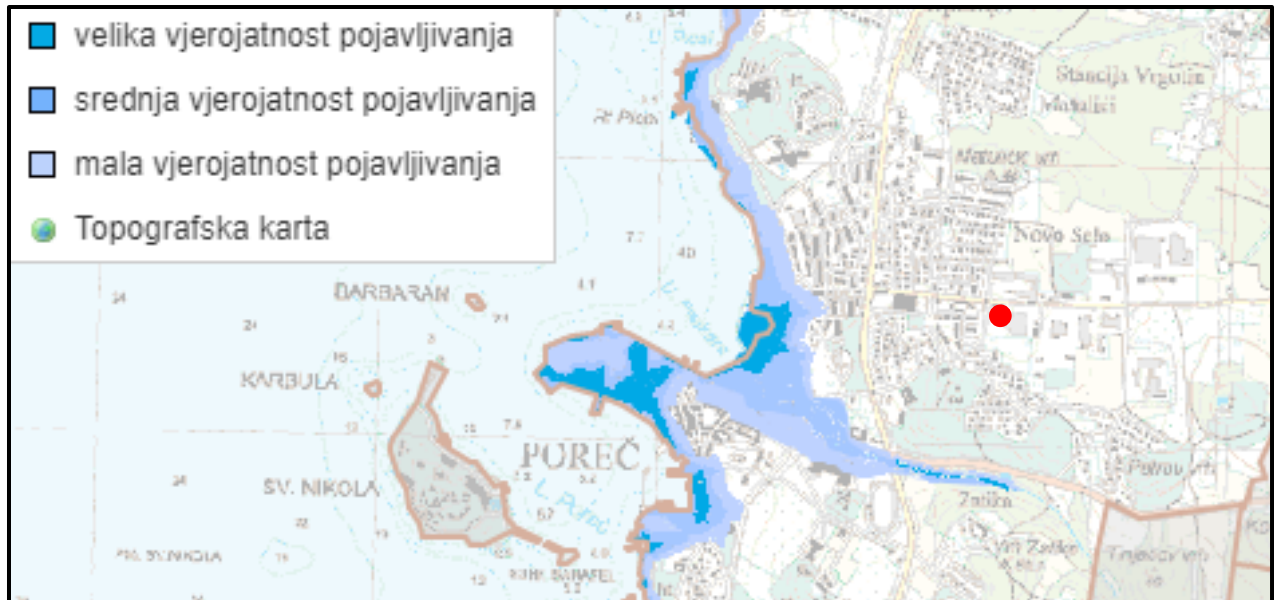
U neposrednoj blizini zahvata nalazi se potok Čimižin (Slika 3.2.1-2.), vodotok bujičnog karaktera. Radi se o vrlo malom vodnom tijelu koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašava zasebnim vodnim tijelom te se na njega primjenjuju uvjeti zaštite kako slijedi: "Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo." Potok Čimižin ulijeva se u priobalno vodno tijelo O412-ZOI pa je po prethodno navedenom principu njegov sastavni dio. Iz istog slijedi i da je potok Čimižin u dobrom stanju. Na području zahvata potok je kanaliziran.

Poplavna područja

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (2018.) planirani zahvat pripada branjenom Sektoru E – Sjeverni Jadran. U Sektoru E pripada branjenom području 22: područja malih slivova "Mirna-Dragonja" i "Raša-Boljunčica". Grad Poreč nalazi se na području branjenog sliva Mirna-Dragonja. Karakteristike oba slivna područja su: s jedne strane razvijena hidrografska mreža na eocenskom flišu, koji prevladava središnjom Istrom i proteže se geosinklinalom od sjeverozapada prema jugoistoku poluotoka, a s druge strane propusno vapnenačko tlo koje prevladava u antiklinalama na sjeveru i jugu, i u kojemu se nisu mogli formirati izrazitiji površinski tokovi. Sve vodotoke, mahom bujice, karakterizira nagli nailazak vodnih valova (poglavito u uvjetima povećane zasićenosti tla) s kratkim vremenom koncentracije i nemogućnošću provođenja aktivne obrane od poplave. Propagacija vodnih valova je takva da ne dopušta stupnjevanje mjera obrane od poplave već je u slučaju opasnosti od plavljenja ili rušenja/oštećenja objekata potrebno odmah prijeći na proglašenje mjera

izvanredne obrane od poplave.

Mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija i to po vjerojatnosti pojavljivanja prikazane su na kartama opasnosti od poplava izrađenim od strane Hrvatskih voda. Iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 3.1.4-3.) vidljivo je da područje zahvata nije u opasnosti od poplave.



Slika 3.1.4-3. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja – šire područje zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2018.)

3.1.5. Bioraznolikost

Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja Republike Hrvatske (ožujak, 2018.) na udaljenosti do 5 km od zahvata sljedeći su lokaliteti zaštićeni Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13), Slika 3.1.5-1:

- Spomenik parkovne arhitekture Poreč – skupina stabala, od lokacije zahvata udaljen oko 1 km jugozapadno,
- Spomenik parkovne arhitekture Červar – skupina stabala, od lokacije zahvata udaljen oko 4,7 km sjeverozapadno,
- Spomenik prirode Javor na stanciji Bašarinka, od lokacije zahvata udaljen oko 4,2 km sjeveroistočno.

Ekološka mreža

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske (ožujak, 2018.) u širem području zahvata (do 5 km) nalaze se sljedeća područja ekološke mreže (Slika 3.1.5-2.):

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove

- HR3000003 Vrsarski otoci (udaljeno oko 4,3 km jugozapadno od zahvata),

Područje očuvanja značajno za ptice

- HR1000032 Akvatorij zapadne Istre (udaljeno oko 1 km zapadno od zahvata).

Imajući u vidu karakteristike lokacije i zahvata može se zaključiti da niti jedno od prethodno spomenutih područja ekološke mreže RH neće biti pod utjecajem zahvata pa se područja neće detaljnije opisivati.

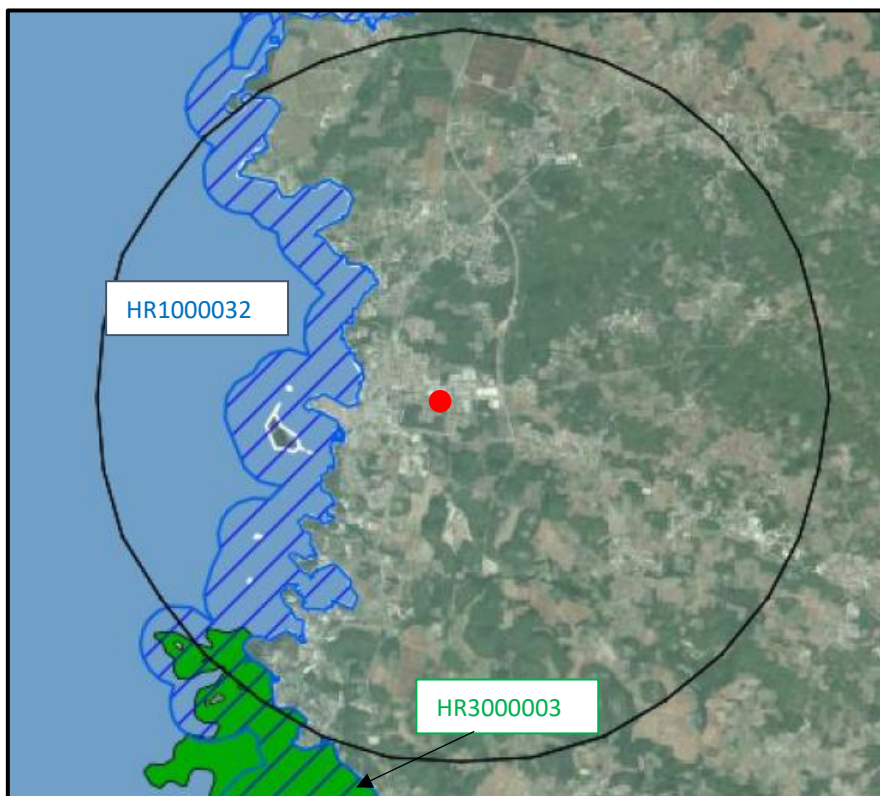
Karta staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (ožujak, 2018.) zahvat je planiran na području stanišnog tipa J. Izgrađena i industrijska staništa² (Slika 3.1.5-3.). Na udaljenosti od oko 20 m južno od lokacije zahvata nalazi se i područje pod staništem I.2.1./C.3.5.3./D.1.2.1. Mozaici kultiviranih površina / Travnjaci vlasastog zmijska / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva.

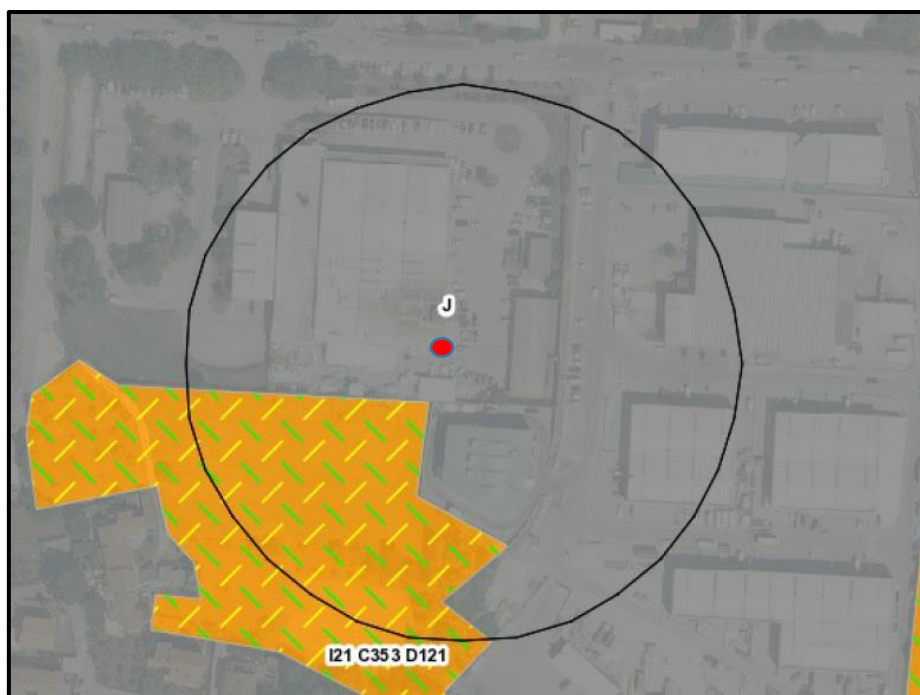


Slika 3.1.5-1. Izvod iz Karte zaštićenih područja Republike Hrvatske – šire područje zahvata (radijus 5 km) s ucrtanim zahvatom (izvor: HAOP, 2018.)

² Kodovi Nacionalne klasifikacije staništa (NKS) navedeni u Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016 odnose se na novi, revidirani NKS koji će postati važeći tek po svojoj službenoj objavi u Narodnim novinama. Do objavljivanja novog Pravilnika važeći NKS je onaj objavljen u Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).



Slika 3.1.5-2. Izvod iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske – šire područje zahvata (radijus 5 km) s ucrtanim zahvatom (izvor: HAOP, 2018.)



- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- D Šikare
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- J Izgrađena i industrijska staništa

Slika 3.1.5-3. Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. s označenom lokacijom zahvata i okolnim područjem u radijusu od 100 m (izvor: HAOP, 2018.)

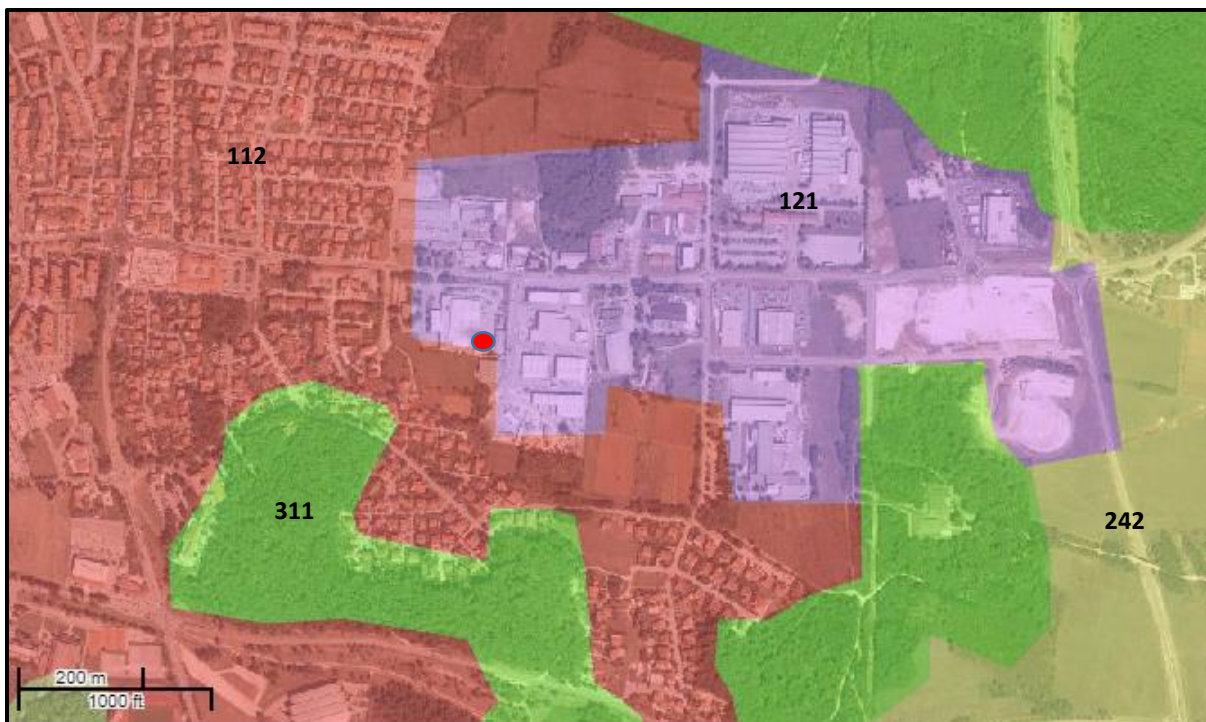
3.1.6. Kulturno-povijesna baština

Kulturno-povijesna cjelina Poreča predstavlja zaštićeno kulturno dobro, oznaka Z-2544 (Registar kulturnih dobara RH). Naseljavanje porečkog poluotoka započelo je u 1. tis.pr.Kr. U antici je Poreč najprije funkcionirao kao utvrđen grad sa samostalnom upravom, dok sredinom 1.st.pr.n.e. postaje kolonijom. Rimske ostatke predstavljaju sačuvani ortogonalni sustav izgradnje s ostacima uličnog popločenja na području dviju glavnih ulica i foruma sa ostacima comitiuma i dvaju hramova. Najsačuvaniji ranokršćanski spomenik je kompleks Eufrazijane, a istom razdoblju pripadaju i ostaci mozaika i crkve sv. Tome. Ističu se romanička kuća, kuće Zuccato, Manzin, Betika, Lion, Dva sveca te palače Sinčić i Vergotini. Od 18.-20.st. grad se razvija izvan zidina sa kulama čija je linija gotovo nepromijenjena od antike do 18.st.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 14/02, 8/06, 7/10, 8/10) lokacija zahvata se nalazi na granici arheološkog područja (Slika 3.2.1-3.).

3.1.7. Krajobrazne značajke

Prema Karti pokrova zemljišta (Slika 3.1.7-1.) – “CORINE land cover” zahvat je planiran na površinama s industrijskim ili komercijalnim objektima.



- 112 – Nepovezana gradska područja
- 121 – Industrijski ili komercijalni objekti
- 242 – Mozaik poljoprivrednih površina
- 311 – Bjelogorična šuma

Slika 3.1.7-1. Pokrov zemljišta na širem području zahvata prema “CORINE land cover” bazi podataka (izvor: HAOP, 2018.)

3.2. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE

Prema upravno–teritorijalnom ustroju RH lokacija zahvata nalazi se na području Istarske županije, grada Poreča. Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 07/10, 16/11, 13/12, 09/16),
- Prostorni plan uređenja Grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 14/02, 8/06, 7/10, 8/10),
- Generalni urbanistički plan grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 11/01, 9/07, 7/10, 9/10).

S obzirom na veličinu planiranog zahvata, u nastavku se daje kratak pregled uvjeta iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča i Generalnog urbanističkog plana grada Poreča vezanih uz lokaciju zahvata i sam zahvat.

3.2.1. Prostorni plan uređenja Grada Poreča

(Službene novine Grada Poreča 14/02, 8/06, 7/10, 8/10)

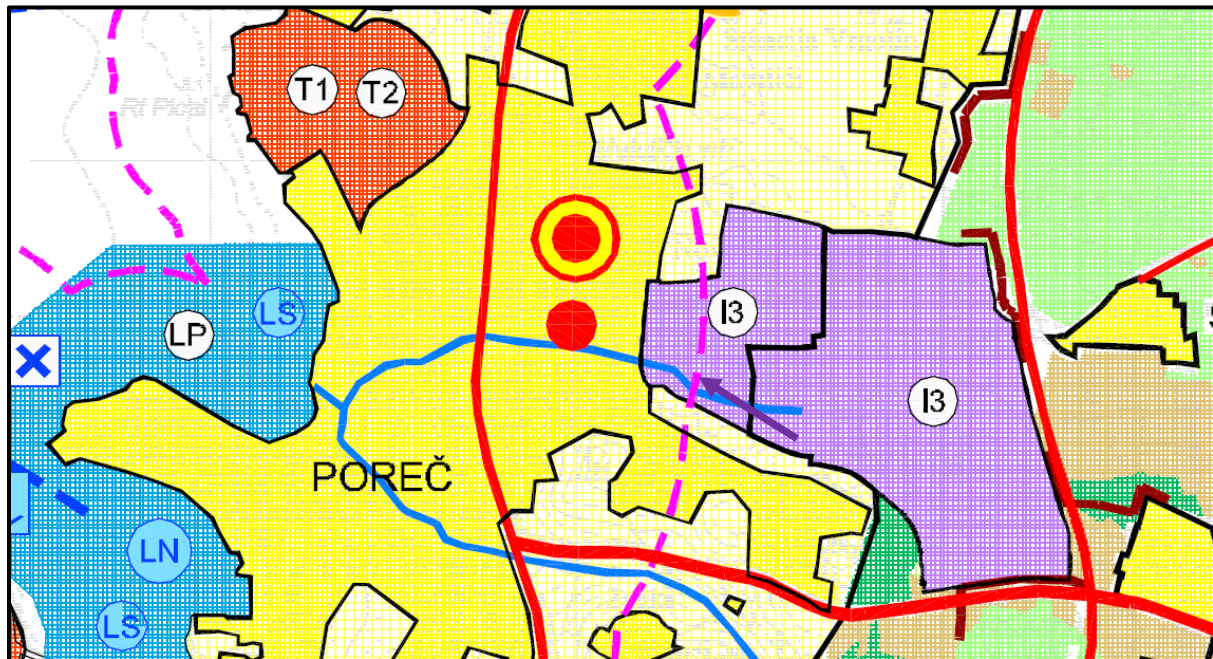
Iz kartografskog prikaza oznake 1A. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.1-1.) vidljivo je da je zahvat planiran na površinama gospodarske namjene – proizvodna namjena – radno-servisna (I3). Radi se o gospodarskoj/servisnoj/ zoni Poreč. Prema članku 16. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Poreča (PPUG), poglavlje 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada, unutar građevinskog područja gospodarske - proizvodne (pretežito zanatske) namjene i gospodarskim /servisnim/ zonama gradit će se građevine proizvodnih ili zanatskih djelatnosti, kao i građevine trgovačke djelatnosti (skladišta, hladnjače, trgovina i sl.), uslužne i komunalno-servisne građevine. Unutar navedenih područja i zona mogu se graditi javne i društvene građevine, a iznimno i smještajne građevine (poslovni hotel i sl.). U ovim građevinskim područjima mogu se uređivati i sportska i rekreacijska igrališta i otvorene površine, prometne površine, te potrebne infrastrukturne građevine i infrastrukturna mreža.

Iz kartografskog prikaza oznake 2B. Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustav (Slika 3.2.1-2.) vidljivo je da je lokacija zahvata unutar slivnog područja potoka Čimižin. Prema članku 47. Odredbi radi se o bujičnom toku.

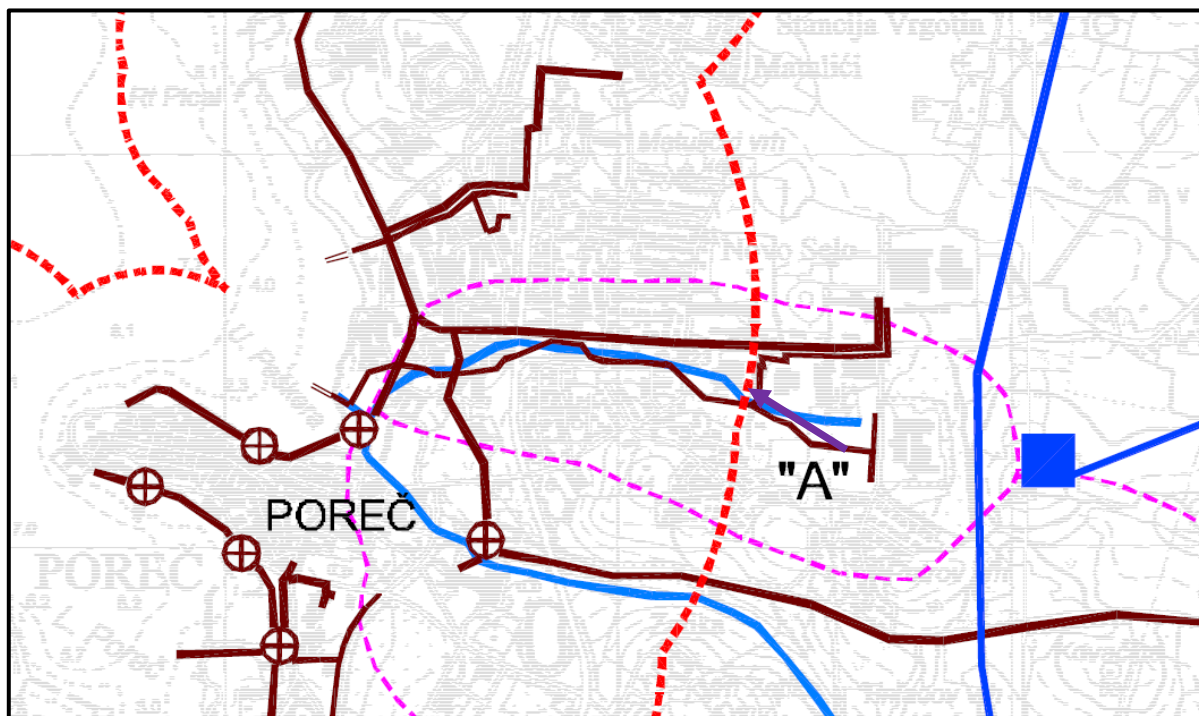
Iz kartografskog prikaza oznake 3A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2.1-3.) vidljivo je da se zahvat nalazi na granici arheološkog područja.

Iz kartografskog prikaza oznake 3B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih ograničenja u korištenju (Slika 3.2.1-4.) vidljivo je da se zahvat unutar obalnog područja mora i voda.

Iz kartografskog prikaza oznake 3C. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Posebne mjere (Slika 3.2.1-5.) vidljivo je da za lokaciju zahvata nisu na snazi urbanistički i detaljni planovi uređenja.



Slika 3.2.1-1. Izvod iz PPUG Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 1A. Korištenje i namjena površina, Prostori/Površine za razvoj i uređenje, s označenom lokacijom zahvata (strelica)



VODOOPSKRBA

- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI-PLANIRANI
- VODOSPREMA
- P VODOSPREMA - PLANIRANA

KORIŠTENJE VODA

- AN AKUMULACIJA
AN - za navodnjavanje

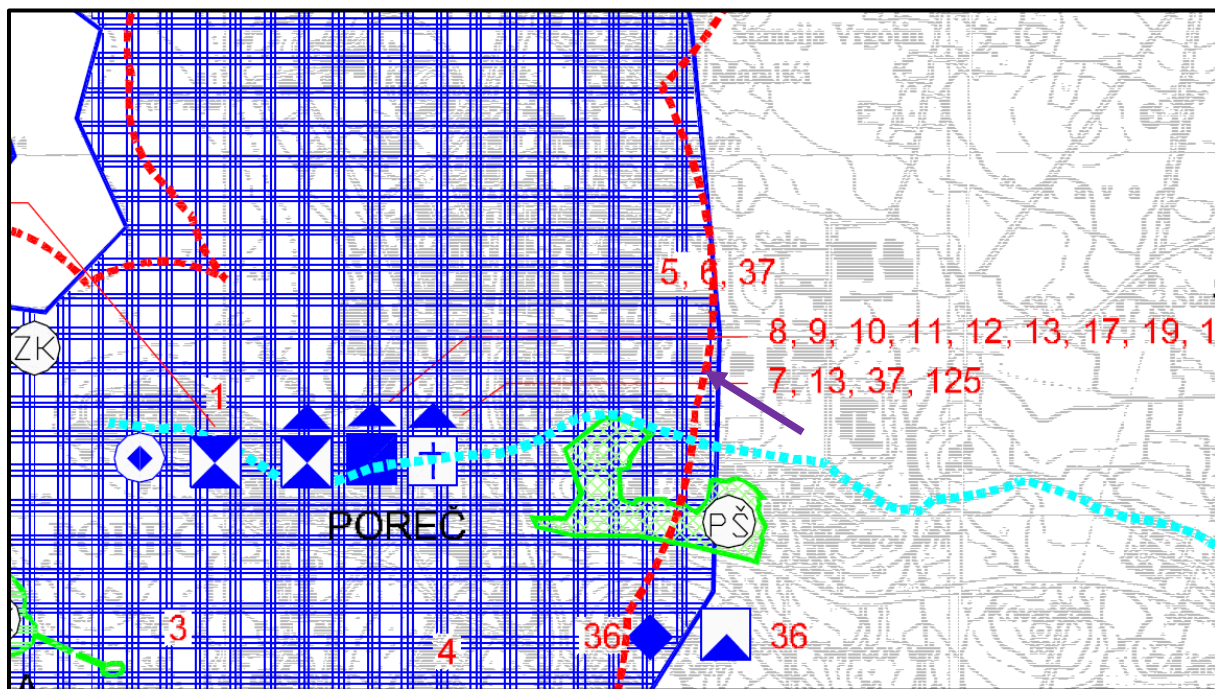
ODVODNJA OTPADNIH VODA

- ⊗ UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
- ISPUST OTPADNIH VODA
- ⊕ CRPNA STANICA
- GLAVNI ODVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- OSTALI ODVODNI KANALI

SLIVOWI

- VODOTOK
- "D" SLIV POTOKA
"A" - Sliv potoka "Čimižin"
"B" - Sliv "Porečki potok"
"C" - Sliv potoka "Bruljo"
"D" - Sliv potoka "Molindrič"

Slika 3.2.1-2. Izvod iz PPUG Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 2B. Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustav, s označenom lokacijom zahvata (strelica)



U OKVIRU POV. JEZGRE (BR. 1)
NALAZE SE KULTURNA
DOBRA IZ POPISA ZA POVJESNU
JEZGRU (1-61)

GRANICE

	GRADSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
	ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

UVJETI KORIŠTENJA
PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA

	LOKALNI ZNAČAJ
--	----------------

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

	POSEBNI REZERVAT - ORNITOLOŠKI
	PARK ŠUMA
	ZAŠTIĆENI KRAJOLIK
	SPOMENIK PRIRODE (GEOMORFOLOŠKI-JAME)
	SPOMENIK PRIRODE (RIJETKI PRIMJERAK DRVEĆA)
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

GRADITELJSKA BAŠTINA

	MEĐUNARODNI ZNAČAJ - SVJETSKA BAŠTINA
--	---------------------------------------

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

	ARHEOLOŠKO PODRUČJE
	ŠIRA ZONA ARHEOL. PODRUČJA
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - PODMORSKI

POVJESNA GRADITELJSKA CJELINA

	GRADSKA NASELJA
	GRADSKO SEOSKA NASELJA

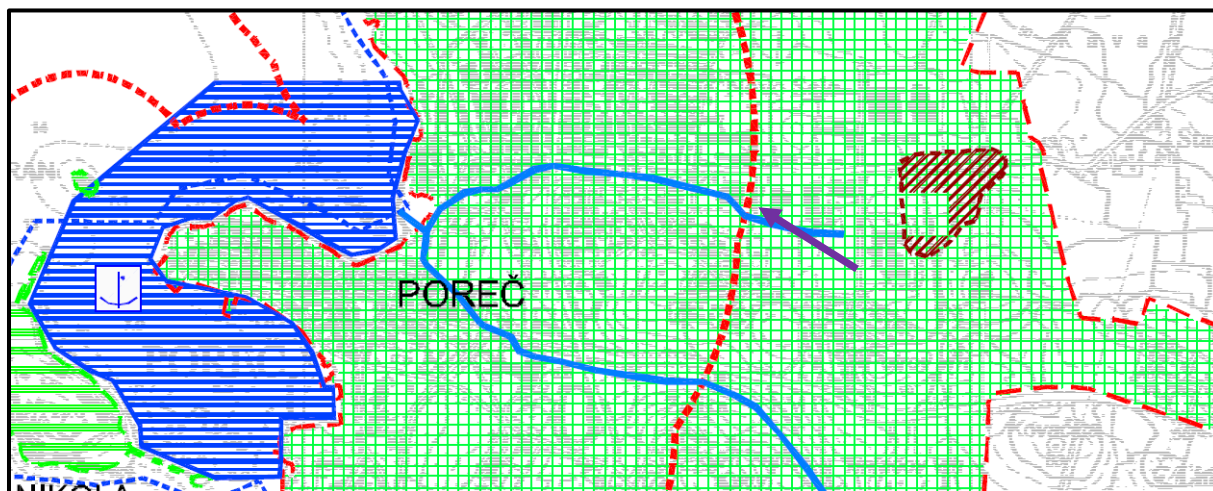
POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

	GRADITELJSKI SKLOP
	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA





	SPOMEN OBJEKT
	PARENZANA - ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
	DECUMANUS AGRI

Slika 3.2.1-3. Izvod iz PPUG Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 3A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih uvjeta korištenja, s označenom lokacijom zahvata (strelica)



LEGENDA:



GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA




UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČ. U KORIŠTENJU





KRAJOBRAZ

-  OSOBITO VRJEDAN PREDJEL -PRIRODNI KRAJOBRAZ
-  TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRJEDNOSTI KRAJOBRAZA



TLO

-  PODRUČJE POJAČANE EROZIJE
-  PODRUČJE POJAČANE EROZIJE-ZONA FLIŠA
-  EKSPLOATACIJSKO POLJE KAMENOLOMA

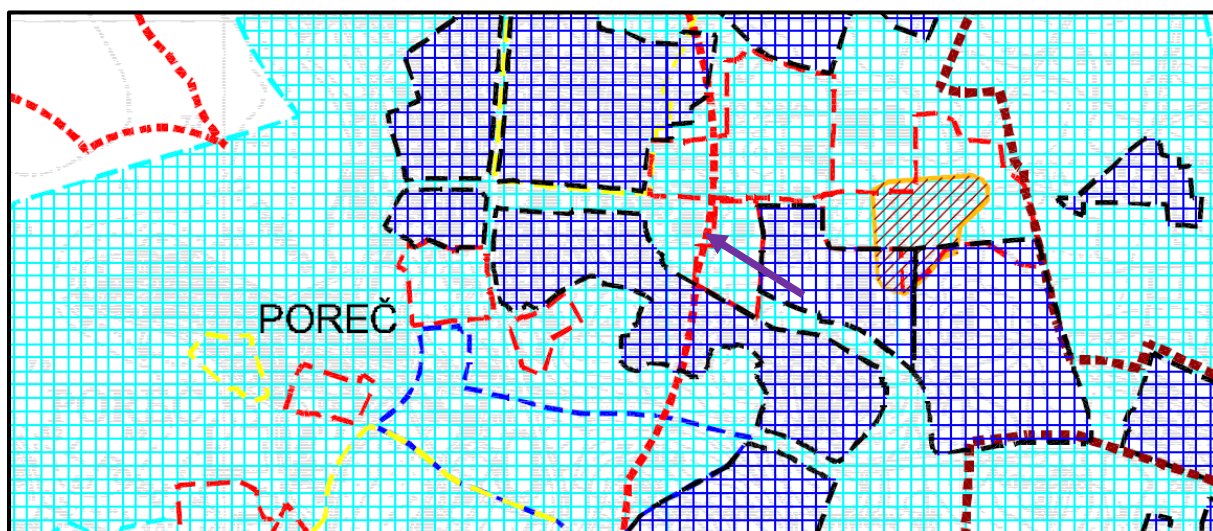
VODE I MORA

-  VODOTOK
-  II. MORE
-  OBALNO PODRUČJE MORA I VODA
-  LUČKO PODRUČJE

ZONE SANITARNE ZAŠTITE




-  III ZONA ZAŠTITE
-  IV ZONA ZAŠTITE

Slika 3.2.1-4. Izvod iz PPUG Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 3B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih ograničenja u korištenju, s označenom lokacijom zahvata (strelica)








ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA






SANACIJA

-  OŠTEĆENO TLO EROZIJOM-BIOLŠKA
-  PODRUČJE UGROŽENOG OKOLIŠA
III. ZAŠTITNA ZONA LIMSKOG KANALA
-  NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-  POSTOJEĆI GUP
-  POSTOJEĆI PLANOVİ -PUP
-  POSTOJEĆI PLANOVİ -UPU
-  POSTOJEĆI PLANOVİ -DPU
-  OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA -UPU

GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
-  OBALNO PODRUČJE MORA I VODA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

Slika 3.2.1-5. Izvod iz PPUG Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 3C. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Posebne mjere, s označenom lokacijom zahvata (strelica)

3.2.2. Generalni urbanistički plan grada Poreča

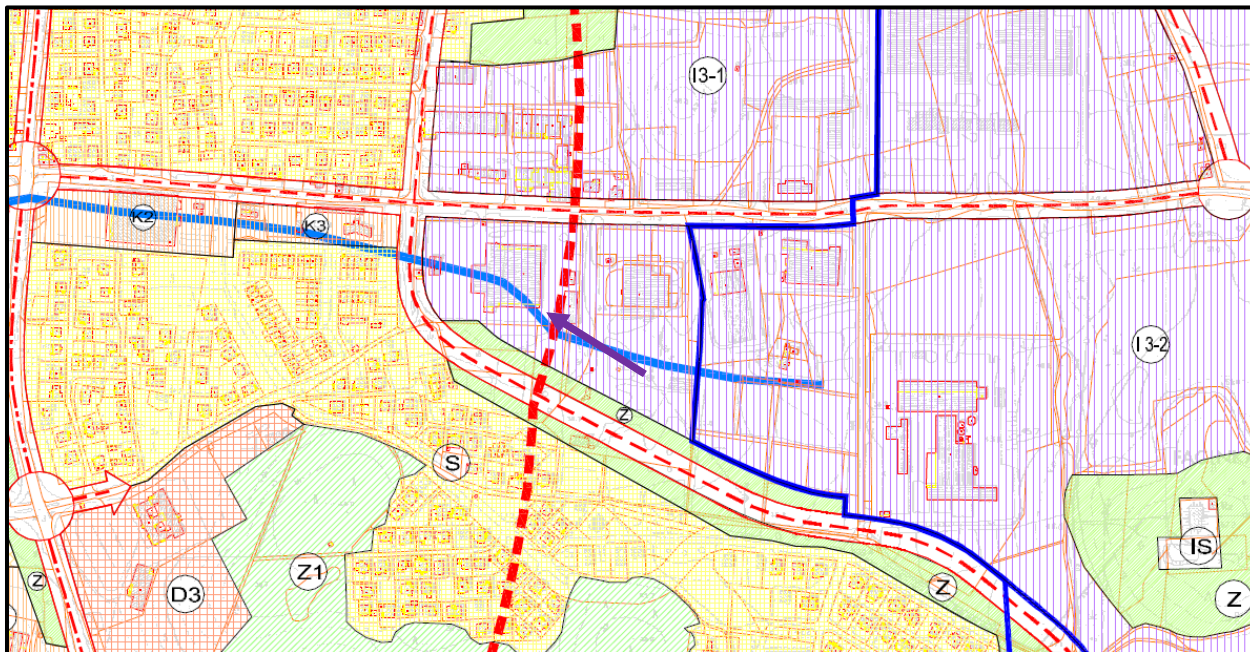
(Službene novine Grada Poreča 11/01, 9/07, 7/10, 9/10)

Iz kartografskog prikaza oznake 1.B. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.2-1.) vidljivo je da je zahvat planiran na površinama gospodarske namjene – proizvodna namjena – radno-servisna (I3-2). Radi se o gospodarskoj/servisnoj/ zoni Poreč. Prema članku 23. Odredbi za provođenje Generalnog urbanističkog plana grada Poreča (GUP), poglavlje 1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena, u zonama gospodarske - proizvodne namjene gradit će se radno-servisne građevine proizvodne, skladišne, trgovačke, uslužne, komunalne, servisne, prometne i slične namjene. Pri tome u istoj građevini može biti zastupljeno i više navedenih namjena.

Iz kartografskog prikaza oznake 2.B. Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti (Slika 3.2.2-2.) vidljivo je da je zahvat planiran na površinama gospodarske namjene – proizvodna namjena – radno-servisna (I3-2).

Iz kartografskog prikaza oznake 3.5.B. Prometna i komunalna infrastrukturna mreža, Vodnogospodarski sustav – Odvodnja otpadnih voda (Slika 3.2.2-3.) vidljivo je da se zahvat nalazi unutar slivnog područja potoka Čimižin. Prema članku 120. Odredbi radi se o bujičnom toku. Također je vidljivo da je u neposrednoj blizini lokacije zahvata kanal oborinske vode (obroinska kanalizacija).

Iz kartografskog prikaza oznake 4.1.B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja primjene posebnih mjera zaštite (Slika 3.2.1-4.) vidljivo je da se zahvat unutar područja za koje je obvezna izrada Detaljnog plana uređenja. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da je lokacija zahvata izvan područja posebnih uvjeta korištenja te područja posebnih ograničenja u korištenju.



ZONE NAMJENE POVRŠINA - KOPNO

STAMBENA NAMJENA

- stanovanje
- rezidencijalno stanovanje

MJEŠOVITA NAMJENA

- mješovita namjena
- povremeno stanovanje

JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA

- javna i društvena namjena
- zdravstvena
- školska
- visoko učilište
- vjerska

JAVNE ZELENE POVRŠINE

- javni park
- ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

- GROBLJE

- POLJOPRIVREDA

- VODOTOCI

GOSPODARSKA NAMJENA

- proizvodna

- radno - servisna

- poslovna

- pretežito uslužna

- pretežito trgovačka

- komunalno - servisna

- komunalno servisna - odlagalište otpada

- komunalno servisna - odlagalište građevinskog otpada

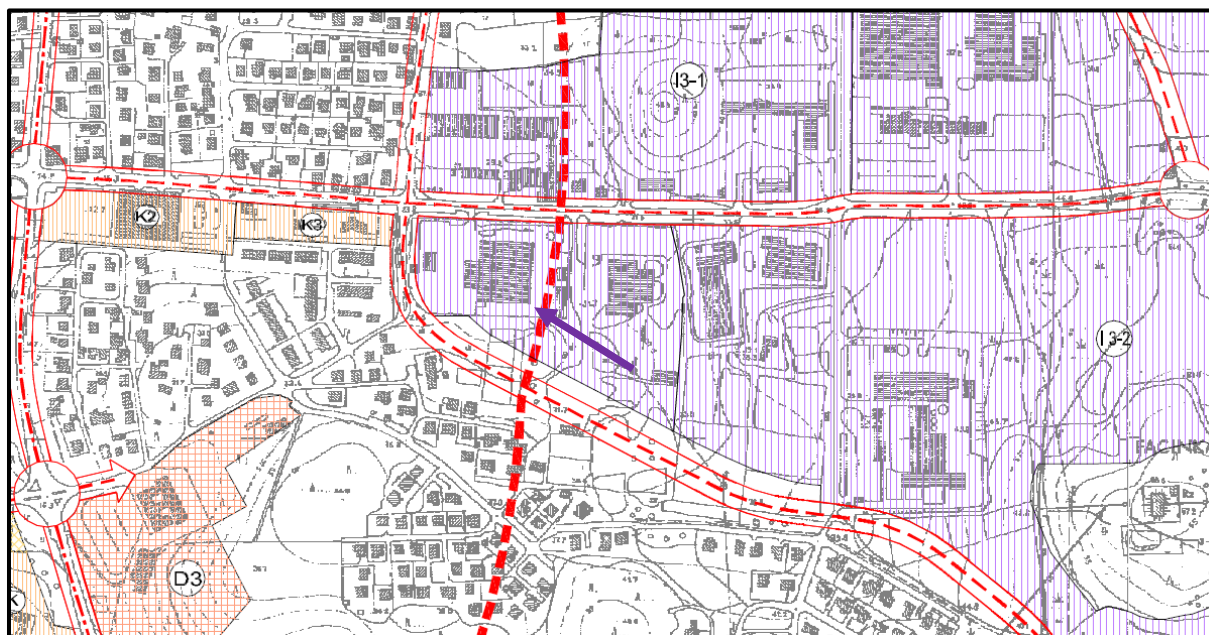
- ugostiteljsko turistička

- hotel

- turističko naselje

- kamp

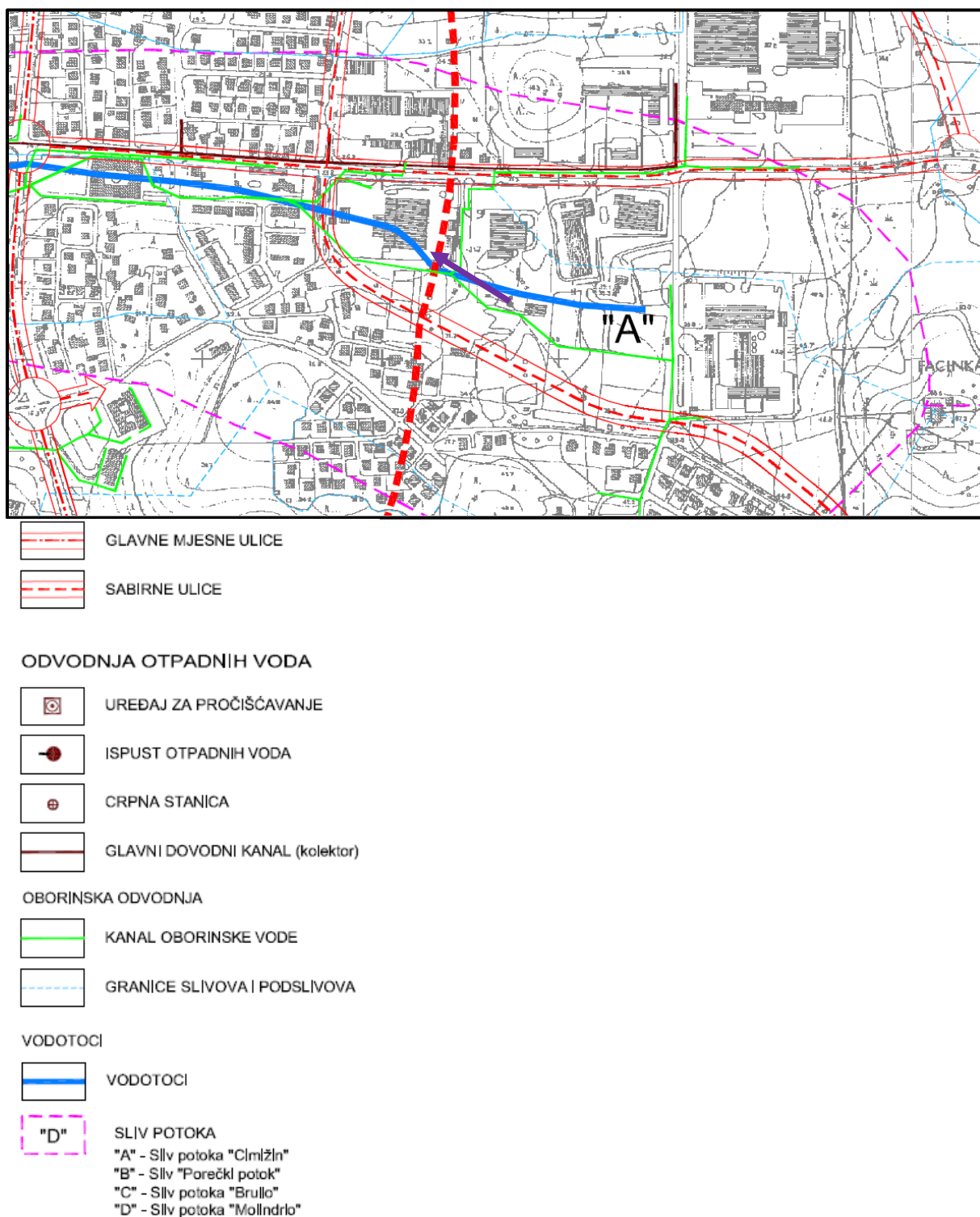
Slika 3.2.2-1. Izvod iz GUP-a grada Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 1.B. Korištenje i namjena površina, s označenom lokacijom zahvata (strelica)



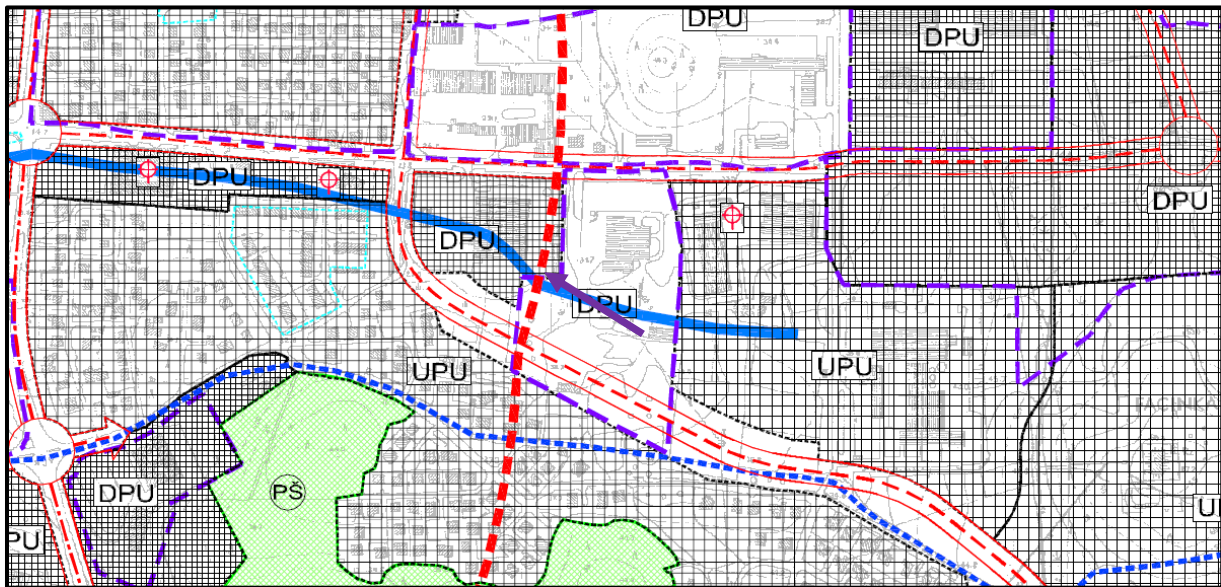
ZONE NAMJENE POVRŠINA - KOPNO

- M MJEŠOVITA NAMJENA
- M3 povremeno stanovanje
- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA**
- D javna i društvena namjena
- D3 zdravstvena
- D4 školska
- D5 visoko učilište
- D7 vjerska
- GOSPODARSKA NAMJENA - proizvodna**
- I3 radno - servisna
- K - poslovna
- K1 pretežito uslužna
- K2 pretežito trgovačka
- K3 komunalno - servisna
- K3-1 komunalno servisna - odlagalište otpada
- K3-2 komunalno servisna - odlagalište građevinskog otpada

Slika 3.2.2-2. Izvod iz GUP-a grada Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 2.B. Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti, s označenom lokacijom zahvata (strelica)







Slika 3.2.2-3. Izvod iz GUP-a grada Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 3.5.B. Prometna i komunalna infrastrukturna mreža, Vodnogospodarski sustav – Odvodnja otpadnih voda, s označenom lokacijom zahvata (strelica)



PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA



ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

-  park šuma - evidentirana
-  zaštićeni krajolik - evidentirani
-  spomenik prirode - registrirani
-  spomenik prirode - evidentirani


GRADITELJSKA BAŠTINA

-  međunarodni značaj - svjetska baština





ARHEOLOŠKA BAŠTINA

-  - arheološki pojedinačni lokalitet - kopneni - registrirani
-  - arheološki pojedinačni lokalitet - kopneni - evidentirani



POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

-  gradska naselja










POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

-  graditeljski sklop - registrirani
-  civilna građevina - registrirana
-  sakralna građevina - registrirana
-  sakralna građevina - evidentirana

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU KRAJOBRAZ

-  oblikovno vrijedno područje gradskih i seoskih cjelina
-  vrijedni dijelovi naselja (točke i potezi kompozicijskih, panoramskih i vizurnih vrijednosti)

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-  obuhvat obveze izrade prostornog plana - DPU
-  obuhvat obveze izrade prostornog plana - UPU
-  važeći prostorni planovi
-  ZONA A - potpuna zaštita povijesnih struktura
-  ZONA B - djelomična zaštita povijesnih struktura
-  ZONA C - ambijentalna zaštita
-  skloništa
-  ZBIJENI DIJELOVI NASELJA
-  POLUZBIJENI DIJELOVI NASELJA

Slika 3.2.2-4. Izvod iz GUP-a grada Poreča: dio kartografskog prikaza oznake 4.1.B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja primjene posebnih mjera zaštite, s označenom lokacijom zahvata (strelica)

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE I MORE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)

Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15) lokacija zahvata nalazi se unutar osjetljivog područja namjenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju Jadranski sliv – kopneni dio (ID 71005000, oznaka 60), Slika 3.1.4-1. Nadalje, područje zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (NN 66/16) pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode pod nazivom JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRRA (Slika 3.1.4-2.). Radi se o grupiranom vodnom tijelu pukotinsko-kavernozne poroznosti koje je u dobrom stanju. Što se tiče površinskih voda, u neposrednoj blizini zahvata nalazi se potok Čimižin (Slika 3.2.1-2.), vodotok bujičnog karaktera. Potok Čimižin je vrlo malo vodno tijelo koje se ulijeva u priobalno vodno tijelo O412-ZOI čiji je sastavni dio.

Iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 3.1.4-3.) vidljivo je da područje zahvata nije u opasnosti od poplave.

Utjecaji tijekom izgradnje (uključivo utjecaji od akcidenta)

Građenje u slučaju predmetnog zahvata podrazumijeva samo instaliranje jače crpke na postojećem crpnom bunaru pa se ne očekuju utjecaji zahvata na vode tijekom izgradnje kao ni akcidenti tijekom izgradnje.

Utjecaji tijekom korištenja

Za potrebe planiranog zahvata pristupilo se dodatnim hidrogeološkim vodoistražnim radovima i praćenju vodnog režima u podzemlju na predmetnom području što je detaljno opisano u Elaboratu o dodatnim hidrogeološkim vodoistražnim radovima u krugu centralne praonice rublja u servisnoj zoni Čimižin u Poreču, na k.č. 4023 k.o. Poreč (Geo-5 d.o.o., 2016.). Radovi su se zasnivali na praćenju stanja pri dodatnom probnom crpljenju vode iz postojeće bušotine BP-I.³ U probnu bušotinu BP-Z ugrađen je loger za praćenje razine vode, električne vodljivosti i temperature. Namjera je bila praćenje fizičkih parametara i eventualnog sniženja razine vode u BP-Z. Istražnim radovima nisu nastale štete za vodnogospodarske interese.

Instrument je bio u bušotini od 27.10.2016. do 16.11.2016. na dubini od 26 m gledano od ušća bušotine BP-Z. U tom vremenskom razdoblju kontinuirano se crpilo je iz bušotine BP-I pumpom kapaciteta 1,5 l/s tipa PEDROLO 4SR. Za vrijeme crpljenja dinamička razina podzemne vode u bušotini BP-I ustalila se na -1,40 m n.m. odnosno na 2 m ispod statičke razine. U tom razdoblju od 19 dana iscrpljeno je i prerađeno ukupno 2.500 m³ vode.

Dana 07.10.2016. u bušotinu BP-Z po stupcu vode spuštana je sonda za mjerenje temperature vode i elektrovodljivosti. Temperatura vode bila je 16°C duž cijele dubine bušotine dok se električna vodljivost naglo povećava sa 600 na 1.600 μs/cm na dubini od 55 m gledano od ušća bušotine, odnosno na koti -30 m n.m.

³ Detaljan opis bušotina BP-I i BP-Z dan je u poglavlju 2. ovog elaborata.

Loger položen na dubinu od 26 m gledano od ušća u bušotini BP-Z, tijekom 19 dana istraživanja pokazao je konstantne električnu vodljivost od 800 $\mu\text{s}/\text{cm}$ i temperaturu 16°C, dok razina vode prati kolebanje morskih mijena i ne dolazi do sniženja razine uvjetovane crpljenjem iz zdenca BP-I. Kolebanje razine u bušotini BP-Z pod utjecajem plime i oseke govori da se područje na kojem se nalazi crpilište nalazi u zoni direktnog utjecaja mora odnosno da pri pojačanom crpljenju iz bušotine BP-I nije došlo do sniženja razine vode u BP-Z. Zaključak provedenih hidrogeoloških vodoistražnih radova je da u uvjetima planiranog zahvata ne može doći do poremećaja u vodnom režimu na predmetnoj lokaciji. Probnim crpljenjem utvrđeno je da se iz bušotine BP-I može pridobiti 130 m³ vode dnevno što na godišnjoj razini iznosi 47.000 m³ vode.

Iz svega navedenog može se zaključiti da zahvat neće imati značajnijeg utjecaja na grupirano vodno tijelo podzemne vode JKGN_02-SREDIŠNJA ISTRA, iz kojeg se crpi voda. Također zahvat neće imati utjecaja ni na priobalno i površinska vodna tijela. Utjecaj koji će se pojaviti je utjecaj na hidromorfološke karakteristike priobalnog vodnog tijela O412-ZOI, zbog povećanja količina ispuštanja viška voda u procesu desalinizacije u oborinski kolektor čije vode završavaju u ovom priobalnom vodnom tijelu. Radi se o sirovoj vodi koja je dobivena crpljenjem iz podzemlja i kao takva ne ugrožava kvalitetu priobalnog vodnog tijela O412-ZOI.

Utjecaji u slučaju akcidenta tijekom korištenja

Procjeđivanje otpadne vode u podzemlje moguće je samo kao posljedica nekvalitetne ugradnje opreme na crpnu bušotinu BP-I, održavanja i rada crpilišta, što za posljedicu može imati curenje maziva u podzemlje. Uz stručnu ugradnju i redovno održavanje crpilišta mogućnost akcidenta bit će svedena na minimum.

4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

4.2.1. Utjecaj zahvata na zrak

Utjecaji tijekom izgradnje

U fazi izgradnje zahvata ne očekuje se značajniji utjecaj na zrak.

Utjecaji tijekom korištenja

Ne očekuje se utjecaj zahvata na zrak tijekom korištenja. Posredan utjecaj pojaviti će se zbog dodatnih količina stakleničkih plinova koji se stvaraju radi povećane potrošnje električne energije.

Nastajanje stakleničkih plinova

Staklenički plinovi koji su posljedica korištenja zahvata nastajat će posredno zbog povećane potrošnje električne energije za rad crpke za crpljenje vode iz podzemlja. Zbog povećane

potrošnje električne energije, godišnja emisija ugljičnog otiska⁴ CO₂e povećat će se za t CO₂e.⁵

U smislu ublažavanja klimatskih promjena u okviru ovog zahvata nisu potrebne nikakve dodatne mjere vezane za smanjenje emisija stakleničkih plinova.

4.2.2. Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene razmatra se sa stajališta udjela zahvata u emisiji stakleničkih plinova, što je obrađeno u prethodnom poglavlju.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analiza utjecaja klimatskih promjena provedena u nastavku odnosi se na razdoblje korištenja zahvata. Za utjecaj klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirani zahvat korištena je metodologija opisana u smjernicama Europske komisije (Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, EK, 2013; Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš, EK, 2013). Prema Smjernicama za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš (EK, 2013), uključivanje klimatskih promjena u procjenu utjecaja na okoliš sadrži sljedeće elemente:

- Identificiranje problema klimatskih promjena
- Analizu razvoja osnovnih trendova
- Utvrđivanje alternativa i mjera ublažavanja
- Procjenu učinaka
- Praćenje i prilagodljivo upravljanje

U poglavlju 3.1.2. Klimatske značajke, opisani su rezultati budućih klimatskih promjena za područje zahvata, a u prethodnom poglavlju je napravljen izračun emisija stakleničkih plinova nastalih u okviru projekta – „ugljični otisak“ projekta na godišnjoj razini, za varijante „bez projekta“ i „s projektom“. Za cjelovitu analizu utjecaja klimatskih promjena korišten je alat za jačanje otpornosti na klimatske promjene iz Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Europska komisija, 2013). Alat za analizu klimatske otpornosti sastoji se od 7 modula koji se primjenjuju tijekom razvoja projekta:

- Analiza osjetljivosti,
- Procjena izloženosti,
- Analiza ranjivosti,
- Procjena rizika,
- Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe,
- Procjena mogućnosti prilagodbe,
- Uključivanje akcijskog plana prilagodbe u projekt.

⁴ CO₂e (CO₂ ekvivalent) — označava količinu ugljikovog dioksida CO₂ koja ima isti potencijal globalnog zatopljanja

⁵ Kupljena el.energija; Emisijski faktor za srednje naponsku mrežu +4% za Hrvatsku iznosi 317 gCO₂/kWh (0,317 kgCO₂/kWh)

Na razini idejnog rješenja izrađuje se prvih 6 modula uz napomenu da je moguće zanemariti module 5 i 6 ukoliko je prethodno utvrđeno da ne postoji značajna ranjivost i rizik. U nastavku je provedena analiza klimatske otpornosti za predmetni zahvat kroz prva 4 modula te je utvrđeno da nema potrebe za provedbom ostala tri modula.

Modul 1: Analiza osjetljivosti zahvata

Osjetljivost zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz četiri teme: imovina i procesi na lokaciji, ulaz (održavanje sustava odvodnje i dr.), izlaz (korisnici sustava odvodnje i dr.) i prometna povezanost, te se vrednuje ocjenama 2-visoko osjetljivo, 1-umjereno osjetljivo i 0-zanemariva osjetljivost.

Osjetljivost na klimatske promjene	
2	Visoka
1	Umjerena
0	Zanemariva

U Tablici 4.2.2-1. ocjenjena je osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti, kroz spomenute četiri teme.

Tablica 4.2.2-1. Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Vrsta zahvata	TEMA OSJETLJIVOSTI	Crpljenje vode			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz (voda, energija i dr.)	Izlaz (proizvodi i dr.)	Prometna povezanost
Primarni klimatski učinci					
Povećanje prosječnih temperatura zraka	1				
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječnih količina oborina	3				
Povećanje ekstremnih oborina	4				
Promjena prosječne brzine vjetra	5				
Promjena maksimalne brzine vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci/povezane opasnosti					
Relativni porast razine mora	9				
Povišenje temperature vode/mora	10				
Dostupnost vode	11				
Oluje	12				
Poplave (priobalne i riječne)	13				
pH mora	14				
Erozija obale	15				
Erozija tla	16				
Zaslanjivanje tla	17				
Šumski požari	18				
Kvaliteta zraka	19				
Nestabilnost tla/klizišta	20				
Koncentracija topline urbanih središta	21				

Modul 2: Procjena izloženosti zahvata

Ova procjena odnosi se na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimom, a proizlaze iz lokacije(a) dijelova zahvata. U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima.

Tablica 4.2.2-2. Izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima

Osjetljivost	Izloženost lokacije — sadašnje stanje	Izloženost lokacije — buduće stanje
Primarni učinci		
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13,4°C. Najhladniji mjesec je siječanj (5,3°C), dok je najtopliji srpanj (22,8°C). Područje karakterizira primorska klima. Na razini RH tijekom 20-tog stoljeća izmjeren je kontinuiran porast prosječne temperature od 0,02 - 0,07 °C po desetljeću.	Početak 21. stoljeća zabilježeno je i lagano povećanje trendova porasta temperature. Prema objavljenim stručnim radovima (izvor: DHMZ) predviđeni rast prosječne temperature do 2100 g. varira kod različitih prognostičkih modela od 1.8 do 4°C.
Povećanje prosječnih količina oborina	Poreč ima maritimni tip godišnjeg hoda oborina, s izrazitim maksimumom u zimskim i minimumom u ljetnim mjesecima. Prosječna količina oborina iznosi oko 811,5 mm. Oborine su najčešće u obliku kiše, vrlo rijetko u obliku tuče i snijega. Na razini RH tijekom 20-og stoljeća zabilježen je negativni trend količine godišnje prosječne oborine. Za područje južnog Jadrana iznosi -1,2% po desetljeću, dok je na sjevernom Jadranu i nešto izraženije.	Povećanje učestalosti i intenziteta padalina može vrlo negativno utjecati na infrastrukturu, posebno oborinsku odvodnju. S obzirom na lokaciju projekta, ne očekuju se značajne promjene oborine u obalnom području tako da se ovaj utjecaj neće značajno promijeniti. U bližoj budućnosti (2011.-2040.) očekuje se smanjenje oborine između -2% i -6% tijekom ljeta i jeseni u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. godine, dok se tijekom proljeća i zime očekuje povećanje oborine 2% do 6%. Za drugo razdoblje (2041.-2070.) na području zahvata projiciran je zimski i jesenski porast količine oborine između 5% i 15%, dok se ljeti ne očekuju razlike. U trećem razdoblju (2071.-2099.), tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% te smanjenje oborine tijekom ljeta od -5% do -25%.
Povećanje ekstremnih oborina	Analiza pojave ekstremnih oborina izvršena usporedbom dvaju nizova 1955. – 1980. i 1981. – 2010., nije za rezultat pokazala povećanje intenziteta i učestalosti pojava ekstremnih oborina.	Prema projekcijama broja dana s oborinama većim od 20 mm, na području zahvata se ne očekuju promjene u bližoj budućnosti (2011-2040.) u odnosu na razdoblje 1961-1990. (Branković i sur. 2012).
Sekundarni učinci i opasnosti		
Relativni porast razine mora	Analiza plimomjera na četiri točke na hrvatskom Jadranu (Rovinj, Bakru, Splitu i Dubrovniku) tijekom nekoliko desetljeća (od 1956. do 1991.) pokazuje različite trendove. U Rovinju i Splitu razina mora opada u odnosu na kopno po stopi od -0.50 mm godišnje, odnosno -0.82 mm godišnje, dok u Bakru i Dubrovniku razina mora raste u odnosu na kopno po stopi od +0.53 mm, odnosno +0.96 mm.	U područjima obalnog slijeganja ili visoke tektonske aktivnosti, kao što je to slučaj s hrvatskom obalom, klimatski uzrokovan porast razine mora može biti brži i naglašeniji te, stoga, uzrokovati veće štete. Analiza količine i vrste tla koje može biti u opasnosti od porasta razine mora u Hrvatskoj pokazuje mogućnost vrlo ozbiljnih učinaka. Prirodno i klimatski uzrokovane fluktuacije dotoka, kao i budući gospodarski razvoj, mogu intenzivirati učinke porasta razine mora diljem hrvatske obale.
Dostupnost vode	Glavna izvorište za vodoopskrbu šireg područja Istarske županije, količinama i izdašnošću još uvijek premašuje potrebne količine, čak i tokom sušnog perioda.	Ne očekuje se značajnije smanjenje izdašnosti izvora koje bi dovelo u pitanje potrebne kapacitete crpilišta.

Modul 3: Analiza ranjivosti zahvata

Ranjivost (V) se računa prema izrazu $V = S \times E$, gdje je S osjetljivost, a E izloženost koju klimatski utjecaj ima na zahvat. Ranjivost zahvata iskazuje se prema sljedećoj klasifikacijskoj matrici:

		Izloženost lokacije zahvata (Modul 2)		
		Zanemariva	Umjerena	Visoka
Osjetljivost zahvata (Modul 1)	Zanemariva			
	Umjerena			
	Visoka			
Razina ranjivosti				
	Visoka			
	Umjerena			
	Zanemariva			

U Tablici 4.2.2-3. prikazana je analiza ranjivosti zahvata na sadašnje (Modul 3a) i buduće (Modul 3b) klimatske varijable/opasnosti dobivena na temelju rezultata analize osjetljivosti zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti (Modul 1) i procjene izloženosti lokacije zahvata klimatskim opasnostima (Modul 2).

Tablica 4.2.2-3. Ranjivost zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Vrsta zahvata	ODiP				IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE	ODiP				IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE	ODiP			
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost		Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost
TEMA OSJETLJIVOSTI														
KLIMATSKE VARIJABLE I S NJIMA POVEZANE OPASNOSTI						RANJIVOST					RANJIVOST			
Primarni klimatski učinci														
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	2													
Povećanje prosječnih količina oborina	3													
Povećanje ekstremnih oborina	4													
Sekundarni učinci/povezane opasnosti														
Relativni porast razine mora	9													
Dostupnost vode	11													

Modul 4: Procjena rizika

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti s fokusom na identifikaciju rizika koji proizlaze iz visoko i umjereno ranjivih aspekata zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Rizik (R) je definiran kao kombinacija vjerojatnosti pojave događaja i posljedice povezane s tim događajem, a računa se prema izrazu $R = P \times S$, gdje je P vjerojatnost pojavljivanja, a S jačina posljedica pojedine opasnosti koja utječe na zahvat.

Rezultati bodovanja jačine posljedice i vjerojatnosti za svaki pojedini rizik iskazuju se prema sljedećoj klasifikacijskoj matrici rizika:

				OPSEG POSLJEDICE				
				BEZNAČAJNE	MANJE	SREDNJE	ZNATNE	KATASTROFALNE
				1	2	3	4	5
VJEROJATNOST/ IZGLEDI	5	GOTOVO SIGURNO	95 %	5	10	15	20	25
	4	VJEROJATNO	80 %	4	8	12	16	20
	3	SREDNJE VJEROJATNO	50 %	3	6	9	12	15
	2	MALO VJEROJATNO	20 %	2	4	6	8	10
	1	RIJETKO	5 %	1	2	3	4	5

Stupanj rizika	
	Jako visok
	Visok
	Srednji
	Nizak

U Tablici 4.2.2-4. predstavljena je procjena razine rizika za visoko ranjive aspekte planiranog zahvata.

Tablica 4.2.2-4. Procjena razine rizika za planirani zahvat (s razvrstanim rizicima)

				OPSEG POSLJEDICE				
				BEZNAČAJNE	MANJE	SREDNJE	ZNATNE	KATASTROFALNE
				1	2	3	4	5
VJEROJATNOST/ IZGLEDI	5	GOTOVO SIGURNO	95 %					
	4	VJEROJATNO	80 %					
	3	SREDNJE VJEROJATNO	50 %		2, 9			
	2	MALO VJEROJATNO	20 %		3, 4, 11			
	1	RIJETKO	5 %					

Rizik br.	Opis rizika	Stupanj rizika	
2	Povećanje ekstremnih temperatura zraka	Srednji rizik	
3	Promjena prosječnih količina oborina	Nizak rizik	
4	Povećanje ekstremnih oborina	Nizak rizik	
9	Relativni porast razine mora	Srednji rizik	
11	Dostupnost vodnih resursa/suša	Nizak rizik	

Potrebne mjere smanjenja utjecaja klimatskih promjena

S obzirom na dobivene umjerene vrijednosti faktora rizika, može se zaključiti da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja jer će utjecaj tijekom korištenja zahvata biti zanemariv. Provedba daljnje analize varijanti i implementacija dodatnih mjera (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okviru ovog zahvata.

4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA PRIRODU

Utjecaji tijekom izgradnje

Zahvat se nalazi izvan zaštićenih dijelovova i izvan područja ekološke mreže te zbog svog manjeg značaja neće imati ni utjecaje na iste.

Zahvat je planiran na području stanišnog tipa J. Izgrađena i industrijska staništa. S obzirom da se izgradnja svodi na instaliranje snažnije crpke na postojećem crpnom zdencu u okviru parcele na kojoj je praonica rublja, zahvat neće uzrokovati zauzeće staništa. Ne očekuje se utjecaj ni na dvadesetak metara udaljeno prirodno stanište I.2.1./C.3.5.3./D.1.2.1. Mozaici kultiviranih površina / Travnjaci vlasastog zmijka / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih.

Utjecaji tijekom korištenja

Istražnim hidrogeološkim radovima (vidi poglavlje 4.1. ovog elaborata) dokazano je da dodatno crpljenje neće imati značajnijeg utjecaja na razinu podzemne vode u širem području zahvata, pa tako ni na staništa vezana uz vode.

4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO

S obzirom da se izgradnja zahvata svodi na instaliranje snažnije crpke na postojećem crpnom zdencu u okviru parcele na kojoj je praonica rublja, zahvat neće uzrokovati zauzeće poljoprivrednih tala.

4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA

Prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 14/02, 8/06, 7/10, 8/10) lokacija zahvata se nalazi na granici arheološkog područja (Slika 3.2.1-3.). S obzirom da se planirana izgradnja svodi na instaliranje snažnije crpke na postojećem crpnom zdencu u okviru parcele na kojoj je praonica rublja, može se zaključiti da zahvat neće imati utjecaja na kulturna dobra.

4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ

Zahvat neće imati utjecaja na krajobraz budući da se radi o instaliranju nove opreme na postojećem crpnom bazenu.

4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE

Ne očekuje se povećanje razine buke niti tijekom izgradnje, niti tijekom korištenja zahvata.

4.8. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA

Utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom instaliranja snažnije crpke može nastati otpad koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati unutar jedne od podgrupa iz Tablice 4.8-1. Nastali otpad predat će se ovlaštenim sakupljačima otpada sukladno člancima 11. i 44. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17). Radi se o manjim količinama otpada koji na lokaciji zahvata vjerojatno nastaje i sad u okviru redovitog rada postojećeg crpilišta.

Tablica 4.10-1. Popis otpada koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	Gradilište - parkiralište i servisna zona za vozila i strojeve koji sudjeluju u izvođenju radova
13 01	otpadna hidraulična ulja	
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja	
13 08	zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način	

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Ne očekuje se povećanje količina otpada koje nastaju na postojećem crpilištu u okviru redovnog rada.

4.9. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO

Ne očekuje se utjecaj zahvata na stanovništvo, osim eventualnog pozitivnog utjecaja u smislu zapošljavanja novih radnika u praonici rublja zbog povećanja kapaciteta. Ovaj utjecaj posredno predstavlja i pozitivan utjecaj na gospodarstvo.

4.10. OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 4.10-1. Pregled mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan/ negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	REVERZIBILNOST
Utjecaj na vode/more tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	IREVERZIBILAN
Utjecaj na vode/more tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj na zrak tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na zrak tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	IREVERZIBILAN
Utjecaj na prirodu	0	-	-	-	-
Utjecaj na kulturna dobra	0	-	-	-	-
Utjecaj na krajobraz	0	-	-	-	-
Utjecaj na razinu buke	0	-	-	-	-
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na stanovništvo tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na stanovništvo tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	IREVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	IREVERZIBILAN

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tijekom pripreme, izvođenja i korištenja zahvata nositelj zahvata dužan je pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša, kao i iz drugih područja koja se tiču gradnje u hidrotehnici. Vezano uz praćenje stanja okoliša, tijekom korištenja zahvata potrebno je pratiti količinu crpljene vode sukladno vodopravnoj dozvoli.

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da, pored primjene mjera propisanih važećom zakonskom regulativom, prostorno-planskom dokumentacijom i posebnim uvjetima nadležnih tijela, nisu potrebne dodatne mjere zaštite okoliša, niti program praćenja stanja okoliša.

6. IZVORI PODATAKA

Projekti i studije

1. Bertoša M. & R. Matijašić (urednici). 2005. Istarska enciklopedija. Leksikografski zavod Miroslav Krleža.
2. Branković, Č., M. Patarčić, I. Güttler & L. Srnec. 2012. Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations, *Climate Research* 52: 227 – 251.
http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
3. Branković, B., K. Cindrić, M. Gajić-Čapka, I. Güttler, K. Pandžić, M. Patarčić, L. Srnec, I. Tomašević, V. Vučetić & K. Zaninović. 2013. Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC). DHMZ
4. Državni zavod za statistiku. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine. Dostupno na
<http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>.
5. DUZS. 2013. Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća
6. European Investment Bank. 2014. EIB Induced GHG Footprint, The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations – Version 10.1
7. Europska komisija. 2013. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš. Dostupno na
http://www.mzoip.hr/doc/smjernice_za_ukljucivanje_klimatskih_promjena_i_bioraznolikosti_u_procjene_utjecaja_na_okolis.pdf
8. Europska komisija. 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene. Dostupno na
www.mzoip.hr/doc/smjernice_za_voditelje_projekta.pdf
9. Geo-5 d.o.o. 2016. Elaborat o dodatnim hidrogeološkim vodoistražnim radovima u krugu centralne praonice rublja u servisnoj zoni Čimižin u Poreču, na k.č. 4023 k.o. Poreč
10. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. Bioportal – Ekološka mreža Natura 2000. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
11. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. Bioportal – Karta staništa. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
12. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. Bioportal – Središnji registar prostornih jedinica. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
13. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. Bioportal – Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
14. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. ENVI atlas okoliša - Priroda. Dostupno na <http://envi.azo.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
15. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. 2018. ENVI atlas okoliša – Pedosfera i litosfera. Dostupno na <http://envi.azo.hr/>. Pristupljeno: 28.03.2018.
16. Hrvatske vode. 2018. Glavni provedbeni plan obrane od poplava
17. Hrvatske vode. 2018. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. Priređeno: 29.03.2018.

18. Hrvatske vode. 2014. Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 22 - Područje malih slivova "Mirna-Dragonja" i "Raša-Boljunčica"
19. Hrvatske vode. 2016. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja. Dostupno na <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja> . Pristupljeno: 28.03.2018.
20. Ministarstvo kulture RH. 2018. Registar kulturnih dobara. Dostupno na <http://www.min-kulture.hr> . Pristupljeno: 28.03.2018.
21. Službene novine Istarske županije br. 13/09. 2009. Procjena ugroženosti Istarske županije od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća
22. Zaninović, K., M. Gajić-Čapka, M. Perčec Tadić, et al. 2008. Klimatski atlas Hrvatske 1961-1990., 1971-2000. Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.

Prostorno-planska dokumentacija

1. Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 07/10, 16/11, 13/12, 09/16),
2. Prostorni plan uređenja Grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 14/02, 8/06, 7/10, 8/10),
3. Generalni urbanistički plan grada Poreča (Službene novine Grada Poreča 11/01, 9/07, 7/10, 9/10).

Propisi

Bioraznolikost

1. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
2. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
3. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
4. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

Buka

1. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)

Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17)

Okoliš općenito

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)

Otpad

1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
2. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)

Vode i more

1. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
2. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)
3. Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (NN 66/16)
4. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

Zrak

1. Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
2. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)

7. PRILOZI

7.1. SUGLASNOST MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/17-08/27

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4

Zagreb, 8. rujna 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite okoliša, donosi

SUGLASNOST

- I. Pravnoj osobi FIDON d.o.o., Trpinjska, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu :strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
 9. Izrada programa zaštite okoliša,
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša
 11. Izrada izvješća o sigurnosti
 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,

25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka.

Obrazloženje

Pravna osoba, FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, je podnijela 22. kolovoza 2017. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).

Uz zahtjev FIDON d.o.o., je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik), dostavio sljedeće dokaze: Izvadak iz sudskog registra; preslike diploma i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za zaposlene stručnjake: Anitu Erdelez, Zlatka Perovića i Andrina Petkovića, opis radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali; ovjerenu izjavu o raspolaganju radnim prostorom i odgovarajućom opremom te kopiju ugovora o zakupu poslovnog prostora.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da stručnjak Andriano Petković dipl.ing.građ. ispunjava propisane uvjete sukladno članku 10. stavku 1. Pravilnika – najmanje tri godine radnog iskustva u struci, kao i da mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. i mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom., predloženi kao voditelji prema članku 7. Pravilnika – najmanje pet godina radnog iskustva za navedene grupe poslova iz točke I izreke ovog rješenja, ispunjavaju uvjete. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan za navedene poslove.

Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju svakog pojedinog stručnjaka, kopije stručnih radova u kojima su sudjelovali, popis radova i naslovne stranice, a koje stranka navodi kao relevantne.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

Točka III. izreke ovoga rješenja temeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, **(R, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/17-08/27; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 8. rujna 2017. godine.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA PREMA ČLANKU 40. STAVKU 2. ZAKONA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu :strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Anita Erdelez, dipl. ing. građ. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom.	Andrino Petković, dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl. ing. građ. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom.	Andrino Petković, dipl.ing.građ.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,	mr.sc. Anita Erdelez, dipl. ing. građ. mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom.	Andrino Petković, dipl.ing.građ.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.pom. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel	mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. Andrino Petković, dipl.ing.građ.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša.	mr.sc. Zlatko Perović, dipl. ing. pom.	mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ. Andrino Petković, dipl.ing.građ.

7.2. VODOPRAVNA DOZVOLA ZA KORIŠTENJE PODZEMNIH VODA ZA TEHNOLOŠKE I SLIČNE POTREBE NA k.č. 4023 k.o. POREČ



HRVATSKE VODE
VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

Tel: 051/666-400
Fax: 051/336-947

VALAMAR RIVIERA d.d.
Poreč, 15. 05. 2015
Br. protokola Z-_____

KLASA: UPII-325-03/15-02/36
URBROJ: 374-23-3-15-2
Rijeka, 13. svibnja 2015.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana Rijeka (VGO Rijeka), temeljem članka 151. stavka 2. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), a povodom zahtjeva društva Valamar Riviera d.d. iz Poreča za izdavanje vodoopravne dozvole za korištenje voda, nakon pregleda dostavljene dokumentacije izdaju

VODOPRAVNU DOZVOLU za korištenje podzemnih voda za tehnološke i slične potrebe

Korisnik: Valamar Riviera d.d. (OIB 36201212847), Stancija Kaligari 1, 52440 Poreč

1. Vodopravna dozvola izdaje se za zahvaćanje vode iz bušenog zdenaca BP-I na k.č.br. 4023 u K.o. Poreč, na lokaciji E 273161, N 5014025 (HTRS96/TM), radi korištenja za tehnološke potrebe praonice rublja u industrijskoj zoni Čimižin u Poreču.
2. Dozvoljeni opseg korištenja iznosi $Q_{max} = 1,25$ l/s, odnosno maksimalno 10.000 m³/godišnje.
3. Korisnik je dužan voditi očevidnik zahvaćane količine vode putem ugrađenog mjernog uređaja i podatke o tome redovito dostaviti Hrvatskim vodama VGO Rijeka. Mjerni uređaj mora se održavati u ispravnom stanju i baždariti sukladno propisima o mjeriteljstvu, a na traženje Hrvatskih voda predložiti odgovarajuća dokumentacija o njegovoj ispravnosti i baždarenju.
4. Korisnik je obveznik plaćanja naknade za korištenje voda prema količini zahvaćene vode, a plaća se po rješenju Hrvatskih voda izdanog na temelju podataka iz očevidnika ili izvršenog vodnog nadzora. Naknada se obračunava u skladu s važećim Zakonom o financiranju vodnog gospodarstva i podzakonskim propisima kojima se određuje način obračuna i naplate naknade za korištenje voda te visina naknade za korištenje voda. Način obračuna i plaćanja mogu se u razdoblju trajanja vodoopravne dozvole mijenjati, ovisno o promjenama zakonske regulative.
5. Ako za vrijeme važenja ove vodoopravne dozvole nastanu takve promjene u vodnom režimu zbog kojih je u javnom interesu potrebno ograničiti opseg korištenja vode i zahvaćanje prilagoditi novonastalom stanju, korisnik je dužan poduzeti radnje i mjere sukladno odluci o ograničenju korištenja voda koju je ovlašten donijeti gradonačelnik, župan, odnosno ministar.
6. Korisnik je dužan održavati područje vodozahvata i provoditi ostale odgovarajuće mjere zaštite da korištenjem vode za koje je izdana ova vodopravna dozvola ne izazove šteta ili nepovoljne posljedice za vodni režim. U slučaju nastanka takvih šteta, bit će dužan o svom trošku otkloniti njihove uzroke, a štete nadoknaditi.
7. Korisnik je dužan o svim eventualnim promjenama na vodozahvatu i u vezi sa zahvaćanjem i korištenjem vode izvijestiti Hrvatske vode VGO Rijeka.
8. Vodopravna dozvola može se izmijeniti ako za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.
9. Vodni nadzor nad provođenjem uvjeta iz ove vodoopravne dozvole obavljat će ovlaštenik Hrvatskih voda VGO Rijeka.
10. Vodopravna dozvola izdaje se na određeno vrijeme i važi **15. svibnja 2030.g.** Prije isteka roka važenja ove vodoopravne dozvole korisnik je dužan zatražiti produljenje ili izdavanje nove vodoopravne dozvole.

Obrazloženje

Društvo Valamar Riviera d.d. iz Poreča, Stancija Kaligari 1, podneskom broj 07/15 od 16. ožujka 2015.g. zatražilo je izdavanje vodopravne dozvole za korištenje podzemne vode za potrebe praonice rublja u industrijskoj zoni Čimižin.

Uz zahtjev je dostavljeno:

- kopija izvodka iz sudskog registra, Trgovački sud u Rijeci, Stalna služba u Pazinu, 29. siječnja 2015.
- izvod iz katastarskog plana DGU PU Pula, Odjel poreč, br.pl. 81
- izvadak Općinskog suda u Poreču, ZK odjel Poreč, br.ul. 2551
- Završno izvješće - Elaborat o hidrogeološkim vodoistražnim radovima u krugu centralne praonice rublja u servisnoj zoni Čimižin u Poreču o izradi istražno-eksploatacijskog zdenca na k.č. 4023 k.o. Poreč (Mihovilović, M., Geo-5 d.o.o., Rovinj, ožujak 2015.).

Bušeni zdenac BP-I izveden je uz jugoistočni rub objekta centralne praonice rublja u industrijskoj zoni Čimižin, na k.č.br. 4023 u K.o. Poreč koja je u vlasništvu podnositelja zahtjeva. Zdenac je dubine 60,0 m, profila 125 mm, zacijevljen PHED cijevima promjera 125 mm do dubine 56,0 m. Istražno bušenje izvela je ovlaštena tvrtka (Geo-5 d.o.o., Rovinj) sukladno vodopravnim uvjetima KLASA: UPII-325-01/13-07/1531, UR.BROJ: 374-23-3-13-4 od 27. rujna 2013. U zdenac je ugrađena crpka snage 2,2 kW na dubini 42 m od površine terena odnosno na -15,0 m n.m. Zbog pojave povećane elektrovodljivosti i saliniteta (do 1500 Cl mg/l) ugrađen je uređaj za desalinizaciju OSMO-DESAL 3000 kapaciteta 4,5 m³/sat pročišćene vode.

Odredbe iz izreke ove vodopravne dozvole propisane su člankom 157. stavkom 2. Zakona o vodama.

Točka 3. izreke ove vodopravne dozvole u skladu je s člankom 80. Zakona o vodama.

Točka 4. izreke ove vodopravne dozvole u skladu je s člankom 23. Zakona o financiranju vodnog gospodarstva (Narodne novine broj 153/09, 90/11 i 56/13).

Točka 5. izreke ove vodopravne dozvole u skladu su s člankom 81. Zakona o vodama.

Točka 6. izreke ove vodopravne dozvole u skladu je s člankom 59. Zakona o vodama.

Planirana godišnja količina crpljenja vode iznosi 9.800 m³ te je slijedom navedenog, u smislu članka 157. Zakona o vodama, valjalo izdati vodopravnu dozvolu i riješiti kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu 70,00 kn prema Tar.br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 141/04, 150/05 i 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 62/08, 30/09, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14) naplaćena je i poništena na podnesku.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove vodopravne dopuštena je žalba koja se u roku 15 dana od dana dostave stranci podnosi Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Upravi gospodarenja vodama, putem Hrvatskih voda, VGO Rijeka, Đure Šporera 3. Žalba se predaje neposredno ili preporučenom poštom, a taksira se državnim biljegom u iznosu 50,00 kn prema Tar.br. 3. Zakona o upravnim pristojbama.

Službena osoba:
Gordana Stojić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Valamar Riviera d.d., Stancija Kaligari 1, 52440 Poreč, AR
2. Ministarstvo poljoprivrede, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
- Sektor državne vodopravne inspekcije, upravnog nadzora i žalbenog postupka
3. Služba korištenja voda, ovdje
4. Tehnička arhiva, ovdje