



Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“



Zeleni servis d.o.o.
travanj, 2017.



Elaborat zaštite okoliša uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“

Naručitelj Elaborata:	Coming d.o.o., Vukovarska 158, Split
Nositelj zahvata:	Samsara, d.o.o., Ulica Kneza Domagoja 41, Podstrana
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	16 – 2017 / 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 <i>Boška Matošić</i>
Suradnici:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
	Mihael Drakšić, mag. oecol. <i>Mihael Drakšić</i>
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora <i>Marin Perčić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Ana Ptiček, mag. oecol. <i>Ana Ptiček</i>
	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Datum izrade:	Split, 06.04. 2017.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, br. 167/03). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja i **Zelenog servisa**.**



SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	23
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	24
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	24
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	25
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	25
2.1	Grafički prilozima s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	25
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	40
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	42
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	53
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	55
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	55
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, životinjski i biljni svijet	55
3.1.3	Utjecaj na tlo	56
3.1.4	Utjecaj na korištenje zemljišta	56
3.1.5	Utjecaj na vode	56
3.1.6	Utjecaj na zrak	57
3.1.7	Utjecaj na klimu	57
3.1.8	Utjecaj na krajobraz	58
3.1.9	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	58
3.1.10	Utjecaj od buke	59
3.1.11	Gospodarenje otpadom	59
3.1.12	Utjecaj na promet	59
3.1.13	Utjecaj uslijed akcidenata	60
3.1.14	Kumulativni utjecaji	60
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	60
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	60
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	61
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	61
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	61
5	IZVORI PODATAKA	63
6	PRILOZI	65



1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata Samsara, d.o.o. iz Podstrane planira izgradnju pogona za preradu proizvoda ribarstva kapaciteta do 5 tona dnevno u Poslovnoj zoni Čaporice, Trilj (u Prilogu 6.2. je Izvadak iz sudskog registra za nositelja zahvata).

Zahvat se nalazi na Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 3/17) pod točkom **6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više** pa je sukladno navedenom za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Investitor se namjerava prijaviti na Mjeru IV.4. „Prerada proizvoda ribarstva i akvakulture“ radi sufinanciranja.

Tvrtka Coming d.o.o. iz Splita, Vukovarska 158, sklopila je ugovor o izradi ovog Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.1. je ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša, sada energetike, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Pri izradi ovog dokumenta korišten je Idejni projekt „Pogon za preradu proizvoda ribarstva na dijelu č.z. 310/60, K.O. Čaporice“ (Z.O.P. T.D. 01/17/SAMSARA) kojeg je izradila tvrtka Kugla d.o.o., i „Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja“, koji su izradile tvrtke Coming d.o.o. iz Splita i Riba projekt d.o.o. iz Zadra.

Tablica 1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe:	Samsara, d.o.o. Ulica Kneza Domagoja 41 21312 Podstrana
Matični broj subjekta:	060142596
OIB:	32913827649
Ime i prezime odgovorne osobe:	Mate Skender
Telefon:	021 325 965/091 5293859
E-mail:	nikolina@samsara.hr



1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane

U Poslovnoj zoni Čaporice na parceli koja se formira od dijela č.z.310/60 K.O. Čaporice, investitor Samsara, d.o.o. planira izgradnju pogona za preradu proizvoda ribarstva kapaciteta do 5 tona na dan. Novo formirana čestica je prema geodetskom projektu površine 9411 m² a planirani pogon tlocrtno površine cca. 1.502 m² (ukupno s katom 1900,4 m²).

Građevina je predviđena kao jednostavna, geometrijski pravilna armirano-betonska montažna konstrukcija s oblogom od termo-panela. Građevina bi imala prizemlje uz izuzetak prostora u jugoistočnom dijelu građevine koji je zbog uredskih prostora predviđen kao prizemlje + 2 kata, a sve u približno istoj visini kao ostatak objekta. Zgrada je prosječne visine cca 10 m, mjereno od kote uređenog terena.

Na prizemlju će biti smještene prostorije za prihvata, sortiranje i preradu ribe, komore različitih temperaturnih režima, garderobe, sanitarije i dr. Iznad garderobe i prostorija za boravak radnika nalaziti će se etaža sa uredskim prostorijama, dok je drugi kat predstavlja rezervni prostor za širenje uredskog dijela. a iznad rashladnih skladišta nalaziti će se instalacijska etaža.

U većem dijelu građevine nalaziti će se hladnjače. Tehnološki sustav komora sastoji se od komora za svježu ribu, hladnjača za smrznutu ribu, tunela za smrzavanje, komore za gotove proizvode, ledomata i komore za nusproizvode.

Unutar građevine proizvodni program sastojao bi se od prihvata, uskladištenja (svježih i smrznutih proizvoda), dimljenja, mariniranja, filetiranja i smrzavanja morskih organizama. Rad će biti organiziran sa 20 djelatnika (15 proizvodnih, i 5 administrativnih).

Sanitarno održavanje

Sanitarno održavanje obuhvatiti će sve površine objekta, inventar, oprema, odjeća i transportna vozila. Također, u sklopu čišćenja planirano je preliminarno pranje vodom, ispiranje toplom vodom i pranje vodenom otopinom deterdženta. U sklopu provođenja sanitarnog održavanja predviđene su dezinfekcija i deratizacija kako primarna i sekundarna zaštita.

Potrošnja energije

Procjena energetske bilance za predviđene potrošače (zračna zavjesa, miniwash, ledomat, rashladne komore, tunel za smrzavanje, vanjski priključak, kondicioniranje zraka i ostala tehnološka oprema) iznosi 579 kW od čega se prosječno radno opterećenje procjenjuje na 340 kW.



Vodoopskrba i odvodnja

Vodoopskrba objekta planirana je iz javne vodovodne mreže pri čemu bi za dnevne potrebe trebalo osigurati cca. 11.500 litara pitke vode na dan, a godišnja procjena potrošnje vode je 2.500 m³.

Na lokaciji je predviđen razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda kako slijedi.

- Sanitarne otpadne vode ispuštati će se u sustav javne odvodnje Poslovne zone Čaporice.
- Tehnološke otpadne vode će se pročistiti putem tipskog separatora i zatim ispuštati u sustav javne odvodnje Poslovne zone Čaporice. Sadržaj separatora predavati će se ovlaštenoj pravnoj osobi koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom.
- Oborinske vode sa krovova će se ispuštati u tlo putem upojnog bunara.
- Oborinske vode sa manipulativnih površina pročistiti će se preko separatora ulja i ispuštati u upojni bunar.

Godišnja količina otpadnih voda iz objekta i pogona za preradu ribe procjenjuje se na 2.200 m³.

Ventilacija

Prema propisima, u svim radnim prostorijama osigurati će se odgovarajuća ventilacija putem uređaja kao što su klima-uređaji ili ventilatori i odvodni kanali. Svi ventilacijski otvori imati će filtre za pročišćavanje zraka i sprječavanje ulaska neugodnih mirisa i zaštitne mrežice koje onemogućuju ulaz prašine i insekata. Potisni kanal za izbacivanje istrošenog zraka postaviti će se ispod stropa i pri tome voditi računa o dohvatnoj visini i vrsti ventilatora.

Ventilacija vezana za grijanje postaviti će se u prostorijama gdje se pojavljuju velike količine vodene pare. Na taj se način sprečava pojava kondenzacije na gornjim konstrukcijama objekta i kontaminacija u obliku kapanja po sirovinama i proizvodima.

Ventilacija vezana za hlađenje izvesti će se preko isparivača za kompletno usisavanje zraka dok će ventilatori isparivači biti izvedeni u bešumnoj izvedbi.

Protupožarna zaštita

U svrhu protupožarne zaštite predviđena je vatrodajava te vanjska i unutarnja hidrantska mreža. Vatrogasnim vozilima biti će omogućen prilaz i prostor za rad dok će unutar građevine biti izvedeni putovi evakuacije i druge mjere zaštite sukladno zakonima, pravilnicima i normativima.

Također, na lokaciji su predviđeni i uređaji za odvodnju dima i topline te će svi materijali konstrukcije i drugi građevinski elementi zadovoljavati propisanu vatrootpornost u skladu s važećim normativima.

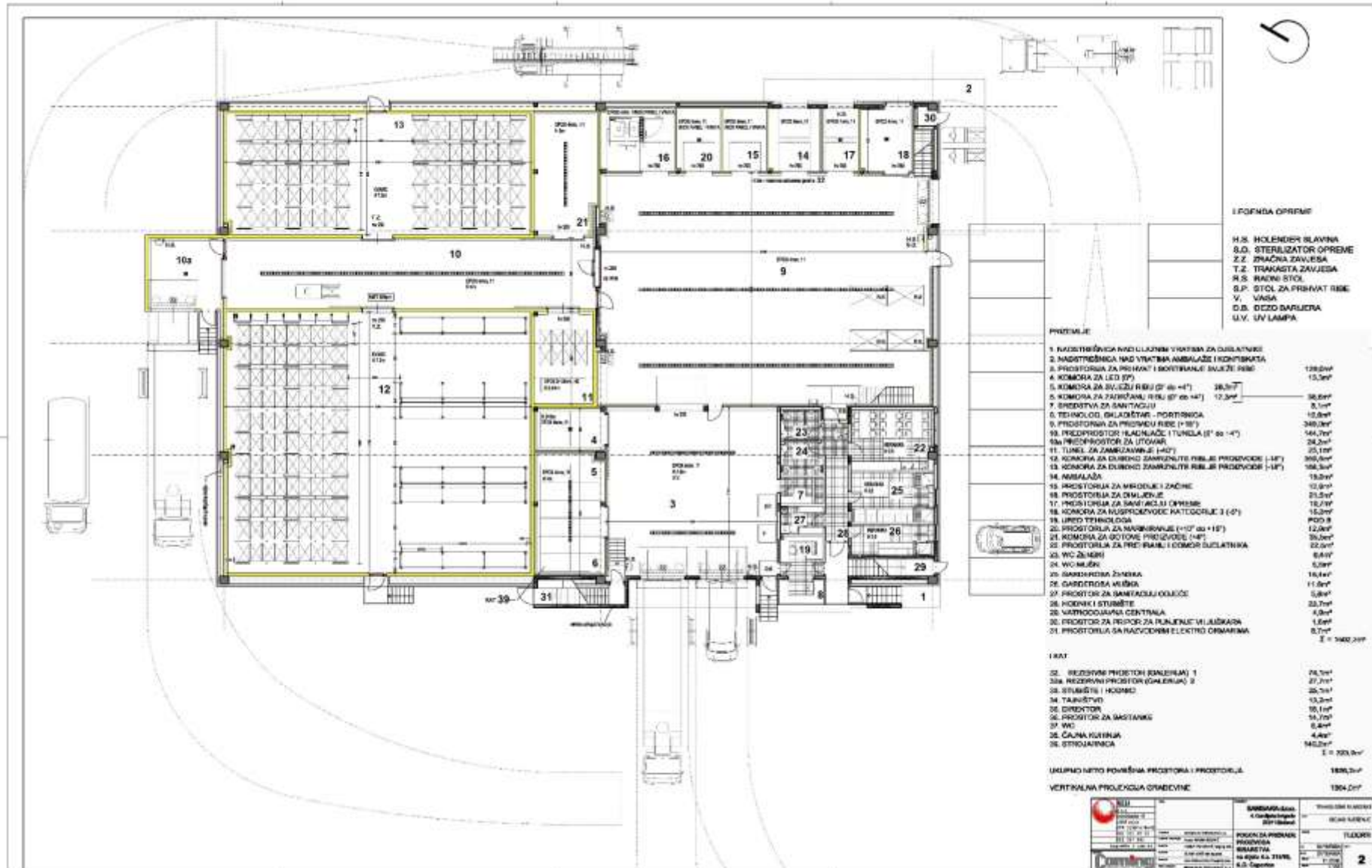


Kapacitet proizvodnje

Navedeni objekt bi imao kapacitet prerade do 5.000 kg (5 t) svježe ribe dnevno, a rad će biti organiziran u jednoj proizvodnoj smjeni. Unutar objekta planirane se djelatnosti prihvata, uskladištenja (svježe i smrznuto), čišćenja, filetiranja, dimljenja, mariniranja, te smrzavanja morskih organizama. Rad će biti organiziran sa 20 djelatnika (15 proizvodnih, a 5 administrativnih).



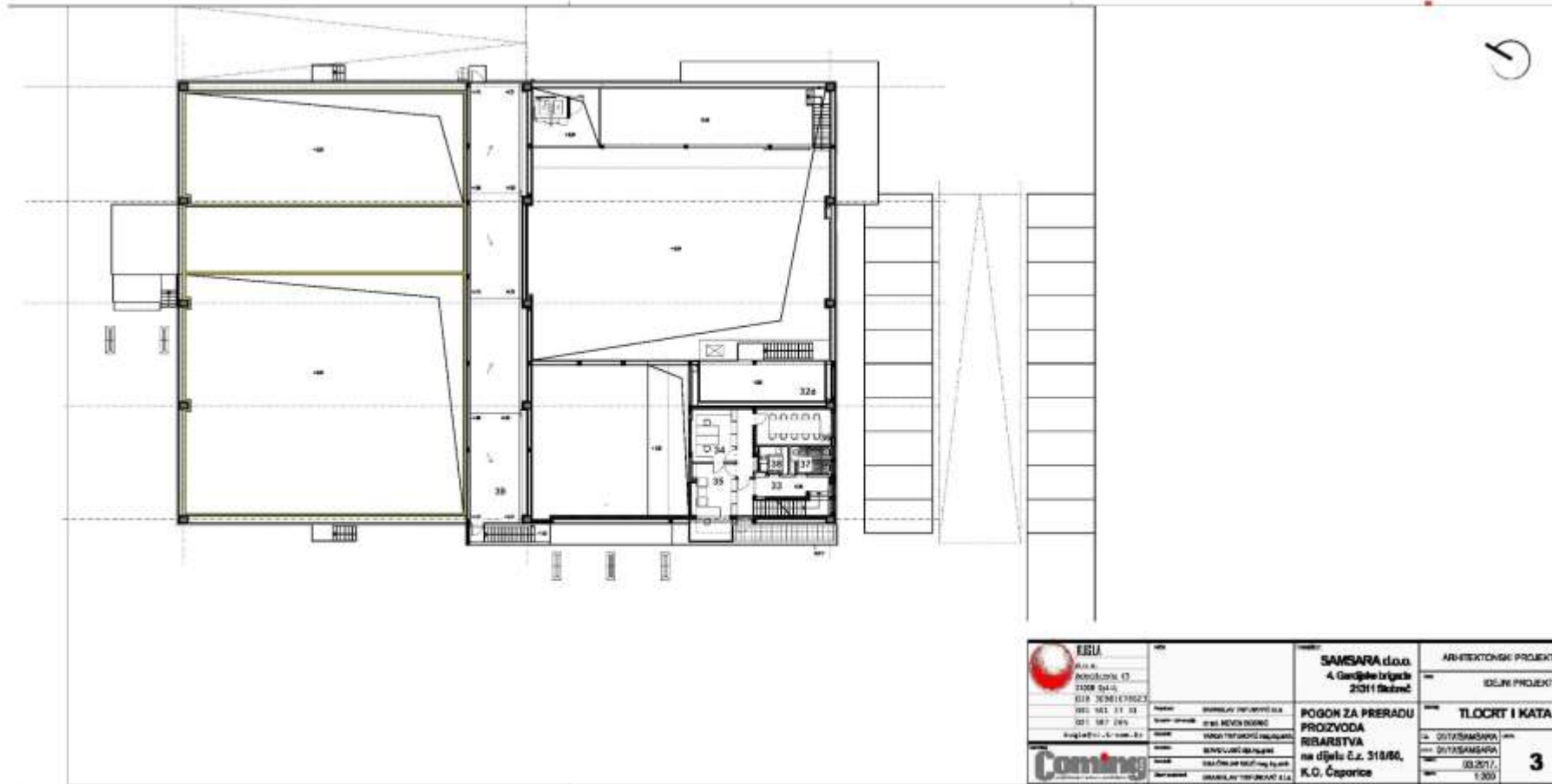
Elaborat zaštite okoliša uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“



Slika 1.1.-1.: Tlocrt pogona za preradu proizvoda ribarstva



Elaborat zaštite okoliša uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“

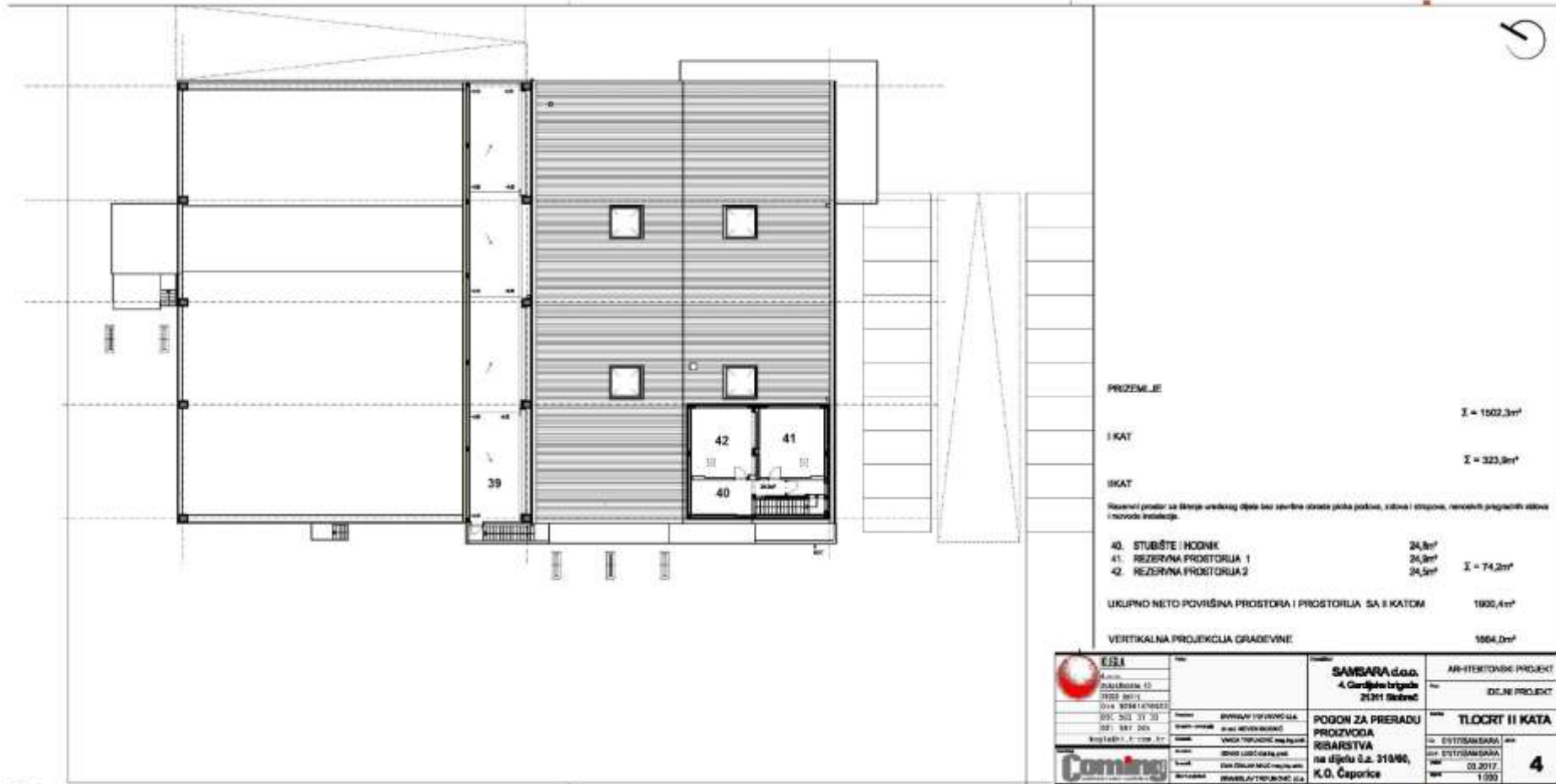


Slika 1.1.-2: Tlocrt I kata

 KUBILA d.o.o. BEOGRAD, 17 11000 Beograd BULEVAR KOSOVCI 101 142 11 11 101 142 28 11 BEOGRAD, Srbija	SAMSARA d.o.o. 4. Čaporice brigade 21311 Bistričac	ARHITEKTONSKI PROJEKT IDELNI PROJEKT TLOCRT I KATA
 KUBILA d.o.o. BEOGRAD, 17 11000 Beograd BULEVAR KOSOVCI 101 142 11 11 101 142 28 11 BEOGRAD, Srbija	POGON ZA PRERADU PROIZVODA RIBARSTVA na djelu č.j. 318/86, K.O. Čaporice	IZVOD: 01/17/SAMSARA 01/17/SAMSARA 01/17/SAMSARA 3



Elaborat zaštite okoliša uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“



Slika 1.1.-3: Tlocrt II kata



Elaborat zaštite okoliša uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice, Trilj“



Slika 1.1.-4: Presjeci- shema planiranog objekta



U nastavku je prikaz planiranog dnevnog i godišnjeg kapaciteta proizvodnje.

Tablica 1.1.-1.: Dnevni i godišnji planirani kapacitet proizvodnje (ulaz)

Kapacitet proizvodnje ULAZ	Dnevno /kg	Godišnje /t
Potrebna ulazna količina ribe za mariniranje ribe	1000	220
Potrebna ulazna količina za čišćenje/filetiranje /smrzavanje/pakiranje	5000	1100
Dimljenje ribe	200	44
Ukupno	5000*	1364

Napomena: Godišnje se očekuje oko 220 radnih dana

Prikazane brojke prikazuju ulazne kapacitete

*Dnevni kapaciteti čišćenja i smrzavanja se ne zbrajaju jer su to vezani tehnološki procesi.

Istovremeno se ne odvija više tehnoloških procesa tako se dnevni kapaciteti ne zbrajaju.

Tablica 1.1.-2.: Dnevni i godišnji planirani kapacitet proizvodnje (izlaz)

Kapacitet proizvodnje IZLAZ	Dnevno / kg	Godišnje /t
Izlaz marinirane ribe	450	99
Potrebna izlazna količina za čišćenje/filetiranje /smrzavanje/pakiranje	4000	880
Dimljenje ribe	70	994,4
Ukupno	4000*	1364

Napomena: Kod mariniranja odnos svježā/marinirana riba je 45%.

Kod dimljenja odnos svježā riba/ dimljeni filet je 35%

*Kod čišćenja, filetiranja/smrzavanja, pakiranja očekuje se da će udio čišćenja i filetiranja biti takav da količina prerađevina padne za oko 20% u odnosu na ulaz sirovine /neće se sva sirovina čistiti/filetirati)

Tablica 1.1.-3.: Kapacitet uskladištenja/proizvodnje (po jednoj šarži)

Komora za svježū ribu	15 tona
Hladnjača 1 za smrznutu ribu – 270 paletnih mjesta	200 tona
Hladnjača 2 za smrznutu ribu – 459 paletnih mjesta	240 tona
Tunel za smrzavanje	5 tona / 8 sati
Komora za gotove proizvode	20 tona
Ledomat	2-3 tone / 24 sata
Komora za nusproizvode kategorije 3	7 tona

Tablica 1.1.-4.: Temperaturni režimi

Naziv prostorije	Temp °C
Komora za svježū ribu	0-4
Hladnjača za smrznutu ribu	-18
Tunel za smrzavanje	-35
Komora za gotove proizvode	0-10



Ledomat	0
Komora za nusproizvodi kategorije 3	-5
Predprostor tunela i hladnjače	0-4
Prostorija za prihvata ribe	12
Prostorija za preradu ribe	18
Prostorija za mariniranje	10-15

Opis tehnološkog procesa

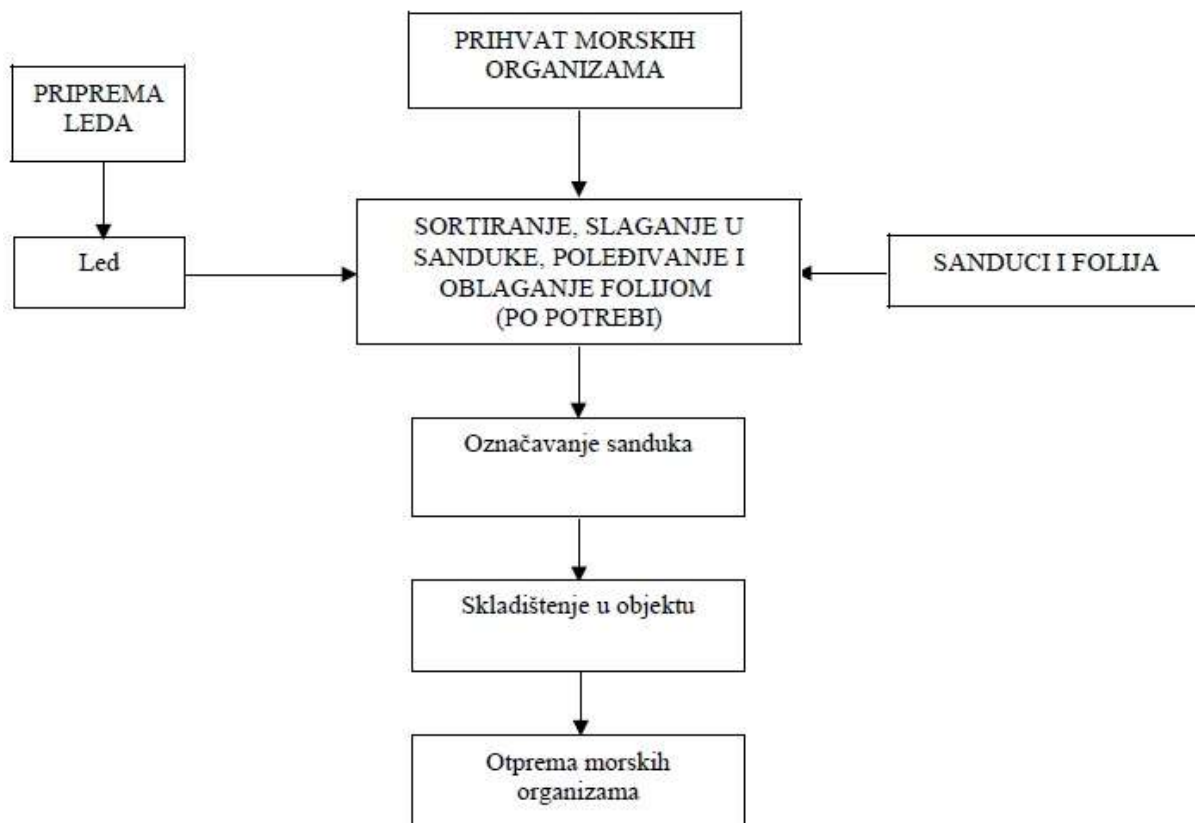
Prihvata i privremeno uskladištenje svježe ribe

Svježa riba se doprema auto-hladnjačama sa vlastitim sustavom hlađenja na temperaturnom režimu 0-4° C. Riba se doprema poleđena u kašetama koje mogu biti plastične ili tzv. “nepovratne” izrađene od polistirena. Moguća je doprema ribe i u termospremnici (tzv. termobaje). Prilikom dopreme svježa riba se kvalitativno i kvantitativno kontrolira i sukladno ocjeni prosljeđuje u proizvodnju ili na privremeno hlađenje odnosno smrzavanje.

Pothlađena i već na brodu sortirana riba prihvaća se i istovaruje u prostoriju za prihvat ribe gdje se nalazi podna vaga na kojoj se važu kašete s ribom. Po potrebi riba se doleđuje, a led se drži u kontejnerima u komori za uskladištenje leda. Nakon vaganja i poleđivanja kašete s ribom se upućuju u prostoriju za preradu ribe.

Ukoliko je količina prispjele ribe u količini koja se ne može odmah preraditi, nakon poleđivanja riba se sprema u komoru gdje se do daljnje prerade čuva na temperaturi 0°C.

Sve pošiljke ribe se prilikom prihvata u pogon pregledavaju pri čemu se kontrolira i prateća dokumentacija. Ukoliko se sumnja u higijensko-zdravstvenu ispravnost pošiljke, uzimaju se uzorci i šalju na analizu, a pošiljka se do završetka analize čuva u prostoru posebno označenoj i izdvojenoj od ispravnih pošiljki gdje se čuva do dobivanja rezultata analize o njejoj ispravnosti.



Slika 1.1.-1.: Shematski prikaz prihvata i sortiranja svježe ribe

Proces čišćenja ribe

Čišćenje ribe će se obavljati ručno. Riba će se ručno čistiti uz pomoć noževa, na način da se riba prisloni uz plastičnu podlogu i nožem zareže iza škržnog poklopca. Pokretom noža povuče se glava i zajedno s njom nejestivi dijelovi utrobe.

Filetiranje se odvija tako da se riba rukom uhvati za leđni dio glave, te jednim potezom zajedno sa kralježnicom odvoji nejestivi dio ribe. Drugi način je da se uz pomoć noža za čišćenje odvoji pojedinačno svaki od dva riblja fileta.

Očišćena riba i riblji fileti će se prvenstveno smrzavati u tunelu za smrzavanje. Smrznuta očišćena riba i riblji fileti će se glazirati i pakirati u manju ambalažu sukladno potrebama tržišta. Za vrijeme čišćenja ribe predviđene za smrzavanje, u prostoriji za preradu ribe, ne smije se obavljati niti jedan drugi tehnološki postupak. Smrznuta riba uskladištena na temperaturi od -18°C, ima maksimalnu trajnost do 18 mjeseci. Moguće je da se očišćena riba i riblji fileti dodatno prerade mariniranjem ili dimljenjem.



Proces smrzavanja morskih organizama

Riba namijenjena za smrzavanje u tunelu upućuje se u predprostor iz kojeg ide u tunel za smrzavanje. Vrijeme smrzavanja mora biti dostatno da se temperatura ribe uz kost (u bloku) pri izlazu iz tunela spusti na -18°C . Preporučeno vrijeme smrzavanja ne bi smjelo biti duže od 8 sati a smrznuta riba se skladišti u hladnjači na -18°C . Planirano je smrzavanje male plave i bijele ribe, glavonožaca te ostalih morskih organizama. Proizvodi bi se smrzavali u PVC kašetama ili tacnama – regalno na kolicima. Takav proizvod se pakira i zatvara, te potom šalje na vaganje. Na paket se lijepi deklaracija te se proizvod po potrebi i etiketira a potom odvozi u komoru na održavanje. Gotov proizvod se čuva u hladnjači na temperaturi od -18°C a rok trajanja je do 18 mjeseci.

Postupanje sa smrznutim morskim organizmima

Smrznuta riba se nakon istovara i vaganja, te organoleptičkog pregleda i kontrole prateće dokumentacije upućuje na održavanje u komoru na temperaturu od -18°C . Iz komora se riba prenosi u pogon za pakiranje, gdje se u najkraćem mogućem roku mora doraditi ili preraditi, te potom vratiti u komoru na temperaturu od -18°C .

Dorada se obavlja na slijedeći način: pakiranjem ribe u kartončiće s vododisperzivnim lakom ili pakiranjem ribe na stiroporske podloške uz korištenje stretch folije ili vakumiranjem ribe u plastične vrećice. Umetanje ribe u pakovinu se obavlja ručno, a zatvaranje se obavlja uz pomoć klapni i samoljepljivih etiketa, stretch - folijom ili vakuumom.

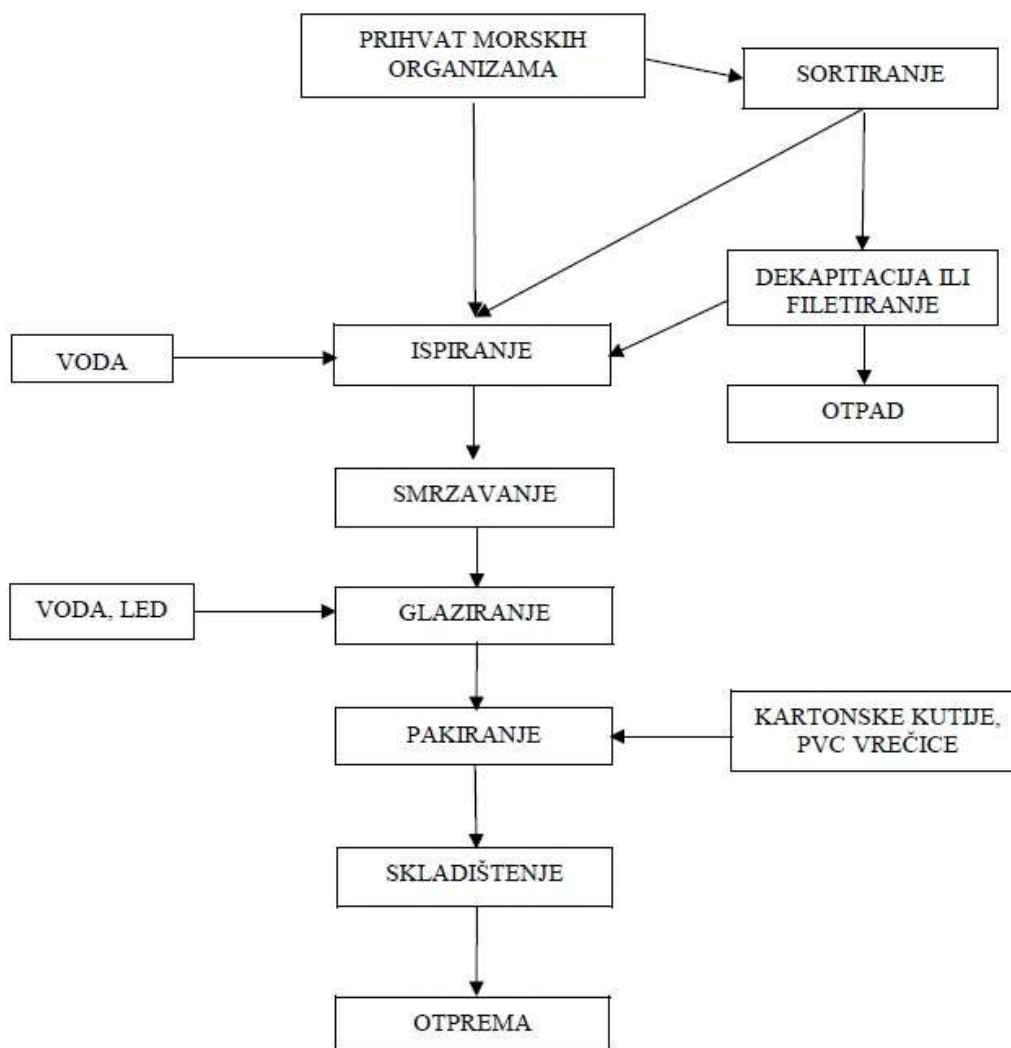
Najviše će se doradivati smrznuti glavonošci - lignja i lignjun. U tehnološkom procesu glavonošci se djelomično ili potpuno odmrzavaju. Šalju se na radni stol gdje se odstranjuju nejestivi dijelovi te odvajaju dijelovi lignje (tuba, krakovi). Nakon toga s glavonožaca se odstranjuje kožica, proizvod se omekšava, bubri i izbjeljuje, te po potrebi reže. Prerađena lignja se pakira u finalno pakiranje te na regalima šalje u tunel za smrzavanje na -35°C .

Pojedine artikle prije pakiranja će se preraditi ili doraditi tj. prilagoditi njihov oblik pakovini. To se obavlja pilama kojima se blok (ribe, mekušaca i sl.) siječe na manje dijelove. Ispiljeni dijelovi se pakiraju u jednu od pakovina na prethodno navedeni način. U prvoj fazi nije predviđena nabavka “pile”.

Pakirani proizvodi idu na vaganje i na njih se lijepi deklaracija proizvoda. Na proizvod se lijepi etiketa te se umeće u kartonski sanduk ili plastičnu kašetu i vraća u komoru (ili proizvod ide u otpremu). Gotov proizvod se čuva u komori na temperaturi od -18°C .



SHEMATSKI PRIKAZ PROIZVODNJE SMRZNUTE RIBE



Slika 1.1.-2.: Shematski prikaz proizvodnje smrznute ribe

Proces mariniranja ribe

Ovim tehnološkim postupkom predviđeno je mariniranje svježih i zamrznutih morskih organizama. Prvenstveno bi se marinirao inćun. U postupku mariniranja ribe kao konzervans se prvenstveno koristi octena kiselina. Ona ne osigurava sterilnost finalnog proizvoda, pa proizvode dobivene mariniranjem deklariramo kao polukonzerve.

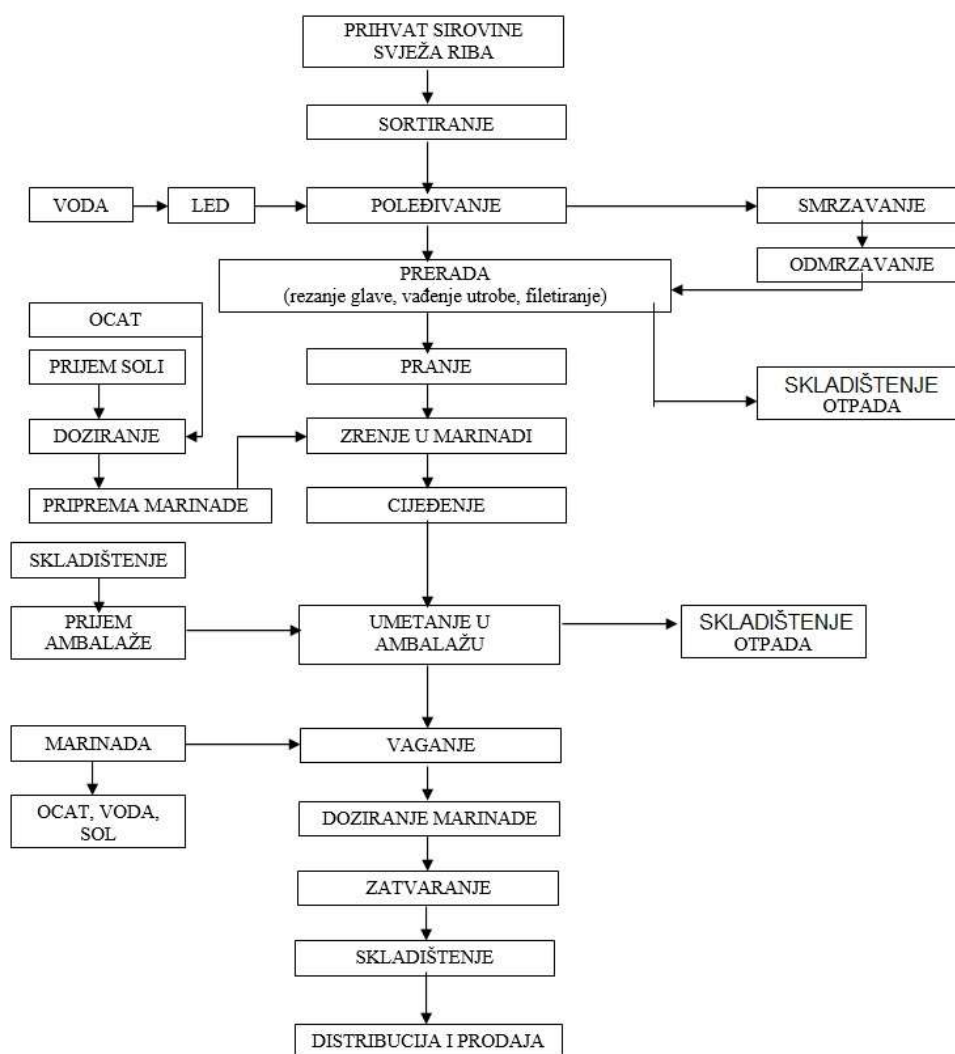
Marinira se isključivo kvalitetno poleđena i pothlađena riba, po mogućnosti u što manjem razmaku od trenutka ulova. Prije samog postupka obrade, riba se ispire ili odmrzava u vodi. Nakon toga se u pogonu na radnim stolovima ručno obavlja dekapitiranje i evisceracija ribe, a najčešće se riba odmah i filetira. Filetirana riba se potom ponovno oko sat vremena ispire u hladnoj vodi. Isprana riba se potom umeće u posude za zrenje u kojoj se dodaje octena kiselina u omjeru 2/3:1, te 7-10% soli. Riba potom odlazi u prostoriju na zrenje koje obično traje do 24 sata.



Riba se nakon završenog zrenja (što se provjerava specifičnim okusom i bojom) vadi iz posuda za zrenje i finalizira cijedenjem i pakiranjem. Finalni proizvod se dorađuje po proizvođačkoj specifikaciji i vakumira i/ili pakira u odgovarajuću ambalažu. Ukoliko riba prethodno nije bila smrznuta, smrzavanje se obavlja nakon umetanja u marinadu. Do otpreme, proizvod se čuva u komori na temperaturi od 4-10°C.

U praksi trajnost mariniranih proizvoda dijelimo na onu karakterističnu za hladne marinade, te za tople marinade, "saur". Trajnost hladnih marinada (kod kojih se ne upotrebljava termička obrada) iznosi 3-6 mjeseci i to u slučaju da se proizvod čuva na temperaturi od 4-10°C (ili čak 0-4°C). Tople marinade se također čuvaju na temperaturi hlađenja, ali njihova trajnost ne prelazi mjesec dana.

SHEMATSKI PRIKAZ PROIZVODNJE MARINIRANE RIBE



Slika 1.1.-3.: Shematski prikaz mariniranja ribe



Proces dimljenja ribe

Dimljenje morske ribe spada u tehnološke postupke proizvodnje ribljih polukonzervi. Osnovni načini dimljenja su hladno i toplo dimljenje. Dim sam po sebi nije konzervans, ali ribi daje specifičan izgled i aromu.

Prije dimljenja riba se konzervira soljenjem i/ili sušenjem. Sol ribi daje trajnost i mijenja strukturu tkiva. Soljenje ribe (ili uranjanje u 12% salamuru) traje od par sati do nekoliko dana, ovisno o konzervirajućem učinku koji se želi postići. Jače soljenje produžuje rok trajanja proizvoda, ali mu smanjuje kvalitetu i obrnuto. Sam postupak dimljenja traje od 12 sati do nekoliko dana. Dimljenje se obavlja u pušnicama u čijem donjem dijelu se stavlja bjelogorično drvo (peleti) koje na kontroliranoj temperaturi polako tinja i oslobađa dim.

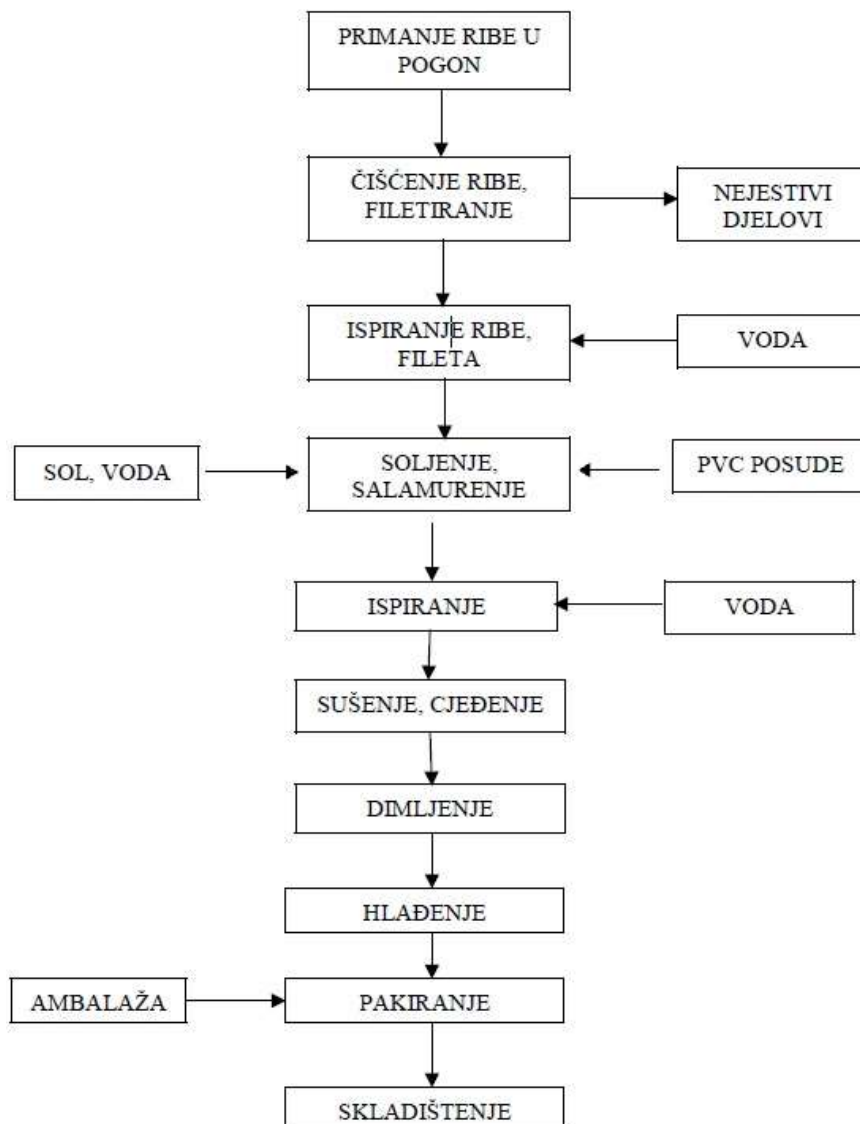
Hladno dimljenje se obavlja na nižim temperaturama, uglavnom do 40°C. Hladno dimljena riba, ovisno o količini soli u njoj, može trajati do 4 mjeseca, a u kombinaciji s drugim načinima konzerviranja i duže.

Toplo dimljenje traje znatno kraće od hladnog dimljenja, najčešće 60-120 minuta. Toplo dimljenje ribe karakteriziraju visoke temperature dimljenja koje dostižu i do 150°C. Cilj je visokom temperaturom postići efekt sterilizacije ribljeg mesa. Rok trajanja toplo dimljenje ribe je kratak, ali primjenom dodatnih načina prerade (sterilizacija, pasterizacija, smrzavanje) rok trajanja se može znatno produžiti.

Za dimljenje se koristi masnija morska ribe, jer masnoća pogoduje vezivanju dima dok se nemasne vrste riba u pravilu ne dime.



SHEMATSKI PRIKAZ PROIZVODNJE DIMLJENE RIBE



Slika 1.1.-3.: Shematski prikaz dimljenja ribe



Popis tehnološke opreme:

	NAZIV OPREME	JED. MJERE	KOLIČINA
1	Vaga podna (pomična) nosivost do 1500 kg preciznosti 1 kg	kom	1
2	Radni stolovi za pakiranje od nehrđajućeg materijala. Sa ravnom radnom površinom. Dimenzije D200xŠ80xV90cm	kom	2
3	Gumeno crijevo za pranje, na stalku	kom	8
4	Miniwash, uređaj za pranje pod tlakom, pritisak 20-150 at	kom	1
5	Radni stolovi za obradu (čišćenje, filetiranje), od nehrđajućeg materijala D250xŠ140xV90cm. Sa glatkim podignutim rubom i nagibom prema sredini stola gdje se nalazi odljev.	kom	4
6	Stolna vaga mjernog područja 15/30kg i preciznosti – 5/10g	kom	1
7	Sterilizator, uređaj za sterilizaciju ručnog alata, izrađen od nehrđajućeg materijala, opremljen termostatom i grijačem	kom	1
8	Stolna vaga mjernog područja 3/6kg i preciznosti – 1/2g	kom	2
9	Radni stol za ocjenu kvalitete ribe 150x80x90cm	kom	1
10	Regalna kolica za smrzavanje ribe. Od nehrđajućeg materijala.	kom	8
11	Umivaonik -sudoper uređaj za pranje ruku izrađen od nehrđajućeg materijala sa priključcima na hladnu i toplu vodu, opremljen sa pedalama na nožno aktiviranje ili senzorom. Uz umivaonik treba postaviti posudu za tekući sapun, držač za papir i košaru za otpad (samo prizemlje).	kom	13
12	Posuda za dezinfekciju obuće prije ulaska u pogon (dezobarijera)	kom	1
13	Ledomat uređaji za proizvodnju leda, ukupnog kapaciteta cca. 2,5-3000kg/24 h , N=10-15 kW	kom	1
14	Posude za nusproizvode 20L	kom	20
15	Garderobni ormarići podjeljka širine 40cm i dubine 50cm. Sa međupodjeljkom za čistu i nečistu odjeću, te podjeljkom za obuću. Uzdignuti od poda, sa kosim krovom i ključem za zaključavanje.	kom	20
ZZ	Zračna zavjesa	kom	5
17	Trakasta zavjesa – ulaz u hladnjaču	kom	2
18	Nadstrešnica	kom	3

Ostala oprema

ručni viličar	3 kom
palette 1200x1000	20 kom
palette 1200x800	300 kom
plastične kašete za ribu 585x315x90 mm	1000 kom
posude s poklopcem za transport nusproizvoda, volumen minimalno 500l	5 kom

Sanitarna zaštita

Objekt mora biti uređen na način da udovoljava svim veterinarsko-sanitarnim propisima i da su osigurane sve mjere sanitarne zaštite kako bi se mogao stalno držati u higijenski besprijekornom stanju.



Sanitarno održavanje obuhvaća pranje i čišćenje svih površina objekta, pokretnog i nepokretnog inventara, opremu, odjeću i obuću djelatnika i vozila. Kako bi sanitarno održavanje u objektu bilo što učinkovitije provodi se:

- čišćenje – tijekom svake pauze
- svakodnevno čišćenje, pranje i dezinfekcija – po završetku radnog dana
- završno čišćenje, pranje i dezinfekcija – posljednjeg radnog dana u tjednu
- temeljito čišćenje, pranje i dezinfekcija – najmanje dva puta mjesečno ili po potrebi

Pridržavanjem sustava upravljanja zdravstvene sigurnosti i kvalitete hrane proizvode se zdravstveno ispravni i kvalitetni proizvodi.

Osobna higijena zaposlenih

U proizvodnji se zaposleni i svi drugi posjetitelji moraju pridržavati osnovnih higijenskih normi, a to se odnosi na pranje ruku - ne samo poslije korištenja toaleta, već i u svim slučajevima kada one mogu biti uzrok kontaminacije ribe, te na urednost i čistoću samog zaposlenog.

Postupak čišćenja, pranja i dezinfekcije

- preliminarno pranje vodom i uklanjanje grube nečistoće, pri čemu se služimo strugačima, lopatama, četkama, spužvama (ovisno o površini koja se čisti);
- ispiranje toplom vodom (45°C), kako bi se uklonila vidljiva nečistoća; pranje vodenom otopinom deterdženta uz kontaktno vrijeme od 15 minuta
- kod odabira sredstava moramo voditi brigu o njegovom aktivitetu, jednostavnosti primjene i ispiranju s površina kao i o koncentraciji i kontakt vremenu deterdženta
- ispiranje radnih površina čistom toplom vodom radi otklanjanja deterdženta i nečistoće
- dezinfekcija površina sa sredstvom za dezinfekciju (kontaktno vrijeme kroz 15 minuta) prskanjem odabranog sredstva za dezinfekciju u propisanoj koncentraciji.
- kod odabira sredstava moramo voditi brigu o njegovom aktivitetu, jednostavnosti primjene i ispiranju s površina kao i o koncentraciji i kontakt vremenu deterdženta.
- ispiranje radnih površina čistom toplom vodom radi otklanjanja deterdženta i nečistoće
- dezinfekcija površina sa sredstvom za dezinfekciju (kontaktno vrijeme kroz 15 minuta) prskanjem odabranog sredstva za dezinfekciju u propisanoj koncentraciji.

Za navedeno može se primijeniti uređaj za pranje pod visokim tlakom. S vremena na vrijeme potrebno je izvršiti zamjenu sredstva za dezinfekciju da se izbjegne stvaranje rezistentnih (otpornih) mikroorganizama u objektu.



Postupak dezinsekcije i deratizacije

Provođenje mjera zaštite od insekata i glodavaca u ovakvim objektima je bitan čimbenik u proizvodnji zdravstveno ispravnih namirnica i provodi se kroz dvije faze:

- primarna zaštita
- sekundarna zaštita

Primarna zaštita od ulaska insekata i glodavaca u objekt započinje učinkovitom izgradnjom objekta u smislu ugradnje rešetaka dovoljne gustoće na okna slivnika, mrežica na prozore (koji se otvaraju) i ugradnjom zračnih zavjesa iznad vrata (koja komuniciraju sa vanjskom sredinom).

Sekundarnu zaštitu protiv insekata i glodavaca predstavlja primjena kemijskih sredstava za uništavanje štetnika. Na ovom je mjestu važno napomenuti da ta kemijska sredstva moraju biti brižljivo odabrana. To znači da se mogu koristiti samo ona sredstva koja su dopuštena za uporabu u objektima u kojima se proizvode namirnice, jer u protivnom postoji realna opasnost od kontaminacije mesa ribe.

Dezinsekciju i deratizaciju u objektu obavljaju ovlaštene organizacije za obavljanje DDD sa obučanim osobljem. Navedeno je potrebno provesti sukladno s posebnim propisima, a po potrebi i na poziv odgovorne osobe za rukovanje hranom.

Provjera čistoće kruga pogona, pogona i opreme

Učinke mjera sanitacije, svakodnevno je potrebno provjeravati i to vizuelnim pregledom krugapogona, prostorija i opreme prije početka dnevnog rada i u tijeku rada, te povremenom laboratorijskom kontrolom (kontrola mikrobiološke čistoće) uzimanjem briseva, otiska ili ispiraka sa radnih površina, pribora, opreme te ruku radnika. Količina uzetih uzoraka je regulirana posebnim propisima, a ovisi o rezultatima nalaza kao i o kategoriji objekta.

Popis sanitarnih uređaja:

- zračna zavjesa
- umivaonici
- sudoperi
- tuš
- zahodska školjka
- posuda za tekući sapun
- držač papira
- posuda za otpatke
- podni slivnik
- podna kanalizacija
- dezoabarijera



1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Glavna sirovina u tehnološkom procesu je svježa riba. U planiranom pogonu predviđen je maksimalni dnevni kapacitet prerade od 5 t.

Od ostalih tvari koje ulaze u tehnološki proces mogu se izdvojiti voda, sredstva za sanitarno održavanje i repromaterijal.

Voda

Unutar pogona voda će služiti za sanitarne potrebe, za ispiranje proizvoda i stvaranje leda te za pranje radnog dijela i sanitaciju opreme.

RAZDIOBA GODIŠNJE POTROŠNJE VODE	m ³ /godišnje
Pitka	
tehnološka	1100
sanitarna 50 l/ djelatniku	220
pranje pogona 5 l/m ² (samo radni dio)	770
UKUPNO PITKA	2090
topla (45°C)	66
topla voda – sanitacija opreme	220
UKUPNO	2376

Napomena: preračunato na 220 radnih dana

Repromaterijal

Vrsta repromaterijala	Dnevna količina	Godišnja količina
kartoni i najloni za pakiranje	500 kom/dan	11000 kom/god
pvc posude za mariniranje 20 l	32 kom /dan	7615 kom/god
pvc vreće za led	100 kom/dan	10.000 kom/god
podlošci/PVC vrećice	2000 kom/dan	440000 kom/god

Tijekom sanitarnog održavanja koristiti će se biorazgradiva sredstva koja su dozvoljena u objektima za rad sa hranom.



1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Ukupno se očekuje nastanak godišnje količine otpadnih voda od maksimalno 2212 m³. Pri izračunu godišnje količine otpadnih voda uračunato je da će od ukupne količine tehnološke vode 200 litara vode dnevno (5% mase finalnog proizvoda) ići na proizvodnju glazure koja će se ugrađivati u proizvod i koja će se otpremati zajedno sa proizvodom (godišnje 0,2m³ x 220 = 44m³). Također očekuje se da se oko 100 tona leda godišnje izda ribarima za hlađenje ribe, te da se oko 20 tona vode otpremi zajedno sa marinadom.

Sukladno odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne Novine 80/13, 43/14, 27/15, 03/16), prilogu 10., koji se odnosi na granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu i uskladištenje proizvoda ribarstva, projektirani objekt spada u kategoriju objekata sa ispuštom od manje od 3.000 m³ godišnje. Objekt neće imati posebno određene granične vrijednosti emisija, već će se morati pridržavati općih mjera iz točke III. Priloga 10.

Kao rezultat tehnoloških procesa i boravka zaposlenika na lokaciji, nastajati će miješani komunalni otpad i proizvodni otpad (ambalaža od papira i kartona, plastična ambalaža, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, otpadni sadržaj od održavanja separatora i dr.) koji će se predavati ovlaštenom sakupljaču.

Do emisije ispušnih plinova u zrak dolazi zbog prometa teretnih vozila (prilikom dovoza svježe ribe auto-hladnjačama te odvoza gotovog proizvoda) te osobnih vozila zaposlenika.

Radom pogona nastati će i nusproizvodi životinjskog podrijetla prilikom obrade ribe (Nusproizvodi kategorije 3) koji će se skladištiti u komori na primjerenom temperaturnom režimu (-5°C) te predavati ovlaštenoj tvrtki Agroproteinka d.d.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Kod izvođenja zahvata u sklopu radova koje je neophodno provesti doći će do iskopavanja, nasipavanja i betoniranja tijekom postavljanja temelja građevine, ukopavanja kanalizacijskih i drugih okana, postavljanja ograde te postavljanja vodovodne i elektroopskrbne instalacije. Uz spomenuto, potrebno je na lokaciji osigurati i privremeno skladištenje iskopanog materijala, kao i građevinskog materijala potrebnog za izvedbu.

Planirani zahvat priključiti će se na sve već izgrađene komunalne instalacije zone, a prema posebnim uvjetima komunalnih poduzeća.



1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da građevina u sljedećem dugoročnom razdoblju služi u svrhu prerade proizvoda ribarstva. Ako dođe do prestanka odvijanja djelatnosti, građevina se može prenamijeniti u skladu sa bilo kojom budućom namjenom. Za slučaj potrebe uklanjanja građevine postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Zahvat je planiran u Poslovnoj zoni Čaporice na području Grada Trilja. Grad Trilj je smješten na jugoistoku Sinjskog polja i podnožju planine Kamešnice, uz rijeku Cetinu. Na jugozapadu ga od mora dijeli planina Mosor. Naselje Čaporice nalazi se uz malo krško polje, na krškoj zaravni. Samo naselje se smjestilo uz državnu cestu D60 koja prolazi kroz naselje povezujući grad Trilj i obližnje prometno čvorište u naselju Šestanovac.

Izgradnja Pogona za preradu proizvoda ribarstva planirana je na k.č. 310/60, k.o. Čaporice.



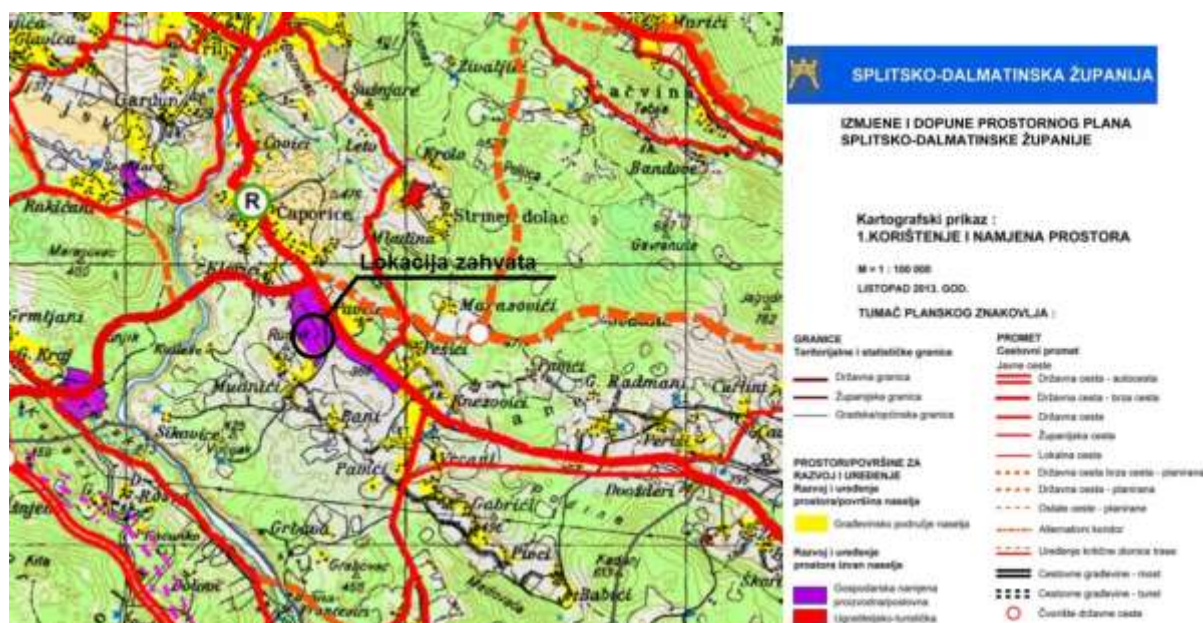
Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2017.)



Zahvat je planiran u gospodarskoj zoni Čaporice – zapad. U neposrednoj blizini nalaze se gospodarski objekti u kojima se obavljaju djelatnosti prerade i proizvodnje mesnih i ribljih proizvoda (pogon za preradu ribe Conex Trade d.o.o., pogon za obradu pršuta Voštane) obrade kamena, skladištenje i pakiranje soli te tvrtke za elektroinstalacijske radove i sirana Eko Puđa.

Prostorni plan uređenja Splitsko-dalmatinske županije

Prema namjeni prostora definirane PP Splitsko-dalmatinske županije, prikazane u kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar prostora smještaja gospodarskih sadržaja, poslovno–proizvodni.



Slika 2.1.-2.: Izvod iz PP Splitsko-dalmatinske županije: 1.Korištenje i namjena prostora (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 01/03, 08/04, 05/06, 13/07 i 09/13)

U Odredbama za provođenje, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

4.3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

Članak 80.

Za svaku pojedinu gospodarsku djelatnost u smislu određivanja namjene, potrebno je vrednovati mjere specifičnosti u smislu utjecaja na okoliš, a obzirom na kategoriju osjetljivosti prostora. Za vrednovanje ovih specifičnosti određuju se osnovni kriteriji:

- vrsta energenta koji se koristi u proizvodnji,
- količina i vrsta štetnih tvari koji se ispuštaju u okoliš,
- ugrožavanje krajobraznih i prirodnih vrijednosti,
- učestalost, količine i vrste prometa,
- vrste i kapaciteti potrebite infrastrukture i
- veličina prostora za planirani zahvat u prostoru.



Članak 81.

Prostorni razmještaj poslovnih i proizvodnih namjena treba zasnivati na postojećem rasporedu gospodarskih djelatnosti na način da se površine proizvodnih namjena, koje ne udovoljavaju kriterijima zaštite okoliša s obzirom na osjetljivost prostora, postupno zamjenjuju sadržajima poslovnih namjena.

Nove zone proizvodnih namjena planirati sukladno stvarnim prostornim mogućnostima, a u skladu sa:

- *kriterijima razgraničenja ugroženog okoliša (IV. kategorija),*
- *planiranog sustava centara i mreže naselja,*
- *povezanosti prometnom mrežom,*
- *mogućnosti priključenja na ostale infrastrukturne sustave i*
- *demografskim prilikama (preferiraju se područja manje nastanjenosti).*
- *kriterijima koji proizlaze iz posebnih propisa, kojima se definiraju ograničenja unutar zona sanitarne zaštite izvorišta.*

Prostorni plan uređenja Grada Trilja

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u obuhvatu PPU Grada Trilja.

Prema namjeni prostora definiranog PPU Grada Trilja prikazane u kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar prostora gospodarske namjene, u poslovno-proizvodnoj zoni gospodarske namjene (Slika 2.1.-3.).

Prema članku 54.:

"Gospodarske zone namijenjene su za:

- *pretežito proizvodnu i zanatsku namjenu (I1,I2), pod čime se podrazumijeva mogućnost gradnje proizvodnih i prerađivačkih građevina, (proizvodnja i prerada vezana uz stočarstvo i poljoprivredu) zanatskih građevina, servisa i skladišta, veletrgovina i sl. kao osnovnih (više od 50% površine), poslovnih, trgovačkih i komunalno servisnih, ugostiteljsko-turističkih i rekreacijskih površina kao pratećih djelatnosti*
- *pretežito poslovnu namjenu (K1,K2,K3) u kojima se mogu graditi poslovne (poslovni hoteli i ostale poslovne građevine), trgovačke te komunalno servisne građevine kao osnovni sadržaji (više od 50%) površine, te prateći proizvodni (proizvodnja i prerada vezana uz stočarstvo i poljoprivredu) i servisno-skladišni sadržaji.*

Gospodarske zone određene su za slijedeće

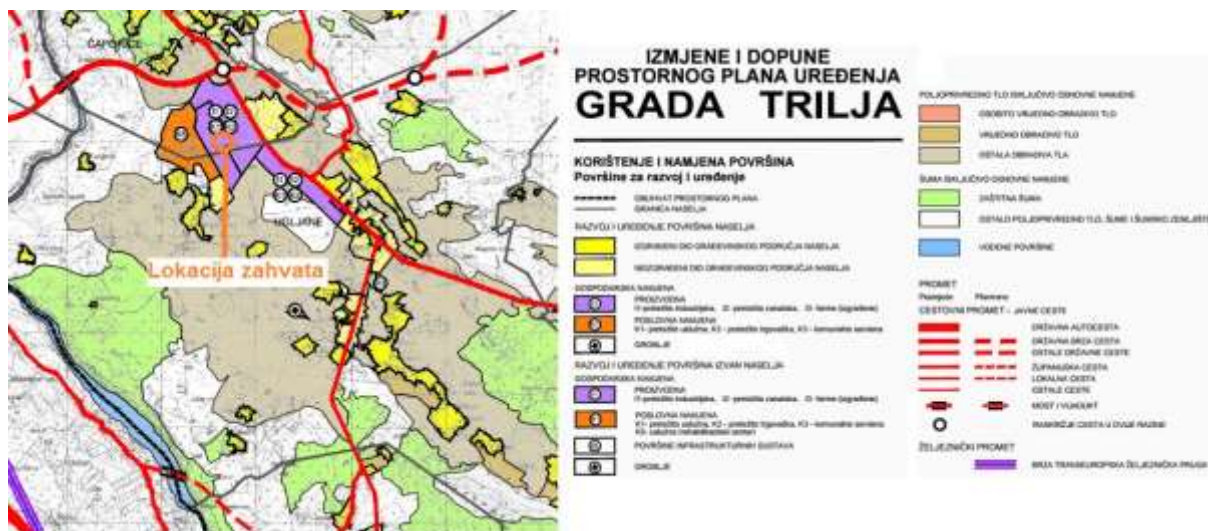
Posebno razgraničene gospodarske zone izvan naselja su:

- *Gospodarska zona Čaporice – istok (I1, I2) – Čaporice,*
- *Gospodarska zona Čaporice – zapad (I1, I2) – Čaporice,*



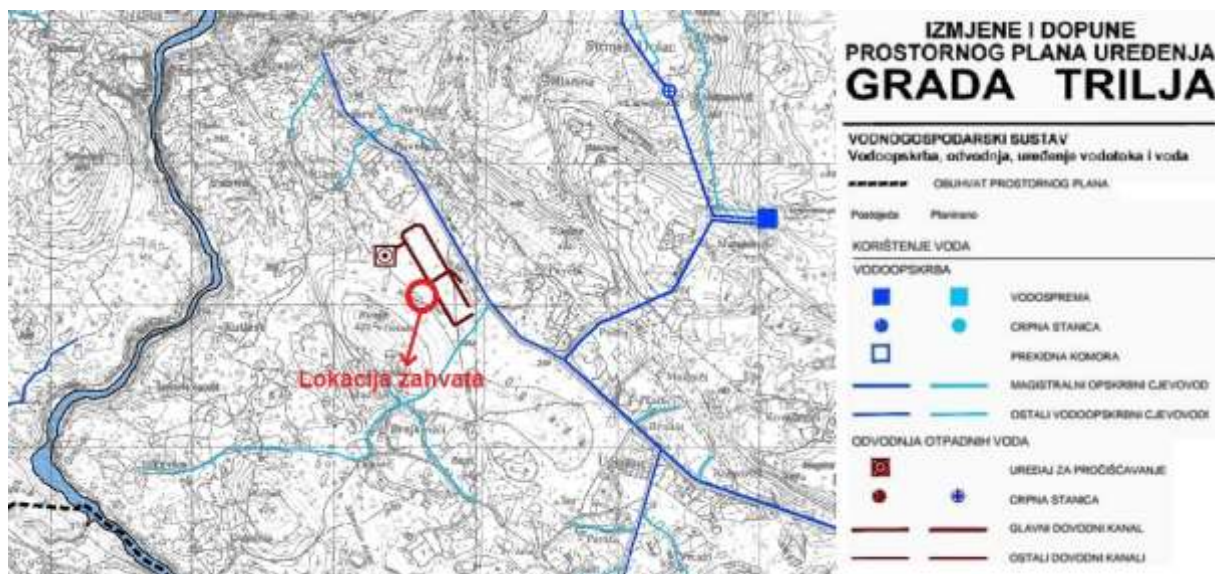
Građevine unutar gospodarskih zona proizvodne (I1, I2, I3) i poslovne (K1, K2, K3, K5) namjene trebaju se graditi prema uvjetima:

- djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš;
- građevna čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola;
- veličina građevne čestice ne može biti manja od 1.200 m²;
- širina građevne čestice ne može biti manja od 16,0 m;
- koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4;
- visina gospodarskih građevina mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 15,0 m (osim tehnološki uvjetovanih dijelova građevine, npr. dimnjaci);
- najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevnih čestica iznosi H/2 najmanja udaljenost do međe susjedne građevne čestice iznosi najmanje 3,0 m;
- najmanje 20% površine građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštitnog zelenila minimalne širine 5,0 m;
- do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda obvezna je izgradnja vlastite kanalizacijske mreže s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda;
- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 85. uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone.“



Slika 2.1.-3.: Izvod iz PPU Grada Trilja: „Korištenje i namjena površina – Površine za razvoj i uređenje“ (Službeni glasnik Grada Trilja, br. 01/05, 07/08 i 01/11)

Prema izvodu iz karte Vodnogospodarskog sustava definiranog PPU Grada Trilja prikazane u kartografskom prikazu vodoopskrbe, odvodnje uređenja vodotoka i voda vidljivo je da se u blizini lokacije predmetnog zahvata nalazi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sa pripadajućom infrastrukturom.



Slika 2.1.-4.: Izvod iz PPU Grada Trilja: „Vodnogospodarski sustav – Vodoopskrba, odvodnja, uređenje vodotoka i voda“ (Službeni glasnik Grada Trilja, br. 01/05, 07/08 i 01/11)

Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Čaporice-zapad

2. Uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti

U poglavlju 2. navodi se:

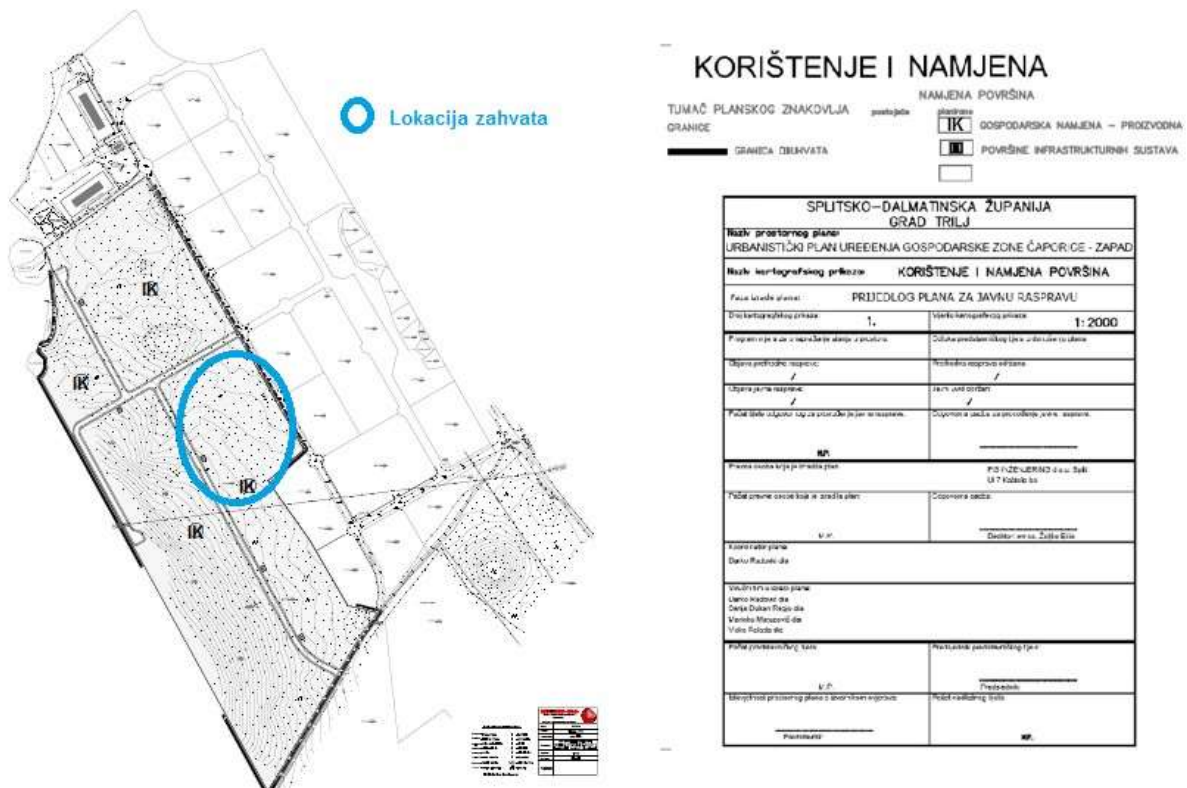
„U obuhvatu plana planiraju se građevine gospodarskih djelatnosti. Gospodarske građevine unutar građevinskog područja mogu se namijeniti samo onim djelatnostima kojima se ne narušavaju uvjeti života i stanovanja u naselju. Oblik i veličina parcele moraju omogućiti smještaj svih sadržaja vezanih uz obavljanje djelatnosti ili tehnološki proces.

Građevine unutar gospodarskih zona su proizvodne (I1, I2, I3) i poslovne (K1, K2, K3) namjene i trebaju se graditi prema sljedećim uvjetima:

- djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš;
- građevna čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu javno prometnu površinu, čiji je kolnik najmanje širine 5,5 metara, ili je za javno prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola;
- veličina građevne čestice ne može biti manja od 800 m²;
- širina građevne čestice ne može biti manja od 16,0 m;
- koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi najviše 0,4;
- visina gospodarskih građevina mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine te tehnologijom proizvodnog procesa, ali ne više od 15,0 m (osim tehnološki uvjetovanih dijelova građevine, npr. dimnjaci);
- najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevnih čestica iznosi H/2 - najmanja udaljenost od međe susjedne građevne čestice iznosi najmanje 3,0 m;
- najmanje 20% površine građevne čestice mora biti hortikulturno uređeno, a uz rub obuhvata zone obvezno je osigurati pojas zaštićenog zelenila minimalne širine 5,0 m;
- do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda obvezna je izgradnja vlastite kanalizacijske mreže s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda;



- parkiranje vozila mora se rješavati na građevnoj čestici prema normativima propisanim u članku 86. uz obvezu rješavanja zajedničkih parkirališta u okviru zone,“



Slika 2.1.-4.: Izvod iz UPU gospodarske zone Čaporice-zapad: „Korištenje i namjena“ (Službeni glasnik Grada Trilja, br. 03/10)

Prema izvodu iz karte Korištenja i namjene definiranog UPU gospodarske zone Čaporice-zapad lokacija predmetnog zahvata nalazi na području gospodarsko-proizvodne namjene (IK).



Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Grad Trilj se sastoji od 26 naselja; Bisko, Budimir, Čačvina, Čaporice, Gardun, Grab, Jabuka, Kamensko, Košute, Krivodol, Ljut, Nova Sela, Podi, Rože, Strizirep, Strmendolac, Tijarica, Trilj, Ugljane, Vedrine, Velić, Vinine, Vojnić Sinjski Voštane, Vrabač, Vrpolje koja se prostiru na površini od 267 km². Na području Grada Trilja prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ živi 9.109 stanovnika. Lokacija zahvata nalazi se u naselju Čaporice a najbliži stambeni objekti nalaze se cca 650 m od planirane lokacije.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, životinjski i biljni svijet

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Područja ekološke mreže najbliža zahvatu su; područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica POP HR1000029 Cetina i područje značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2000929 Cetina kanjonski dio. Oba područja nalaze se na udaljenosti cca. 1,2 km od planiranog zahvata.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH, a najbliže zaštićeno područje je Grab; značajni krajobraz, na udaljenosti od cca. 6,8 km,

Detaljniji podaci o navedenim područjima EM i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2 i 2.4 ovog dokumenta.

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH² lokacija zahvata se nalazi na tipu tla: crvenica plitka i srednje duboka. Crvenica³ je tlo mediteranskog i submediteranskog područja koje se formira na čistim, čvrstim mezozojskim vapnencima i dolomitima koji su krastificirani, a solum je nekarbonatan. Mehanički sastav je teži od ilovastog a struktura je stabilna i poliendrična. U Hrvatskoj je crvenica zastupljena na 245.289 ha površine (4,4%).

Korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna i osobito vrijedna obradiva tla kao ni ostala obradiva tla. Na lokaciji dominira nisko raslinje i crvenica.

¹ <http://www.dzs.hr/>

² www.pedologija.com.hr

³ http://pedologija.com.hr/literatura/Pedogeneza/Automorfna_III.pdf



Slika 2.1.-6.: Izgled terena na lokaciji planiranog zahvata

Hidrogeološke karakteristike

Ovo područje se najvećim dijelom sastoji od vapnenog materijala i predstavlja izrazito krško područje sa razvijenim karakterističnim fenomenima krša. Brojni izvori, škrape, ponikve, kraška polja i ponori obilježja su šireg područja. Obzirom da vode koje padnu na vapnenačka tla poniru i dalje teku pukotinama, na područjima gdje su zastupljeni gotovo da i nema površinskih tokova, a ako ih i ima kratkotrajnog su toka.

Stanje vodnog tijela opisano je u poglavlju 2.3. ovog dokumenta.

U Poslovnoj zoni Čaporice osigurana je vodoopskrba i sustav javne odvodnje sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda.

Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14), područje Splitsko-dalmatinske županije spada u zonu HR5. Prema godišnjem izvješću o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja na području Splitsko-dalmatinske županije, Zone HR 5 Dalmacija za 2015. godinu⁴, na mjernoj postaji Sinj-centar grada kakvoća zraka obzirom na UTT i metale Pb, Cd, Ni, Tl, As i Hg u UTT ocjenjena je I kategorijom.

⁴ <http://www.azo.hr/GodisnijilzvjestajOPracenju>



Klima i klimatske promjene

Klima

Zbog specifičnosti geografskog položaja na jugoistoku Sinjskog polja u podnožju planine Kamešnice i na udaljenosti od samo dvadesetak kilometara od mora, na ovom području isprepliću se karakteristike umjereno kontinentalne i submediteranske klime. Blizina planinskih masiva donosi svježije noći u vrućim i sušnim ljetima, a zimi se javljaju niske temperature i veća količina oborina.

Klimatske promjene

Nadolazeće klimatske promjene na području Republike Hrvatske opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).⁵

Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborina daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su 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:

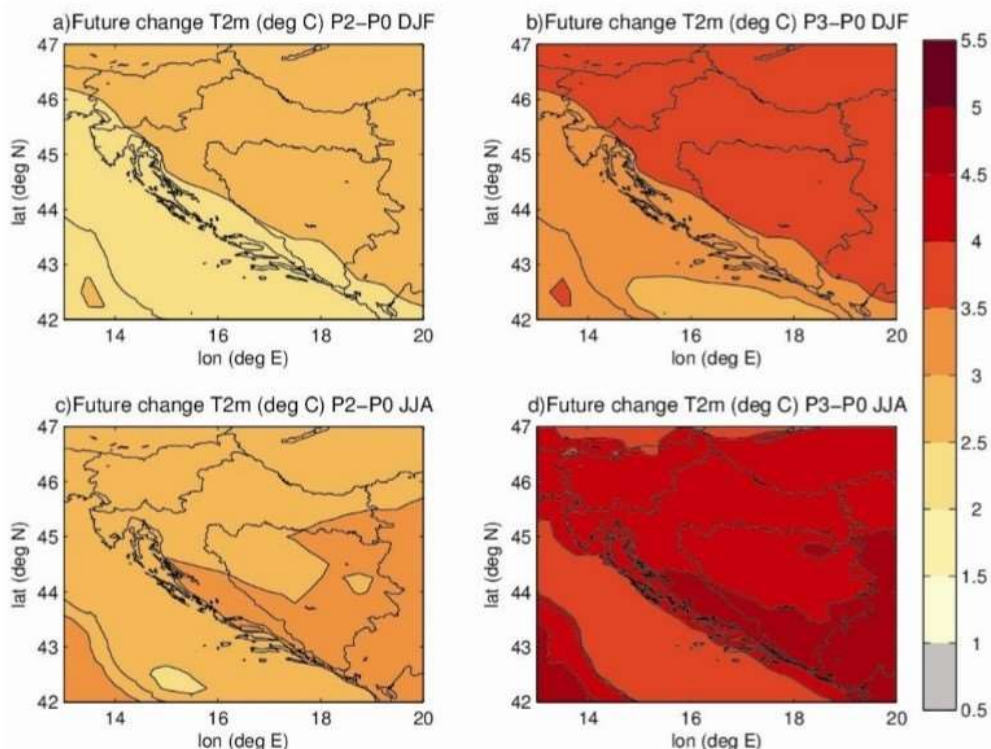
- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2,
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborinu analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (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).

Prikaz rezultata simulacija za područje srednje Dalmacije

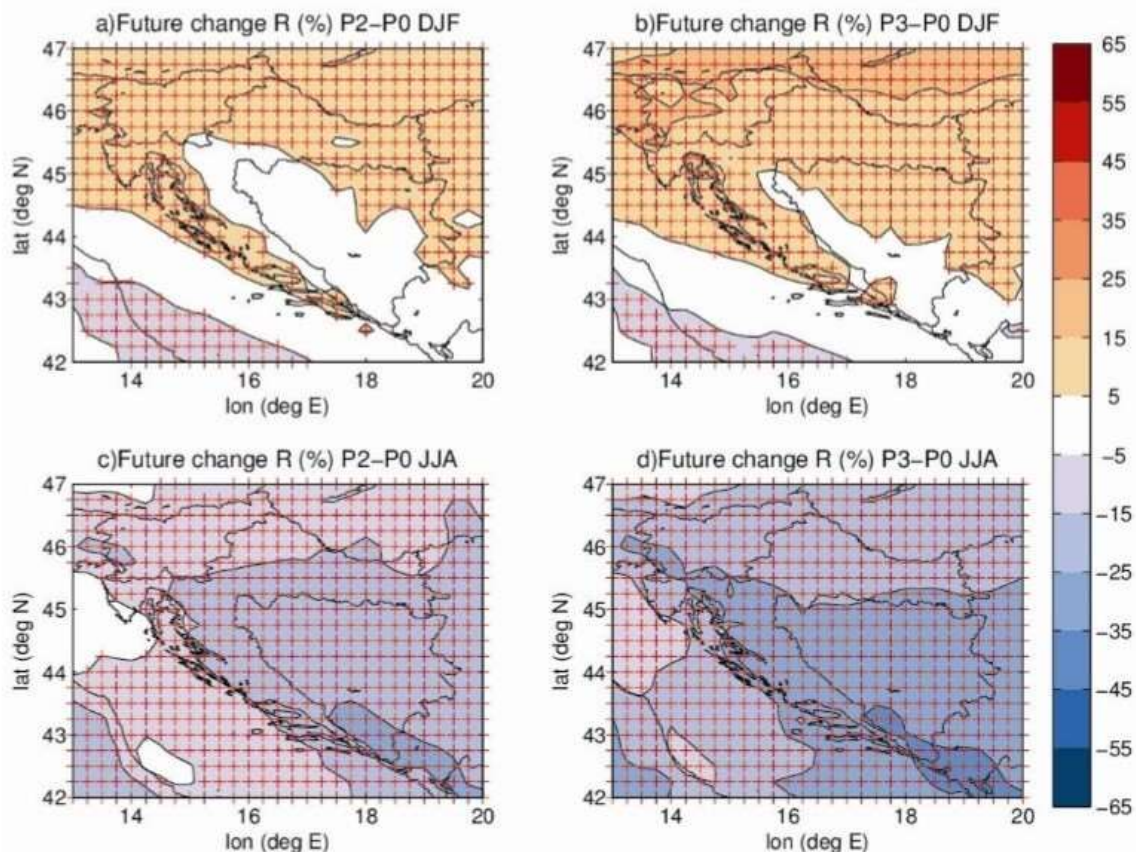
ENSEMBLES simulacije modela za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonama; uglavnom između 1°C i 1.5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C – 2°C je moguć ljeti. Za razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4,5°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C (slika 2.1.-6.).

⁵ DHMZ (Branković i sur. 2013.)



Slika 2.1.-6.: Razlika srednjaka skupa u T2m: zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su °C. U svim točkama dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa svih modela

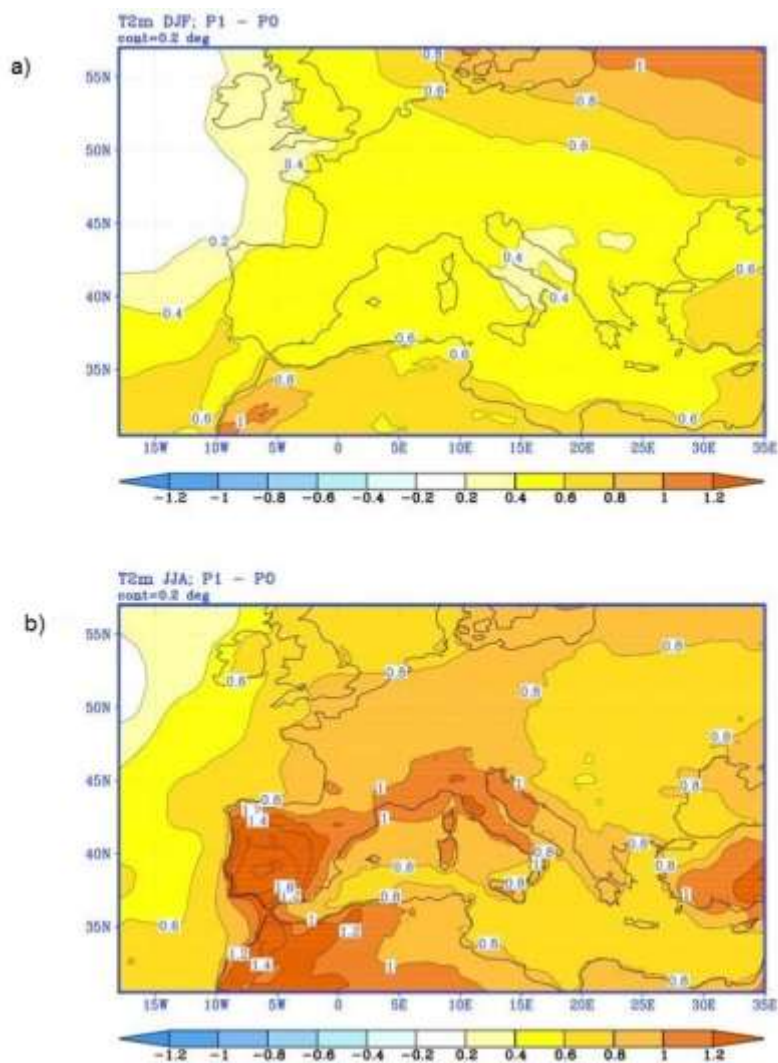
Za razdoblje P1 predviđa se smanjenje količine oborina tijekom proljeća od -5% do -15%. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborina za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborina između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborina, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. I u razdoblju P3 promjene u sezonskim količinama oborina zahvaćaju veće dijelove Republike Hrvatske. Tijekom zime projiciran je porast količine oborina između 5% i 15% na cijelom području Republike Hrvatske, osim na krajnjem jugu. U središnjoj i istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano je ljetno smanjenje oborina od -15% do -25%, a u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa između -25% i -35% (slika 2.1.-7.).



Slika 2.1.-7.: Relativna razlika srednjaka skupa za ukupnu količinu oborine R: klimatološka zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su %. S oznakom + su označene točke u kojima dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa te je relativna razlika srednjaka skupa izvan intervala $\pm 5\%$

Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane su za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene i za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

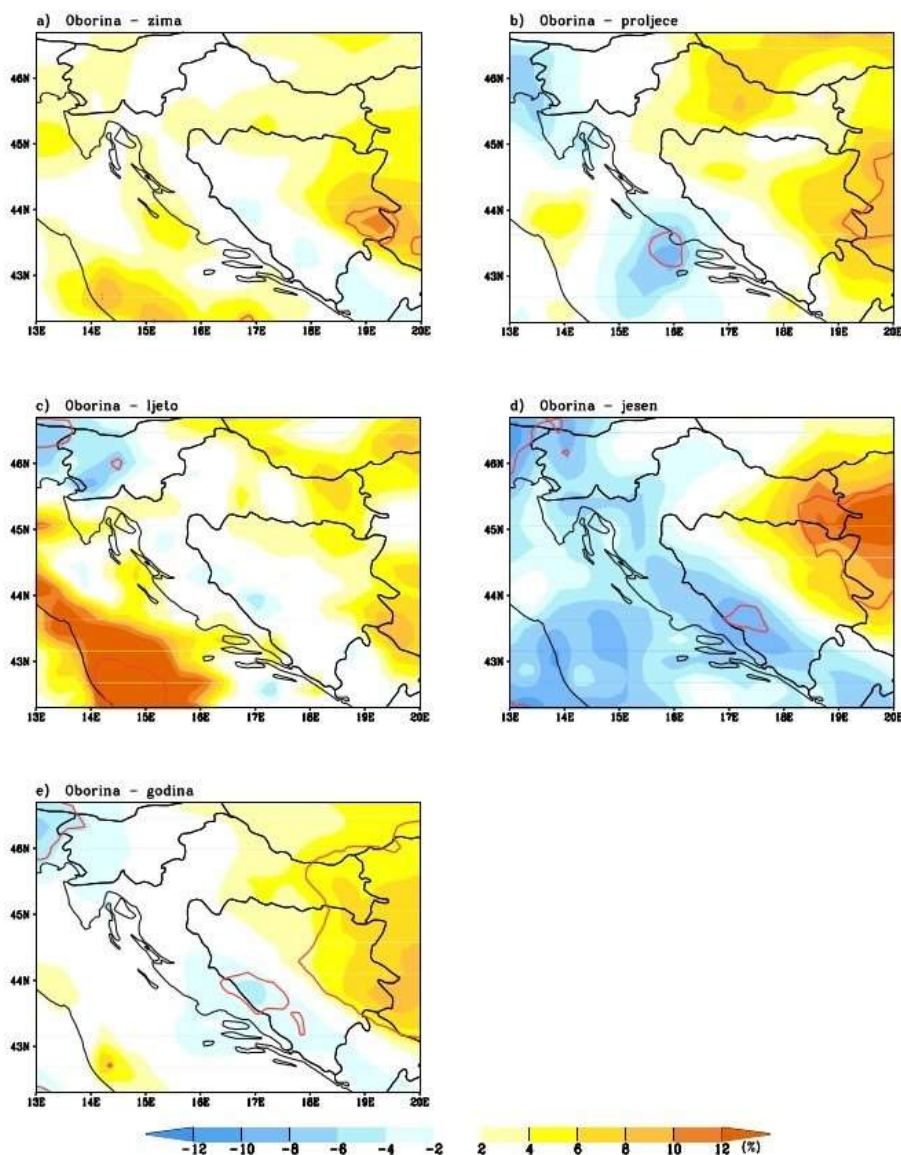
Prema rezultatima RegCM-a za područje srednje Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka (Slika 2.1.-8.). od 0,2 do 0,4 °C zimi te 0,8 do 1 °C ljeti. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do 0,5°.



Slika 2.1.-8.: Srednjak ansambla a) minimalne T2m zimi i b) maksimalne T2m ljeti, P1 minus P0. Izolinije svaka 0.2 °C

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2% - 8%). Ove promjene osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne (Slika 2.1.-9.).

Za područje srednje Dalmacije zimi i se očekuje promjena oborina od -2 do 2 %, ljeti od -2 do 8 %, a u proljeće i jesen smanjenje od 2 do -10 %.



Slika 2.1.-9.: Promjena sezonske (a-d) i godišnje količine oborine (e) u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0). Promjene su izražene u postocima količina oborine u referentnom razdoblju. Statistički značajne promjene na 95% razini povjerenja označene su crvenom krivuljom

Krajobraz

Osnovnu fizionomiju ovog područja čine reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija, zaravni i planinskih vijenaca, a kojemu samo donekle glavna obilježja daju elementi krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Među planinama ovog područja ističu se Biokovo i Mosor, a ostale elemente i identitet čine dolina Cetine s poljima i kanjonom te hidrografsko-morfološki fenomen Imotskih jezera. Ovaj krajobraz oskudijeva šumom; gradnja kuća u naseljima je stihijska i bez dovoljno elemenata tradicionalne arhitekture.



Materijalna dobra i kulturna baština

Na području naselja Grada Trilja sačuvani su brojni arheološki nalazi koji svjedoče o kontinuitetu življenja još od najstarijih prapovijesnih vremena. Od antičkog Pons Tilurija do suvremenog Trilja nastajala je bogata spomenička i kulturna baština koju njeguju triljska kulturna društva. U blizini lokacije zahvata nema kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH.

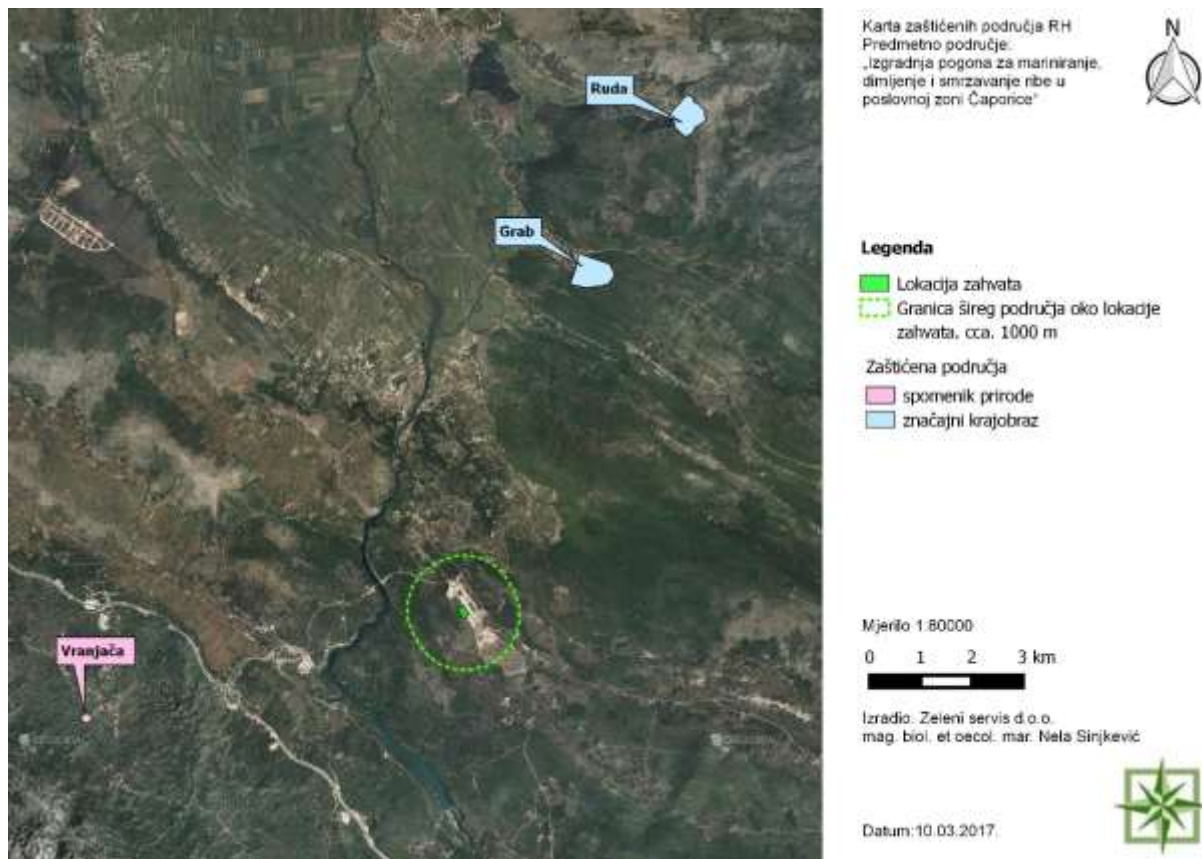


Slika 2.1.-10.: Izvod iz PPU Grada Trilja ; „Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora“ (Službeni glasnik Grada Trilja, br. 01/05, 07/08 i 01/11)



2.2 Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (slika 2.2.-1.), planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja Republike Hrvatske.



Slika 2.2.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2017.)

Lokaciji planiranog zahvata najbliža su sljedeća zaštićena područja RH:

- Grab; značajni krajobraz, na udaljenosti od cca. 6,8 km,
- Vranjača; spomenik prirode, na udaljenosti od cca. 7,7 km,
- Ruda; značajni krajobraz, na udaljenosti od cca. 10,3 km.

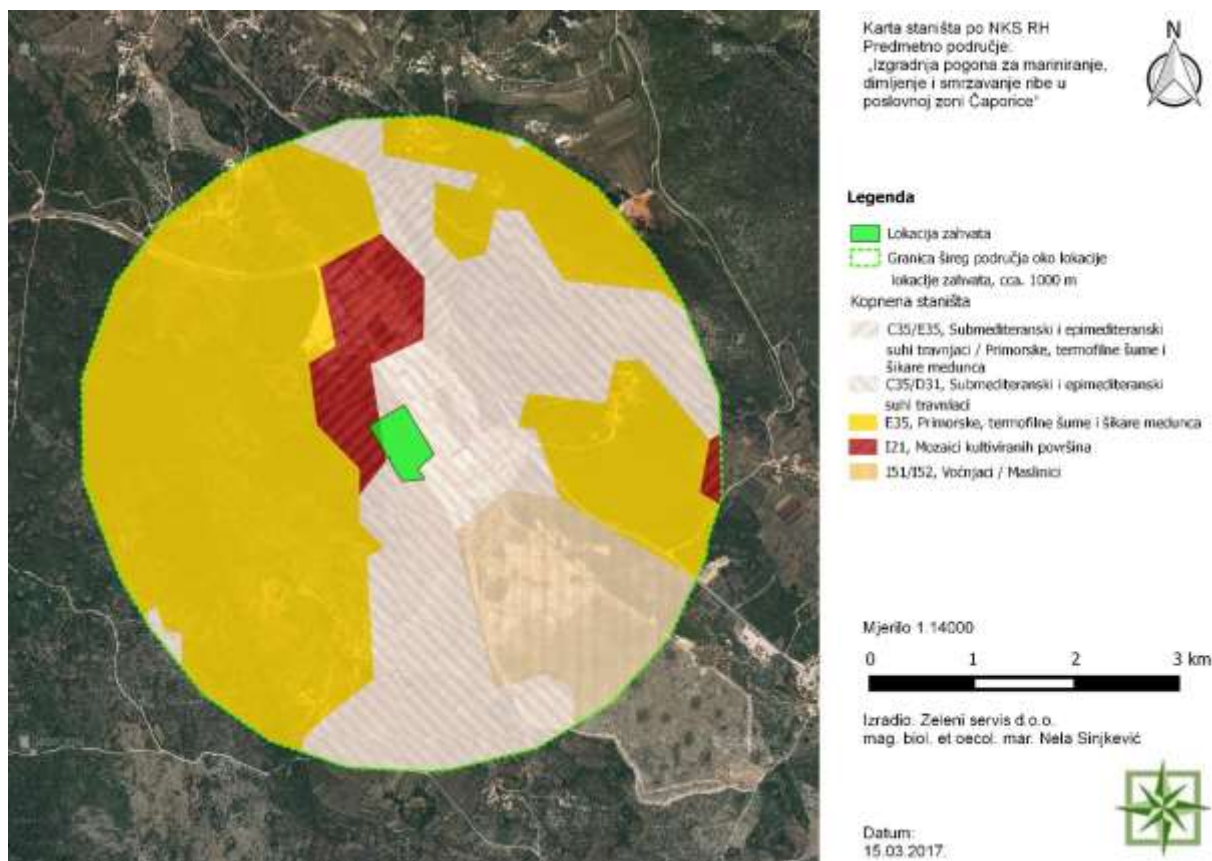
Prema izvodu iz Karte staništa (slika 2.2.-2.) vidljivo je da je zahvat većim dijelom planiran na kopnenom stanišnom tipu Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici, a malim dijelom na kopnenom stanišnom tipu Mozaici kultiviranih površina.

- **(NKS kôd C.3.5./D.3.1) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici**
– Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kod C.3.5.) (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i



dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime./ Dračici (NKS kod D.3.1.) / (sveza Rhamno-Paliurion Trinajstić (1978) 1995) – Pripadaju redu PALIURETALIA Trinajstić 1978 i razredu PALIURETEA Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba,

- **(NKS kôd I.2.1.) Mozaici kultiviranih površina** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i polu-prirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.



Slika 2.2.-2.: Izvod iz karte staništa za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2017.)

Stanište Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C.3.5) se nalazi na PRILOG-u II (*Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske*) i PRILOG-u III (*Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000*) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14).

Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1.000 m, nalaze se sljedeća staništa prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa):



- (NKS kôd C.3.5./E.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- (NKS kôd E.3.5.) Primorske, termofilne šume i šikare medunca,
- (NKS kôd I.5.1./I.5.2.) Voćnjaci/Maslinici.

2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/17-02/211, Ur. broj: 383-17-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: Izgradnja pogona za preradu proizvoda ribarstva u poslovnoj zoni Čaporice.

Mala vodna tijela

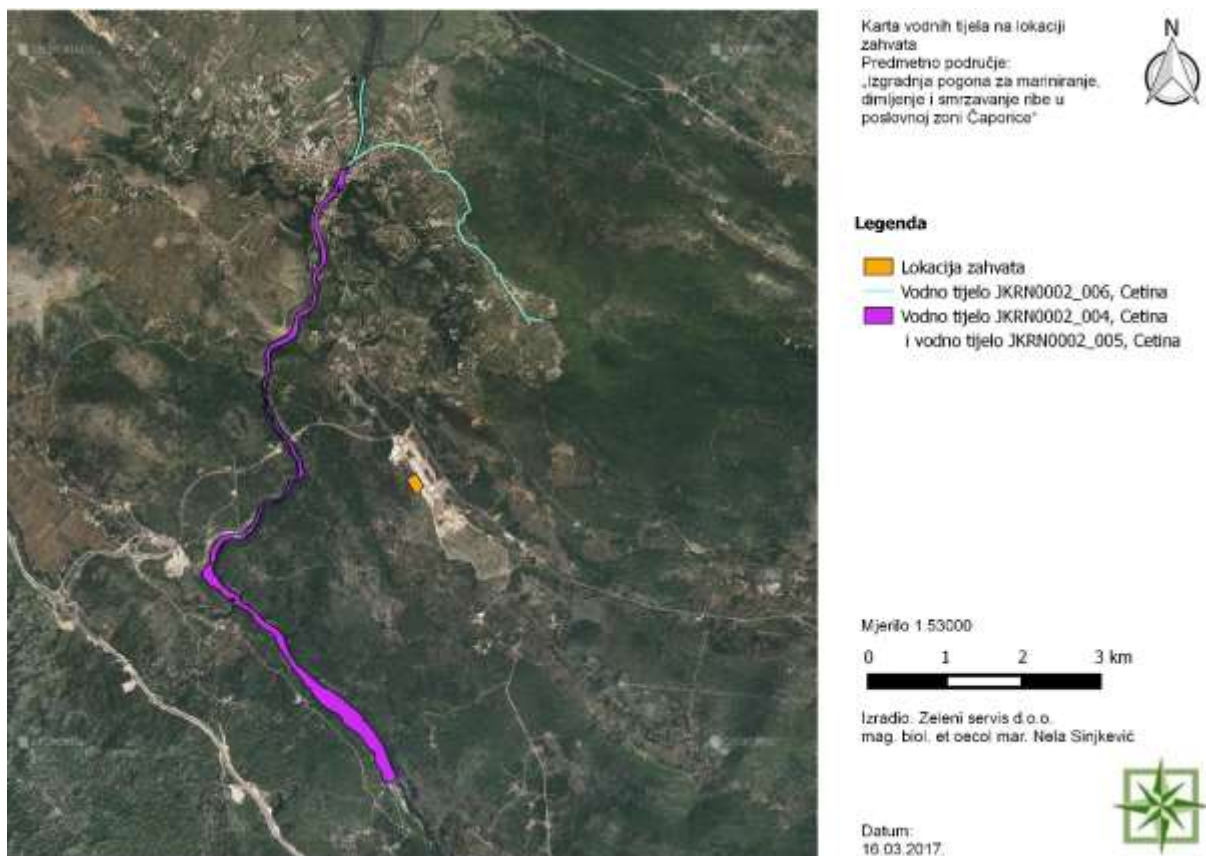
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se 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.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

U nastavku slijede detaljni podaci o stanju vodnih tijela na području planiranog zahvata.



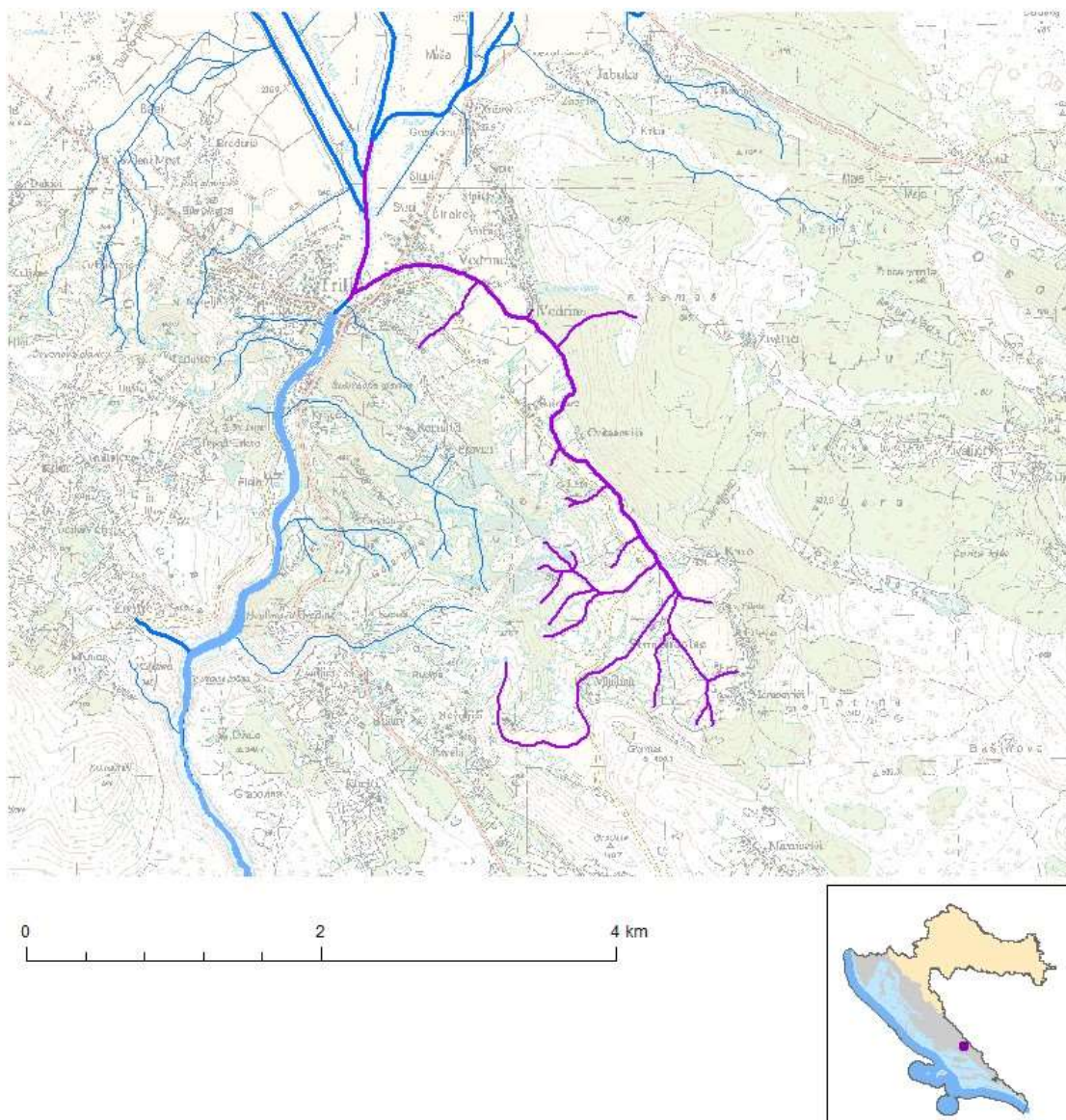
Slika 2.3.-1.: Vodna tijela JKR0002_004, Cetina; JKR0002_005, Cetina i JKR0002_006, Cetina

Tablica 2.3.-1.: Karakteristike vodnih tijela JKR0002_006 Cetina, JKR0002_5 Cetina i JKR0002_004 Cetina

Opći podaci stanja o vodnim tijelima			
Šifra vodnog tijela	JKR0002_006 Cetina	JKR0002_5 Cetina	JKR0002_004 Cetina
Naziv vodnog tijela	Cetina	Cetina	Cetina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River	Tekućica/River	Tekućica/River
Ekotip	Prigorske srednje i velike tekućice (12)	Prigorske srednje i velike tekućice (12)	Prigorske srednje i velike tekućice (12)
Dužina vodnog tijela	4,89 km + 9,52 km	5,95 km + 12,0 km	4.44 km + 2,1 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)	Izmjenjeno (changed/altered)	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje	Jadransko	Jadransko	Jadransko
Podsliv	Kopno	Kopno	Kopno
Ekoregija	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11	JKGI-11	JKGI-11
Zaštićena područja	HR1000029, HR53010035*, HR2001313*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000029, HR53010035*, HR2000929*, HR2001313*,	HR13292901*, HR1000029, HR53010035, HR2000929,



		HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40105 (Trilj, Cetina)	-	40134 (akumulacija Đale (površina), Cetina) 40107 (akumulacija Prančevići (površina), Cetina)



Slika 2.3.-2.: Vodno tijelo JKRN0002_006, Cetina (Izvor: Hrvatske vode, 2017.)



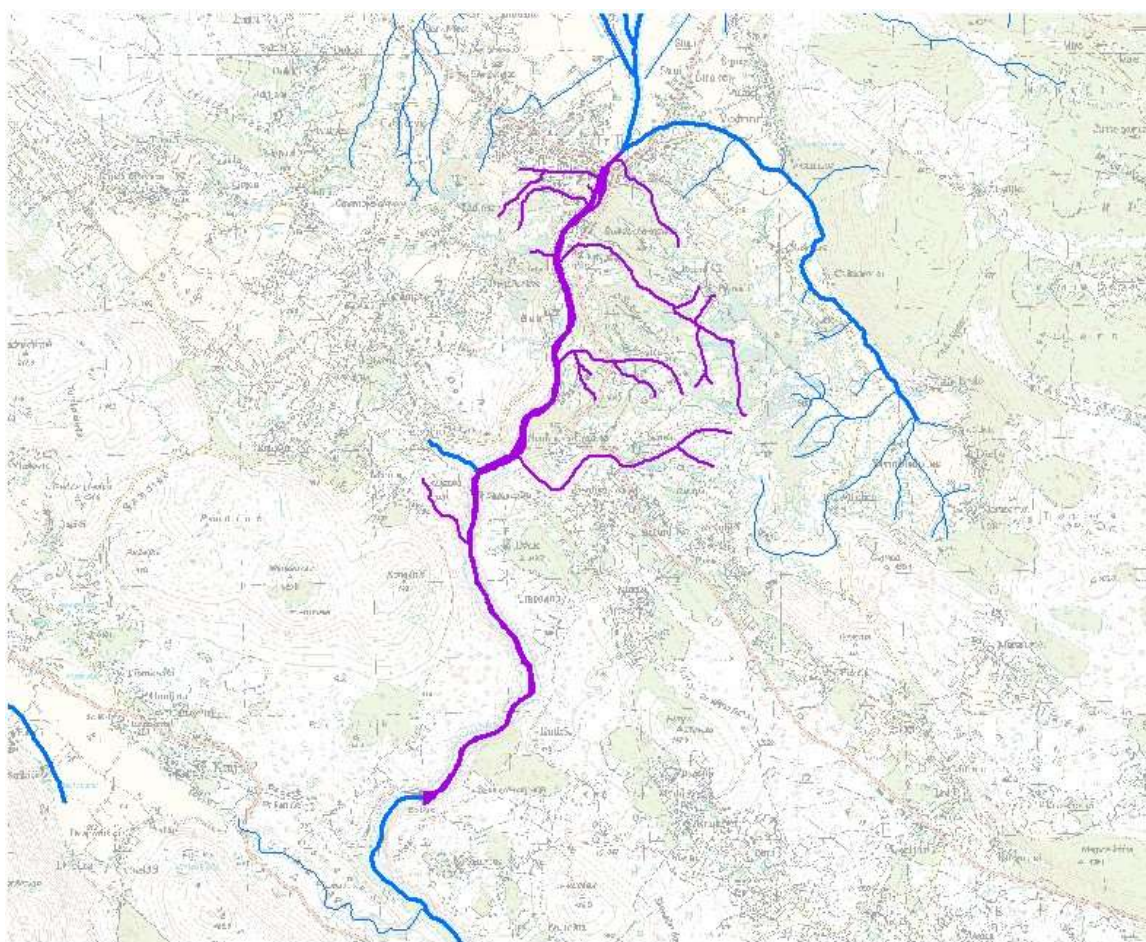
Tablica 2.3.-2.: Stanje vodnog tijela JKRN0002_006, Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_006					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
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
ad.org.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	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	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

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 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, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima



Slika 2.3.-3.: Cetina



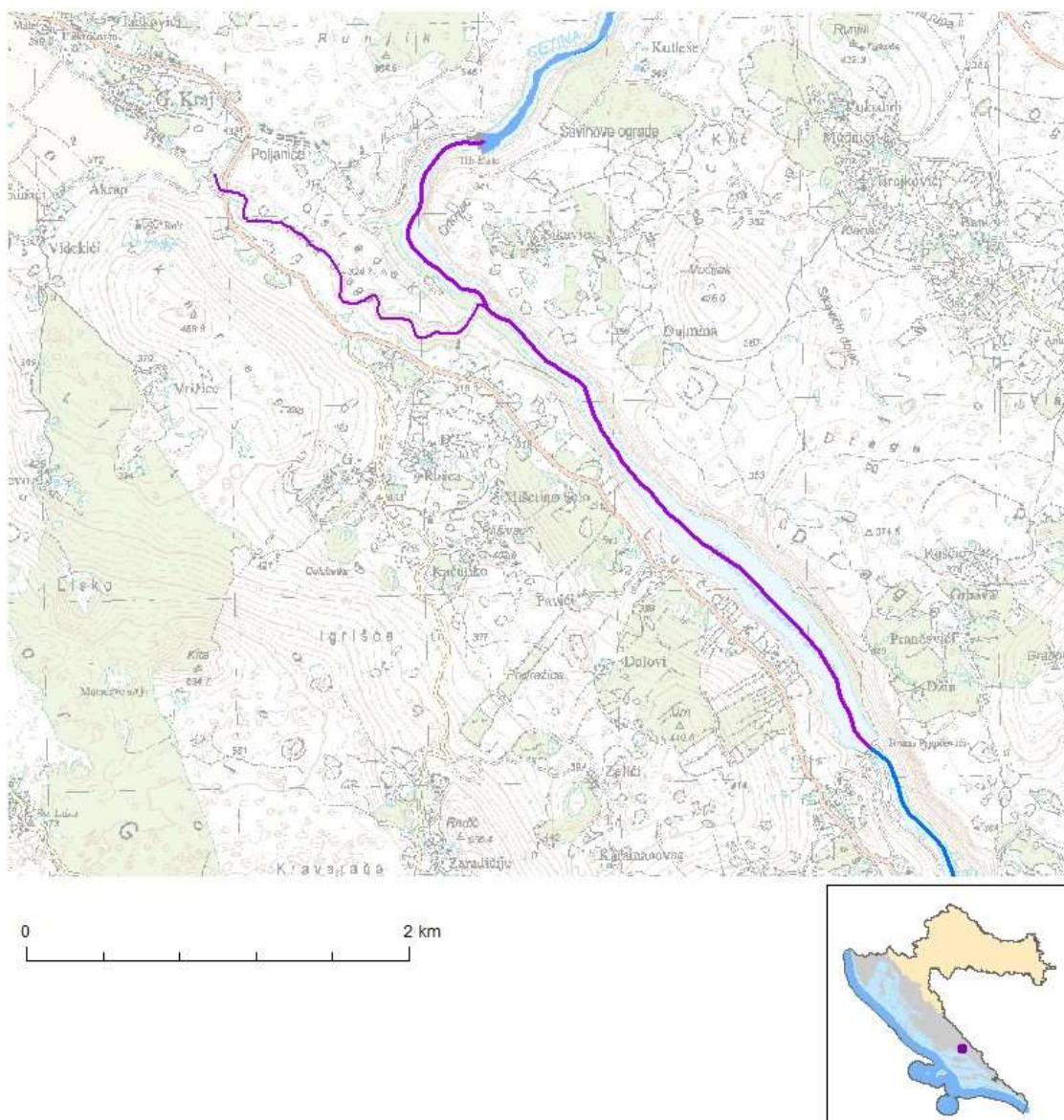
Slika 2.3.-4.: Vodno tijelo JKRN0002_005, Cetina (Izvor: Hrvatske vode)



Tablica 2.3.-2.: Stanje vodnog tijela JKRN0002_005, Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
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	dobro	loše	loše	loše	ne 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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
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
ad. Org. 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	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	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

NAPOMENA:
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, 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), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima



Slika 2.3.-5.: Vodno tijelo JKR0002_004, Cetina (Izvor: Hrvatske vode, 2017.)



Tablica 2.3.-4.: Stanje vodnog tijela JKRN0002_004, Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_004					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše umjereno vrlo dobro loše	loše umjereno vrlo dobro loše	loše umjereno vrlo dobro loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari Arsen Bakar Cink Krom Fluoridi Ad.org.hal.(AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro loše loše loše dobro	loše loše loše loše dobro	loše loše loše loše dobro	loše loše loše loše dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifuralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, 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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					

*prema dostupnim podacima

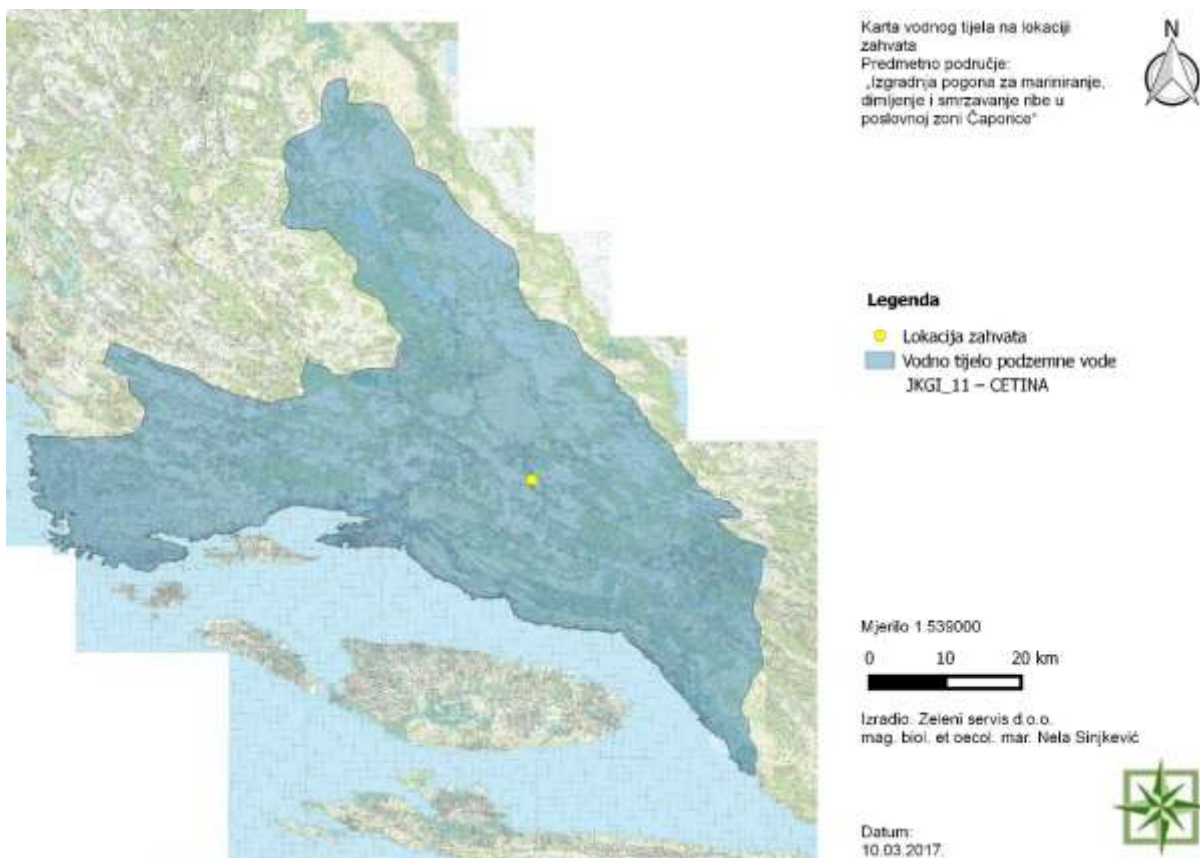


Slika 2.3.-6.: Cetina

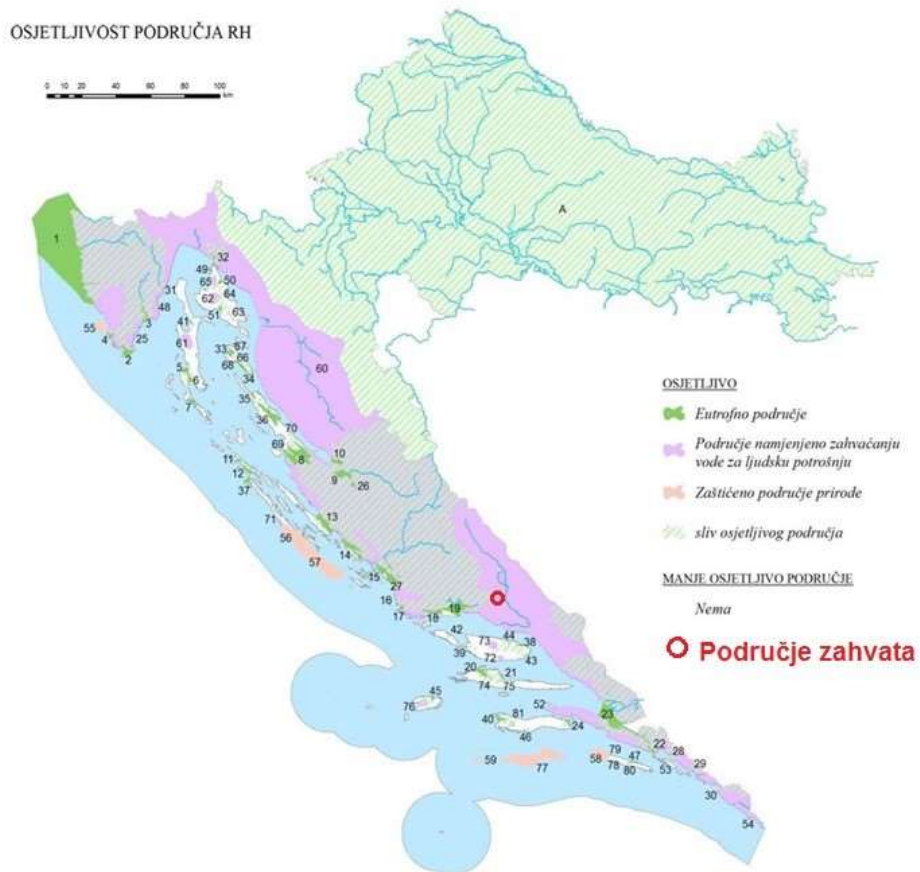
Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 – CETINA

Tablica 2.3.-3: Stanje tijela podzemne vode JKGI_11 - CETINA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



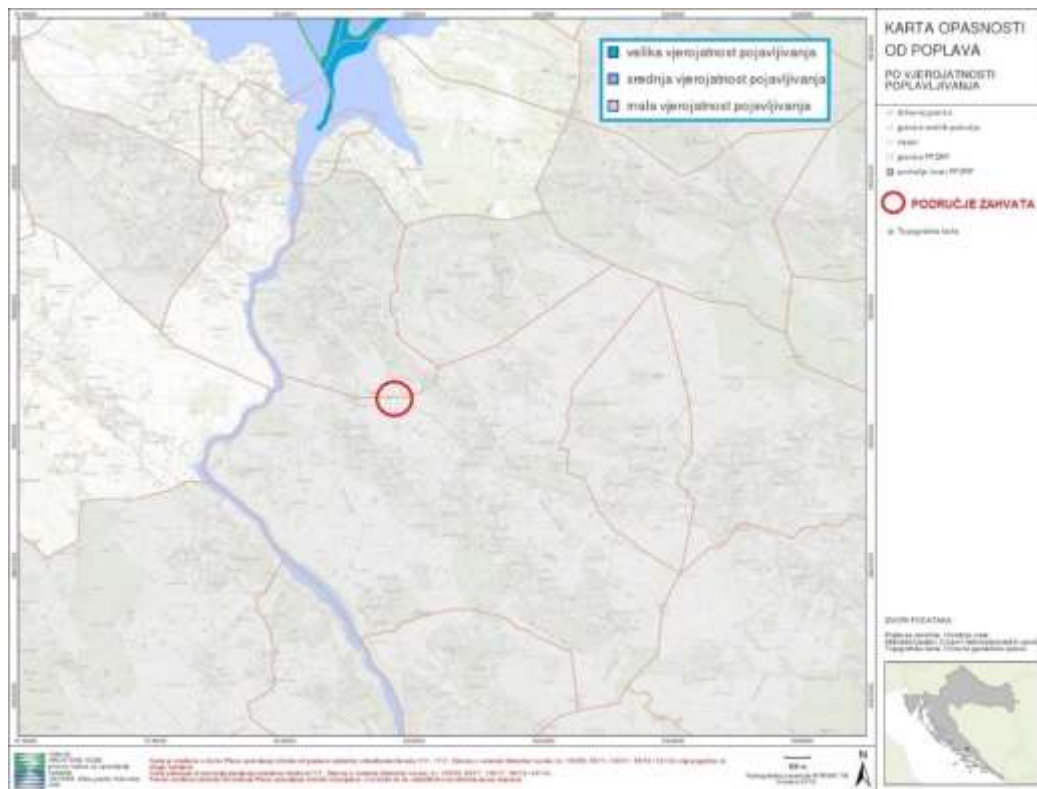
Slika 2.3.-7.: Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA



Slika 2.3.-8.: Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj s lokacijom zahvata⁶

Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj, planirani zahvat nalazi se na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

⁶ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



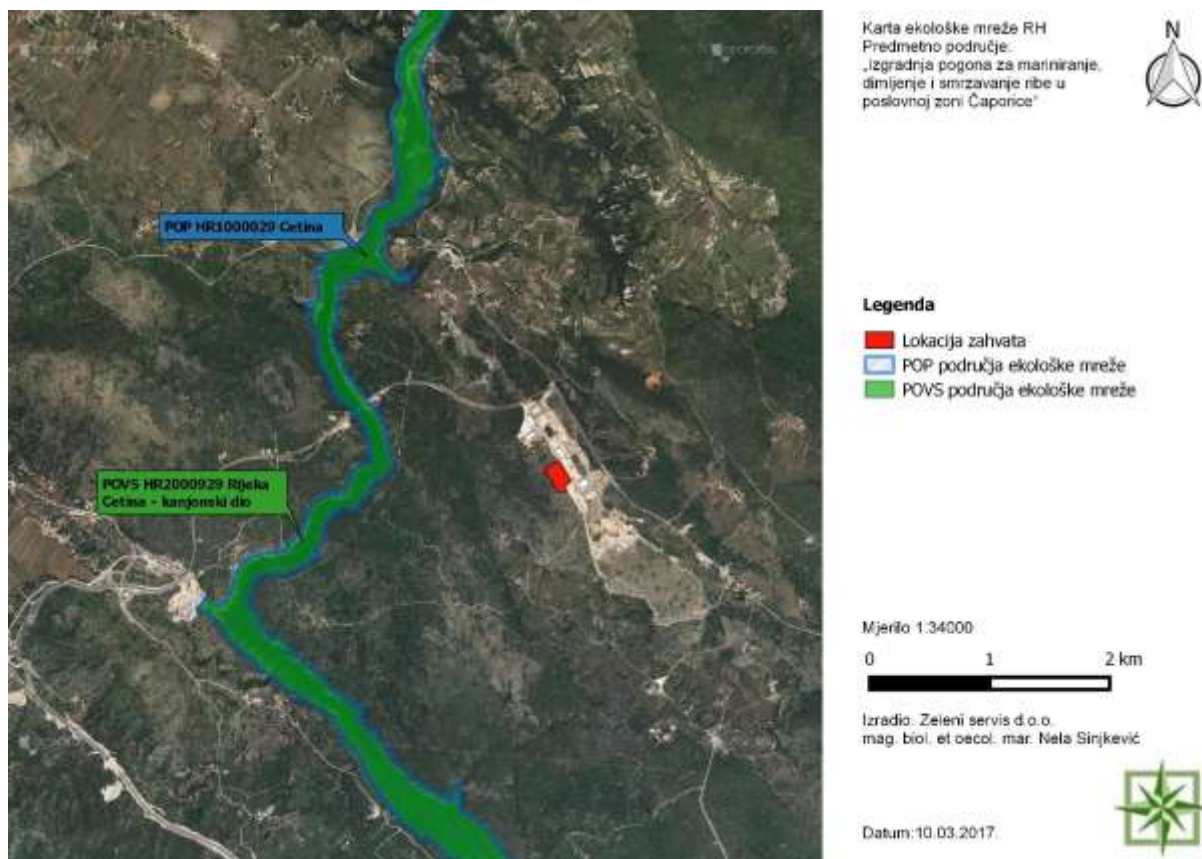
Slika 2.3.-9.: Karta opasnosti od poplava, po vjerojatnosti poplavljanja

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava područje zahvata nalazi se izvan područja poplavljanja.



2.4 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH.



Slika 2.4.-1.: Izvod iz karte ekološke mreže RH sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2017.)

Tablica 2.4.-1.: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POP HR1000029 Cetina	1,2 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR2000929 Cetina kanjonski dio	1,2 km



Tablica 2.4.-2.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000029 Cetina	<p>1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> - crnoprugasti trstenjak G i Z 1 <i>Actitis hypoleucos</i> - mala prutka G 1 <i>Alcedo atthis</i> - vodomar G 1 <i>Alectoris graeca</i> - jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> - primorska trepteljka G 1 <i>Bubo bubo</i> - ušara G 1 <i>Burhinus oedicephalus</i> - čukavica G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> - kratkoprsti ševa G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar G 1 <i>Circus aeruginosus</i> - eja močvarica G i Z 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarka Z 1 <i>Circus pygargus</i> - eja livadarka G 1 <i>Crex crex</i> - kosac G 1 <i>Falco columbarius</i> - mali sokol Z 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol G 1 <i>Falco tinnunculus</i> - crvenonoga vjetruša P 1 <i>Grus grus</i> - ždral P 1 <i>Ixobrychus minutus</i> - čapljica voljak G 1 <i>Lanius collurio</i> - rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> - sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> - ševa krunica G 1 <i>Mergus merganser</i> - veliki ronac G 1 <i>Pernis ptilorhynchus</i> - škanjac osaš G 1 <i>Sylvia nisoria</i> - pjegava grmuša G 1 <i>Tringa totanus</i> - crvenonoga prutka G</p> <p>2 Značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>)</p>

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ.

Tablica 2.4.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR2000929 Cetina kanjonski dio	<p>1 morska paklara - <i>Petromyzon marinus</i> 1 cetinski vijun - <i>Cobitis dalmatina</i> 1 glavočić crnotrus - <i>Pomatoschistus canestrini</i> 1 glavočić vodenjak - <i>Knipowitschia panizzae</i> 1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica - <i>Zamenis situla</i> 1 oštrulja - <i>Aulopyge huegelii</i></p> <p>1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom - 8210 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) - 62A0</p>

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.



3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Tijekom izgradnje pogona za preradu proizvoda ribarstva u Poslovnoj zoni Čaporice neće nastajati negativni utjecaji na stanovništvo s obzirom da se planirani zahvat izvodi u poslovnoj zoni proizvodne namjene i u neposrednoj blizini nema stambenih objekata. Najbliži stambeni objekti se nalaze na udaljenosti cca.650 m od planiranog zahvata.

Tijekom korištenja pogona očekuje se nastanak pozitivnog utjecaja na stanovništvo budući da će se otvoriti nova radna mjesta što pridonosi gospodarskom razvoju i podizanju kvalitete života.

3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, životinjski i biljni svijet

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (slika 2.4.-1.) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Područja ekološke mreže najbliža zahvatu su; područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica POP HR1000029 Cetina i područje značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2000929 Cetina kanjonski dio. Oba područja nalaze se na udaljenosti cca. 1,2 km od planiranog zahvata.

Za vrijeme izvođenja radova postoji mogućnost pojave nekih od vrsta ptica u preletu ili potrazi za hranom, koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta područja POP HR1000029 Cetina. Taj se utjecaj ne smatra značajnim jer se zahvat nalazi u gospodarskoj zoni pa područje nije značajno za duže obitavanje ptica.

Lokacija planiranog zahvata se prema izvodu iz karte staništa RH (slika 2.2.-2.) nalazi većim dijelom na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.5./D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici, a manjim dijelom na stanišnom tipu (NKS kôd I.2.1.) Mozaici kultiviranih površina.

Predmetnim zahvatom trajno će se prenamijeniti manji dio stanišnog tipa Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici međutim uzimajući u obzir njegovu ukupnu rasprostranjenost na razini RH ovaj utjecaj se ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja neće biti utjecaja na obližnja područja ekološke mreže kao ni na obližnja zaštićena područja RH. Također, ne očekuje se ni utjecaj na lokalne vrste ovog područja s obzirom da se radi o gospodarskoj zoni, koja je funkcionalna duže vrijeme te njeno područje nije značajno za duže obitavanje životinjskih vrsta.

Zbog dovoljne udaljenosti lokacije planiranog zahvata utjecaj na zaštićena područja RH se ne očekuje.



3.1.3 Utjecaj na tlo

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata mogući su negativni utjecaji na tlo ukoliko se uslijed neorganiziranosti gradilišta ne osigura dovoljno slobodnog prostora za regulaciju tokova materijala, strojeva, mehanizacije i zaposlenika. Do onečišćenja tla može doći uslijed prosipanja materijala sa vozila na prometnice, neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada te uslijed prosipanja ili izlijevanja tekućih opasnih tvari na lokaciji (goriva, ulja, iz vozila i radnih strojeva, boje i dr. kemikalije).

Navedeni negativni utjecaji izbjeći će se uz pridržavanje mjera zaštite okoliša, provođenjem dobre graditeljske prakse te dobrom edukacijom i organizacijom svih zaposlenika. Potrebno je osigurati odgovarajuću lokaciju za smještaj mehanizacije i održavanje opreme i strojeva.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata do onečišćenja tla može doći uslijed propuštanja u sustavu odvodnje otpadnih voda i neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji. Pravilnim održavanjem sustava odvodnje te postupanja s opasnim tvarima i otpadom na lokaciji opasnost od onečišćenja tla bi se svela na prihvatljivu razinu. Na lokaciji je potrebno redovito vršiti ispitivanja na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda.

3.1.4 Utjecaj na korištenje zemljišta

Obzirom da se na području lokacije zahvata ne nalazi vrijedno i osobito vrijedno obradivo tlo te s obzirom na vrste tla koje prevladavaju na širem području zahvata ne očekuje se negativni utjecaj na tlo u smislu osiromašenja raznolikosti tipova tla.

Po završetku radova trebaju se sanirati sve oštećene površine te na nebetoniranim dijelovima razrahliti površinu tla, kako bi čim prije izrasla autohtona vegetacija ili ubrzati postupak sadnjom autohtone travnate vegetacije, grmlja i drveća.

3.1.5 Utjecaj na vode

Planirani zahvat se nalazi na području vodnih tijela površinske vode; JKRN0002_0006, Cetina; JKRN0002_0005, Cetina i JKRN0002_0004, Cetina, te vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA. Uvidom u kartu osjetljivih područja RH (slika 2.2.-8.) planirani zahvat se nalazi na području namijenjenom zahvaćanju za ljudsku potrošnju.

Zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje se utjecaj na vodna tijela površinske vode. Mogući negativan utjecaj na podzemne vode mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada tijekom izvođenja radova zbog čega bi moglo doći do istjecanja strojnog ulja, goriva, različitih otapala, boje i slično.

Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera, adekvatnim načinom gradnje, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te rješavanjem osnovnih sanitarno – tehničkih uvjeta za boravak ljudi na lokaciji izvođenja radova, ne očekuje se negativni utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Tijekom korištenja nastajati će oborinske vode s parkirališnih površina koje će se pročišćavati preko separatora masnoća te potom upuštati u upojni bunar. Sanitarne vode, nastale unutar pogona, će se upuštati u sustav javne odvodnje.



Otpadne tehnološke vode će se nakon pročišćavanja u tipskom separatoru ispuštati u sustav javne odvodnje gospodarske zone Čaporice dok će se sadržaj separatora predavati pravnoj osobi koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom. Budući da gospodarska zona ima vlastiti uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, utjecaj na kvalitetu vode neće biti značajan.

3.1.6 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova može se očekivati kratkotrajan utjecaj na kvalitetu zraka ispušnim plinovima iz vozila i radnih strojeva. Ovaj utjecaj je lokalnog karaktera i vremenski ograničen te ne predstavlja značajni utjecaj. Tijekom korištenja zahvata na kvalitetu zraka utjecati će ispušni plinovi teretnih i osobnih vozila. S obzirom da se obavlja tehnički pregled vozila propisanom dinamikom, smatra se da negativni utjecaj neće biti značajan. Iz rashladnih uređaja može doći do ispuštanja određene količine rashladnog medija tj. fluoriranih stakleničkih plinova. Redovitim održavanjem rashladnih uređaja sukladno zakonskim propisima i angažiranjem ovlaštenog servisera ne bi trebalo biti negativnih utjecaja.

Unutar pogona planirano je dimljenje ribe. Sam postupak dimljenja traje od 12 sati do nekoliko dana. Dimljenje se najčešće obavlja u pušnicama u čijem donjem dijelu se stavlja bjelogorično drvo koje na kontroliranoj temperaturi polako tinja i oslobađa dim. U zatvorenom procesu dimljenja drvo (peleti ili piljevina) se ne koristi za dobivanje topline već isključivo za dobivanje arome dima, te se radi se o vrlo maloj potrošnji drva. Toplo dimljenje (do 150°C) traje znatno kraće od hladnog dimljenja (40°C), najčešće 60-120 minuta. Ovisno o principu dimljenja koji se koristi dovoljno je nekoliko stotina grama briketa za jedan ciklus dimljenja (prosječno 1 kg u smjeni).

Ovaj utjecaj na zrak se ne smatra značajnim jer se radi o zanemarivim količinama dima koje će se putem odvodnog kanala kroz napu ispuštati u atmosferu.

3.1.7 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Pri izvođenju radova, na lokaciji zahvata će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Obzirom da se radi o zahvatu čiji je utjecaj ograničen samo na vrijeme izvođenja radova, navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno na doprinos efektu „staklenika“.

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuje se emisija plinova zbog procesa dimljenja ribe. Dim iz komore će se po završetku procesa dimljena preko nape ispuštati u atmosferu.

Budući da će se koristiti male količine peleta (piljevine) bjelogoričnog drveta te da se radi o malim količinama dima, utjecaj emisije neće imati značajniji utjecaj na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.



Na lokaciji je planirana ugradnja rashladnih sustava koji će kao radnu tvar koristiti fluorirane stakleničke plinove tj. R404A. Utjecaj na klimu se može javiti prvenstveno u slučaju nekontroliranog propuštanja fluoriranih stakleničkih plinova iz rashladnih uređaja. Sukladno odredbama Uredbe o tvarima koji oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 90/14) provoditi će se obveze servisiranja i kontrole ispuštanja kontroliranih tvari iz rashladnih uređaja putem ovlaštenog servisera.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Tijekom građenja ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat, zbog kratkog vremena izvođenja u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio vidljiv ili značajan.

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava, po vjerojatnosti poplavlivanja (Slika 2.2.-9.) područje predmetnog zahvata se nalazi izvan područja opasnosti od poplavlivanja.

Za razdoblje P1 (2011. – 2040.) prema ENSEMBLES simulaciji za područje Dalmacije može se očekivati smanjenje oborina ljeti i u proljeće u rasponu od -5 % do -15 % i povećanje količine oborina zimi od 5 % do 15 %. Prema RegCM (za P1 razdoblje) simulaciji može se očekivati smanjenje oborina u jesen dok se u ostalim sezonama projicira povećanje oborina za 2 % do 8 % koje u zimu i ljeto nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa te nisu statistički značajne. Temeljem očekivanih scenarija, zaključuje se da navedene promjene količine oborina neće utjecati na funkcionalnost i rad planiranog zahvata.

Slijedom navedenog može se zaključiti da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat.

3.1.8 Utjecaj na krajobraz

Zahvat je planiran u gospodarskoj zoni. Planirani pogon će se uklopiti među okolne građevine istog tipa, a krajobraznim uređenjem i ozelenjivanjem će se ublažiti dojam s prilaznih cesta.

3.1.9 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području obuhvata zahvata, a ni u blizini nema zaštićenih kulturno-povijesnih dobara ni arheoloških lokaliteta. Slijedom navedenog, može se zaključiti da tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata neće biti utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

Prema UPU Čaporice, na području na kojem se predviđa izgradnja, ukoliko dođe do arheoloških nalazišta, nositelj zahvata je dužan je obavijestiti Ministarstvo kulture - Konzervatorski odjel u Splitu.



3.1.10 Utjecaj od buke

Na lokaciji zahvata doći će do pojave buke i vibracija uslijed izvođenja građevinskih radova, ali neće biti utjecaja na stanovništvo jer se radi o poslovnoj zoni i prvi stambeni objekti su udaljeni cca. 650 m.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se povećanje postojećeg intenziteta buke od već prisutnog u gospodarskoj zoni, te se procjenjuje da utjecaj od buke neće biti značajan. Najveće dopuštene razine vanjske buke tijekom korištenja određene su prema namjeni prostora i definirane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04). Za gospodarsku zonu buka unutar nje ne smije prelaziti 80 Db (A).

3.1.11 Gospodarenje otpadom

Tijekom izvođenja građevinskih radova potrebnih za izgradnju pogona, odnosno tijekom korištenja pogona nastajati će određene vrste otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama, skladištiti u namjenskim vodonepropusnim spremnicima te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Pravilnim planiranjem gradnje (korištenjem sirovina i planiranje pojedinih faza izvođenja radova), organizacijom adekvatnog privremenog skladištenja otpada na lokaciji te organiziranog odvoza otpada nepovoljni utjecaji svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja zahvata nastajati će slijedeće vrste otpada: miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, ambalaža od stakla, ambalaža od metala, otpadno životinjsko tkivo, sadržaj od održavanja separatora ulja i sl. Poštivanjem propisa gospodarenja otpadom, utjecaj uslijed nastanka otpada tijekom rada predmetnog zahvata svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla nastali prilikom obrade ribe (Nusproizvodi kategorije 3,) skladištiti će se u komori na primjerenom temperaturnom režimu (-5°C) te predavati ovlaštenoj tvrtki Agroproteinka d.d.

3.1.12 Utjecaj na promet

Poslovna zona Čaporice ima izgrađenu prometnu infrastrukturu te se lokacija planiranog pogona nalazi uz prometnicu zone. Tijekom građenja i korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na promet unutar zone Čaporice. Uz samu zonu Čaporice proteže se državna cesta D60(od Trilja prema Imotskom), a 4,5 km je novom brzom cestom udaljen čvor Bisko s autoputem prema Splitu i Zagrebu što ukazuje na izvrsnu prometnu povezanost zone.



3.1.13 Utjecaj uslijed akcidenata

Sve eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš za vrijeme izgradnje i korištenja predmetnog zahvata, vezane su uz: požar uslijed zapaljenja materijala ili mehanizacije, moguća onečišćenja tla uslijed izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila, pucanje pojedinih dijelova sustava za odvodnju otpadnih voda, nesreća uzrokovana višom silom, kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, nesreće i sl.

U slučaju akcidentnih situacija, potrebno je na lokaciji ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidentne situacije na siguran način. Odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

Moguće akcidentne situacije i negativni utjecaji na okoliš izbjegavaju se pridržavanjem zakonom definiranih i obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada.

3.1.14 Kumulativni utjecaji

Izgradnja pogona planirana je u poslovnoj zoni Čaporice, u okruženju objekata proizvodno-poslovne namjene (prerada ribe i mesnih prerađevina, sirana, skladišta, i dr.). Za gospodarsku zonu je prostornim planiranjem predviđeno da se u zoni odvijaju djelatnosti koje će dovesti do određenih emisija u vode i zrak, proizvodnji otpada i sl. Glavni utjecaj na okoliš planiranog pogona se ogleda u ispuštanju otpadnih voda i proizvodnji otpada. Primjenom mjera iz Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne Novine 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) u Prilogu 10., koji se odnosi na granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu i uskladištenje proizvoda ribarstva, kao i pročišćavanjem tehnoloških otpadnih voda kroz separator ulja i njegovim redovitim održavanjem ne očekuje se ni negativan kumulativni utjecaj s postojećim i planiranim zahvatima u okruženju.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Uzimajući u obzir lokaciju zahvata prekograničnih utjecaja neće biti.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Zahvat je planiran u poslovnoj zoni Čaporice koja se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH. Zbog dovoljne udaljenosti lokacije planiranog zahvata neće biti ni utjecaja na obližnja zaštićena područja.



3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH (slika 2.4.-1.), a s obzirom na karakteristike planiranog zahvata utjecaja neće biti ni na obližnja područja ekološke mreže.

3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Nema utjecaja	Izravan, pozitivan
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Izravan, manjeg značaja
Zrak	Nema utjecaja	Izravan, manjeg značaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Gospodarenje otpadom	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite iz važećih zakonskih i pod zakonskih akata.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja na pojedine sastavnice okoliša izgradnje i korištenja pogona za mariniranje, dimljenje i smrzavanje ribe investitora Samsara, d.o.o, zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite okoliša, definiranih zakonskim propisima.



4.2 Praćenje stanja okoliša

Ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.



5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 01/03, 08/04, 05/06, 13/07 i 09/13)
- PPU Grada Trilja, Službeni glasnik Grada Trilja, br. 01/05, 07/08 i 01/11
- UPU Gospodarske zone Čaporice-zapad, Službeni glasnik Grada Trilja, br. 03/10

Projektna dokumentacija:

- „Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja „Coming“ d.o.o., Riba projekt d.o.o. prosinac 2016.
- Idejni projekt „ Pogon za preradu proizvoda ribarstva na dijelu č.z. 310/60, K.O. Čaporice“ (Z.O.P. T.D. 01/17/SAMSARA) kojeg je izradila tvrtka Kugla d.o.o.,

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15)
- Uredba o procjeni zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br.124/13, 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“, br. 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Izvješće o stanju okoliša u Splitsko-dalmatinskoj županiji (2008.-2011.), Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša SDŽ, Split 2012.
- Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju, veljača 2008.

Vode i more

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 05/11)
- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10)
- Plan upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“, br. 82/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, br. 08/06)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11 i 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12)



- Patarčić, M.: Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, DHMZ, 2014.

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke („Narodne novine“, br. 75/09)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Ostalo

- <http://www.aik-invest.hr/zone/poslovna-zona-caporice-2/>
- Hrvatske vode (stanje vodnih tijela)




6 PRILOZI

Prilog 6.1. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša izdano od
Ministarstva zaštite okoliša i energetike

Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra za nositelja zahvata Samsara, d.o.o.



Prilog 6.1. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša izdano od Ministarstva zaštite okoliša i energetike


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

I. Tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje 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 postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

Stranica 1 od 3



- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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 Splitu, Put Supavla 1, 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Stranica 1 od 2



S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

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 Splitu, Put Supavla 1, 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.



DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</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	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Božka Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Piliček, mag.ooecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.apoc.ooecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Božka Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolinske dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.apoc.ooecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Božka Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetuće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.



Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata Samsara d.o.o.

REPUBLICA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPIŠA

MBS: 060142596

OIB: 32913827649

TVRTKA:
1 SAMSARA, d.o.o. za trgovinu, ugostiteljstvo i usluge
1 SAMSARA, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Podstrana (Općina Podstrana)
Ulica Kneza Domagoja 41

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	63.1	- Prekrcaj tereta i skladištenje
1	70.3	- Poslovanje nekretn., uz naplatu ili po ugovoru
1	*	- Kupnja i prodaja robe
1	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
1	*	- Posredovanje i zastupanje u prometu robe i usluga
4	*	- usluge informacijskog društva
4	*	- proizvodnja hrane
4	*	- djelatnosti gospodarskog ribolova na moru
4	*	- djelatnost uzgoja riba i drugih morskih organizama
4	*	- gospodarenje ribama slatkih (kopnenih) voda
4	*	- prerada i konzerviranje riba i ribljih proizvoda
4	*	- poljoprivredna djelatnost
4	*	- ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
4	*	- integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
4	*	- proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište
4	*	- potvrđivanja sukladnosti sa specifikacijom proizvoda
4	*	- stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja u šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika
4	*	- djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika

D004. 2017-02-13 09:22:42 strana: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 4 * - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 4 * - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- 4 * - obavlja se kao javni linijski promet, posebni linijski promet, povremeni prijevoz putnika i kao prijevoz putnika s naizmjeničnim vožnjama
- 4 * - prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 4 * - agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- 4 * - djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu
- 4 * - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu
- 4 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 4 * - djelatnost prijevoza opasnih stvari
- 4 * - usluge taksi prijevoza na kopnu i moru
- 4 * - usluga iznajmljivanja kopnenih prijevoznih sredstava sa i bez vozača
- 4 * - pomorska kabotaža
- 4 * - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima
- 4 * - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- 4 * - međunarodni linijski pomorski promet
- 4 * - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- 4 * - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata
- 4 * - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala
- 4 * - prihvat i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lučkih površina
- 4 * - ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme
- 4 * - djelatnost iznajmljivanja plovila

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 2 MATE SKENDER, OIB: 68660861245
Podstrana, KNEŽA DOMAGOJA 41
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 MATE SKENDER, OIB: 68660861245
Podstrana, KNEŽA DOMAGOJA 41
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

D004, 2017-02-13 09:22:42

Stranica: 2 od 4



REPUBLICA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:
3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 27. prosinca 1995. godine.
- 3 Odlukom člana Društva od 16. lipnja 2015. godine, u cijelosti je izmijenjena Izjava od 27. prosinca 1995. godine, poglavito u odredbama koje se odnose na temeljni kapital, poslovne udjele i Upravu Društva.
- 4 Odlukom člana Društva od 18. listopada 2016. godine, izmijenjena je Izjava od 16. lipnja 2015. godine, u odredbi o predmetu poslovanja.
Izjava od 18. listopada 2016. godine, dostavljena u žbiku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom člana Društva od 16. lipnja 2015. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 18.500,00 kuna, za iznos od 1.500,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna.

OSTALI PODACI:
1 RUL: 1-28609

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.03.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/5681-6	18.09.1998	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-15/3413-1	21.05.2015	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/7208-2	27.10.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-16/10372-2	21.10.2016	Trgovački sud u Splitu
eu /	26.06.2009	elektronički upis
eu /	11.06.2010	elektronički upis
eu /	20.06.2011	elektronički upis
eu /	21.06.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	17.06.2014	elektronički upis
eu /	26.03.2015	elektronički upis
eu /	24.03.2016	elektronički upis

D004, 2017-02-13 09:22:42

Stranica: 3 od 4



7

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA

U Splitu, 13. veljače 2017.



Ovlaštena osoba

Nevena Nejošević

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

13-1110/17

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi
sudskog registra.
Sudski prilozi plaćeni u iznosu *401,00* kn, po Tar.
le. 28. Zakona o sudskim priložinama (NN 74/95, 57/06 i 127/02)
U Splitu, *13.2.2017*

Ovlaštenik

[Signature]

SAMSARA, d.o.o.
Kneza Domagoja 41
PODSTRANA