

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK  
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZA ZAHVAT:  
“POVEĆANJE KAPACITETA POSTOJEĆE ULJARE  
STANCIJA ST. ANTONIO, VODNJAN, ISTARSKA  
ŽUPANIJA“**



**Pula, listopad 2023.**

**Nositelj zahvata/investitor:**

Stancija St. Antonio d.o.o.  
Giovanni A. della Zonca 35A, 52215 Vodnjan  
OIB: 24270062520

**Ovlaštenik:**

Eko.-Adria d.o.o.  
Boškovićev uspon 16, 52100 Pula  
OIB: 05956562208



**Član uprave:**

Mauricio Vareško, bacc.ing.polit.

**Eko. - Adria** d.o.o.  
savjetovanje u ekologiji  
PULA, Boškovićev uspon 16

**Dokument:**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

**Namjena:**

POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

**Zahvat:**

POVEĆANJE KAPACITETA POSTOJEĆE ULJARE STANCIJA ST. ANTONIO,  
VODNJAN, ISTARSKA ŽUPANIJA

**Datum izrade:**

Listopad 2023.

**Broj projekta:**

389-1-2022, verzija 3


**Voditelj izrade:**

Neven Iveša, dipl.ing.bio.



**Izrađivači:**

Koviljka Aškić, univ.spec.oecoing



Aleksandar Lazić, mag. oecol. et prot. nat.



**Suradnici:**

Mauricio Vareško, bacc. ing. polit.



Nives Žampera, dipl. eko.



## SADRŽAJ

OVLAŠTENJA .....	5
1. UVOD .....	9
1.1. Nositelj zahvata .....	9
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	10
2.1. Opis obilježja zahvata .....	10
2.2. Tehnički opis zahvata.....	10
2.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa .....	14
2.3.1. Opis tehnološkog procesa – postojeće stanje .....	14
2.3.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	16
2.3.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	17
2.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	18
2.5. Varijantna rješenja.....	18
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	19
3.1. Geografski položaj .....	19
3.2. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja.....	19
3.3. Hidrološke značajke .....	21
3.3.1. Stanje vodnog tijela .....	21
3.3.2. Ranjiva područja.....	24
3.3.3. Opasnost i rizik od poplava .....	25
3.4. Geološka građa područja lokacije zahvata .....	26
3.5. Seizmološke karakteristike područja .....	27
3.6. Klimatske značajke.....	28
3.7. Klimatske promjene .....	29
3.8. Kvaliteta zraka.....	32
3.9. Zaštićena područja, ekološka mreža i staništa.....	33
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	40
4.1. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša .....	40
4.2. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na opterećenje okoliša .....	46
4.3. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju akcidentnih situacija .....	50
4.4. Vjerojatnost kumulativnih utjecaja .....	50
4.5. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju ekološke nesreće.....	51
4.6. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	51
4.7. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš nakon prestanka korištenja .....	51
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	52
6. ZAKLJUČAK.....	53
7. IZVORI PODATAKA .....	54
8. PRILOZI .....	56

# OVLAŠTENJA



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/16-08/28  
URBROJ: 517-03-1-2-21-10  
Zagreb, 2. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula OIB: 05956562208, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. 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.
  2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
  3. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
  4. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
  5. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
  6. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

Stranica 1 od 3

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukidaju se rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 16. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine, KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 21. srpnja 2016. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 23. veljače 2018.) kojima su ovlašteniku Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Ovlaštenik Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 16. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine, KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 21. srpnja 2016. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 23. veljače 2018. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika u prijašnjim rješenjima jer djelatnici Davor Čakić, Jasminka Čoza, Melita Zec Vojnović kao ni Antun Schaller više nisu njihovi zaposlenici. Ovlaštenik je tražio da se za sve stručne poslove uvede kao stručnjak Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot. nat.

Uz zahtjev je stranka dostavila elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje i presliku diplome za stručnjaka Aleksandra Lazića te popis stručnih podloga (reference) u čijoj izradi je stručnjak sudjelovao.

Stručnjak Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot. nat. ispunjava uvjete za stručnjaka jer ima minimalno 3 godine radnog iskustva i visoku stručnu spremu te se može uvesti na popis zaposlenika.

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan i iz popisa se izostavljaju djelatnici Davor Čakić, Jasminka Čoza, Melita Zec Vojnović i Antun Schaller.

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

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

**DOSTAVITI:**

1. Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula (**R!**, s povratnicom!)
2. Očevidnik, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb



<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: Eko.-Adria d.o.o., Boškovičev uspon 16, Pula slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/28; URBROJ: 517-03-1-2-21-10 od 2. ožujka 2021.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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	Neven Iveša, dipl.ing.biol.	mr. Kobiljka Aškić, dipl.ing.kem.teh. Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot.nat.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	mr. Kobiljka Aškić, dipl.ing.kem.teh.	Neven Iveša, dipl.ing.biol. Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot.nat.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 12.	stručnjaci navedeni pod točkom 12.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 12.	stručnjaci navedeni pod točkom 12.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelj naveden pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.



## 1. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Elaborat) je povećanje kapaciteta (zamjena dijela postojeće opreme sa novom opremom većeg kapaciteta) postojeće uljare Stancija St. Antonio na području Grada Vodnjana u Istarskoj županiji.

Nositelj i investitor zahvata je društvo Stancija St. Antonio d.o.o.

Investitor namjerava ulaganjem u dodatnu opremu već postojeće uljare povećati proizvodni kapacitet proizvodnje maslinovog ulja i ostvariti bolju konkurentnost svojih proizvoda, a sve u skladu sa hrvatskom i EU legislativom vezanom za zaštitu okoliša.

Nositelj zahvata je obvezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš prema **Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17). Navedeni zahvat se nalazi na popisu zahvata u **Prilogu II. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo:**

ZAHVAT	
6.1.	Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla
13.	Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Elaborat je izradila tvrtka Eko.-Adria d.o.o. koja posjeduje Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, UR.BROJ: 517-03-1-2-21-10, 2. ožujka 2021. godine) – 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.

### 1.1. Nositelj zahvata

<b>Nositelj zahvata/investitor:</b>	Stancija St. Antonio d.o.o.
<b>Adresa:</b>	Giovanni A. della Zonca 35 A, 52215 Vodnjan
<b>OIB:</b>	24270062520
<b>Mobitel:</b>	00385 (0)98 481 030
<b>e-mail adresa:</b>	info@stancija-st-antonio.hr

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 2.1. Opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata planira povećati kapacitet postojeće uljare.

Postojeća građevina-uljara smještena je na k.č. 1430/1 k.o. Vodnjan ukupne površine 1.137 m<sup>2</sup> na području Grada Vodnjana u Istarskoj županiji. Slikom u nastavku prikazana je katastarska čestica lokacije zahvata.



Slika 1.: Prikaz katastarske čestice lokacije zahvata

Postojeća zgrada je upisana temeljem Rješenja o izvedenom stanju izdanu od strane Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove u gradu Vodnjan-Dignano (KLASA UP-I-361-14/13-03/5, URBROJ: 2168/04-04/07-13-7 od 17. siječnja 2013. godine - Prilog 1.).

### 2.2. Tehnički opis zahvata

#### Postojeće stanje

Postojeća uljara je maksimalnih tlocrtnih dimenzija 10,93 x 18,735 m. Ima jednu nadzemnu etažu s maksimalnom visinom 3,45 m do vijenca i 4,20 m do sljemena. Građevinska bruto površina iznosi 137,06 m<sup>2</sup>, bruto volumen 462,05 m<sup>3</sup>. Postojeća građevina ima višestruki kosi krov nagiba krovnih ploha 18°.

Lokacija zahvata nije obuhvaćena sustavom javne odvodnje.

Sanitarne otpadne vode na lokaciji odvođe se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se po potrebi prazni putem ovlaštene osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja plodova, opreme i pogona odvođe se u zasebnu trokomornu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se također prazni po potrebi te predaje na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Za čišćenje opreme i pogona koriste se biorazgradiva i ekološki prihvatljiva sredstva.

Tehnološka vegetativna voda nastala iz procesa prerade plodova maslina se koristi povratno u procesu izdvajanja koštica iz komine maslina.

Oborinske vode s krova ulaze u vodospremu i koriste se za navodnjavanje maslina.

Oborinske vode s parkirališnih i manipulativnih površina prolaze kroz linijske rešetke te se nakon toga ispuštaju u okolni teren s posebnim naglaskom na nadzoru istih i saniranju u slučaju onečišćenja uljima i gorivima iz vozila.

Otpadnu kominu masline nositelj zahvata planira kompostirati u svrhu proizvodnje organskog gnojiva za vlastite potrebe nadoknadjivanja vlastitog maslinika. Ujedno, pripremio je i nepropusne spremnike za privremeno skladištenje iste za slučaj predaje na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Hlađenje objekta izvedeno je na način da se uredski prostor hladi klima uređajem.

Kako postoji potreba grijanja vode za pripremu tople vode u svrhu grijanja pogona za preradu maslina, nabavljena je peć snage 50 kW koja kao gorivo koristi koštice plodova maslina.

Slikom u nastavku prikazana je uljara Stancija St. Antonio.



Slika 2.: Uljara Stancija St. Antonio – postojeće stanje

### Opis postojeće opreme

**ELEVATOR MASLINA S TRAKOM L= 4,60 m** s pregradama u obliku riblje kosti - služi za dopremu plodova maslina do peračice. Montiran je na čeličnu konstrukciju i opremljen je s košem za prijem maslina. Svi dijelovi u kontaktu s maslinama izrađeni su od anti korozivnog INOX materijala, a traka je napravljena od specijalnog anti kiselinškog materijala.

**INOX ODLIŠĆIVAČ SA SVOJOM ZASEBNOM TRAKOM** - lopatice ventilatora su posebno konstruirane kako bi omogućile samočišćenje.

**INOX PERAČICA S UREĐAJEM ZA SEPARACIJU KAMENJA TIP OPTIMA L 20** - služi za pranje maslina i odvajanje zemlje, kamenja i eventualnih metalnih nečistoća. Izrađena je od INOX materijala i opremljena s „kipom“ za brzo čišćenje kamenja i zemlje.



VIJČANI ELEVATOR ZA TRANSPORT MASLINA S PERAČICE U EL. MLIN L=2,25m - izrađen od INOX materijala.

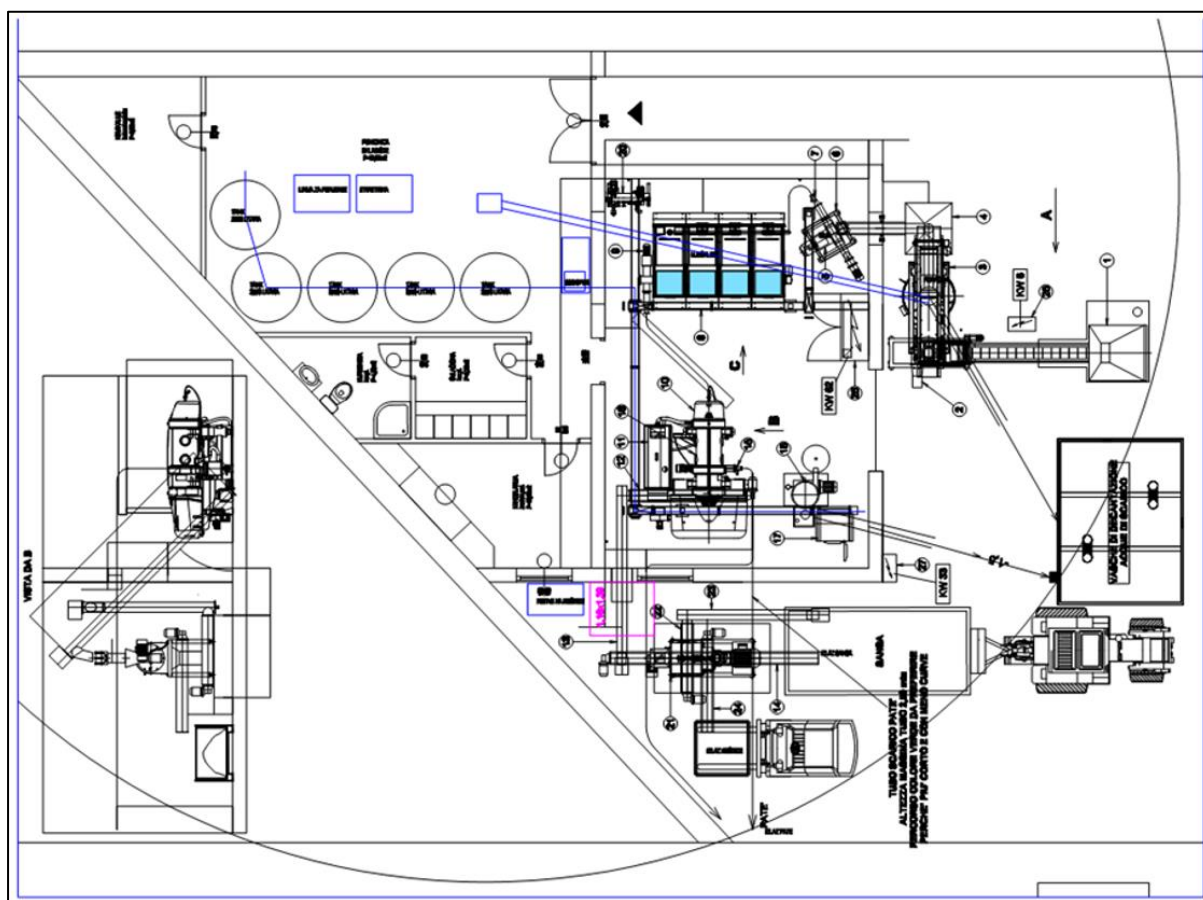
ELEKTRO MLIN ČEKIČAR SNAGE HP. 30 (INOX) - svi dijelovi u kontaktu s maslinama su od INOX materijala. Promjenom sita omogućeno je mljevenje tijesta optimalne kakvoće te postizanje vrhunskih rezultata pri ocjenjivanju proizvedenoga ulja.

KLIPNA PUMPA ZA UKRCAJ MASLINA U MJEŠALICE PUTEM CJEVOVODA, TIP P 125S.E. svojim kapacitetom zadovoljava brzo punjenje posuda za miješanje uz poštivanje uvjeta minimalne izloženosti samljevenog tijesta utjecaju zraka.

MJEŠALICE KAPACITETA 875 L x 4 komada TIP PANORAMA MOLINOVA GENIUS Tip PANORAMA - služe za miješanje smjese samljevenih maslina, modularno složenih tako da omoguće ravnomjeran raspored prihvata plodova maslina, odakle samljevena smjesa, uz optimalno miješanje, pristiže do ulaza u mono pumpu koja ih dalje transportira do ulaza u "dekanter". Samo kućište svake pojedine miješalice sastoji se od posude s dvostrukom stijenkom, izrađene od nehrđajućeg INOX materijala, koja omogućava cirkulaciju tople vode, termostata za regulaciju temperature vode, priključaka za kotlovsko grijanje, horizontalna vijka - miješalice za maslinovo tijesto na električni pogon. Svaka pojedina miješalice opremljena je s vratima od zakrivljenog stakla kroz koje se prati proces miješanja. Staklo se grije radi sprječavanja magljenja te je opremljeno sa specijalnim "led" svjetlom i signalizacijom otvorenog ventila za pražnjenje svake pojedine miješalice.

MONO PUMPA P.60 (JEDNOSTRUKA) ZA PANORAMA POSTROJENJE Tip: P.60 I.M. - služi za transport (dobavu samljevenih maslina) tijesta u "dekanter" za centrifugalnu ekstrakciju, s mogućnošću regulacije dobave.

DEKANTER LEOPARD - služi za odvajanje ulja i vegetativne vode od komine masline.



Slika 3.: Prikaz razmještaja opreme u uljari – postojeće stanje

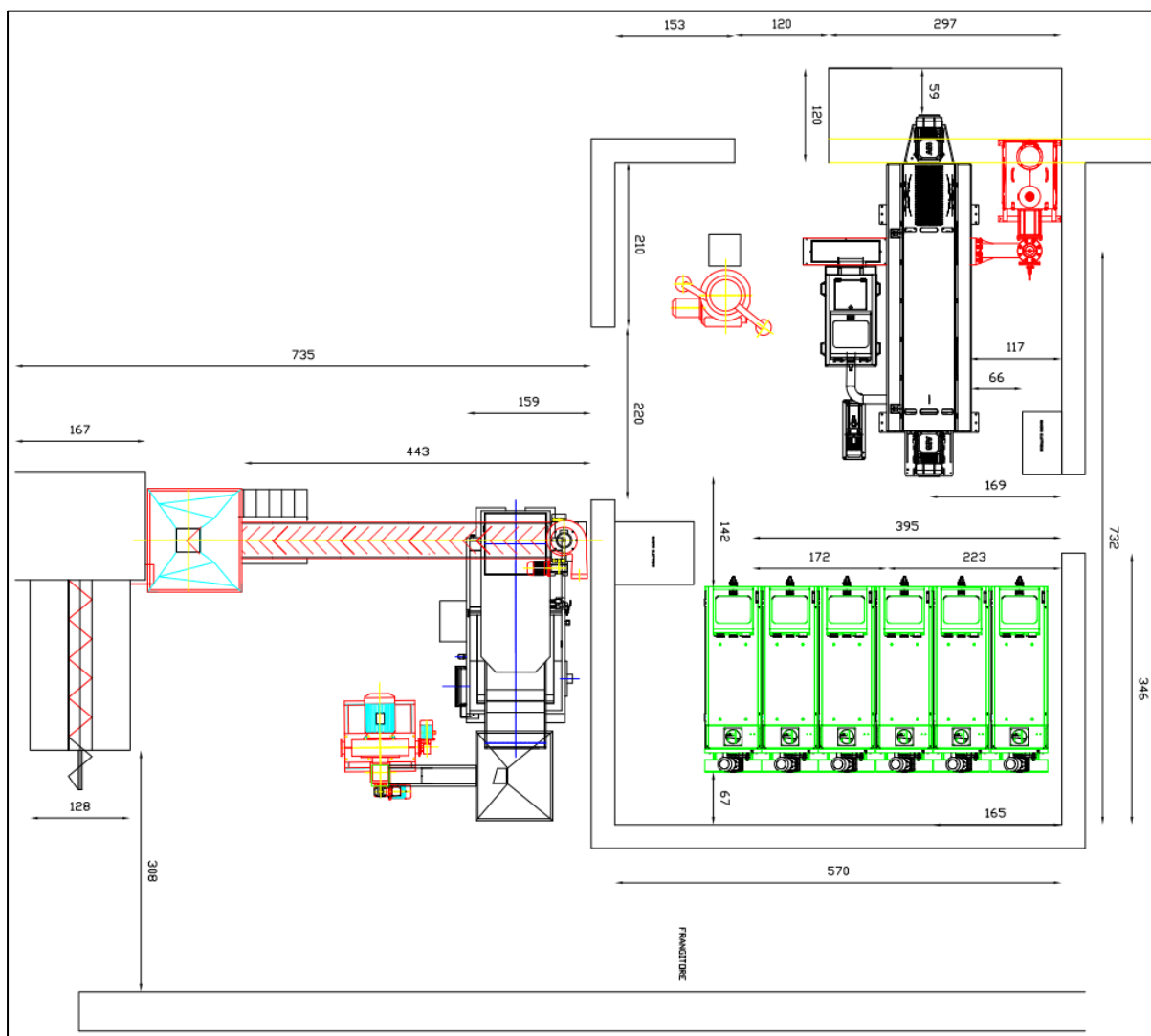
Planirano stanje

Planira se isključivo promijeniti (zamijeniti) dijelove postojeće opreme, a sve u svrhu povećanja kapaciteta proizvodnje maslinovog ulja.

*Nova zamjenska oprema*

Zamjenjuje se:

- Postojeći MLIN s mlinom većeg kapaciteta: ugrađuje se mlin snage 22 kW, kapaciteta 4.000 kg/sat.
- Postojeća pumpa za pumpanje tijesta s pumpom većeg kapaciteta: ugrađuje se pumpa P-50, kapaciteta 3.200 kg/sat.
- Postojeći dekanter s dekanterom većeg kapaciteta: ugrađuje se dekanter kapaciteta 3.200 kg/sat.
- Postojeći vertikalni separator s vertikalnim separatorom većeg kapaciteta: ugrađuje se vertikalni separator snage 5,5 kW.



Slika 4.: Prikaz razmještaja opreme u uljari – planirano stanje

## 2.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

### 2.3.1. Opis tehnološkog procesa – postojeće stanje

Linija za preradu plodova maslina u maslinovo ulje zamjenom navedene opreme biti će kapaciteta prerade 750 t/god. Planirani efektivni rad postrojenja biti će 8 sati dnevno, 42 dana u godini.

Tehnološki proces se u odnosu na postojeći, osim u povećanju kapaciteta opreme, ne mijenja.

Tehnologija prerade na hladno (maksimalna temperatura tijesta u miješalici je 27°C) s ekstrakcijom ulja od komine masline i vegetativne vode u dvije faze (rijetka komina masline i praktički čisto ulje) jamči visoku kakvoću maslinovog ulja i veći radman (cca 1 - 1,5 %) od ostalih tehnoloških procesa.

Kompletan tehnološki proces je "zatvorenog" tipa što jamči da nema kontakta sa zrakom (oksidacijom), što je najveći "neprijatelj" kakvoće maslinovog ulja.

Pristigli plodovi maslina zaprimaju se u prostoru za skladištenje i to tako da se iz transportnog sredstva prekrcajavu u plastične koševе volumena 600 L ili cca 400 kg maslina. Koševi se prihvaćaju paletarom s ugrađenom baždarenom digitalnom vagom i printerom. Izvagani koševi, obilježeni imenom vlasnika i izvaganom količinom odlažu se uzduž zidova skladišta uz pomoć električnog mini viljuškara, koji ih može po potrebi složiti i do tri kata visine.

Ovako odloženi prozračni koševi čekaju na redosljed za preradu, ne duže od 5 do 10 sati. Koševi se u momentu početka prerade preuzimaju iz skladišta uz pomoć mini viljuškara koji na sebi ima instaliran uređaj za prekretanje koša iznad prijemnog lijevka elevatora maslina. Ovaj trenutak je ujedno i vremenski početak prerade.

Masline se iz prijemnog lijevka podižu do nivoa odlišćivača, gdje ih struja zraka usisnog ventilatora, putem plastične cijevi (D 200 mm), oslobađa od zaostalih listova dopremljenih zajedno s ubranim maslinama i odvodi ih izvan prostora uljare. Odlišćene masline padaju u perilicu čiji je zadatak da operu masline od svih anorganskih nečistoća, zaostataka zemlje i eventualnog kamenja. Pranje se vrši vodom obogaćenom zračnim mjehurićima, čime se višestruko povećava efekt čišćenja površine ploda masline. Eventualne zaostale nečistoće ispiru se na tušu s čistom vodom na samom izlazu maslina iz peračice. Struja čiste vode iz tuša ujedno pomaže samočišćenju rezervoara s glavnom vodom za pranje. Na peračici se dnevno mijenja glavna voda za ispiranje 2-3 puta, u ovisnosti stanju plodova maslina.

Oprane masline prihvaća horizontalni transporter maslina čiji jednostavni zadatak je da premosti prostor od peračice do elevatora maslina koji ih podiže do prijema elektro mlina čija je uoga da samelje prihvaćene plodove maslina.

Samljeveno tijesto maslina ispod mlina usisava jednoradna klipna pumpa koja pri tlačnom taktu tijesto šalje u izabranu miješalicu putem INOX cjevovoda, pneumatskih ventila i kontrolnih stakala. Izbor ventila za pojedinu miješalicu vrši djelatnik putem kompjuterskog upravljanja. Kompjuter prati vrijeme miješanja i temperaturu tijesta, pri čemu se koristi toplina dobivena iz kotla za toplu vodu i termo panela, opskrbljenog sa svim potrebnim uređajima za kontrolu i regulaciju svih temperatura potrebnih pri procesu izdvajanja ulja, a djelatnik donosi ispravnu odluku o prestanku miješanja i početku transporta tijesta iz miješalice u dekanter putem kontinuirane vijčane pumpe. Odluka o brzini transfera tijesta također je prepuštena djelatniku koji za donošenje ispravne odluke mora pratiti izlazne parametre iz dekantera. Pod izlaznim parametrima potrebno je pojasniti svaki parametar ponaosob, u ovisnosti od načina prerade ulja.

RAD U 2 FAZE: Faza komina masline + vegetativna voda i Faza ulja. Kod ovog sistema prerade ne koristi se dodatna voda. Gore spomenuti fenolni spojevi topivi su u vodi, a ako nema dodatne vode onda veći postotak istih ostaje u ulju. Ulje s većim postotkom polifenola ima višestruko veću zdravstvenu vrijednost.

Iz dekantera se ulje dovodi na vertikalni separator čijim se radom pročišćava pristiglo ulje iz dekantera od vegetativne vode.

Nadalje, vegetativna voda se vraća u proces izvlačenja koštica iz komine masline. Eventualni (mali) ostatak vegetativne vode iz tog procesa se zajedno sa kominom masline se planira kompostirati u svrhu proizvodnje organskog gnojiva za vlastite potrebe nadoknivanja vlastitog maslinika. Nositelj zahvata je pripremio i nepropusne spremnike za privremeno skladištenje komine masline za mogućnost predaje na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

### Komina masline – ostatak od prerade plodova masline

Komina masline je otpadno biljno tkivo koje nastaje tokom procesa prerade plodova masline u maslinovo ulje i koja se može kompostirati u svrhu dobivanja visoko vrijednog gnojidbenog proizvoda, odnosno sirovine koja će se ponovno upotrebljavati kao organsko gnojivo.

Naime, sukladno Uredbi (EU) 2019/1009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 5. lipnja 2019. o utvrđivanju pravila o stavljanju gnojidbenih proizvoda EU-a na raspolaganje na tržištu te izmjenama uredaba (EZ) br. 1069/2009 i (EZ) br. 1107/2009 i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 2003/2003, koja je stupila na snagu 16. srpnja 2022. godine komina masline se može koristiti kao gnojidbeni proizvod.

Investitor planira pokrenuti postupak kompostiranja komine masline u svrhu proizvodnje organskog gnojiva za vlastite potrebe nadoknivanja maslinika. Pritom će putem ovlaštenog laboratorija izraditi analizu komine masline te će voditi zapisnik o nastalim količinama komine masline i proizvedenog komposta, a sve prema važećoj zakonskoj regulativi.

Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 71/19) definicija komposta je sukladno posebnom propisu koji regulira status nusproizvoda i ukidanje statusa otpada, organsko gnojivo i poboljšivač tla koji udovoljava uvjetima za određenu namjenu i odvojeno je sakupljen na mjestu nastanka i ne uključuje otpad koji nastaje izdvajanjem frakcije miješanog komunalnog otpada. Istim pravilnikom se regulira i koncentracija onečišćenja koja je dozvoljena u gnojivima, odnosno u poboljšivačima tla (kompostu). Zakonom o gnojidbenim proizvodima („Narodne novine“, broj 39/23) definirana je primjena poboljšivača tla u poljoprivredi.

Kompostiranjem komine masline nastaju vrijedne hranjive tvari koje poboljšavaju strukturu tla, pomažu zadržavanju vlage u tlu, povećavaju mikrobiološku aktivnost tla, tlo čine prozračnijim i bogatijim hranjivim sastojcima što u konačnici utječe i na kvalitetu budućih plodova. Količina komine masline iznosi 70 – 75% od kapaciteta prerade. Uz kominu masline, kompostirati će se (na istoj kompostnoj hrpi) i nastali organski otpad grančice i lišće, koji će se prije polaganja na kompostnu hrpu po potrebi usitnjavati.

U tijeku je planiranje izvođenja radova nepropusnosti podne površine na dijelu predviđenom za kompostiranje, a sve u svrhu sprječavanja ispuštanja procjednih voda u tlo (površinske i podzemne vode). Na lokaciji će se izvoditi otvoreni sustav kompostiranja komine masline. Od 1 m<sup>3</sup> svježije komine dobije se 20 – 60 kg komposta (poboljšivača tla) koju će nositelj zahvata koristiti za vlastite nasade stabala maslina. Takav otvoreni sustav kompostiranja je jednostavniji, većeg kapaciteta i ne zahtijeva veće financijsko ulaganje. Nedostatak mu je izloženost vremenskim prilikama koje mogu negativno utjecati na sam



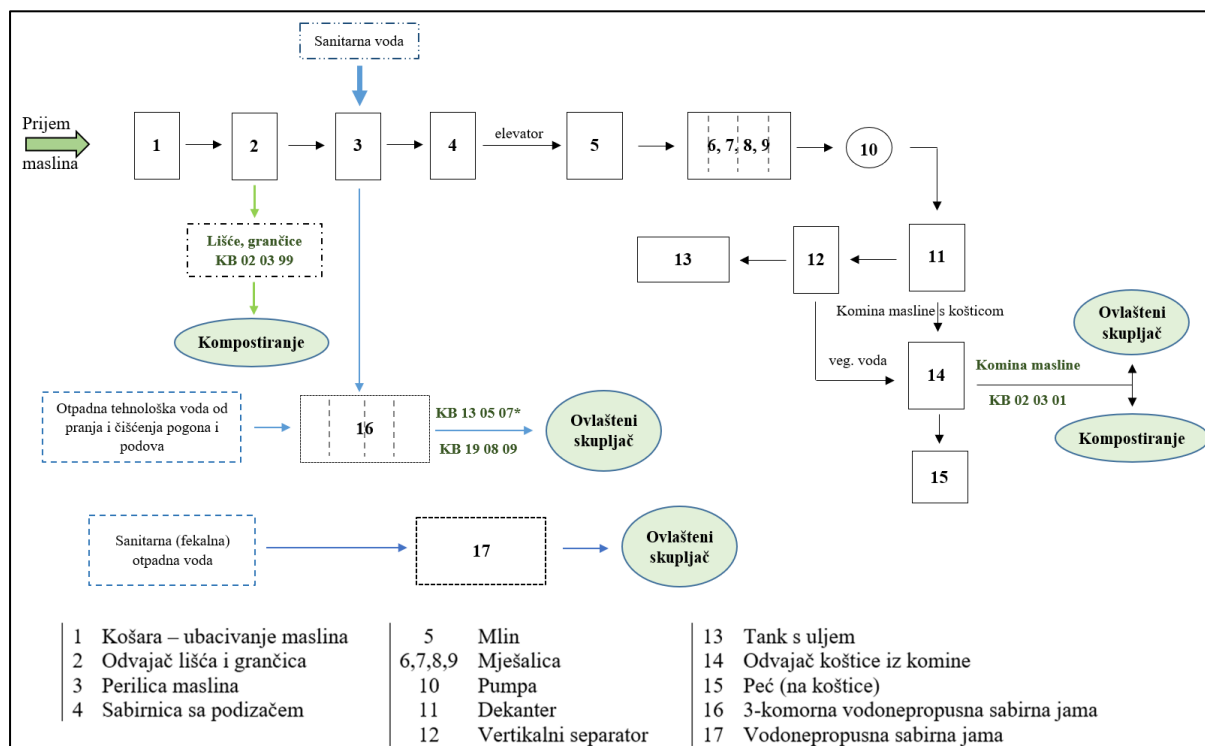
proces kompostiranja i pojava neugodnog mirisa. Komina masline će se odlagati na navedenoj nepropusnoj površini na hrpu visine do 70 cm. Kako bi se skratilo vrijeme razgradnje (na vrijeme od 6 – 12 mjeseci) i uklonio eventualan neugodan miris odložena komina masline će se polijevati ekološkim dodatkom Bio-algeen preparata kako bi se pospješilo (ubrzal) razgrađivanje kompostne hrpe. Bio-algeen proizvodi su ekološki proizvodi za prirodu i okoliš proizvedeni od smeđe morske alge. Sadrže mnoge mikroelemente, aminokiseline, vitamine i alginske kiseline. Po 1 m<sup>3</sup>, kompostna hrpa se zalije sa 20 l vode u kojoj su otopljeni 2 različita bio-algeen proizvoda (G-40 i K-20). S tako pripremljenom otopinom jednolično se površinski zalije čitava kompostna masa. U pravilu, već nakon šest mjeseci možemo po 20 – 60 kg kompostirane maslinove komine rasuti kao organsko gnojivo ispod krošnje masline.

Nositelj zahvata će putem ovlaštenog laboratorija napraviti analizu komine te će voditi zapisnik o nastalim količinama komine i proizvedenog komposta.

Postupak kompostiranja komine masline zajedno sa usitnjenim lišćem i grančicama obavljati će se u skladu sa uvjetima iz Zakona o gnojidbenim proizvodima („Narodne novine“, broj 39/23).

Druga mogućnost postupanja s kominom masline na lokaciji biti će skladištenje u namjenskim nepropusnim spremnicima te predaja na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Slikom u nastavku prikazana je shema tehnološkog procesa u uljari s prikazom emisija u okoliš i nastankom otpadnih tvari.



Slika 5.: Shema tehnološkog procesa s prikazom emisija u okoliš i nastankom otpadnih tvari

### 2.3.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Osnovna sirovina koja ulazi u proces proizvodnje ulja su plodovi masline. Tablicom u nastavku prikazane su maksimalne planirane količine svih ulaznih materijala i sirovina.

**Tablica 1.: Popis, vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces**

Rd. br.	Sirovina/materijal	Maksimalna godišnja količina	
		Postojeće stanje	Planirano stanje
1.	Plodovi masline	500 t	750 t
2.	Voda za pranje plodova maslina	100.000 l	150.000 l
3.	Voda za pranje voda za pranje pogona i opreme	100.000 l	120.000 l

### 2.3.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Preradom plodova maslina u prosjeku se dobije cca 15 % maslinovog ulja, dok cca 85 % otpada na kominu masline i vegetativnu vodu. Pranjem plodova maslina i pranjem pogona za proizvodnju maslinovog ulja nastajati će otpadne tehnološke vode, dok će vegetativna voda iz tehnološkog procesa biti izdvojena i u cijelosti se koristiti u procesu odvajanja koštica iz komine masline. Tablicom u nastavku prikazan je cjelovit popis, vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa.

**Tablica 2.: Popis, vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa**

Rd. br.	Sirovina/materijal	Maksimalna godišnja količina	
		Postojeće stanje	Planirano stanje
1.	Maslinovo ulje	65.000 l	97.500 l
2.	Otpadna tehnološka voda od pranja plodova maslina	100.000 l	150.000 l
3.	Otpadna tehnološka voda od pranja i čišćenja pogona i podova	100.000 l	120.000 l
4.	Otpadno lišće, grane (02 03 99 – otpad koji nije specificiran na drugi način)	10 t	15 t
5.	Komina masline (02 03 01 – muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije)	400 t	600 t
6.	Vegetativna voda	Iskorištava se u cijelosti	
7.	Koštice	40 t	60 t
8.	Zauljena voda (13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda)	-	-
9.	Otpadni mulj (19 08 09 - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće)	-	-

**Kako je sustav zatvoren, neće doći do ispuštanja otpadne tehnološke vegetativne vode u vidu emisija u okoliš. Ista će se u vraćati u proces i koristiti pri odvajanju koštica od komine masline.** Eventualni (neznatni) ostatak vegetativne vode iz tog procesa planira se zajedno s kominom masline kompostirati u svrhu dobivanja vrlo vrijednog organskog gnojiva za vlastite potrebe. Druga mogućnost postupanja s kominom masline biti će skladištenje u namjenskim nepropusnim spremnicima te predaja na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

#### **2.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata**

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim već opisanih.

#### **2.5. Varijantna rješenja**

Uljarski pogon je već opremljen s najboljom raspoloživom tehnologijom za proizvodnju maslinovog ulja, a dodatnom opremom samo će se povećati kapacitet. Iz tog razloga nisu razmatrana druga varijantna rješenja.

### 3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

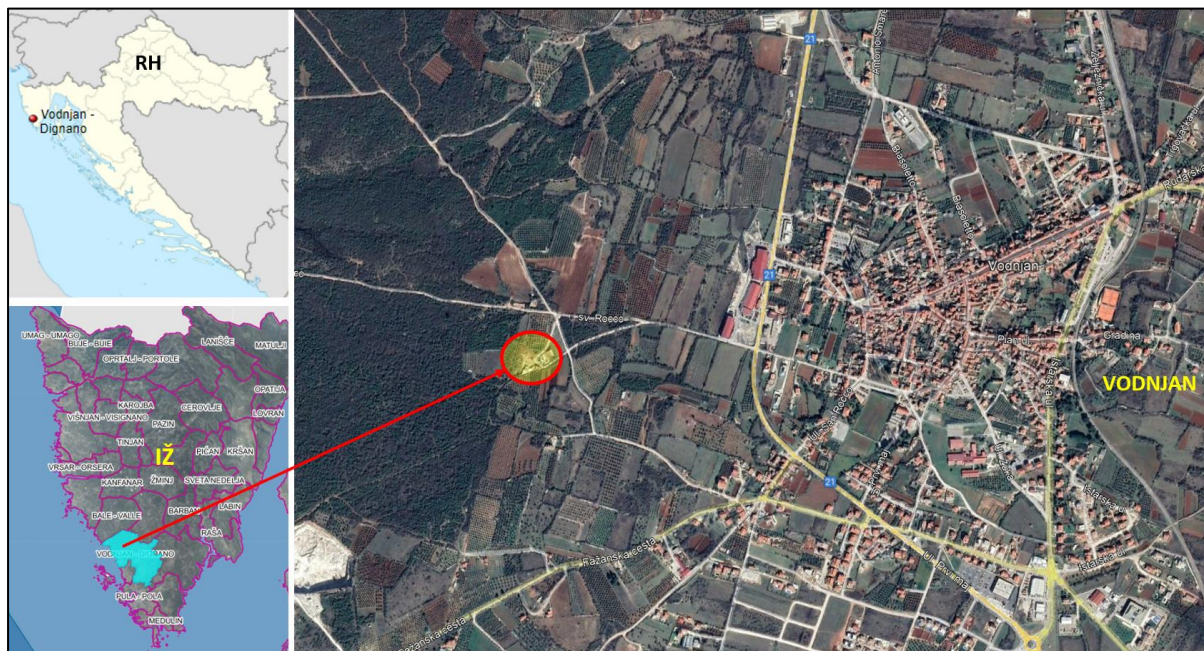
#### 3.1. Geografski položaj

Lokacija planiranog zahvata je smještena u Istarskoj županiji na administrativnom području Grada Vodnjana - Dignano.

Istarska županija se nalazi u sklopu Republike Hrvatske na sjeveroistočnom dijelu Jadranskog mora gdje je s tri strane okružena morem. Kopnena površina iznosi 2.820 km<sup>2</sup>, što iznosi ukupno 4,98 % od ukupne površine Republike Hrvatske. Županija je administrativno podijeljena na 41 teritorijalnu jedinicu lokalne samouprave, odnosno 10 gradova i 31 općinu.

Grad Vodnjan nalazi se na jugozapadnom dijelu Istarskog poluotoka. Kao jedinica lokalne samouprave Grad Vodnjan danas graniči s Općinama Bale, Fažana, Marčana i Svetvinčenat te s Gradom Pula. U sastavu Grada Vodnjana nalaze se četiri naselja: Gajana, Galizana, Peroj i Vodnjan. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine broj stanovnika na području Grada iznosi ukupno 5.838 osoba. Grad zauzima površinu od ukupno 105,6 km<sup>2</sup>.

Slikom u nastavku dan je prikaz lokacije zahvata u odnosu na Republiku Hrvatsku.



Slika 6.: Prikaz lokacije zahvata u odnosu na Republiku Hrvatsku

#### 3.2. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja

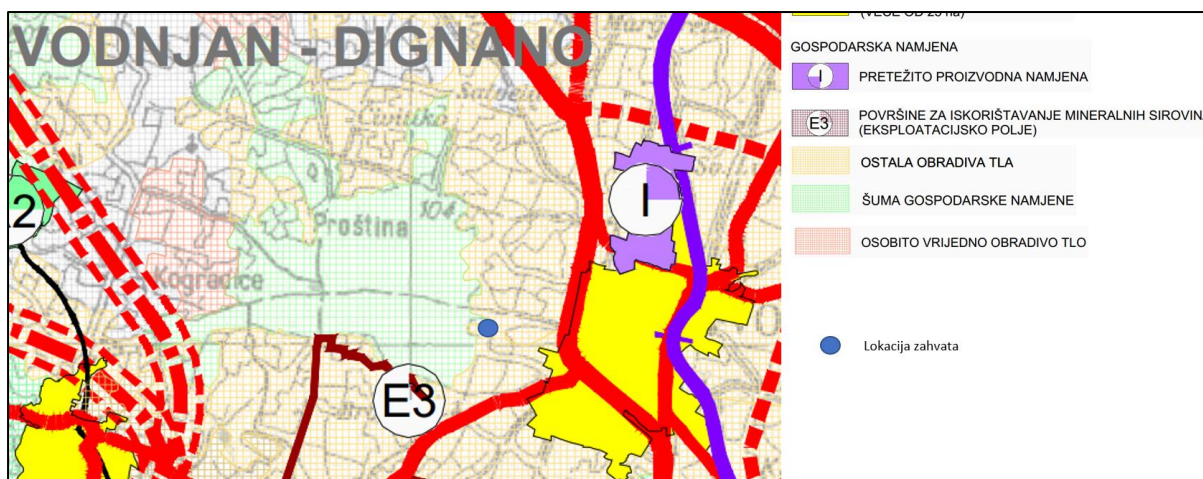
Za prostorni obuhvat predmetnog zahvata važeći su:

Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 - pročišćeni tekst, 13/12, 09/16 i 14/16 - pročišćeni tekst)

Lokacija zahvata prema prostorno planskoj dokumentaciji Istarske županije prikazana je slikom u nastavku.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora/površina prostorno planske dokumentacije Grada Vodnjana-Dignano lokacija zahvata se nalazi na području: ostala obradiva tla.





Slika 7.: Izvadak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora/površina, Prostor za razvoj i uređenje, Prostorni plan Istarske županije - s ucrtanom lokacijom zahvata

Prostorni plan uređenja Grada Vodnjana-Dignano ("Službene novine Grada Vodnjana-Dignano" br.: 04/07, 05/12, 06/13, 01/15, 06/15, 07/15 – ispr., 12/18 i 06/19)

U PPUG Vodnjan-Dignano navedeno je:

Članak 11.

**Postojećom građevinom**, prema ovim odredbama, smatra se građevina koja je izgrađena u prostoru na temelju i u skladu s građevnom dozvolom, drugim odgovarajućim aktom u vrijeme izgradnje građevine, odnosno koja se temeljem samog Zakona smatra postojećom i legalnom.

Članak 86.

**Vrijedno obradivo tlo (P2)** obuhvaća prvenstveno poljoprivredne površine namijenjene uzgoju žitarica, industrijskih kultura, povrtlarskih kultura te krmnog bilja, a u načelu je grupirano oko ruralnih naselja u relativno homogenom obliku (ruralno područje naselja).

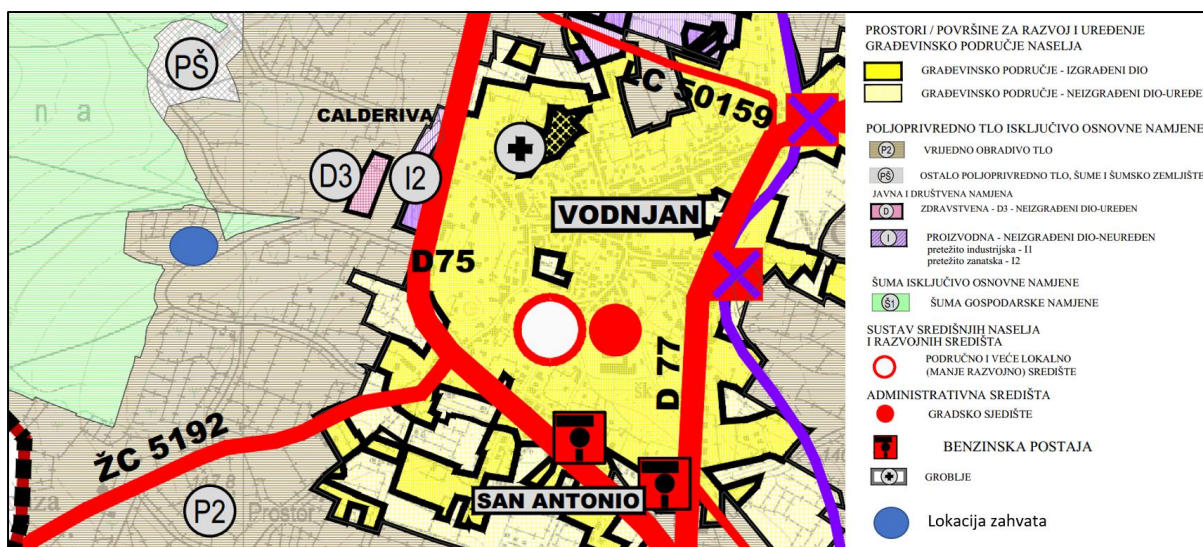
Na vrijednim obradivim tlima utvrđenim ovim Planom mogu se planirati slijedeći zahvati u prostoru: staklenici i plastenici s pratećim gospodarskim objektima za primarnu obradu poljoprivrednih proizvoda na kompleksima ne manjim od 10 000 m<sup>2</sup>, farme za uzgoj stoke na kompleksima ne manjim od 50 000 m<sup>2</sup>, peradarske farme na kompleksima ne manjim od 20 000 m<sup>2</sup>, vinogradarsko - vinarski pogoni na kompleksima ne manjim od 20 000 m<sup>2</sup>.

Na ovim se vrstama obradivih tala izuzetno daje mogućnost izgradnje stambeno - gospodarskih građevina za vlastite potrebe i turizma na seoskim gospodarstvima, te malih gospodarskih građevina.

Članak 156.

Svi zahvati u prostoru te obavljanje gospodarskih i drugih djelatnosti na području obuhvata ovog Plana, a naročito unutar zona sanitarne zaštite izvorišta, provode se isključivo temeljem uvjeta iz "Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na području Istarske županije - SN Istarske županije 12/05 i 2/11".

Lokacija zahvata (postojeća građevina) je, prema PPUG Vodnjana-Dignano i kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina, smještena na poljoprivrednom tlu oznake P2 – vrijedno obradivo tlo. Navedeno je prikazano slikom u nastavku.



Slika 8.: Izvadak iz kartografskog prikaza broj 1. Korištenje i namjena površina, V. Izmjene i dopune PPUG Vodnjana-Dignano s ucrtanom lokacijom zahvata

Sukladno navedenom smatra se da je predmetni zahvat u skladu s gradskom prostorno planskom dokumentacijom.

### 3.3. Hidrološke značajke

#### 3.3.1. Stanje vodnog tijela

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na administrativnom području Grada Vodnjana-Dignano u sklopu naselja Vodnjan koje pripada Jadranskom slivnom području. Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10 i 13/13). Ovim Pravilnikom utvrđene su granice područja podslivova, malih slivova i sektora u Republici Hrvatskoj. Ukupna površina Jadranskog slivnog područja iznosi 21.405 km<sup>2</sup>.

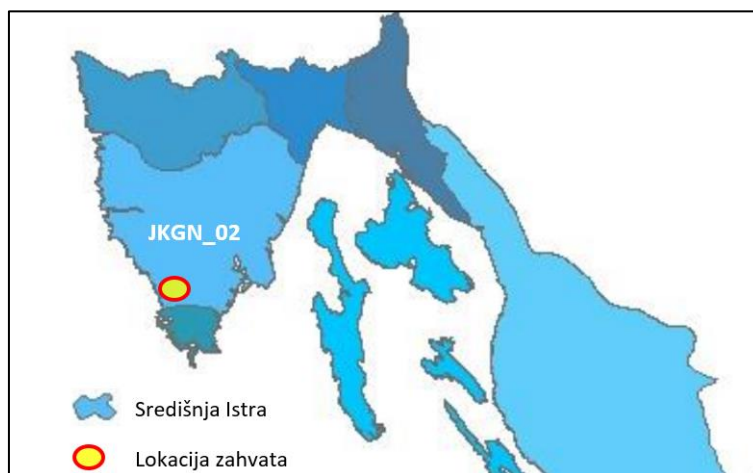
Područje planiranog zahvata spada pod Jadransko vodno područje, unutar sektora „E“ u području malih slivova broj 22. naziva Područje malog sliva „Raša-Boljunčica“ koje obuhvaća gradove Labin, Pula, Rovinj i **Vodnjan** te općine Bale, Barban, Fažana, Gračišće, Kršan, Ližnjan, Lupoglav, Marčana, Medulin, Pićan, Raša, Sveta Nedelja, Svetvinčenat, Žminj.



Slika 9.: Kartografski prikaz granica područja malih slivova i područja sektora s ucrtanom lokacijom zahvata

Područje planiranog zahvata nalazi se na vodnom tijelu koje je prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. („Narodne novine“, broj 66/16) i Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2022.-2027. (u tijeku je konzultiranje i informiranje javnosti i zainteresirane javnosti) klasificirano kao grupirano vodno tijelo podzemne vode Središnja Istra s kodom JKGN-02.

U odnosu na Plan upravljanja vodnim područjem 2016.-2021. u novom nacrtu Plana broj podzemnih voda ostao je isti. Slikom u nastavku prikazana je pregledna karta tijela podzemne vode na području lokacije zahvata, a prema Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjem 2022.-2027.



Slika 10.: Prikaz tijela podzemnih voda području Istarske županije s ucertanom lokacijom zahvata

Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode Središnja Istra s kodom JKGN-02 prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 3.: Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu Središnja Istra

<b>Kod</b>	JKGN_02
<b>Ime tijela podzemne vode</b>	SREDIŠNJA ISTRA
<b>Poroznost</b>	Pukotinsko-kavernozna
<b>Površina (km<sup>2</sup>)</b>	1717
<b>Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/god)</b>	771
<b>Prirodna ranjivost</b>	srednja 68,3%, visoka 6,1%, vrlo visoka 19,3%
<b>Državna pripadnost tijela podzemnih voda</b>	HR

Tablicom u nastavku prikazana je ocjena kemijskog stanja tijela podzemnih voda na krškom području Republike Hrvatske prema Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjem 2022.-2027. Za TPV Središnja Istra (JKGN-02) proveden je test za procjenu Općeg stanja podzemnih voda. Temeljem tog testa utvrđeno je dobro stanje kakvoće podzemnih voda s visokom pouzdanošću.

Tablica 4.: Ocjena kemijskog stanja tijela podzemnih voda na krškom području Republike Hrvatske

KOD	TPV	Površina (km <sup>2</sup> )	Testovi se provode DA/NE	Test opće provjere kakvoće		Test zaslanjenja i druge intruzije		Test zone sanitarne zaštite	
				Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.
JKGN-02	Središnja Istra	1717	DA	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	visoka



Tablicom u nastavku prikazana je ocjena količinskog stanja tijela podzemnih voda u krškom području Republike Hrvatske prema Nacrtu Plana upravljanja vodnim područjem 2022.-2027.

**Tablica 5.: Ocjena količinskog stanja tijela podzemnih voda na krškom području Republike Hrvatske**

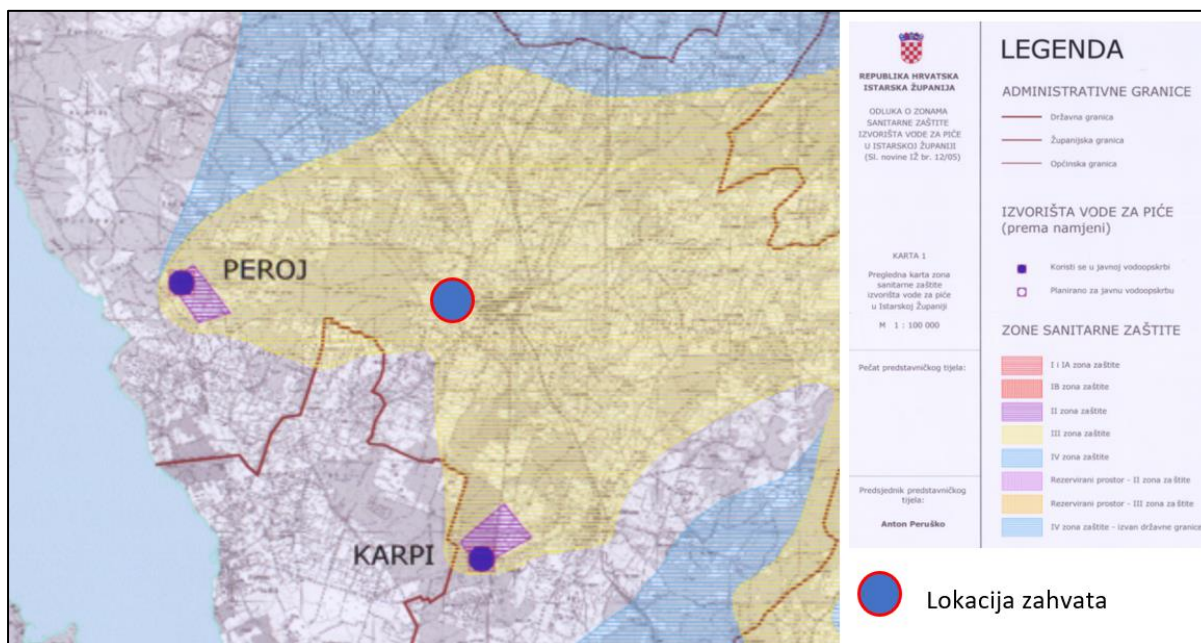
KOD	TPV	Ocjena stanja	Ocjena pouzdan.	Ocjena mogućnosti zaslanjenja i drugih intruzija	Učestalo prisutna zaslanjivanja i druge intruzije na mjestima vodozahvata	Prekomjernost crpljenja kao mogući uzrok zaslanjivanja	Ocjena stanja	Ocjena pouzdan.
JKGN-02	Središnja Istra	dobro	niska	DA	NE	NE	dobro	visoka

Na osnovu ukupne ocjene stanja zaključujemo da je područje TPV Središnja Istra ocijenjeno kao dobro.

Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (SN IŽ 12/05 i 2/11) za zaštitu krških vodonosnika - izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu predviđene su 4 zone zaštite:

- zona ograničene zaštite - IV. zona
- zona ograničenja i kontrole - III. zona
- zona strogog ograničenja - II. zona
- zona strogog režima zaštite - I. zona

Temeljem kartografskog prikaza u nastavku utvrđeno je da se lokacija zahvata nalazi u III. zoni sanitarne zaštite.



**Slika 11.: Prikaz planiranog zahvata u odnosu na zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji**

Zona ograničenja i kontrole - III. zona - obuhvaća dijelove krških slivova izvan vanjskih granica druge zone, s mogućim tečenjem vode kroz krško podzemlje do zahvata vode u razdoblju između 1 i 10 dana u uvjetima visokih vodnih valova, odnosno područja u kojem su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja između 1-3 cm/s.

U zoni ograničene zaštite, IV. zoni, zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje objekata bazne kemijske i farmaceutske industrije
- građenje industrijskih objekata koji ispuštaju za vodu opasne tvari (ili otpadne vode), ukoliko nije riješen ili nije moguće primijeniti zatvoren tehnološki proces ili se otpadne vode ne priključuju na izvedeni sustav javne odvodnje i ukoliko nije provedena procjena utjecaja na okoliš,
- nekontrolirano odlaganje otpada,
- građenje cjevovoda za tekućine koje su opasne za vodu bez propisane zaštite,
- uskladištenje radioaktivnih i za vodu drugih opasnih tvari, izuzev uskladištenja lož ulja za grijanje objekata (domaćinstva, škole, ustanove, malo poduzetništvo) i pogonskog goriva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu, a prednost se daje izgradnji objekata na plin
- građenje rezervara i pretakališta za naftu i naftne derivate, radioaktivne i ostale za vodu opasne tvari,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin, radioaktivne tvari, kao i izrada podzemnih spremišta,
- nekontrolirana uporaba tvari opasnih za vodu kod građenja objekata,
- građenje prometnica državnih i županijskih bez sustava kontrolirane odvodnje i pročišćavanja oborinskih voda i
- eksploataciju mineralnih sirovina ukoliko nije provedena procjena utjecaja na okoliš.

U zoni ograničenja i kontrole - III. zoni, uz zabrane iz IV. zone, zabranjuje se:

- deponiranje otpada,
- građenje novih odlagališta i građevina za obrađivanje otpada, osim reciklažnih dvorišta i transfer stanica predviđenih Prostornim planom Istarske županije uz provođenje mjera zaštite kod građenja i korištenja objekata definiranih procjenom utjecaja na okoliš,
- upotreba pesticida iz A skupine opasnih tvari prema važećim propisima RH,
- površinska i podzemna eksploatacija mineralnih sirovina,
- građenje industrijskih postrojenja opasnih za kakvoću podzemne vode i
- građenje cjevovoda za tekućine koje su štetne i opasne za vodu.

### 3.3.2. Ranjiva područja

Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 130/12) dio područja Istarske županije proglašeno je ranjivim područjem, odnosno područjem podložnim onečišćenju nitratima poljoprivrednog porijekla.

Područja podložna onečišćenju nitratima poljoprivrednog podrijetla čine vode, a posebno one namijenjene za ljudsku potrošnju, koje sadrže povećanu koncentraciju nitrata (više od 50 mg/l, izraženo kao  $\text{NO}_3^-$ ) i vode podložne eutrofikaciji uslijed unosa veće količine dušičnih spojeva poljoprivrednoga podrijetla. Na ranjivim područjima potrebno je provoditi pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla.

Navedenom Odlukom, područje planiranog zahvata nalazi se izvan ranjivog područja što je vidljivo na slici u nastavku.

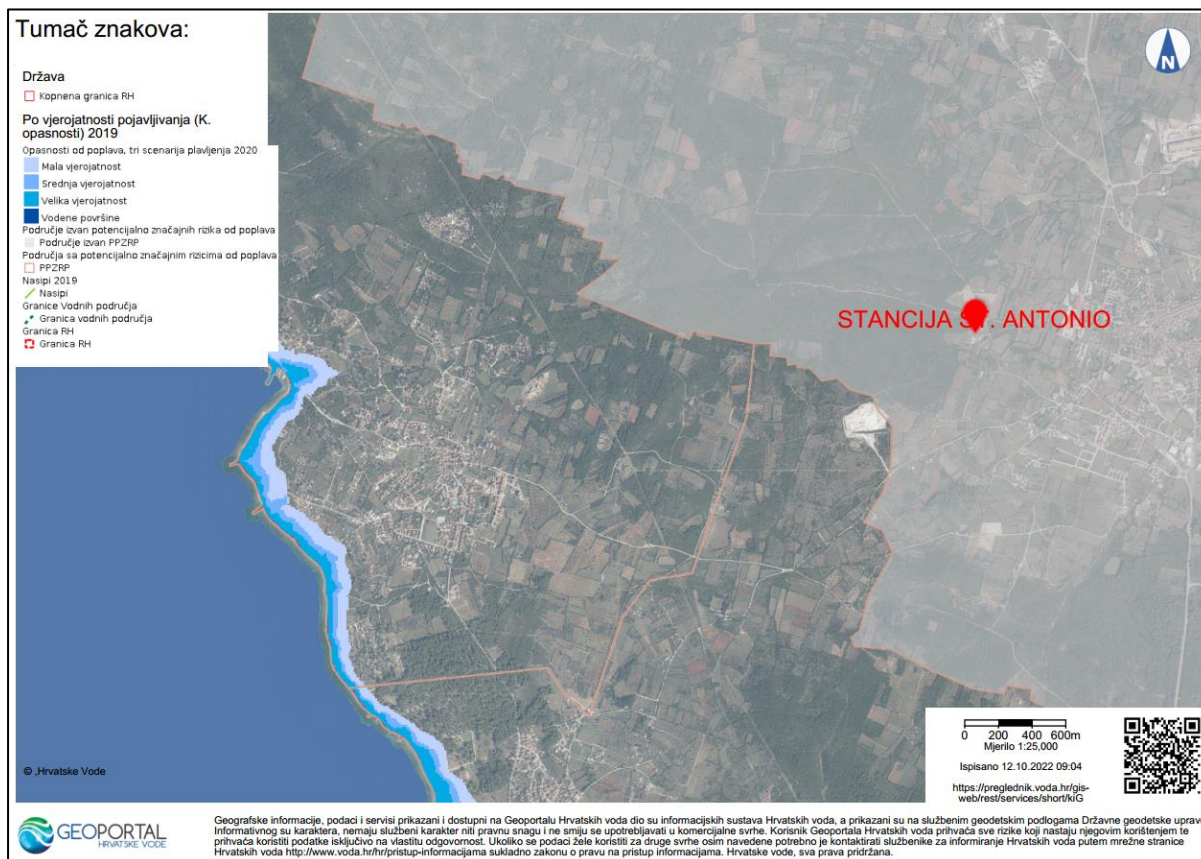


Slika 12.: Prikaz lokacije zahvata u odnosu na ranjiva područja

### 3.3.3. Opasnost i rizik od poplava

Poplave su prirodni fenomeni koji se povremeno pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći. Međutim, poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja se mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. Zbog prostranih brdsko-planinskih područja s visokim kišnim intenzitetima, širokih dolina nizinskih vodotoka i sve učestalijih pojava vremenskih ekstrema koje se mogu promatrati u kontekstu klimatskih promjena, velikih gradova i vrijednih dobara na potencijalno ugroženim površinama te zbog nedovoljno izgrađenih zaštitnih sustava, Republika Hrvatska je prilično izložena poplavama. Opasnost od poplava predstavlja vjerojatnost događaja koji može imati štetne posljedice.

U okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 126. i 127. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), izrađene su karte opasnosti od poplava i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. godine o procjeni i upravljanju rizicima od poplava.



Slika 13.: Pregledna karta opasnosti od poplava s ucrtanom lokacijom zahvata



Pregledom kartografskog prikaza opasnosti od poplava na lokaciji zahvata za malu, srednju i veliku učestalost pojavljivanja poplava vidimo da je lokacija predmetnog zahvata u području izvan PPZRP.

### 3.4. Geološka građa područja lokacije zahvata

Područje Istarskog poluotoka dio je dinarskog krškog područja specifične geomorfološke građe (kako na površini tako i u podzemlju) uglavnom razvijenim u karbonatnim stijenama. Ovakav tip stijena karakterizira velika propusnost, a kao rezultat toga je ograničena količina ili potpuni nedostatak površinskih voda i tokova. Međutim, s druge strane je bogata hidrografska mreža i nastanak značajnih vodonosnika u krškom podzemlju.

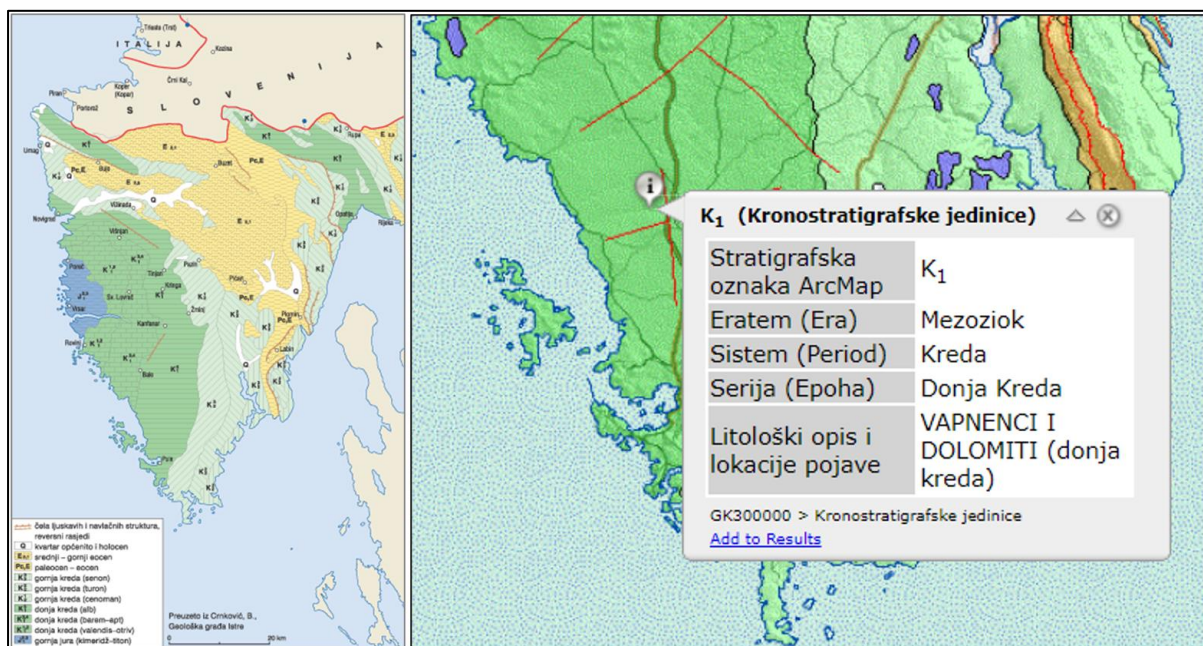
Istarski je poluotok tijekom geološke prošlosti bio izložen višefaznim tektonskim pokretima. Istru pokrivaju dva paleogeografska i strukturalna pojasa Dinarida. Prvi pojas je Dinarska karbonatna platforma kojoj pripadaju planinski masivi Ćićarije i Učke na sjeveroistoku. Drugi pojas je Jadranska karbonatna platforma koja obuhvaća preostali dio poluotoka.

Glavno strukturalno obilježje masiva Ćićarije i Učke je intenzivna tektonska poremećenost, a izgrađen je od karbonatnih naslaga kredne do paleogenske starosti, te paleogenskih klastita. Masiv je ispresijecan pretežno reversnim rasjedima i povijenim slojevima koji su generirani tijekom pirinejske orogeneze u tercijaru. Pirinejska orogeneza zaslužna je za složenost građe i hidrogeoloških odnosa na istraživanom području.

Središnji dio Istre zauzima pazinski paleogeni bazen unutar kojeg su se taložile klastične fliške naslage. Unutar bazena je relativno jednostavna geološka građa dok su njegovi rubni dijelovi izrazito poremećeni pri kontaktu sa megastrukturnom jedinicom Dinarske karbonatne platforme.

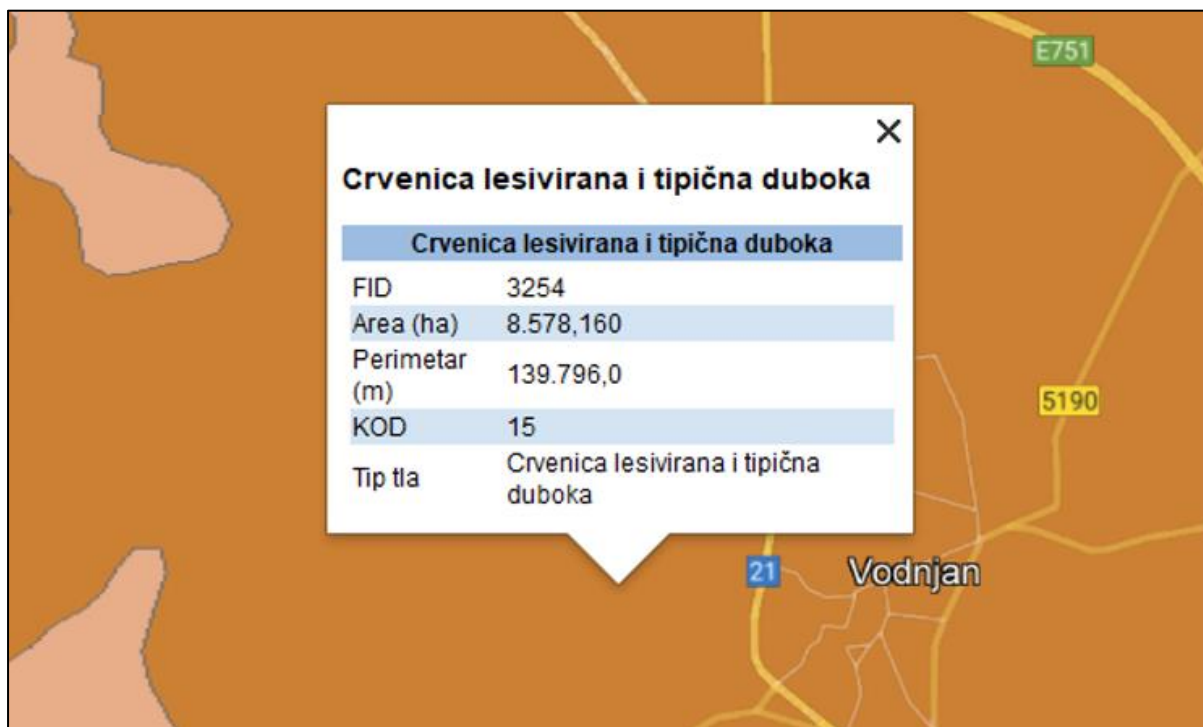
Područje južne i dijela središnje Istre karakterizira jednostavna geološka građa u kojoj prevladava dominacija Zapadnoistarske antiklinale koja je izgrađena od mezozojskih karbonatnih stijena.

Slikom u nastavku prikazana je geološka građa Istarskog poluotoka i geološka građa na području lokacije zahvata:



Slika 14.: Prikaz geološke građe Istarskog poluotoka te na lokaciji zahvata

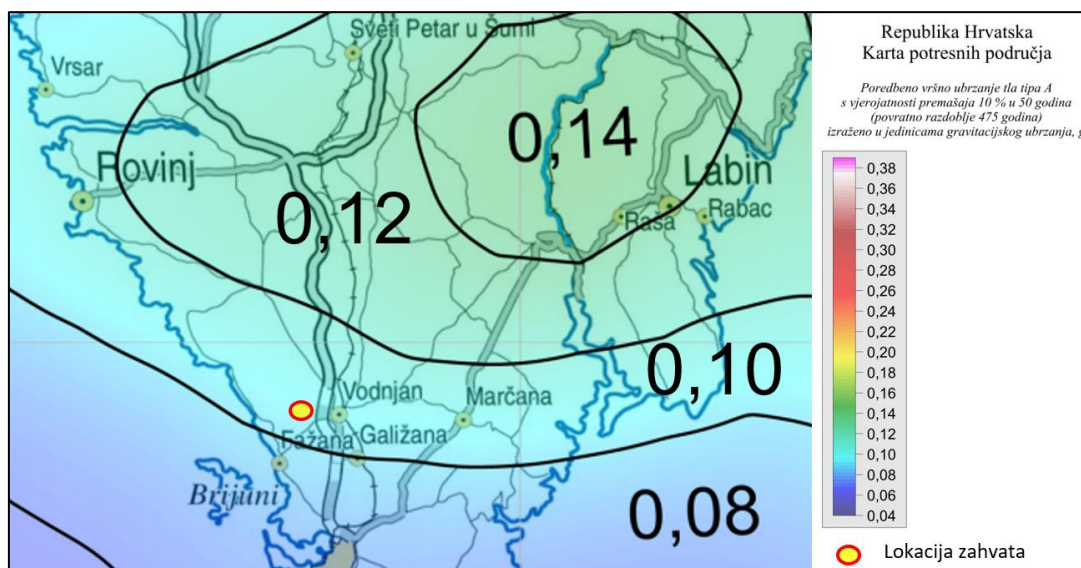
S pedološke točke gledišta, tlo na užem području lokacije zahvata prikazano je slikom u nastavku.



Slika 15.: Prikaz pedološke građe užeg područja predmetnog zahvata

### 3.5. Seizmološke karakteristike područja

Potres je prirodna pojava prouzročena iznenadnim oslobađanjem energije u zemljinoj kori i dijelu gornjega plašta koja se očituje kao potresanje tla. Kartom potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje do 475 godina prikazana su potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja ( $\alpha_{gR}$ ) površine temeljnog tipa A. Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g ( $1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$ ). Iznosi poredbenih vršnih ubrzanja na karti prikazani su izolinijama s rezolucijom od 0,02 g. Prikaz lokacije zahvata na karti potresnih područja dan je slikom u nastavku.



Slika 16.: Karta potresnog područja s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata

Promatrano područje lokacije zahvata nalazi se u području  $\alpha_{gR} = 0,10\text{ g}$ .

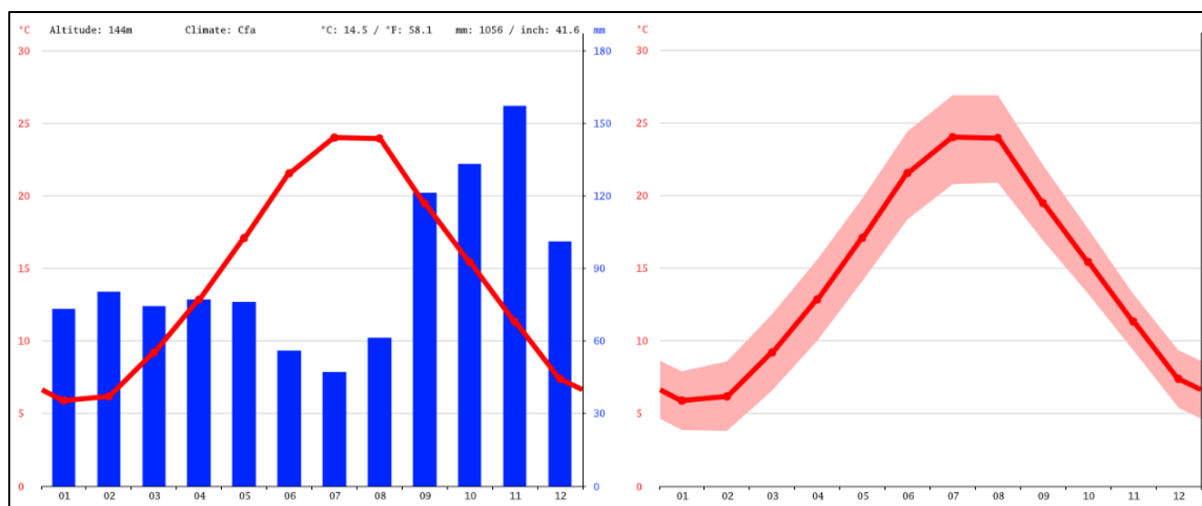
Kako su potresi u vremenu razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi, njihovo događanje na određenom mjestu nema nikakve pravilnosti te vrijeme budućeg potresa ni na koji način ne ovisi o tome kada se dogodio prethodni potres. Povratna razdoblja ( $T = 475$  godina) imaju smisla samo za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati tijekom navedenog razdoblja, ali ne i za procjenu vremena u kojem će se ista dogoditi.

### 3.6. Klimatske značajke

Klimatološka obilježja šireg područja (Istarski poluotok) određuje umjerena sredozemna klima u obalnom pojasu te umjerena kontinentalna klima u srednjoj i sjevernoj Istri. Sredozemna klima duž obale postupno se mijenja prema unutrašnjosti i prelazi u kontinentalnu zbog hladna zraka koji struji s planina i zbog blizine Alpa. Najniži obalni dio, do nadmorske visine oko 150 metara ima prosječnu siječanjsku temperaturu iznad  $4^{\circ}\text{C}$ , a srpanjsku od 22 do  $24^{\circ}\text{C}$ . Termički utjecaj mora seže dublje u unutrašnjost Istre po dolinama rijeka, a vrlo je ograničen na strmim obalama Liburnijskog primorja. S porastom nadmorske visine u unutrašnjosti Istre prosječne siječanjske temperature snižavaju se na 2 do  $4^{\circ}\text{C}$ , u najvišim predjelima na sjeveroistoku poluotoka i ispod  $2^{\circ}\text{C}$ . Srpanjske su temperature u unutrašnjosti 20 do  $22^{\circ}\text{C}$ , u brdovitoj Ćićariji 18 do  $20^{\circ}\text{C}$ , a na najvišim vrhovima i ispod  $18^{\circ}\text{C}$ .

Prostorni raspored oborina u Istri pod neposrednim je utjecajem reljefa. Veći dio vlažnog zraka nad Istru dolazi s jugozapada. Zračne se mase sudaraju s reljefnom preprekom između Slavnika i Učke te zbog podizanja zraka dolazi do kondenzacije i stvaranja oborina. Zato su brdoviti predjeli na sjeveroistoku najkišovitiji, dok najmanje kiše padne na zapadnoj obali i jugu. Iako količina oborine raste od zapada prema istoku Istre, cijeli poluotok ima isti oborinski režim. Najviše oborina padne u jesen, a manje je izrazit sekundarni vrhunac na prijelazu proljeća u ljeto - najveće količine padnu u listopadu (12,4%), studenom (11,1%), rujnu (9,6%) te svibnju (10,0% godišnjih oborina). Oborina je najmanje na kraju zime, početku proljeća te ljeti dok je tuča moguća u lipnju i srpnju. Srednja godišnja količina oborina za područje sjeverne Istre iznosi oko  $850\text{ mm/m}^2$ . Snijeg je rijetka pojava i zadržava se po nekoliko dana. Pojava mrazeva u vegetacijskom periodu je rijetka jer je insolacija veoma povoljna s prosječno oko 6,5 sunčanih sati dnevno. U odnosu na vegetacijski period, godišnji raspored oborina je neprikladan, jer najviše kiše padne u toku jeseni i zime. Unatoč prosječno dobroj vlažnosti klime velika varijabilnost oborina može povećati opasnost od suše, koja je najveća na zapadnoj obali, gdje su količine oborina najmanje, a razdoblje vrlo visokih temperatura traje i do tri mjeseca. Zbog manje sposobnosti zadržavanja vlage u tlu, suša je česta i u krškim predjelima koji imaju više oborina. Karakteristični vjetrovi za ovo područje su bura, jugo i maestral. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od  $22,9^{\circ}\text{C}$ , a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom  $3,4^{\circ}\text{C}$ .

Područje grada Vodnjana pripada kategoriji mediteranske klime s prohladnim i vlažnim zimama i toplim sunčanim i sušnim ljetima. Prema Köppen-Geiger klimatskoj klasifikaciji područje grada Vodnjana spada u Cfa klasifikaciju klime. Prosječna godišnja temperatura iznosi  $14,5^{\circ}\text{C}$ . Prosječna godišnja količina padalina iznosi 1.056 mm. Mjesec ožujak i ljetni mjeseci su najsušniji dijelovi godine, dok mjeseci listopad i studeni su mjeseci s najviše oborina u godini. Najčešći vjetrovi su bura (sjeveroistočnjak), jugo (jugoistočnjak) i garbinada (jugozapadnjak). U nastavku je prikazan klimatski dijagram područja predmetnog zahvata.



Slika 17.: Klimatski dijagram područja grada Vodnjana (prosječne godišnje padaline/prosječna mjesečna temperatura)

### 3.7. Klimatske promjene

Klima se u širem smislu odnosi na srednje stanje klimatskog sustava koji se sastoji od niza komponenata (atmosfera, hidrosfera, kriosfera, tlo, biosfera) i njihovih međudjelovanja. Klima u užem smislu predstavlja prosječne vremenske prilike izražene pomoću srednjaka, ekstrema i varijabilnosti klimatskih veličina u dužem, najčešće 30-godišnjem razdoblju. Najvažniji meteorološki elementi koji definiraju klimu su sunčevo zračenje, temperatura zraka, tlak zraka, smjer i brzina vjetra, vlažnost, oborine, isparavanje, naoblaka i snježni pokrivač. Da bi se odredila klima nekog područja potrebno je mjeriti meteorološke elemente ili opažati meteorološke pojave kroz dulje vremensko razdoblje (minimalno 30 godina).

Osim prostorno, klima se mijenja i u vremenu. Zamjetna je međusezonska različitost klime kao i varijacije klime na godišnjoj i višegodišnjoj skali, ali i tijekom dugih razdoblja kao što su npr. ledena doba koja su uzrokovana astronomskim čimbenicima koji mijenjaju dolazno Sunčevo zračenje na površinu Zemlje. Varijacije klime vidljive su u promjenama srednjeg stanja klime, promjenama međugodišnje varijabilnosti klimatskih parametara te drugih statističkih veličina koje opisuju stanje klime kao što je primjerice pojavljivanje ekstrema. Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Dokumentom *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)* u sklopu projekta *Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama* analizirana je klima na području Republike Hrvatske te su procijenjene moguće klimatske promjene u budućem razdoblju.

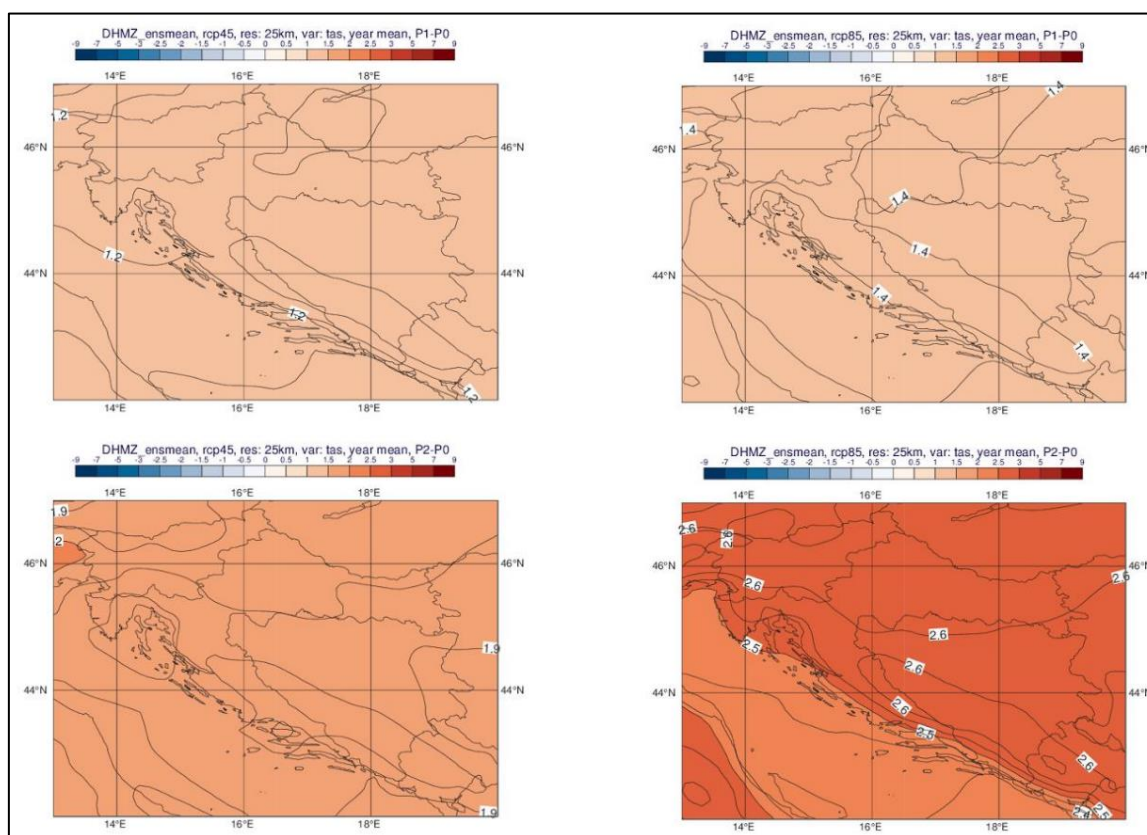
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. i 2041.-2070. analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Regionalnim klimatskim modelom izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5). Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja



bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Analiza klimatskih promjena izrađena je modeliranjem modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km te je izrađena dodatna analiza istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km.

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti porast srednje temperature zraka u svim sezonama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0,7 do 1,4°C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Najveći porast temperature očekuje se u primorskim dijelovima Hrvatske. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2°C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu temperaturu iznosio do 1,5°C, a za minimalnu temperaturu do 1,4°C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2,2°C, a minimalne do 2,4°C.

U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6°C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5°C. Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4°C na krajnjem jugu do 2,6°C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5°C.



**Slika 18.: Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) analizirana modelom RegCM 12,5 km u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom (gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine, lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5)**

Očekivane buduće promjene u ukupnoj količini oborina nisu jednoznačne kao za temperaturu. U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborina u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborina. Ove promjene u budućoj klimi bile bi između 5 i 10% (u odnosu na referentno razdoblje), tako da ne bi imale značajniji utjecaj na godišnje prosjeke ukupne količine oborina. Do 2070. godine očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborina u svim sezonama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

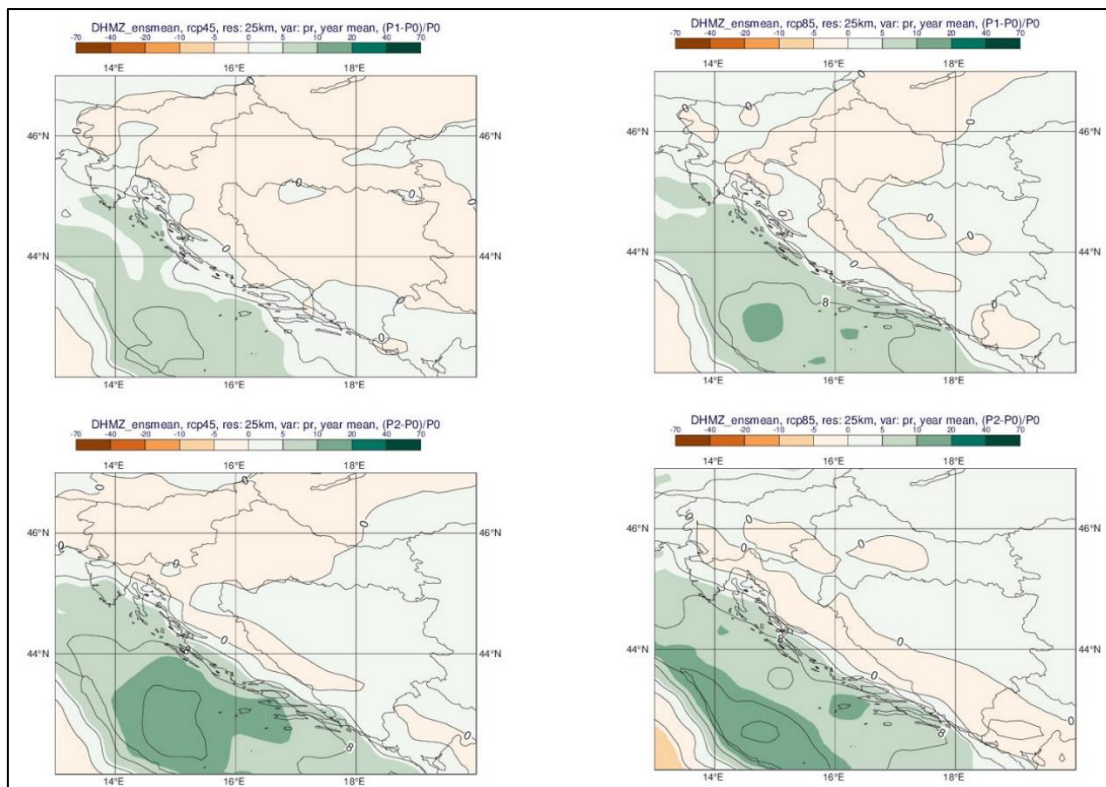
U usporedbi s rezultatima simulacije povijesne klime (razdoblje 1971.-2000. godine) na 50 km rezoluciji, na 12,5 km su gradijenti oborina osjetno izraženiji u područjima strme orografije što ukazuje na bolji prikaz kvalitativne razdiobe oborina.

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborina sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na:

- moguće povećanje ukupne količine oborina tijekom zime na čitavom području Republike Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10% na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja),
- slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5% do 5%,
- izraženo smanjenje ukupne količine oborina ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu,
- promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5% do 5% osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5%.

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborina u različitom postotku ovisno o dijelu Republike Hrvatske.

Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborina u rasponu od -5 do 5% za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Dodatno, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborina u iznosu od 5 do 10%.



**Slika 19.: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborina (%) analizirana modelom RegCM 12,5 km u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. U srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom (gore: za razdoblje 2011.-2040.; dolje: za razdoblje 2041.-2070., lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5)**

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Republike Hrvatske (maksimalno od 3 do 4%). Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Republike Hrvatske (približno -10%). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011.-2040., 2041.-2070.) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Republike Hrvatske.

Najveća promjena, smanjenje do gotovo 50%, očekuje se za snježni pokrov u planinskim predjelima. Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070. godine, a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu u zimi kad se očekuje smanjenje od 5-10%.

Procijenjeni porast razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća je u rasponu između 40 i 65 cm prema rezultatima nekoliko istraživačkih grupa. No, ovu procjenu treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razina mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

### 3.8. Kvaliteta zraka

Člankom 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14) određene su na teritoriju Republike Hrvatske 4 aglomeracije i 5 zona. Lokacija izgradnje planiranog zahvata nalazi se u zoni oznake HR 4.

Razine onečišćenosti zraka određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Tablicom u nastavku prikazane su razine onečišćenosti zraka u zoni HR 4 koja obuhvaća Istarsku županiju.

**Tablica 6.: Prikaz razina onečišćenosti zraka za HR 4 koja obuhvaća Istarsku županiju**

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	HR 4	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O <sub>3</sub>
<DPP		<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	<CV	<GV
Razina onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije								
SO <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>		AOT40 parametar			
<DPP			<GPP		>CV*			

Oznake: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, CV\* – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar, GV – granična vrijednost.

Najbliža mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka u odnosu na lokaciju planiranog zahvata (područje Grada Vodnjana-Dignano) je mjerna postaja Pula Fižela.

**Tablica 7.: Podaci o kvaliteti zraka na postaji Pula Fižela za 2021. godinu**

Postaja	Vrijeme uzorkovanja	Onečišćujuća tvar	Srednja vrijednost	Razina indeksa
Pula Fižela	01.01.2021. – 31.12.2021.	NO <sub>2</sub> – dušikov dioksid (µg/m <sup>3</sup> )	10,8994	Dobro (0-40 µg/m <sup>3</sup> )
	01.01.2021. – 31.12.2021.	O <sub>3</sub> - ozon (µg/m <sup>3</sup> )	58,8637	Prihvatljivo (50-100 µg/m <sup>3</sup> )

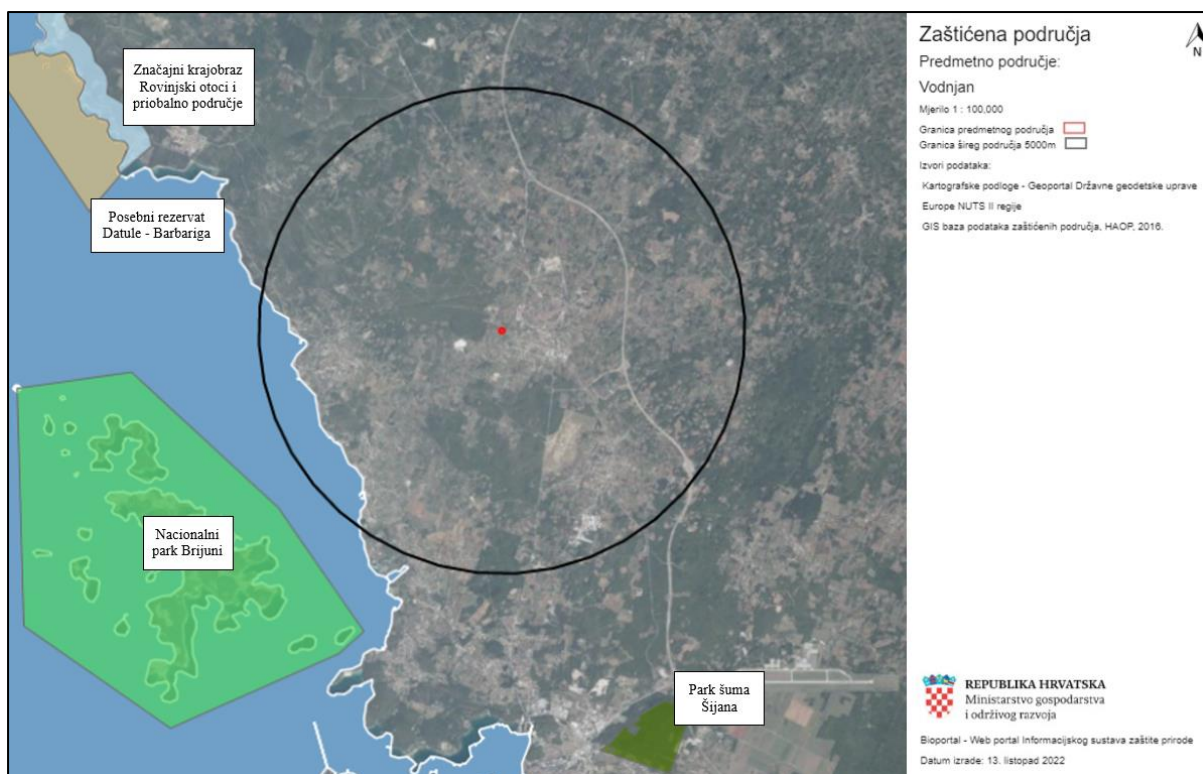
Indeks kvalitete zraka se sastoji od 6 razina u rasponu vrijednosti od *dobro* do *izuzetno loše* i relativna je mjera onečišćenja zraka.

### 3.9. Zaštićena područja, ekološka mreža i staništa

#### Zaštićena područja

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području koje je prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) određeno kao zaštićeno, što je vidljivo iz grafičkog prikaza u nastavku.





Slika 20.: Grafički prikaz lokacije predmetnog zahvata u odnosu na zaštićena područja

Najbliža zaštićena područja predmetnom zahvatu nalaze se na udaljenostima većim od 5 km te su navedena u nastavku.

### Nacionalni park Brijuni

- Površina: 3.400,46 ha
- Datum proglašenja: 09.11.1983.
- Granica: Otočje Brijuni koje čine otoci Veliki Brijun, Mali Brijun, Sv. Marko, Gaz, Obljak (Okrugljak), Supin, Supinić, Galija, Grunj, Krasnica (Vanga), Pusti otok (Madona), Vrsar, Sv. Jerolim i Kotež (Kozada), s morem i podmorjem.
- Značajke: Nacionalni park Brijuni oaza je veličanstvenog sklada čovjeka, biljnog i životinjskog svijeta. Na Brijunima je upisano gotovo 700 vrsta raslinja, oko 250 vrsta ptica, dok blaga mediteranska klima čini ovo mjesto ugodnim i ljekovitim. Brijuni su otočje i nacionalni park u Jadranskom moru, na hrvatskom dijelu Jadrana. Nalaze se nekoliko kilometara zapadno od istarske obale, nasuprot mjesta Fažana te se sastoje od 14 otoka i otočića ukupne površine 33,9 km<sup>2</sup>. Zahvaljujući svojoj razvedenoj obali, povijesti, raznovrsnoj flori i fauni, zbog čega Brijune znaju zvati "raj na Zemlji", Brijuni su 27. listopada 1983. godine proglašeni nacionalnim parkom i omiljena su turistička destinacija. Sadašnje granice Nacionalnog parka utvrđene 1999. godine obuhvaćaju kopno i okolno more. Dužina obalne linije svih otoka iznosi čak 46,8 km. Obale su uglavnom niske i kamenite, ali lako pristupačne zbog horizontalne slojevitosti stijena, a u nekim uvalama mjestimično ima šljunka i pijeska.

### Park šuma Šijana

- Površina: 152,81 ha
- Datum proglašenja: 9.5.1964.
- Granica: Šijana kod Pule na kat. čest. br. 1724, 1725/1, 1725/2, 1725/3, 1726/1, 1726/2, 1726/3, 1727, 1729/2, 1730, 1733, 1741, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757/2, 1758, 1759/2, i 1760 (dio) sve k.o. Pula.

- Značajke: U manjem dijelu park-šume (oko 50 ha) dominiraju, u skupinama i pojedinačno, sljedeće vrste drveća: alepski bor (*Pinus halepensis*), pinjol (*P. pinea*), primorski bor (*P. pinaster*), himalajski cedar (*Cedrus deodara*), čempres (*Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis* i *C.s.var. horizontalis*), te hrast medunac (*Quercus pubescens*). Osobito su značajni primjerci hrasta supltnjaka (*Quercus pseudosuber*). Na preostaloj površini raste bijeli grab (*Carpinus betulus*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), lovor (*Laurus nobilis*) i dr. Park šuma Šijana posjeduje šumarsko značenje (sjemenska baza supltnjaka) te osobito rekreacijsku vrijednost za građane grada Pule.

#### **Posebni rezervat Datule - Barbariga**

- Površina: 425,65 ha
- Datum proglašenja: 03.10.1994
- Podkategorija zaštite: paleontološki
- Granica: Obalni dio uvale Kolona, koji uključuje k.č. 6483, 5436/17, 6480/1 i 6480/3 sve k.o. Bale, otočić Santin (Kolone), te dio mora u širini od 1.000 m između rta Datule i rta Barbariga.
- Značajke: Radi se o nalazištu fosiliziranih kostiju Sauropoda (Reptilia, Saurischia) u slojevima donje krede (gornji Hauterivian/donji Barremian, 130-120 M). Dosad su identificirani ostaci 12 rodova Sauropoda: *Cetiosaurus conybeari*, *C. brevis*, *Ornithopsis hulkei*, *Eucamerotus foxi*, *Pelorosaurus conybeari*, *Pleurocoelus nanus*, *P. altus*, *P. valdensis*, *Aragosaurus ischiaticus*, *Chondrosteosaurus gigas*, *Malawisaurus dixei*, *Macrurosaurus semnus*, *Amargasaurus cazaui*, *Mongolosaurus haplodon* te ostaci još nekoliko validno neopisanih vrsta ("*Titanosaurus*" *valdensis*, itd.). To daje širi međunarodni značaj nalazištu, jer postoje realne mogućnosti opisa potpuno novih vrsta. U istim slojevima nađeno je i nešto fosiliziranih biljnih ostataka (*Equisetum* sp.).

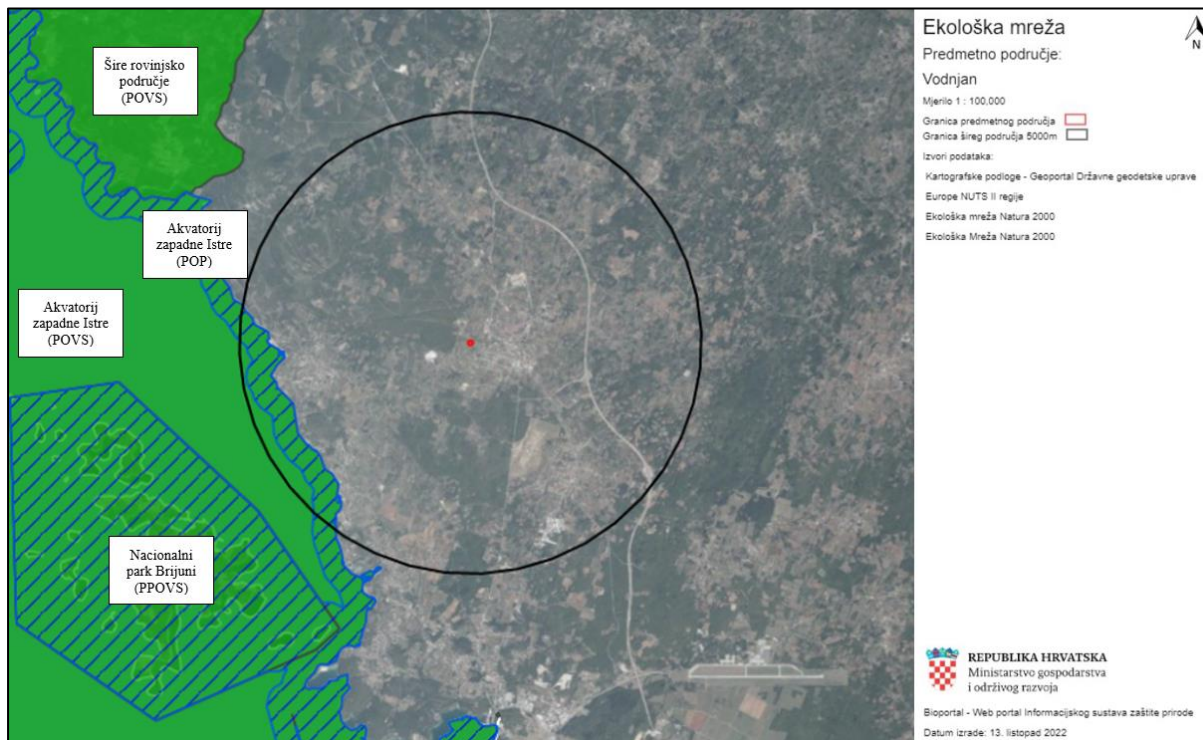
#### **Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje**

- Površina: 1.371,19 ha (kopneni dio)
- Datum proglašenja: 07.07.1968.
- Područje: Rezervatom su obuhvaćeni svi naseljeni i nenaseljeni otoci, kao i uže priobalno područje oko 500 m od obale, zavisno od konfiguracije terena od Rta sv. Ivana kod ulaza u Limski kanal do Barbarige, izuzimajući područje grada Rovinja od rampe na željezničkoj pruzi do ruba šume Monte Mulini (Ulica Mate Balote).
- Značajke: Pejzažno-estetska vrijednost područja s bujnom vegetacijom brucijskog i alepskog bora, cedrova, čempresa i autohtone makije hrasta crnike te razvedenošću obale s brojnim otocima, hridima, uvalama i rtovima.

#### Ekološka mreža

Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) definira se ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, uključujući i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000. Ekološka mreža Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19), predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000 koju čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i staništa (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i staništa (vPOVS).

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske (EU ekološke mreže Natura 2000) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže, što je prikazano grafičkim prikazom u nastavku.



Slika 21.: Grafički prikaz lokacije predmetnog zahvata u odnosu na ekološku mrežu Natura 2000

Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti od predmetnog zahvata:

- 4 km: HR1000032 Akvatorij zapadne Istre (POP) i HR5000032 Akvatorij zapadne Istre (POVS)
- 6 km: HR2000604 Nacionalni park Brijuni (PPOVS)
- 6,5 km: HR2001360 Šire Rovinjsko područje (POVS)

Obilježja navedenih područja ekološke mreže prikazana su u nastavku.

#### HR1000032 - Akvatorij zapadne Istre (POP)

Površina područja iznosi 15.470,1519 ha (93,38% morska staništa). Ciljne ptičje vrste ekološke mreže i njihovi ciljevi očuvanja:

- vodomar (*Alcedo atthis*) (zimovalica, cilj očuvanja: očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije),
- crnogri plijenor (*Gavia arctica*) (zimovalica, cilj očuvanja: očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije),
- crvenogri plijenor (*Gavia stellata*) (zimovalica, cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije),
- morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) (gnjezdarica, cilj očuvanja: očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 150-180 p.),
- crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (gnjezdarica, cilj očuvanja: očuvana populacija i staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 2-10 p.),



- dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*) (zimovalica, cilj očuvanja: *očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije*).

#### HR5000032 - Akvatorij zapadne Istre (POVS)

Površina područja iznosi 76.297,8636 ha (100% morska staništa). Ciljni stanišni tipovi ekološke mreže:

- 1110 - Pješčana dna trajno prekrivena morem
- 8330 - Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje

Ovo područje uključuje morsko područje zapadne Istre koje karakteriziraju otočići, obalne litice, uvale i plaže, lagune s pješčanim dnom i podmorski grebeni, špilje. Akvatorij uključuje Nacionalni park Brijuni, posebni paleontološki rezervat Datule-Barbariga, značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, značajni krajobraz Donji Kamenjak i medulinski arhipelag. Značajnost područja očituje se u prisutnosti pješčanih dna koja su trajno prekrivena morem i preplavljenih ili dijelom preplavljenih morskih špilja, ali i važnosti staništa kao jednog od šest značajnih staništa u Hrvatskoj za vrstu dobri dupin (*Tursiops truncatus*).

#### HR2000604 – Nacionalni park Brijuni (PPOVS)

Površina područja iznosi 3.400,4578 ha (77,87% morska staništa). Ciljni stanišni tipovi ekološke mreže:

- 8330 - Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje (cilj očuvanja: *očuvana morska špilja i dvije anhidralne krške jame*)
- \*1120 - Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) (cilj očuvanja: *očuvano 2,35 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- \*1150 - Obalne lagune (cilj očuvanja: *očuvano 11,6 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- 1170 - Grebeni (cilj očuvanja: *očuvano 391 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- 1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.* (cilj očuvanja: *očuvano 40 ha postojeće površine stanišnog tipa*)

Glavno obilježje Brijunskog otočja je iznimna biološka raznolikost zahvaljujući geografskom položaju, geološkoj podlozi i geomorfologiji, raznolikosti staništa i otočne izoliranosti. Veliki Brijun, kao najveći otok arhipelaga, kultiviran je u skladan krajolik livada i parkova, bogatih ostataka graditeljske baštine te očuvanih tipova vegetacije karakterističnih za podneblje zapadne Istre. Značajna karakteristika Brijuna je bogata vegetacija kojoj pogoduje blaga mediteranska klima, puno sunca te obilje vlage. Zauzimanjem poljoprivrednih površina te krčenjem šuma i njihovim pretvaranjem u krajobrazne parkove s prostranim livadama stvoren je jedinstven krajolik na hrvatskoj obali Jadrana. Zbog tisućljetne prisutnosti čovjeka na Brijunskom arhipelagu, životinjski svijet otočja, posebice Velikog Brijuna, osim autohtonih vrsta, obogaćen je i mnogim uvezenim vrstama koje nisu srodne ovom staništu, ali su se na njega aklimatizirale zahvaljujući povoljnim mikroklimatskim uvjetima. More sačinjava oko 80% zaštićenog područja Nacionalnog parka te posjeduje gotovo sve elemente jadranskog morskog ekosustava. Brijunski akvatorij važno je mrijestilište i reprezentativna oaza tipičnih morskih organizama sjevernog Jadrana, odnosno njihovih kolonija i zajednica. Od morskih organizama koji su zaštićeni Zakonom o zaštiti okoliša u Brijunskom akvatoriju mogu se pronaći školjke plemenita periska (*Pinna nobilis*) i prstac (*Lithophaga lithophaga*). Kornjače i dupini te zaštićeni morski kralješnjaci također se povremeno mogu pronaći u akvatoriju Brijuna. Endemske vrste na području Brijuna su alga jadranski bračić (*Fucus virsoides*) i plaštenjak jadranski ciganin. Podmorje Brijuna obiluje spužvama, školjkama, ježincima,

rakovima, ribama i dr. Od riba su najbrojnije vrste brancin, orada, cipal, list, škarpina, ugor, zubatac, kavala... U prošlosti su u brijunskom akvatoriju pronađene i neke vrste koje nikada nisu videne u Jadranu, kao i neke do tada znansvenicima nepoznate vrste znanstvenicima poput mekog koralja *Alcyonium brionense* (Kuekenenthal 1906.) ili varijeteta spužve *Ircinia variabilis fistulata* (Syzmanski 1904.).

#### HR2001360 Šire Rovinjsko područje (POVS)

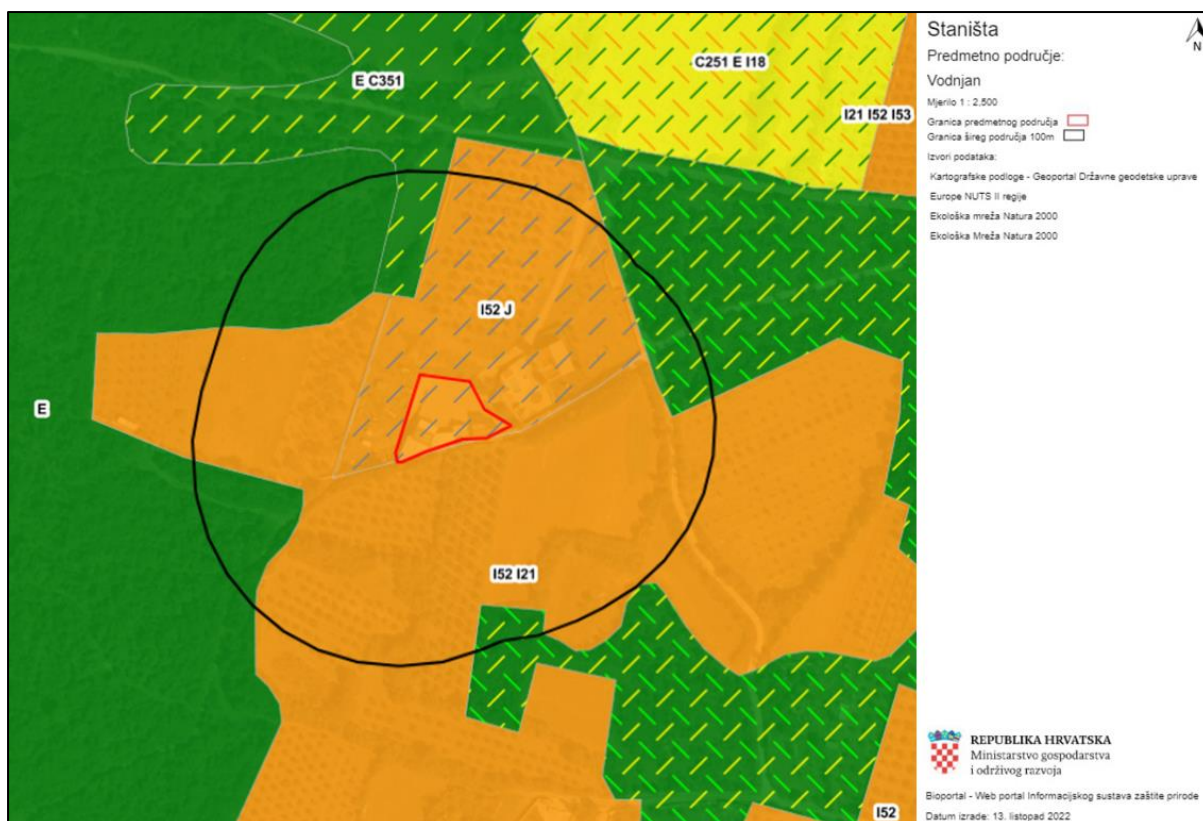
Površina područja iznosi 10.194,7208 ha (100% kopnena staništa). Ciljne vrste i stanišni tipovi ekološke mreže s ciljevima očuvanja prikazani su u nastavku.

- Ciljne vrste:
  - *Emys orbicularis* - barska kornjača (cilj očuvanja: očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) unutar 10.190 ha površine, koja podržavaju njenu populaciju),
  - *Testudo hermanni* - kopnena kornjača (cilj očuvanja: očuvana pogodna staništa za vrstu (livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma i šumske čistine, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom (maslinici, vrtovi, vinogradi), u blizini ili unutar ljudskih naselja oko štala i kuća, krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju) unutar 9.800 ha, koja podržavaju njenu populaciju),
  - *Elaphe quatuorlineata* - četveroprugi kravosas (cilj očuvanja: očuvana pogodna staništa za vrstu (makije, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja i maslinici, u blizini ili unutar ljudskih naselja, oko štala i kuća, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) unutar 9.840 ha površine, koja podržavaju njenu populaciju).
- Ciljni stanišni tipovi:
  - \*1150 Obalne lagune (cilj očuvanja: očuvano 19 ha postojeće površine stanišnog tipa),
  - 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.) (cilj očuvanja: očuvano 0,27 ha postojeće površine stanišnog tipa na lokalitetima uvala Merić (Barbariga) i obalno područje na izlazu lagune Palud u more),
  - 1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*) (cilj očuvanja: očuvati 0,5 ha postojeće površine stanišnog tipa na lokalitetu u uvali Marić (Barbariga) te 16,5 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa zajednicom A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi na lokalitetu Palud),
  - \*6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (cilj očuvanja: očuvano oko 2,7 ha postojeće travnjačke površine gdje stanišni tip dolazi u kompleksu sa stanišnim tipovima prema NKS D.3.3.1. Sastojine brnistre i I.4.1. Intenzivne košalice i pašnjaci),
  - 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost (cilj očuvanja: očuvan i saniran registrirani speleološki objekt (Veštar špilja) ovog stanišnog tipa, uključujući populacije vrsta važnih za stanišni tip).

#### Staništa

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) stanište je jedinstvena funkcionalna jedinica ekološkog sustava, određena zemljopisnim, biotičkim i abiotičkim svojstvima, sva staništa iste vrste čine jedan stanišni tip.

Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na stanišne tipove (kopnena nešumska staništa) prikazana je slikom u nastavku.



**Slika 22.: Grafički prikaz lokacije predmetnog zahvata u odnosu na stanišne tipove prema Karti kopnenih nešumskih staništa**

Predmetni zahvat planira se izvesti na području koje karakteriziraju stanišni tipovi *I.5.2. Maslinici i J. Izgrađena i industrijska staništa.*

U okolici planiranog zahvata nalaze se stanišni tipovi:

- *I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, E. Šume,*
- *C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone,*
- *C.2.5.1. Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina i*
- *I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, I.5.3. Vinogradi.*

## 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

U ovom poglavlju razmatrani su nepovoljni utjecaji na okoliš tijekom izgradnje, tijekom korištenja i uslijed akcidentnih situacija. Aktivnosti koje će se odvijati mogu izravno ili neizravno, trajno ili privremeno utjecati na sastavnice okoliša. Definiranjem utjecaja na okoliš može se pristupiti ocjeni prihvatljivosti zahvata za okoliš te na temelju toga predložiti mjere zaštite koje je potrebno provesti tijekom izgradnje i korištenja.

### 4.1. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša

#### a) Tlo, zemljina kamena kora i vode

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

##### *Tijekom korištenja zahvata*

Na predmetnoj lokaciji trenutno ne postoji sustav javne odvodnje.

Sanitarne otpadne vode na lokaciji odvođe se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se po potrebi prazni putem ovlaštene osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja plodova, opreme i pogona odvođe se u zasebnu trokomornu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se također prazni po potrebi, a te se vrste otpada predaju na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Za čišćenje opreme i pogona koriste se biorazgradiva i ekološki prihvatljiva sredstva.

Tehnološka vegetativna voda nastala iz procesa prerade plodova maslina se u potpunosti koristi povratno u procesu izdvajanja koštica.

Oborinske vode s krova ulaze u vodospremu i koriste se za navodnjavanje maslina.

Oborinske vode s parkirališnih i manipulativnih površina prolaze kroz linijske rešetke te se nakon toga ispuštaju se u okolni teren s posebnim naglaskom na nadzoru istih i saniranju u slučaju onečišćenja uljima i gorivima iz vozila.

Za ispuštanje otpadnih voda iz objekata postrojenja za proizvodnju biljnih i životinjskih ulja i masti (u našem slučaju uljare) propisane su granične vrijednosti emisija otpadnih voda u Prilogu 9. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 26/20).

Prerada plodova maslina u maslinovo ulje odvija se u izgrađenoj građevini, u zatvorenom prostoru koji je namijenjen provedbi tehnoloških procesa što maksimalno reducira bilo kakve negativne utjecaje na okoliš.

Investitor planira pokrenuti postupak kompostiranja komine masline u svrhu proizvodnje organskog gnojiva za vlastite potrebe nadoknadjivanja maslinika. Pritom će putem ovlaštenog laboratorija izraditi analizu komine masline te će voditi zapisnik o nastalim količinama komine masline i proizvedenog komposta, a sve prema važećoj zakonskoj regulativi. Kompostiranje komine masline zajedno s usitnjenim grančicama i lišćem odvijati će se na nepropusnoj podlozi. Za ubrzanje razgradnje kompostne hrpe koristiti će se ekološki proizvod Bio-algeen koji je proizvedeni od smeđe morske alge i koji sadrži mnoge mikroelemente, aminokiseline, vitamine i alginske kiseline. Druga mogućnost postupanja s kominom masline biti će skladištenje u namjenskim nepropusnim spremnicima te predaja na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.



Za vrijeme korištenja predmetnog zahvata potrebno je pravilno gospodariti proizvedenim otpadom tj. pravilno odvajati proizvedeni otpad na mjestu nastanka, privremeno ga pravilno skladištiti (odvajanjem opasnog od neopasnog otpada) u zasebnim namjenskim spremnicima, na vodonepropusnoj podlozi te u konačnici predavati na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Sukladno navedenom, ne očekuju se negativni utjecaji na sastavnice okoliša tlo, zemljinu koru i vode tijekom korištenja predmetnog zahvata.

#### b) Zrak

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

##### *Tijekom korištenja zahvata*

Transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija su izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju biti proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije, odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš. Za vrijeme sezone prerade maslina doći će do značajnijeg pojačanja prometovanja transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije prema lokaciji zahvata. Navedeni utjecaj će biti sezonske prirode te se može smatrati privremenim utjecajem.

Hlađenje objekta predviđeno je na način da se uredski prostor hladi klima uređajem. Sustav klimatizacije se redovito servisira i održava putem ovlaštene osobe, sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21).

Kako postoji potreba grijanja vode za pripremu tople vode za grijanje pogona za preradu maslina, nabavljena je peć snage 50 kW koja kao gorivo koristi koštice plodova maslina. Postupanje sa peći je u skladu sa Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20).

Utjecaja na zrak u postupku kompostiranja nema.

Sukladno navedenom, utjecaj na zrak karakteriziran je kao lokalno minimalno negativan utjecaj, ograničen na trajanje sezone obrade maslina.

#### c) Klima

##### *Utjecaj predmetnog zahvata na klimatske promjene*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene moguć je u vidu emisije štetnih plinova koji nastaju uslijed proizvodnje maslinovog ulja na lokaciji predmetnog zahvata, odnosno većeg prometovanja motornih vozila iz razloga dopreme materijala (plodova maslina) i otpreme proizvoda (maslinovog ulja). Opisani utjecaj se, s obzirom na karakteristike i kapacitete zahvata, ne smatra značajnim negativnim utjecajem na klimatske promjene.

##### *Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat*

Uslijed promjene klimatskih parametara mogući su određeni utjecaji na predmetni zahvat. Sukladno uputama iz dokumenta *Smjernice Europske komisije namijenjene voditeljima*

*projekata: Kako ranjiva ulaganja učiniti otpornima na klimu* izrađene su procjene ranjivosti projekta s aspekta klimatskih promjena i procjena rizika te analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene, odnosno izrađene su:

*Analiza osjetljivosti (AO)* - Za osjetljivost predmetnog zahvata na klimatske promjene izrađena je matrica osjetljivosti zahvata u četiri područja: imovina i procesi na lokaciji (oprema i uređaji), ulazi (voda, energija, ostalo), izlazi (proizvodi, potražnja potrošača) i prometna povezanost (interne i pristupne ceste).

**Tablica 8.: Matrica osjetljivost zahvata na određene klimatske varijable i sekundarne efekte**

Rd. br.	Klimatska varijabla	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazi	Izlazi	Prometna povezanost
1.	Prosječna temperature zraka				
2.	Ekstremne temperatura zraka				
3.	Prosječne količina padalina				
4.	Ekstremne količine padalina				
5.	Prosječna brzina vjetra				
6.	Maksimalna brzina vjetra				
7.	Vlaga				
8.	Sunčevo zračenje				
9.	Porast razine mora				
10.	Temperatura morske vode				
11.	Dostupnost vode				
12.	Oluje				
13.	Poplave				
14.	pH oceana				
15.	Pješćane oluje				
16.	Erozija obale				
17.	Erozija tla				
18.	Salinitet tla				
19.	Šumski požari				
20.	Kvaliteta zraka				
21.	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni				
22.	Efekt urbanih toplinskih otoka				
23.	Trajanje sezone uzgoja				

Osjetljivost predmetnog zahvata za svaku klimatsku varijablu definirana je s 3 razine:

<b>visoka osjetljivost</b>	opasnost koja može imati značajan utjecaj na zahvat	<b>3</b>
<b>srednja osjetljivost</b>	opasnost može imati mali utjecaj na zahvat	<b>2</b>
<b>nije osjetljivo</b>	opasnost nema nikakav utjecaj na zahvat	<b>1</b>

Važne klimatske varijable i povezane opasnosti su one koje su ocjenjene sa visokom ili srednjom osjetljivošću u barem jednoj od četiri područja osjetljivosti.

*Procjena izloženosti (PI)* - Izloženost projekta definira se na način da se analizira u kojoj je mjeri predmetni zahvat izložen klimatskim promjenama s obzirom na svoju prostornu lokaciju. Procjena izloženosti određuje se za trenutne klimatske uvjete i buduće klimatske uvjete.

Za procjenu izloženosti koriste se klimatski parametri koji su u Analizi osjetljivosti (AO) određeni s visokom ili srednjom osjetljivošću u barem jednoj od četiri područja osjetljivosti.

**Tablica 9.: Matrica izloženosti zahvata na određene klimatske varijable i sekundarne efekte**

Rd. br.	Klimatska varijabla	Izloženost - trenutna	Izloženost - buduća
1	Prosječna temperatura zraka		
2	Ekstremne temperatura zraka		
3	Prosječne količina padalina		
4	Ekstremne količine padalina		
5	Maksimalna brzina vjetra		
6	Sunčevo zračenje		
7	Dostupnost vode		
8	Oluje		
9	Poplave		
10	Pješčane oluje		
11	Erozija tla		
12	Salinitet tla		
13	Šumski požari		
14	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni		
15	Trajanje sezone uzgoja		

Kategorije izloženosti projekta na klimatske uvjete određene su kao:

<i>visoka osjetljivost</i>	opasnost koja može imati značajan utjecaj na zahvat	3
<i>srednja osjetljivost</i>	opasnost može imati mali utjecaj na zahvat	2
<i>nije osjetljivo</i>	opasnost nema nikakav utjecaj na zahvat	1

*Analiza ranjivosti (AR)* - Ranjivost predmetnog zahvata određuje se kombinacijom podataka proizašlih iz Analize osjetljivosti (AO) i Procjene izloženosti (PI) zahvata na određene klimatske varijable i sekundarne efekte i to prema formuli  $V = S \times E$ , pri čemu  $S$  označava stupanj osjetljivosti zahvata, a  $E$  izloženost zahvata osnovnim klimatskim varijablama. Ranjivost projekta određuje se za trenutne klimatske uvjete i buduće klimatske uvjete. Tablica u nastavku prikazuje matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu koja može utjecati na predmetni zahvat iz Procjene izloženosti (PI) za trenutno stanje klimatskih uvjeta.

**Tablica 10.: Matrica ranjivosti zahvata na određene klimatske varijable i sekundarne efekte za trenutne klimatske uvjete**

Osjetljivost	Izloženost		
	Ne postoji	Srednja	Visoka
Ne postoji			
Srednja	Ostatak		
Visoka	13		

Tablica u nastavku prikazuje matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu koja može utjecati na predmetni zahvat iz Procjene izloženosti (PI) za buduće stanje klimatskih uvjeta.

**Tablica 11.: Matrica ranjivosti zahvata na određene klimatske varijable i sekundarne efekte za buduće klimatske uvjete**

Osjetljivost	Izloženost		
	Ne postoji	Srednja	Visoka
Ne postoji			
Srednja	8-12, 14	1-7,15	
Visoka	13		

**Razina osjetljivosti**

<i>Ne postoji</i>	1
<i>Srednja</i>	2
<i>Visoka</i>	3

**Procjena rizika (PR)** - Procjena rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u procjeni izloženosti projekta i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta. Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti, a fokusira se na identifikaciji rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao „visoke“. Kako analizom ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene nije određena visoka ranjivost za niti jednu klimatsku varijablu i sekundarne efekte, procjena rizika neće se analizirati.

S obzirom na predviđene klimatske promjene ne očekuju se značajni negativni utjecaji koji bi mogli utjecati na proces proizvodnje maslinovog ulja koji se obavlja unutar zatvorene i natkrivene građevine. Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području na kojem se očekuju negativni utjecaji plavljenja područja. Negativni utjecaji nepovoljnih meteoroloških uvjeta ekstremnih intenziteta mogući su u vidu oštećenja građevina, no takve su situacije vrlo male mogućnosti pojavljivanja. Negativan utjecaj meteoroloških uvjeta moguć je u vidu smanjenja godišnje uroda ploda maslina koji bi uvjetovao smanjenje proizvodnje maslinovog ulja iz planiranog uljarskog pogona.

Prikazani utjecaji klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni, te stoga nije potrebno predviđanje posebnih mjera za prilagodbu klimatskim promjenama.

d) More*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage. S obzirom na karakter i lokaciju zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnicu okoliša.

*Tijekom korištenja zahvata*

S obzirom na lokaciju predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnicu okoliša tijekom prerade ploda masline u maslinovo ulje.

Postupak kompostiranja komine masline sa grančicama i lišćem odvijati će se na nepropusnoj podlozi. U postupku kompostiranja će se koristiti ekološki proizvod Bio-algeen koji je proizveden od smeđe alge koji uveliko smanjuje vrijeme razgradnje.

e) Stanovništvo*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

Svi utjecaji na okolno stanovništvo uslijed korištenja predmetnog zahvata smatraju se blago negativnim i privremenim te prostorno ograničenim. Negativni utjecaji na okolno stanovništvo mogući su u vidu smanjene protočnosti lokalnih prometnica zbog povećanog broja transportnih vozila (doprema maslina, otprema maslinovog ulja), blagog povećanja



razine buke i emisije ispušnih plinova uslijed transporta. Najbliži stambeni objekti u odnosu na predmetnu lokaciju (uljarski pogon) nalaze se na udaljenosti od oko 210 metara (zračne linije). Opisani utjecaji na stanovništvo ne smatraju se značajnim negativnim utjecajima.

f) Krajobraz

*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se dodatni negativni utjecaji na krajobrazne vrijednosti područja.

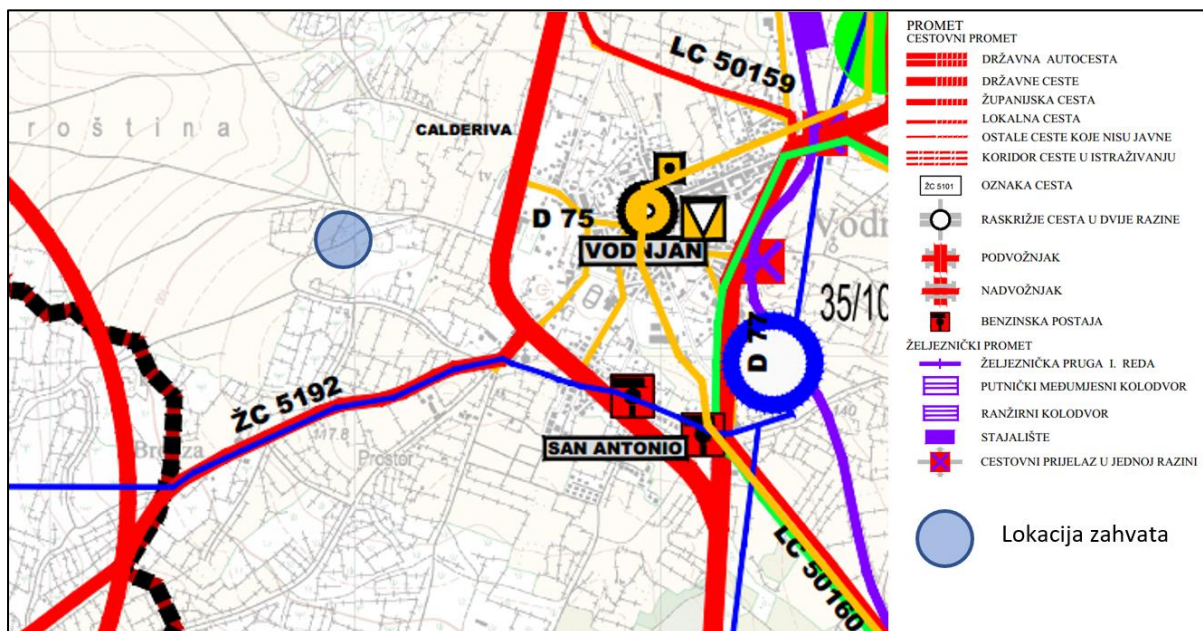
g) Promet

*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja zahvata za očekivati je pojava povećanja prometa u okolici uslijed sezonskog dovoza sirovine (plodova masline) na preradu te kasnije od prodaje/prijevoza proizvoda (maslinovo ulje). Navedeni utjecaji na prometne karakteristike se ne smatraju značajno negativnim. Slikom u nastavku prikazane su prometne karakteristike u neposrednoj blizini lokacije zahvata prema prostorno-planskoj dokumentaciji Grada Vodnjana-Dignano.



Slika 23.: Kartografski prikaz 2.2 “Infrastrukturni sustavi, Telekomunikacije, elektroenergetika, plinoopskrba i promet“, V. Izmjene i dopune PPUG Vodnjan-Dignano

h) Biljni i životinjski svijet

*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

S obzirom na karakter zahvata ne očekuje se dodatni negativan utjecaj na biljni i životinjski svijet.

**4.2. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na opterećenje okoliša**a) Otpad*Tijekom izgradnje zahvata*

Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21) određuju se prava, obveze i odgovornosti proizvođača otpada u postupanju s otpadom. Sav nastali otpad potrebno je predati na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed uz prateću dokumentaciju (prateći list).

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

Dopremom (motornim vozilima) nove dodatne opreme i tijekom instalacije iste, utjecaj opterećenja okoliša otpadom smatra se privremenim i malim utjecajem. Kako će se tijekom izvođenja radova instalacije pravilno postupati s nastalim otpadom, poštujući zakonske propise i mjere zaštite okoliša, neće doći do negativnog utjecaja na sastavnice okoliša

Tijekom dopreme i instalacije dodatne opreme u već postojeće postrojenje za proizvodnju maslinovog ulja mogu nastati slijedeće vrste otpada prikazane tablicom u nastavku.

**Tablica 12.: Ključni broj i naziv otpada koji mogu nastati izvođenjem radova na zahvatu**

Ključni broj otpada	Naziv otpada
<b>13 02 05*</b>	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
<b>13 02 06*</b>	šintetska motorna, strojna i maziva ulja
<b>13 02 08*</b>	ostala motorna, strojna i maziva ulja
<b>13 07 03*</b>	ostala goriva (uključujući mješavine)
<b>15 01 01</b>	papirna i kartonska ambalaža
<b>15 01 02</b>	plastična ambalaža
<b>15 01 03</b>	drvena ambalaža
<b>15 02 02*</b>	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
<b>20 03 01</b>	miješani komunalni otpad

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, sa nastalim otpadom postupati će se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21) i Pravilniku o gospodarenju otpadom „Narodne novine“, broj 106/22). Vrste otpada koje mogu nastati obavljanjem djelatnosti proizvodnje maslinovog ulja navedene su tablicom u nastavku.

**Tablica 13.: Ključni broj i naziv otpada koji mogu nastati tijekom korištenja zahvata**

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
19 08 09	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 39	plastika
20 03 01	miješani komunalni otpad

Primijenjenom tehnologijom poštuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, odnosno maksimalno se sprječava nastanak otpada. Otpadni materijali koji se mogu reciklirati odvojeno se skladište sve do predaje na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Ambalaža proizvoda za čišćenje će se odvojeno prikupljati i skladištiti, a investitor će nabavljati veća pakiranja takvih proizvoda kako bi se smanjila količina otpadne ambalaže. Investitor će na lokaciji maksimalno odvajati komunalni otpad kako bi se smanjila količina nastalog miješanog komunalnog otpada.

Investitor planira pokrenuti postupak kompostiranja komine masline u svrhu proizvodnje organskog gnojiva za vlastite potrebe nadohranjivanja maslinika. Pritom će putem ovlaštenog laboratorija izraditi analizu komine masline te će voditi zapisnik o nastalim količinama komine masline i proizvedenog komposta, a sve prema važećoj zakonskoj regulativi Naime, sukladno Uredbi (EU) 2019/1009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 5. lipnja 2019. o utvrđivanju pravila o stavljanju gnojidbenih proizvoda EU-a na raspolaganje na tržištu te izmjenama uredaba (EZ) br. 1069/2009 i (EZ) br. 1107/2009 i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 2003/2003, koja je stupila na snagu 16. srpnja 2022. godine komina masline se može koristiti kao gnojidbeni proizvod. Kompostiranje će se odvijati na neprospunjoj podlozi koristeći ekološki proizvod Bio-algeen koji je proizveden od smeđe alge (sadrži mnoge mikroelemente, aminokiseline, vitamine i alginske kiseline) koji uveliko smanjuje vrijeme razgradnje te uklanja eventualne neugodne mirise. Druga mogućnost postupanja s kominom masline biti će skladištenje određenih (manjih) količina u namjenskim nepropusnim spremnicima te predaja na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

U slučaju incidenta sa izlivanjem otpadnog ulja vozila na okolnom prostoru te njegovim saniranjem (posuda sa pijeskom, lopata) nastati će slijedeći otpad:

**15 02 02\*** - Apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima.

Privremeno skladištenje otpada odvija se odvojeno po vrsti otpada u zasebnim spremnicima koji su označeni oznakom ključnog broja otpada sukladno zakonskoj regulativi.

Nastali će se otpad predavati uz potrebnu prateću dokumentaciju (prateći list) na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Adekvatan način privremenog skladištenja svih vrsta otpada i njegovo pravovremeno zbrinjavanje u potpunosti će isključiti mogućnost negativnog utjecaja na okoliš.

Procijenjeni godišnji nastanak otpadnih materijala iz procesa (15 t lišća te 600 t komine masline), kao i očekivani nastanak drugih vrsta otpada, zadovoljavaju kapacitete za privremeno skladištenje otpada na lokaciji u zasebnim spremnicima (kante, posude, namjenski spremnici, cisterna i sl.). Sukladno potrebi, nastali otpad će se predavati na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Za sve vrste komunalnog otpada nositelj zahvata ugovoriti će spremnike i učestalost odvoza s nadležnom komunalnom tvrtkom (davatelj javne usluge).

b) Buka

*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

Buka će pretežito biti sezonske prirode (40-tak dana godišnje), odnosno nastajati će tijekom prerade maslina u pogonu za proizvodnju maslinovog ulja. Također, može nastajati uslijed transporta plodova masline vozilima. Budući da je dinamika dolazaka i odlazaka transportnih vozila mala i sezonska, utjecaj buke od navedenog izvora je zanemariv. Buka koja će nastajati od rada linije za preradu masline neće prijeći razine propisane Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21), odnosno neće imati negativan utjecaj na okolno stanovništvo te na okoliš.

Postupak kompostiranja odvijati će se na otvorenom koristeći ekološki proizvod Bio-algeen napravljen od smeđe alge. Do buke će dolaziti pri dovozu komine masline i grančica sa lišćem na lokaciju kompostiranja vozilom. Navedena buka će biti minimalna i ograničenog trajanja (sezonske prirode).

c) Zaštićena područja

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

Također, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području koje je prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) određeno kao zaštićeno.

S obzirom na navedeno ne očekuje ikakav utjecaj na zaštićena područja tijekom opremanja i korištenja zahvata.

d) Ekološka mreža

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

Također, lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže na udaljenostima koje neće imati ikakvog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

S obzirom na navedeno ne očekuje ikakav utjecaj na područja ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja tijekom opremanja i korištenja zahvata.



e) Staništa*Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja zahvata, s obzirom na povećanje kapaciteta i karakteristike zahvata, također neće dolaziti do značajnog negativnog utjecaja na stanišne karakteristike.

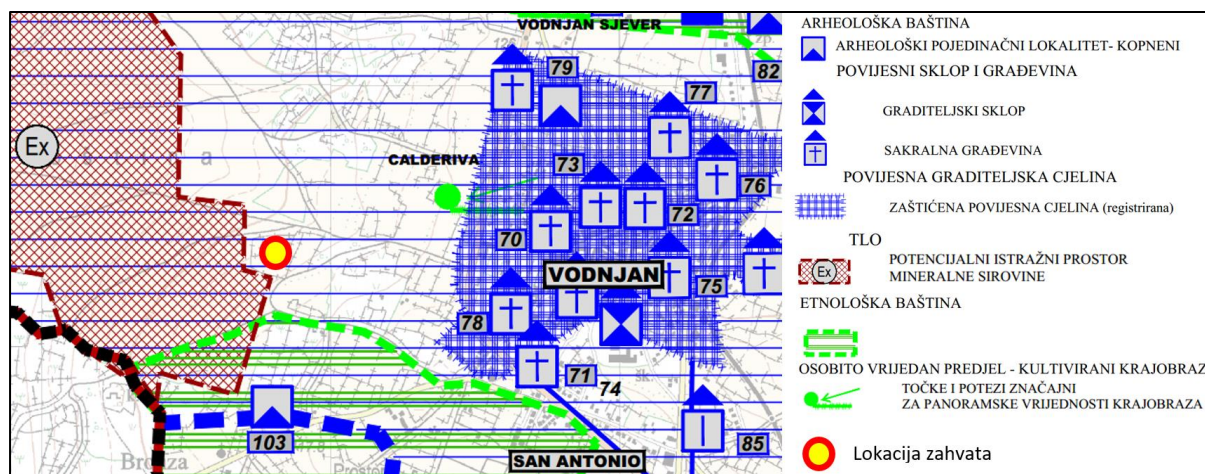
f) Kulturno-povijesna baština

Prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21) nepokretna i pokretna kulturna dobra od interesa su za Republiku Hrvatsku i uživaju njenu osobitu zaštitu.

Prema V. Izmjenama i dopunama PPUG Vodnjana-Dignano, kartografskim prikazom broj 3.1 „Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih uvjeta korištenja“ u blizini lokacije zahvata nalaze se sljedeći objekti kulturno-povijesne baštine:

- KAŠTELJER – VODNJAN, arheološki lokalitet, IV/2: udaljenost oko 500 m (zračne linije)
- CRKVA SV. ROKA – VODNJAN, sakralna građevina, II: udaljenost oko 750 (zračne linije)
- ŽUPNA CRKVA SV. BLAŽA – VODNJAN, sakralna građevina, II panoramske vrijednosti krajobraza, VI: udaljenost oko 850 m (zračne linije)

Slikom u nastavku prikazano je navedeno.



Slika 24.: Kartografski prikaz 3.1 “ Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Područja posebnih uvjeta korištenja“, V. Izmjene i dopune PPUG Vodnjan-Dignano

*Tijekom izgradnje zahvata*

U neposrednoj blizini lokacije zahvata ne nalaze se objekti kulturno povijesne baštine.

*Tijekom korištenja zahvata*

U neposrednoj blizini lokacije zahvata ne nalaze se objekti kulturno povijesne baštine.

### **4.3. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju akcidentnih situacija**

Akcidentna situacija je neplanirani događaj koji je nastao unutar postrojenja i/ili izvan njega, a potencijalno može ugrožavati život i zdravlje ljudi te sastavnice okoliša.

#### *Tijekom izgradnje zahvata*

Građevina je već postojeća. Planira se nadogradnja postojeće uljare na način zamjene dijelova postojeće opreme s opremom većeg kapaciteta i snage.

#### *Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata primjenjivati će se standardi i procedure s ciljem sprječavanja nesreća koje imaju svrhu zaštite ljudi, imovine i okoliša. Uljarski pogon, odnosno proces proizvodnje maslinovog ulja, opremljen je novim tehnološkim uređajima za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa te sustavom za pravovremenu dojavu eventualnog poremećaja u radu. Zamjenskom opremom će se povećati kapacitet prerade.

Potrebno je redovito kontrolirati sve površine i u slučaju onečišćenja istog izlivenim gorivima i/ili uljima i sl. odmah pristupiti posipanju apsorbensa i branama onemogućiti izlivanje u okolni teren. Tijekom rada pogona za proizvodnju maslinovog ulja moguće su akcidentne situacije u kojima bi došlo do ispuštanja ulja iz uređaja za proizvodnju maslinovog ulja. Takva ispuštanja ulja potrebno je što prije sanirati koristeći se apsorbensima i branama koje onemogućavaju nekontrolirani protok ulja i zauljenih voda u okolna područja. Sav otpad, koji može nastati navedenim slučajevima potrebno je predati (zbrinuti) na uporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed (uz popratnu prateću dokumentaciju-prateći list).

Također, nositelj zahvata provodit će edukaciju zaposlenika s ciljem upoznavanja mogućih izvora onečišćenja okoliša, mjera sprječavanja onečišćenja, način korištenja opreme i sredstava za sprječavanje širenja i uklanjanja onečišćenja. Osim toga, vršiti će se i provjere osposobljenosti zaposlenika te ispravnost opreme i uređaja čime se značajno smanjuje rizik od nastajanja ekološke nesreće.

### **4.4. Vjerojatnost kumulativnih utjecaja**

Zahvat naveden ovim Elaboratom odnosi se na povećanje kapaciteta postojeće uljare u vidu zamjene dijela postojeće opreme u postojećoj uljari sa novom opremom iste funkcije ali većeg kapaciteta. Radi procjene kumulativnih utjecaja zahvata razmatrani su već postojeći i planirani zahvati koji bi zajedno s predmetnim zahvatima mogli uzrokovati značajno negativan utjecaj na okoliš. Za procjenu kumulativnih utjecaja korištena je prostorno-planska dokumentacija Grada Vodnjana te baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u kojoj su evidentirani zahvati za koje je u proteklom razdoblju provedena prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Pregledom prostorno-planske dokumentacije nije uočen niti jedan planirani projekt u blizini lokacije zahvata koji bi zajedno s predmetnim zahvatom mogao imati negativne kumulativne utjecaje.

Pregledom planiranih projekata na području Grada Vodnjana nisu uočeni zahvati koji bi zajedno s predmetnim zahvatom mogli uzrokovati negativne kumulativne utjecaje.

S obzirom da se na širem području Grada Vodnjana nalaze i drugi pogoni za preradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja, analizirani su kumulativni utjecaji povećanja kapaciteta postojeće uljare. Kako investitor planira povećati kapacitete postojećeg uljarskog pogona očekuje se minimalno povećanje potrošnje energije i vode, nastanka otpadnih voda i otpada te

utjecaja na zrak. Kumulativni utjecaji zahvata na vodnu sastavnicu okoliša mogući su u vidu povećane potrošnje vode u tehnološkom procesu za potrebe pranja maslina i pogona. Ovakav utjecaj bio bi izražen samo u sezoni berbe maslina kada sve uljare rade u maksimalnom kapacitetu. Ipak, kumulativni utjecaj povećane potrošnje vode u sezoni berbe maslina ne smatra se utjecajem sa značajnim negativnim utjecajem na okoliš. Kumulativni utjecaji zahvata na zrak, buku i promet mogući su u vidu povećane emisije otpadnih plinova iz motornih vozila i čestica prašine uslijed kretanja vozila, povišene razine buke zbog rada tehnološkog procesa prerade maslina u maslinovo ulje te prisutnosti motornih vozila za dopremu maslina, kao i povećanog broja motornih vozila na okolnim prometnicama. Na lokaciji predmetnog zahvata očekuje se intenziviranje gore navedenih utjecaja jer se na lokaciji planira povećanje kapaciteta obrade u odnosu na postojeće kapacitete. Kumulativni utjecaj zahvata u vidu proizvodnje otpada su negativnih karakteristika jer se povećava količina otpadnih materijala koji nastaju proizvodnjom maslinovog ulja: tehnološka otpadna voda i komina masline. Povećana proizvodnja otpadnih materijala uzrokovati će povećanu potrebu za odvozom i zbrinjavanjem proizvodnog otpada na širem području. Kumulativni utjecaj proizvodnje otpada smatra se umjereno značajnim negativnim utjecajem, no količine proizvedenog otpada ne smatraju se značajnim. Zaključno, procjenjuje se kako izgradnja povećanje kapaciteta uljare na lokaciji zahvata neće značajno doprinijeti kumulativnim negativnim utjecajima s ostalim uljarama na široj lokaciji područja.

Pregledom planiranih zahvata koji se provode na ili u blizini područja obližnjih ekoloških mreža te ciljeva očuvanja ekoloških mreža zaključeno je kako ne postoje značajni utjecaji koji bi kumulativno mogli negativno utjecati na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

S obzirom na lokaciju predmetnog zahvata te karakteristike i kapacitete predmetnog zahvata (ne obuhvaća izgradnju već samo zamjenu dijela postojeće opreme u postojećoj uljari sa novom opremom iste funkcije ali većeg kapaciteta), ne očekuju se značajni kumulativni utjecaji koji bi mogli nastati provedbom predmetnog zahvata i planiranih zahvata u široj okolici lokacije i koji bi mogli negativno utjecati na sastavnice okoliša.

#### **4.5. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju ekološke nesreće**

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata isključuje se mogućnost nastanka ekološke nesreće.

#### **4.6. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

S obzirom na lokaciju i karakteristike predmetnog zahvata ne očekuju se prekogranični utjecaji.

#### **4.7. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš nakon prestanka korištenja**

Nakon prestanka korištenja predmetnog zahvata potrebno je građevinu propisno zbrinuti sukladno važećoj zakonskoj regulativi čime bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja iste.

## **5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Ovim elaboratom zaštite okoliša procijenjeni su mogući utjecaji na sastavnice okoliša za predmetni zahvat nadogradnje postojećeg uljarskog pogona za proizvodnju maslinovog ulja u smislu zamjene dijelova postojeće opreme sa novom opremom iste funkcije ali većeg kapaciteta i snage.

Vodeći računa o postojećem stanju okoliša te planiranim aktivnostima na lokaciji zahvata, mogući utjecaji procijenjeni su kao prihvatljivi za sve sastavnice okoliša ukoliko se budu poštivale propisane zakonske odredbe vezane za zaštitu okoliša, zaštitu zraka i gospodarenje otpadom.

S obzirom na prepoznate vrste utjecaja zahvata na okoliš i njihove intenzitete, kao i vrstu i obim predmetnog zahvata, neće se predlagati posebne mjere zaštite okoliša u fazi provođenja predmetnog zahvata izvan onih mjera koje su propisane postojećom zakonskom regulativom Republike Hrvatske i kojih su se izvođač radova i nositelj zahvata dužni pridržavati.

## 6. ZAKLJUČAK

Nositelj zahvata ulaganjem u nadogradnju postojećeg uljarskog pogona za proizvodnju maslinovog ulja u smislu zamjene dijelova postojeće opreme sa novom opremom iste funkcije ali većeg kapaciteta i snage, želi povećati kvantitetu i kvalitetu proizvoda i ostvariti konkurentnost svojih proizvoda, a sve u skladu sa hrvatskom i EU legislativom vezanom za zaštitu okoliša.

S obzirom na karakteristike predmetnog zahvata te na prepoznate utjecaje na okoliš koji mogu proizaći korištenjem predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na okoliš koji bi mogli dugotrajno i negativno utjecati na sastavnice okoliša ukoliko se investitor bude pridržavao propisane zakonske regulative.

Svi negativni utjecaji koji se javljaju tijekom korištenja ovakvog sustava okarakterizirani su kao mali.

*Zaključuje se kako provođenjem predmetnog zahvata nadogradnje postojećeg uljarskog pogona Stancija St. Antonio za proizvodnju maslinovog ulja u smislu zamjene dijelova postojeće opreme s novom opremom iste funkcije ali većeg kapaciteta i snage te korištenjem istog, neće doći do značajnih negativnih posljedica na okoliš, odnosno zaključuje se kako je predmetni zahvat prihvatljiv za okoliš.*



## 7. IZVORI PODATAKA

### Zaštita okoliša i prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20)

### Gospodarenje otpadom

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 3/22)

### Zaštita voda

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 96/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10 i 31/13)
- Plan upravljanja vodnim područjem 2016. – 2021. („Narodne novine“, broj 66/16)
- Nacrt Plana upravljanja vodnim područjem 2022. – 2027.
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 130/12)

### Zaštita od buke

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21)

### Zaštita zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20)

### Zaštita klime

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21)

- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime

### **Prostorno uređenje i gradnja**

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/118, 39/19 i 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
- Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 - pročišćeni tekst, 13/12, 09/16 i 14/16-pročišćeni tekst),
- Prostorni plan uređenja Grada Vodnjana-Dignano (“Službene novine Grada Vodnjana-Dignano“ br.: 04/07, 05/12, 06/13, 01/15, 06/15, 07/15 – ispr., 12/18 i 06/19)

### **Kulturno-povijesna baština**

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20 i 117/21)

### **Poljoprivreda**

- Zakon o gnojidbenim proizvodima („Narodne novine“, broj 39/23)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 71/19)

### **Ostalo**

- Bioportal (<http://www.iszp.hr/>)
- Geološka karta Hrvatske 1:300.000 (<http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>)
- Geoportal (<http://geoportal.dgu.hr/>)
- ISZO - Informacijski sustav zaštite okoliša (<http://iszz.azo.hr/iskzl/>)
- CRO Habitats – Katalog stanišnih tipova (<http://www.crohabitats.hr/#/>)
- Državni hidrometeorološki zavod (<http://www.dhmz.hr>, <http://hidro.dhz.hr>)
- Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava (<http://korp.voda.hr>)
- Klimatski podaci (<https://en.climate-data.org/europe/croatia/vodnjan/vodnjan-58064/>)
- Klimatske promjene (<https://repositorij.meteo.hr/regcm4-simulacije>)
- Digitalna pedološka karta Hrvatske (Izvor: <https://tlo-i-biljka.eu/GIS.html>)
- Karte potresnih područja Republike Hrvatske (<http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)
- Izvješće o projekcijama emisija stakleničkih plinova po izvorima i njihovo uklanjanje ponorima, 2019. ([http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012\\_klima/dostava\\_podataka/Izvjesca/HRV\\_RoP\\_2019.pdf](http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012_klima/dostava_podataka/Izvjesca/HRV_RoP_2019.pdf))
- Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2017., 2019. ([http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012\\_klima/dostava\\_podataka/Izvjesca/HRV\\_%20NIR\\_2019.pdf](http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012_klima/dostava_podataka/Izvjesca/HRV_%20NIR_2019.pdf))

## **8. PRILOZI**

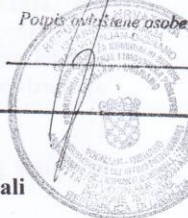
1. Rješenje o izvedenom stanju

## 1. Rješenje o izvedenom stanju



**REPUBLIKA HRVATSKA – REPUBBLICA DI CROAZIA**  
**ISTARSKA ŽUPANIJA – REGIONE ISTRIANA**  
**GRAD VODNJAN-DIGNANO – CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO**  
Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove  
Assessorato agli impianti comunali, l'assetto territoriale e gli affari patrimoniali

Rješenje je postalo pravomoćno  
dana 01.02.2013.



Klasa: UP/I-361-14/13-03/05  
Urbroj: 2168/04-04/07-13-7  
Vodnjan-Dignano, 17.01.2013.

Na temelju članka 5. Odluke o ustroju tijela uprave Grada Vodnjana-Dignano (Službene novine Grada Vodnjana-Dignano br. 6/2004.), te Sporazuma o povjeravanju obavljanja poslova iz samoupravnog djelokruga Istarske županije Gradu Vodnjanu-Dignano, Klasa: 023-01/08-01/50, Urbroj: 2168-04-01-08-1 od 10.11.2008., zaključenog uz Suglasnost Središnjeg državnog ureda za upravu Republike Hrvatske, Klasa: 350-01/07-01/8, Urbroj: 515-12-01/1-08-4 od dana 12.05.2008., Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove Grada Vodnjana-Dignano, rješavajući u postupku pokrenutom po zahtjevu **MARJANOVIĆ MILENKA iz PULE, MONVIDALSKA 35** za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (N.N. br. 86/12), i z d a j e

### RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuju se nezakonito izgrađena samostojeća poslovna zgrada proizvodne namjene - uljara, koja je maksimalnih tlocrtnih dimenzija 10,93 x 18,735 metara, koja ima jednu nadzemnu etažu (P), s maksimalnom visinom od 3,45 metara do vijenca i 4,20 metara do sljemena, građevinske bruto površine 137,06 m<sup>2</sup>, bruto volumena 462,05 m<sup>3</sup>, koja ima višestruki kosi krov nagiba krovnih ploha 18° i koja ima ukupno 1 funkcionalne jedinice, u naravi 1 poslovna zgrada proizvodne namjene - uljara, izgrađena na k.č. br. 1430/1 u k.o. Vodnjan, a koje su prikazane na:
  - geodetskom snimku izvedenog stanja broj: 743/12 izrađenom od GEOBIRO d.o.o. Pula, po ovlaštenom inženjeru geodezije Krešimir Stojkovski-Licul, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 851,
  - arhitektonskoj snimci izvedenog stanja broj: TD 02/13-AS iz siječnja 2013. godine, izrađenoj od ARHIMED d.o.o. iz Pule, po ovlaštenom arhitektu Draganu Bojić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja G 2916.
- 1.1. Poslovna zgrada proizvodne namjene - uljara je završena i na njima su izvedeni svi građevinski i drugi radovi, te fasada.
- 1.2. Zgrade iz točke 1. predstavljaju manje zahtjevnju zgradu iz članka 12. Zakona.

2. **Smještaj zgrada:**  
Smještaj zgrada je prikazan u geodetskom snimku izvedenog stanja, sve navedeno u točki 1. izreke ovog rješenja. Poslovna zgrada proizvodne namjene - uljara je samostojeća, sa sjeverne strane je udaljena 14,00 metara, sa istočne strane je ugrađena, sa južne strane je udaljena 1,20 metra, a sa zapadne strane je udaljena 45 metara od granice građevne čestice.
3. Geodetski snimak izvedenog stanja i arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja, sastavni su dijelovi ovog rješenja.
4. Ističe se da ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, te bitnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovog rješenja
5. Na temelju ovog rješenja, predmetne zgrade se mogu koristiti, odnosno staviti u pogon, može se izdati rješenje za obavljanje djelatnosti prema posebnom propisu, priključiti na objekte komunalne infrastrukture, izvršiti evidentiranje građevina u katastarskom operatu, te ishoditi upis zabilježbe u zemljišnoj knjizi da je za predmetne zgrade izdano ovo rješenje.
6. Po pravomoćnosti ovog rješenja, stranka je dužna podnijeti zahtjev za utvrđivanje građevne čestice predmetne zgrade prema posebnom propisu.

### O b r a z l o ž e n j e

Dana 04.01.2013. godine, investitor MARJANOVIĆ MILENKA iz PULE, MONVIDALSKA 35, podnio je zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju nezakonito izgrađene zgrade izgrađena na k.č. br. 1430/1 u k.o. Vodnjan, sve opisano izrekom ovog rješenja.

Uz zahtjev je priloženo i naknadno dostavljeno:

- tri primjerka geodetske snimke izvedenog stanja nezakonito izgrađene zgrade broj: 743/12 izrađenom od GEOBIRO d.o.o. Pula, po ovlaštenom inženjeru geodezije Krešimir Stojkovski-Licul, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 851,
- tri primjerka arhitektonske snimke izvedenog stanja, broj: TD 02/13-AS iz siječnja 2013. godine, izrađenoj od ARHIMED d.o.o. iz Pule, po ovlaštenom arhitektu Draganu Bojić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja G 2916,
- ispunjeni IM obrazac za obračun vodnog doprinosa, te AIM obrazac, kao i podatke za obračun komunalnog doprinosa i naknade za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru,

Dana 08.01.2013. godine je, po službenoj dužnosti, izvršen uvid u DOF5/2011 godine, kojim je utvrđeno da su na istom predmetne zgrade vidljive, te je izrađen njegov ispis, o čemu je sastavljena službena bilješka.

Stranke u postupku su pozvane, javnom objavom na oglasnoj ploči ovoga tijela, na uvid u spis predmeta radi izjašnjenja. Uvid u spis predmeta je bio zakazan za dan 15.01. 2013. godine u vremenu od 9,30 do 10,00 sati. U naznačeno vrijeme, od pozvanih stranaka u postupku, pozivu se nije nitko odazvao.

Očevid je bio zakazan za dan 09.01. 2013. godine. Očevidu su prisustvovali službene osobe i podnositelj zahtjeva. Očevidom je utvrđeno da je poslovna zgrada proizvodne



UP/I-361-14/13-03/05

namjene - uljara završena i na njima su izvedeni svi građevinski i drugi radovi, te fasada, te da arhitektonska snimka odgovara izvedenom stanju nezakonito izgrađenih zgrada po veličini, stupnju završenosti, namjeni, broj funkcionalnih jedinica i ostalim elementima.

Sukladno obvezi iz članka 25. stavak 4. Zakona, a nakon što je utvrđeno da su ispunjeni svi uvjeti za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, dana 08.01. 2013. godine, odjelu Grada Vodnjana-Dignano nadležnom za utvrđivanje naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru, su dostavljeni podaci potrebni za obračun visine naknade. Dana 09.01.2013. godine je od navedenog odjela zaprimljen primjerak Rješenja o visini naknade za zadržavanje zgrada u prostoru Klasa: UP/I-363-05/13-02/02 Urbroj: 2168-04-04-13-2 na znanje, te potvrda kao dokaz o uplaćenom cjelokupnom iznosu naknade.

**U provedenom postupku i očevidom obavljenim dana 09.01.2013. godine utvrđeno je:**

- da su zgrade vidljive na digitalnoj ortofotokarti (DOF5/2011)
- da je stranka zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju podnijela pravodobno, sukladno članku 10. Zakona
- da su zahtjevu priloženi dokumenti propisani člankom 12. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama
- da se zgrade ne nalaze unutar površina ili dobara iz članka 6. stavak 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, te nema zapreke za njihovo ozakonjenje
- da je stambena zgrada završena i na njima su izvedeni svi građevinski i drugi radovi, te fasada na jednoj stambenoj i pomoćnoj zgradi izvedeni
- da izvedeno stanje zgrade nije u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Vodnjana-Dignano ("Službene novine Grada Vodnjana-Dignano" br. 05/10 i 05/12) budući da Prostornim planom uređenja Grada Vodnjana-Dignano u navedenoj zoni nije predviđena nikakva gradnja,
- da je strankama u postupku pružena mogućnost uvida u spis predmeta radi izjašnjenja
- da je priložena arhitektonska snimka izvedenog stanja izrađena u skladu sa stavkom 2. članka 12. Zakona, te u skladu s izvedenim stanjem zgrada
- da se zgrade nalaze unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Vodnjana-Dignano („Službene novine Grada Vodnjana-Dignano br. 04/07 i 05/12), izvan granica građevinskog područja – vrijedno obradivo tlo, izvan zaštićenog obalnog pojasa mora (ZOP-a)
- da je dostavljeno Rješenje Grada Vodnjana-Dignano, Klasa: UP/I-363-05/13-02/02 Urbroj: 2168-04-04-13-2 od dana 09.01.2013. godine o naknadi za zadržavanje zgrada u prostoru te potvrda o plaćenju naknade za zadržavanje nezakonitih zgrada u prostoru u cijelosti.

Slijedom navedenog, utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, te je valjalo, temeljem članka 8. stavak 1. istog Zakona, odlučiti kao u izreci.

Upravna pristojba temeljem Tar.br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 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) u iznosu od 70,00 kuna u državnim upravnim biljezima propisno je poništena na podnesku.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja u roku 15 dana od dana primitka.

UP/I-361-14/13-03/05

Žalba se predaje u dva primjerka Gradu Vodnjan-Dignano, Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove, Vodnjan, Trgovačka 2, neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Za žalbu se plaća upravna pristojba (u biljezima) u iznosu od 50,00 kuna po Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/5, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Dostaviti:

1. MARJANOVIĆ MILENKA  
PULE, MONVIDALSKA 35
2. Strankama koje se nisu odazvale  
pozivu na uvid u spis predmeta  
- putem oglasne ploče - *ovdje*
3. Arhiva – *ovdje*

PROČELNIK



Na znanje nakon izvršnosti:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja Republike Hrvatske  
Uprava za inspekcijske poslove,  
Odjel inspekcijskog nadzora u Pazinu  
*Pazin, Prolaz F. Matejčića 8*
2. GRAD VODNJAN-DIGNANO, *ovdje*  
- radi obračuna komunalnog doprinosa,  
s podacima za obračun komunalnog doprinosa
3. HRVATSKE VODE  
VGI Boljunčica  
*Labin, Zelenica 18*  
- radi obračuna vodnog doprinosa  
s podacima za obračun vodnog doprinosa
4. Ministarstvo financija, Porezna uprava,  
Područni ured Pazin,  
*Pazin, M.B. Rašana 2/4*
5. Ured državne uprave u Istarskoj županiji  
Služba za gospodarstvo,  
*Pula, Splitska 14*

Ja, Javni bilježnik **Nansi Kopic** iz Pule, Anticova 9/I,  
potvrđujem da je ovo preslik izvorne isprave:

**RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU, Izdavalac: REPUBLIKA  
HRVATSKA, ISTARSKA ŽUPANIJA, grad Vodnjan, Upravni odjel za  
komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove, Klasa:UP/I-361-  
14/13-03/05, Vodnjan, 17.01.2013.g.**

Isprava čiji se preslik ovjerava je ispisanom rukopisom, strojopis, drugim  
mehaničkim ili kemijskim sredstvom, olovkom ili perom, štambilja,. Ovjereni  
preslik se sastoji od 4 (četiri) stranice, a izdan je u 4 (četiri) primjerka.  
Podnositelj isprave je MILENKO MARJANOVIĆ, Pula, Monvidalska 35.  
Izvornik posjeduje podnositelj isprave

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po Tar.br.11 st.1 ZJP naplaćena u iznosu od 21,00 kn.  
Biljezi naljepljeni i poništeni na ispravi koja ostaje u arhivi.  
Javnobilježnička nagrada po čl.17 PPJT zaračunata u iznosu od 260,00 kn. Zaračunat trošak u  
iznosu od 5,00 kn po 37. Zaračunat PDV u iznosu od 66,25 kn.

BROJ: OV-1520/13  
U Puli, 07.02.2013

