

# Postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedeni na području Primorsko-goranske županije u razdoblju 2017.-2020.

---

**Salopek, Filip**

**Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni**

**2021**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering / Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:157:996726>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-28**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering - FCERI Repository](#)



image not found or type unknown

**SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Filip Salopek**

**Postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš  
provedeni na području Primorsko-goranske županije u razdoblju  
2017.-2020.**

**Diplomski rad**

**Rijeka, 2021.**

**SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET**

**Specijalistički diplomski stručni studij  
Graditeljstvo u priobalju i komunalna infrastruktura  
Procjena utjecaja na okoliš**

**Filip Salopek  
0114028773**

**Postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš  
provedeni na području Primorsko-goranske županije u razdoblju  
2017.-2020.**

**Diplomski rad**

**Rijeka, rujan 2021.**

Naziv studija: **Specijalistički diplomski stručni studij**

Znanstveno područje: Tehničke znanosti

Znanstveno polje: Arhitektura i urbanizam

Znanstvena grana: Urbanizam i prostorno planiranje

Tema diplomskog rada

**Postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedeni na području Primorsko-goranske županije u razdoblju 2017.-2020.**

**Assessment and assessment procedures on the need for environmental impact assessment carried out in the Primorje-Gorski Kotar County in the period 2017-2020.**

Kandidat: **FILIP SALOPEK**

Kolegij: **PROJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ**

Diplomski rad broj: **SPEC-2020-19**

**Zadatak:**

Kandidat u diplomskom radu treba obraditi postupke procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedene na području Primorsko-goranske županije u razdoblju 2017.-2020., a rad treba sadržavati:

- opći osvrt na procjenu utjecaja na okoliš kao instrumenta zaštite okoliša
- podatke o Primorsko-goranskoj županiji
- podatke o postupcima procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedenim na području Primorsko-goranske županije u protekle 4 godine (2017.-2020.)
- raspravu – analizu provedenih postupaka po vrstama zahvata, utjecajima na okoliš, monitoringu, prihvatljivosti zahvata za okoliš i realizaciji zahvata
- zaključak o učinkovitosti postupaka procjene utjecaja na okoliš na temelju podataka o realizaciji zahvata i podataka o stanju okoliša na području Primorsko-goranske županije.

Tema rada je uručena: 24. veljače 2021.

Mentorica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar-Jurković,  
dipl.ing.građ.

## **IZJAVA**

Diplomski rad izradio sam samostalno, u suradnji s mentoricom i uz poštivanje pozitivnih građevinskih propisa i znanstvenih dostignuća iz područja građevinarstva. Građevinski fakultet u Rijeci je nositelj prava intelektualnog vlasništva u odnosu na ovaj rad.

---

Filip Salopek

U Rijeci, 7. rujna 2021.

## **ZAHVALA**

Zahvaljujem se mentorici izv.prof.dr.sc. Koraljki Vahtar-Jurković, koja mi je pomogla sa svojim smjernicama i stručnim savjetima prilikom izrade diplomskog rada. Također ovim putem se zahvaljujem Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci na kojem sam stekao znanja i vještine vezane uz građevinarstvo.

Posebno se zahvaljujem obitelji, prijateljima i mojoj djevojci za svu pruženu podršku tokom studija.

## **SAŽETAK**

**Naslov rada:** Postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedeni na području Primorsko-goranske županije u razdoblju 2017.-2020.

**Student:** Filip Salopek

**Mentor:** izv.prof.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković

**Studij:** Specijalistički diplomski stručni studij graditeljstvo u priobalju i komunalna infrastruktura

**Kolegij:** Procjena utjecaja na okoliš

U diplomskom radu prikazani su postupci procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provedeni u razdoblju 2017.-2020. godine u Primorsko-goranskoj županiji. Rad je koncipiran na sistematizaciji i analizi podataka vezanih uz provedene postupke.

U uvodnom dijelu rada obrađena je procjena utjecaja na okoliš kao instrument zaštite okoliša. Prikazani su podaci o Primorsko-goranskoj županiji, prirodne značajke, gospodarstvo i koliko učinkovito je zaštićen okoliš u županiji.

Glavni dio rada sastoji se od tablično prikazanih postupaka procjene utjecaja i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš koji su zatim analizirani i grafički prikazani prema vrsti zahvata, godini provedbe, lokaciji zahvata, utjecajima na okoliš, monitoringu, prihvatljivosti zahvata za okoliš i realizaciji zahvata.

Završni dio rada sastoji se od zaključka o učinkovitosti postupaka na temelju provedene analize, te je navedena literatura korištena za izradu diplomskog rada.

**Ključne riječi:** Procjena utjecaja na okoliš, ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, Primorsko-Goranska županija, praćenje stanja okoliša

## **ABSTRACT**

**Title:** Assessment and assessment procedures on the need for environmental impact assessments carried out in the Primorje-Gorski kotar county in the period 2017.-2020.

**Student:** Filip Salopek

**Mentor:** Assoc.prof. Koraljka Vahtar-Jurković, PHD. CEng

**Study:** Faculty of Civil Engineering at University of Rijeka

**Course:** Environmental impact assessment

The diploma thesis presents the assessment and assessment procedures on the need for environmental impact assessments carried out in the Primorje-Gorski kotar county in the period 2017.-2020. The paper is based on the systematization and analysis of data related to the carried out assessments.

The introductory part of the paper deals with environmental impact assessment as an instrument of environmental protection. Data on the Primorje-Gorski Kotar County, natural features, economy are presented and it is shown how effectively the environment in the county is protected.

The main part of the paper consists of tabulated assessment and assessment procedures on the need for environmental impact assessments. Procedures are then analyzed and graphically presented according to the type of project, year of implementation, location of the project, environmental impacts, monitoring, acceptability of the project for the environment and is the project realised.

The final part of the paper consists of a conclusion on the effectiveness of the procedures based on the analysis, and the literature used for making this paper is listed.

**Key words:** Environmental impact assessment, assessment procedures on the need for environmental impact assessments, Primorje-Gorski kotar county, monitoring



## Sadržaj

Popis kratica:.....	1
Popis tablica:.....	1
Popis slika:.....	1
1. UVOD .....	3
2. PROCJENA UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	5
2.1. Zakonska podloga PUO .....	5
2.2. Procjena utjecaja na okoliš kao instrument zaštite okoliša .....	5
2.3. Zahvati za koje je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.....	6
2.4. Zahvati za koje je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš .....	7
2.5. Tijek postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.....	8
2.6. Tijek postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.....	11
3. PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA.....	12
3.1. Osnovne karakteristike PGŽ – geografski položaj, stanovništvo, klima .....	12
3.1.1. Geoprometni položaj.....	14
3.2. Prirodne značajke .....	14
3.2.1. More .....	14
3.2.2. Geološke karakteristike .....	15
3.2.3. Šumsko područje.....	16
3.2.4. Flora, fauna, vegetacija .....	16
3.3. Zaštita okoliša .....	17
3.4. Gospodarstvo.....	21
4. PROVEDENI POSTUPCI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ U PGŽ U RAZDOBLJU 2017.-2020. GODINE .....	25
5. PROVEDENI POSTUPCI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ U PGŽ U RAZDOBLJU 2017.-2020. GODINE .....	27

6. ANALIZA PROVEDENIH POSTUPAKA .....	44
6.1. Analiza provedenih postupaka PUO .....	44
6.1.1. <i>Prema vrsti i lokaciji zahvata, godini provedbe i razini provedbe</i> .....	45
6.1.2. <i>Utjecaji na okoliš</i> .....	47
6.1.3. <i>Monitoring</i> .....	48
6.1.4. <i>Prihvatljivost zahvata za okoliš</i> .....	49
6.1.5. <i>Realizacija zahvata</i> .....	49
6.2. Analiza provedenih postupaka OPUO .....	50
6.2.1. <i>Prema vrsti i lokaciji zahvata, godini provedbe i razini provedbe</i> .....	50
6.2.2. <i>Utjecaji na okoliš</i> .....	54
6.2.3. <i>Monitoring</i> .....	55
6.2.4. <i>Potreba za PUO</i> .....	56
6.2.5. <i>Realizacija zahvata</i> .....	56
7. ZAKLJUČAK.....	57
8. LITERATURA.....	58

## **Popis kratica:**

PUO - procjena utjecaja na okoliš

OPUO – ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš

PGŽ – Primorsko-goranska županija

## **Popis tablica:**

*Tablica 1: Podjela gradova i općina PGŽ prema mikroregijama [6]*

*Tablica 2: Provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš u PGŽ u razdoblju 2017.-2020. (izradio autor, 2021. godine)*

*Tablica 3: Provedeni postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u PGŽ u razdoblju 2017.-2020. (izradio autor, 2021. godine)*

## **Popis slika:**

Slika 1: Shematski prikaz tijeka postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš [4]

Slika 2: Shematski prikaz tijeka postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš [4]

Slika 3: Geografski smještaj Primorsko-goranske županije u RH [6]

Slika 4: Mikroregije Primorsko-goranske županije [6]

Slika 5: Područja ekološke mreže Natura 2000 u PGŽ [7]

Slika 6: Najznačajnije djelatnosti gospodarstva PGŽ po ukupnom prihodu [10]

Slika 7: Luka Rijeka [12]

Slika 8: Brodogradilište 3. maj [13]

Slika 9: Hotel Kvarner [15]

Slika 10: LNG terminal na otoku Krku [16]

Slika 11: Grafički prikaz provedenih postupaka PUO po vrsti zahvata i lokaciji, (izradio autor, 2021. godine)

Slika 12: Grafički prikaz broja provedenih postupaka PUO po godinama, (izradio autor, 2021. godine)

Slika 13: Grafički prikaz utjecaja zahvata na okoliš u postupcima PUO, (izradio autor, 2021. godine)

Slika 14: Grafički prikaz vrsta monitoringa u provedenim postupcima PUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 15: Grafički prikaz realizacije zahvata za koje su provedeni postupci PUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 16: Grafički prikaz vrsta zahvata za koje su provedeni postupci OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 17: Grafički prikaz vrsta zahvata za koje su provedeni postupci OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 18: Grafički prikaz lokacije zahvata za koje su provedeni postupci OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 19: Grafički prikaz broja provedenih postupaka OPUO po godini provedbe,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 20: Grafički prikaz utjecaja zahvata na okoliš u provedenim postupcima OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 21: Grafički prikaz vrsta monitoringa u provedenim postupcima OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

Slika 22: Grafički prikaz realizacije zahvata za koje su provedeni postupci OPUO,  
(izradio autor, 2021. godine)

## 1. UVOD

Procjena utjecaja zahvata na okoliš (PUO) je postupak koji možemo raščlaniti na dva glavna elementa, a to su ocjenjivanje prihvatljivosti određenog zahvata s obzirom na okoliš i određivanje potrebnih mjera zaštite okoliša kako bi se postigla i održala što veća očuvanost kakvoće okoliša. Potreba za PUO u prošlosti se pojavila 1970.-ih i 1980.-ih godina u sklopu prostornog planiranja i uređivanja prostora. Procjena utjecaja zahvata na okoliš u širem kontekstu ulazi u domenu zaštite okoliša, a pod okoliš spada prirodno okruženje, biljni i životinjski svijet uključujući i čovjeka.[1]

Elementi koji utječu na mijenjanje životne sredine, a koje u neku ruku možemo povezati sa građevinarstvom su: urbanizacija, promet, industrija, nagomilavanje otpada. Čovjek štetno utječe na krajobraznu te biološku raznolikost i ugrožava kvalitetu življenja. U relativno kratkom roku, čovjek je drastično promijenio okoliš više nego bilo koja druga biološka vrsta.[2]

Zaštita okoliša u Republici Hrvatskoj definirana je Zakonom o zaštiti okoliša čime je uređeno [3]: načela zaštite okoliša u konceptu održivoga razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, praćenje stanja okoliša, instrumenti zaštite okoliša, informacijski sustav, osiguranje prava na pristup pravosuđu, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, odgovornost za štetu, te upravni i inspekcijski nadzor.

Republika Hrvatska je zemlja mnogo prirodnih ljepota, kojoj velik udio BDP-a čini turizam te je svim građanima RH svakako u interesu da se zaštita okoliša provodi na najefikasniji mogući način, a prioritet čini cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje krajobrazne raznolikosti, georaznolikosti i bioraznolikosti i racionalno korištenje prirodnih dobara.

Tema diplomskog rada fokusirana je postupke PUO i ocjene o potrebi PUO na području Primorsko-goranske županije unutar vremenskog perioda od 2017. godine do 2020. godine. Osnovni problem koji se obrađuje u radu je analiza provedenih postupaka procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi PUO po vrstama zahvata, utjecajima na okoliš, monitoringu, prihvatljivosti zahvata za okoliš i realizaciji zahvata. U diplomskom radu izneseni su podaci za ukupno 5 postupaka PUO i 117 postupaka OPUO. Način obrade problema je sistematiziranje podataka i povlačenje poveznice između svih navedenih postupaka koje je provodilo ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša te Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije.

Diplomski rad je strukturiran od uvodnog dijela gdje je navedena osnovna definicija procjene utjecaja na okoliš i tema je smještena u šire područje struke, odnosno u područje zaštite okoliša te je dana zakonska podloga za zaštitu okoliša u RH, zatim slijedi opći osvrt na procjenu utjecaja na okoliš kao instrument zaštite okoliša. Nadalje, srž rada se prebacuje na Primorsko-goransku županiju i osnovne podatke o županiji (stanovništvo, smještaj, povijest, gospodarstvo itd.), a zatim na analizu provedenih postupaka procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi PUO, a konačni cilj diplomskog rada je donijeti zaključak o učinkovitosti postupaka procjene utjecaja na okoliš na temelju podataka o realizaciji pojedinačnih zahvata te stanju okoliša u PGŽ.

## **2. PROCJENA UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

### **2.1. Zakonska podloga PUO**

Provedba postupka procjene utjecaja na okoliš propisana je Zakonom o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17) te Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN br. 64/08, 80/13, čl. 7. i 8.). Donošenjem tih propisa postupak je sustavno uređen i usklađen s odgovarajućim direktivama EU: Direktivom Vijeća 85/337/EEZ od 27. lipnja 1985. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš, izmijenjenom Direktivom Vijeća 97/11/EZ od 3. ožujka 1997., i Direktivom 2003/35/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 26. svibnja 2003. Pored toga usvojeni propisi temelje se i na odredbama međunarodnog ugovora, kojeg je Republika Hrvatska potvrdila donošenjem Zakona o potvrđivanju Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Narodne novine – Međunarodni ugovori, broj [6/96](#)).[1]

### **2.2. Procjena utjecaja na okoliš kao instrument zaštite okoliša**

Procjena utjecaja na okoliš predstavlja jedan od instrumenata zaštite okoliša, a kako je već navedeno u uvodu, to je procjena mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš temeljem njihove prirode, veličine ili lokacije. Pod zahvatom u okoliš podrazumijeva se trajno ili privremeno djelovanje čovjeka na okoliš za koje je potrebno ishoditi odgovarajuće odobrenje za realizaciju. Tijekom postupka koji je detaljno propisan Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o PUO, ocjenjuje se izravni i neizravni utjecaj zahvata na okoliš odnosno na:

- tlo
- vodu
- more
- zrak

- šumu
- klimu
- ljude
- biljni i životinjski svijet
- krajobraz
- materijalnu imovinu
- kulturnu baštinu.

Procjena utjecaja zahvata na okoliš vodi se prema 5 načela [4]:

- Načelo predostrožnosti (djelovati preventivno, predvidjeti i spriječiti štete u okolišu), čl. 10 Zakona o zaštiti okoliša.
- Načelo "onečišćivač plaća" (nositelj zahvata – snosi sve troškove i kompenzira svaku nastalu štetu)
- Načelo očuvanja vrijednosti prirodnih dobara, bioraznolikosti i krajobraza (zaštititi i očuvati prirodne resurse)
- Načelo suradnje (mjere zaštite treba provoditi nositelj zahvata u suradnji s upravnim tijelima, JLS i javnošću)
- Načelo pristupa informacijama i sudjelovanja javnosti (građani imaju pravo na informaciju o okolišu i sudjelovanje u procesu odlučivanja o okolišu).

### **2.3. Zahvati za koje je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš**

Zahvati za koje je potrebno provesti PUO navedeni su u Prilogu I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17). U prilogu je ukupno navedeno 49 zahvata za koje je obavezna PUO, a to su: energetske, prometne i proizvodne građevine; građevine iz područja komunalnog i vodnog gospodarstva; građevine za intenzivan uzgoj stoke, svinja i peradi; eksploatacija mineralnih sirovina; građevine za gospodarenje otpadom; uzgajališta morskih i slatkovodnih riba; golf igrališta; svi zahvati za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu.[5]



## **2.4. Zahvati za koje je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**

Zahvati za koje je potrebno provesti OPUO navedeni su u Prilogu II. i Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. U Popisu zahvata u Prilogu II. koji je sastavni dio Uredbe navedeni su zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i za koje je nadležno Ministarstvo, a u Popisu zahvata u Prilogu III. koji je također sastavni dio Uredbe navedeni su zahvati za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i za koje je nadležno upravno tijelo u županiji. Nadležnost ovisi o složenosti i veličini, odnosno kapacitetu zahvata, odnosno građevine.[1]

Zahvati za koje je potrebno provesti OPUO, a za koje je nadležno Ministarstvo odnosi se na sljedeća područja [4]:

- poljoprivreda, šumarstvo i akvakultura
- energetika
- proizvodnja i obrada metala
- industrijska prerada mineralnih sirovina
- kemijska, prehrambena, tekstilna, kožna, drvna i papirna industrija
- infrastrukturni i ostali projekti.

Zahvati za koje je potrebno provesti OPUO, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji odnosi se na sljedeća područja [4]:

- Poljoprivreda, šumarstvo i akvakultura (obnavljanje ruralnih područja >10 ha, krčenje šuma, početno pošumljavanje u svrhu prenamjene zemljišta >50 ha)
- Infrastrukturni projekti (parkirališta >2 ha, kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava, željeznice)
- Ostali projekti (asfaltne baze, trkaće staze, groblja...).

## 2.5. Tijek postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš

Nositelj zahvata pokreće postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš podnošenjem zahtjeva za provedbu PUO, a zahtjev mora sadržavati [4]:

- podatke o nositelju zahvata
- podatke o lokaciji i samom zahvatu
- podatke o usklađenosti zahvata s prostornim planom
- odgovarajući akt o potrebi provedbe ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
- podatke o ovlašteniku
- studija o utjecaju zahvata na okoliš u pisanom, te u obliku optičkog ili elektromagnetskog medija

Nadalje, sastavni dio zahtjeva je Studija o utjecaju na okoliš, a njen sadržaj je propisan u Prilogu IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Obvezni sadržaj studije je opis zahvata (opis fizičkih obilježja cjelokupnog zahvata, idejna skica ili idejno rješenje), varijantna rješenja zahvata, podaci i opis lokacije zahvata te podaci o okolišu, opis utjecaja zahvata na okoliš, tijekom građenja i/ili korištenja zahvata (utjecaje od buke, vibracije, svjetlosti, utjecaje na stanovništvo), prijedlog mjera (opis predloženih mjera za sprečavanje negativnih utjecaja zahvata na okoliš), glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (provedena terenska istraživanja, podaci o ekološkoj mreži, značajni utjecaji zahvata na ekološku mrežu, mjere ublažavanja negativnih utjecaja, monitoring), sažetak studije, te na kraju moraju biti navedene naznake bilo kakvih poteškoća, popis literature te popis propisa. Studiju izrađuje ovlaštenik, odnosno pravna osoba koja ima ovlaštenje za obavljanje tih poslova. Izrada studije naravno košta, a troškove izrade snosi nositelj zahvata.[5]

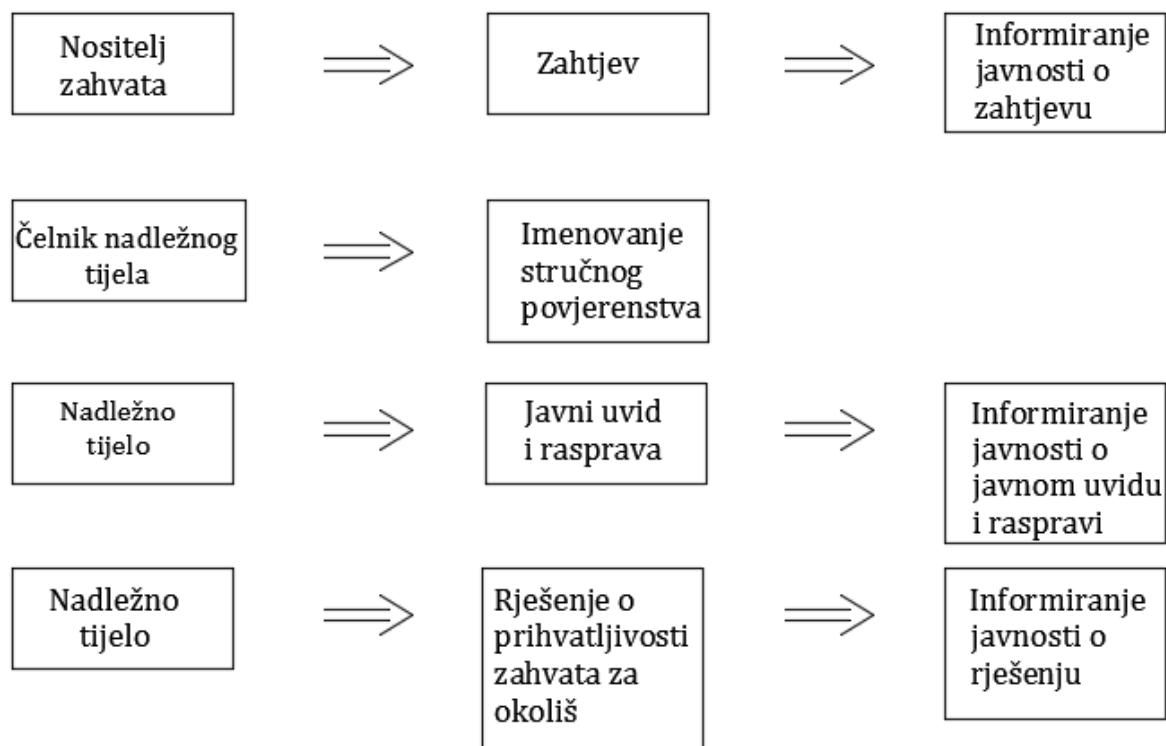
Sljedeći korak je imenovanje povjerenstva koje će ocijeniti prihvatljivost utjecaja zahvata na okoliš na temelju studije, a članovi moraju biti znanstveni i stručni djelatnici, predstavnici nadležnog ministarstva, predstavnici lokalne ili regionalne samouprave i predstavnici tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom. [1]

Povjerenstvo održava sjednice na kojima utvrđuje da li je studija cjelovita i stručno utemeljena. Kada je utvrđeno da je studija korigirana- sukladno primjedbama članova povjerenstva, nadležno tijelo je upućuje na javnu raspravu jer građani imaju pravo na informaciju i sudjelovanje u procesu odlučivanja o okolišu.[1]

Nadležno tijelo daje obavijest o provođenju javne rasprave na internetskoj stranici, dnevnom tisku ili u službenom glasilu jedinice lokalne i regionalne samouprave, najmanje 8 dana prije početka javne rasprave. Obavijest sadrži naznaku predmeta javne rasprave, mjesto, datum početka i trajanje javnog uvida, mjesto i datum javnog izlaganja te rok u kojem se nadležnom tijelu dostavljaju pisana mišljenja, prijedlozi i primjedbe u svezi predmeta javne rasprave. Predmet javne rasprave stavlja se na javni uvid koji traje najmanje 30 dana, a tijekom kojeg je organizirano i javno izlaganje. Ako u roku određenom u odluci o objavi javne rasprave, zainteresirana javnost ne dostavi svoje mišljenje, primjedbe i prijedloge u svezi s predmetom javne rasprave smatra se da nisu imali primjedbi.

Nakon provedene javne rasprave, povjerenstvo donosi mišljenje o prihvatljivosti zahvata i upućuje ga nadležnom tijelu radi donošenja rješenja koje je obvezni sadržaj budućih dozvola za provedbu zahvata. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš vrijedi dvije godine unutar kojeg perioda se mora pokrenuti postupak za izdavanje lokacijske dozvole. Žalba protiv rješenja koje je donijelo Ministarstvo nije moguća, već je moguće jedino pokrenuti upravni spor, dok u drugu ruku ako je rješenje donijelo upravno tijelo županije onda je moguće podnijeti žalbu nadležnom ministarstvu.[1]

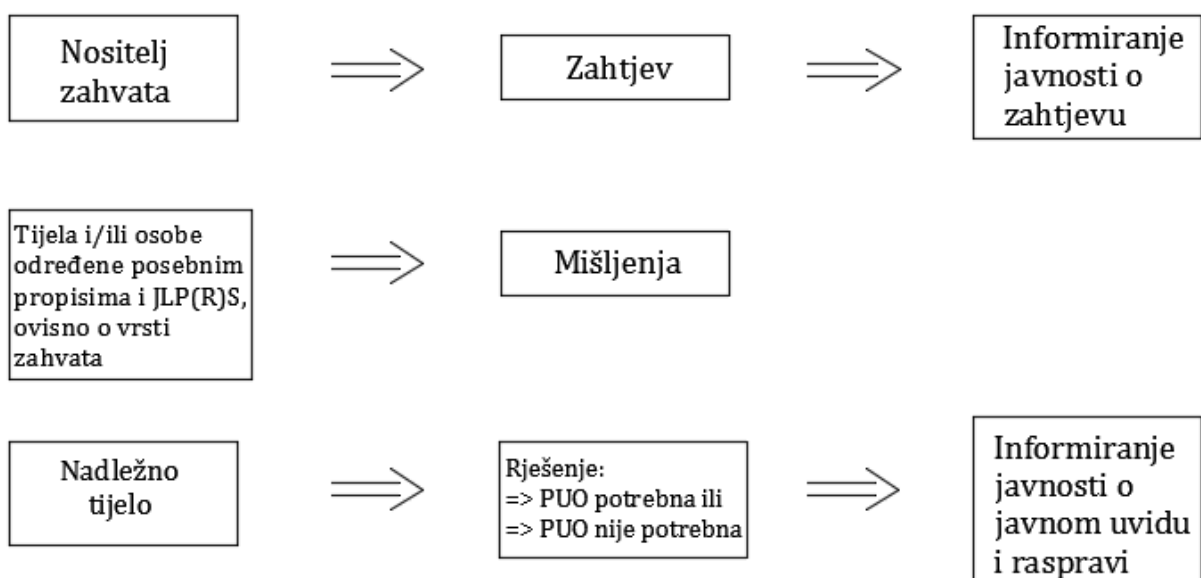
Na slici 1 dan je shematski prikaz tijeka postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš koji je potkrijepljen tekstualnim objašnjenjem u cijelom ovom poglavlju.



Slika 1: Shematski prikaz tijeka postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš [4]

## 2.6. Tijek postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš ili se još naziva i *screening*, je postupak u kojem se uz pomoć ispitivanja čiji su kriteriji definirani u Uredbi o PUO, odlučuje o potrebi procjene za određeni zahvat i može li zahvat imati značajne utjecaje na okoliš. Tijek postupka (slika 2) se odvija na način da nositelj zahvata od nadležnog tijela traži provedbu postupka OPUO. Zahvat se mora nalaziti na popisu zahvata u Prilogu II i Prilogu III Uredbe. Nadležno tijelo nakon zaprimanja zahtjeva, pribavlja mišljenja od drugih tijela te informira javnost o zahtjevu. Nakon provedenog postupka OPUO izdaje se rješenje i informira javnost.



Slika 2: Shematski prikaz tijeka postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš [4]

### 3. PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

#### 3.1. Osnovne karakteristike PGŽ – geografski položaj, stanovništvo, klima

Primorsko-goranska županija nalazi se na zapadu Republike Hrvatske (slika 3) i jedna je od ukupno sedam županija koje imaju izlaz na Jadransko more. Graniči sa četiri županije; na istoku s Karlovačkom, na zapadu s Istarskom te na jugoistoku s Ličko-Senjskom i Zadarskom županijom. PGŽ u prometnom smislu igra vrlo veliku ulogu u povezivanju srednje i jugoistočne Europe te dio zemalja zapadne Europe sa Sredozemnim morem.[6]



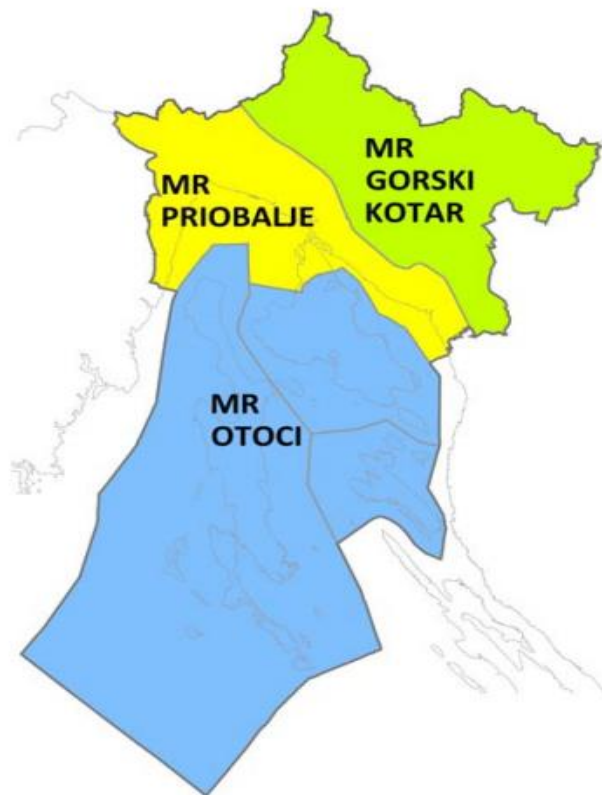
Slika 3: Geografski smještaj Primorsko-goranske županije u RH [6]

Površina kopnenog dijela iznosi 3.587 km<sup>2</sup>, dok morski dio zauzima površinu od 4.344 km<sup>2</sup>. Pod akvatorij Primorsko-goranske županije spada nekoliko stalno naseljenih otoka: Rab, Lošinj (+ otoci lošinjskog arhipelaga: Unije, Ilovik, Srakane, Susak), Cres, Krk. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine Županija je ukupno imala 296.195 stanovnika, odnosno 6,9 % ukupnog stanovništva Republike Hrvatske.[6]

Jedan od aduta Primorsko-goranske županije je razvedena obala i povoljna mediteranska klima, a njen geografski položaj i klima su značajno utjecali na gospodarstvo, odnosno velik dio stanovništva bavi se djelatnostima povezanim s morem (brodogradnja, turizam, lučki poslovi). Administrativno središte županije je grad Rijeka s 128.624 stanovnika, a može se reći i da stanovništvo dviju susjednih županija Istarske i Ličko-senjske gravitiraju Rijeci iz gospodarskih razloga, te znatna količina mladih iz susjednih županija dolazi u Rijeku radi edukacije. [6]

Primorsko-goranska županija se dijeli na 3 mikroregije (slika 4, tablica 1):

- otoci - 28 % teritorija Županije, ukupno 36.723 stanovnika, topla vlažna klima s vrućim ljetom
- Gorski kotar – 35 % teritorija Županije, ukupno 23.011 stanovnika, dobra kakvoća zraka, velika bioraznolikost, topla vlažna klima, planinski reljef
- priobalje – 37% teritorija Županije, 236.041 stanovnika, gospodarsko i demografsko težište Županije



Slika 4: Mikroregije Primorsko-goranske županije [6]

Tablica 1: Podjela gradova i općina PGŽ prema mikroregijama[6]

Mikroregija	Gradovi	Općine
<b>Priobalje</b>	Bakar, Crikvenica, Kastav, Kraljevica, Novi Vinodolski, Opatija, Rijeka	Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena, Lovran, Matulji, Mošćenička Draga, Viškovo, Vinodolska općina, Omišalj <sup>7</sup>
<b>Gorski kotar</b>	Čabar, Delnice, Vrbovsko	Brod Moravice, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora, Skrad
<b>Otoci</b>	Cres, Krk, Mali Lošinj, Rab	Baška, Dobrinj, Malinska-Dubašnica, Punat, Vrbnik, Lopar

### 3.1.1. Geoprometni položaj

Primorsko-goranska županija ima veliku ulogu u prometnoj povezanosti na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Na međunarodnoj razini čini važan element u pravcima Podunavlje – Jadran – Sredozemlje koji povezuje srednjoeuropsko alpsko i podunavsko područje s lukama na Jadranskom moru i Jadranski obalni pravac koji alpsko područje povezuje s Jadranom i jugom Europe. Na nacionalnoj razini Rijeka je poslije Zagreba najveće prometno čvorište hrvatske, međutim što se tiče infrastrukture još ima puno mjesta za napredak. Primjerice, s Istarskom županijom treba ostvariti bolju željezničku i pomorsku povezanost i jedan od velikih projekata u najavi je izgradnja autoceste na dionici Križišće- Žuta lokva koja je od velike važnosti za turizam i povezanost područja sjevernog Jadrana s Dalmacijom. [6]

## 3.2. Prirodne značajke

### 3.2.1. More

Veliki dio površine Županije čini more, čak 55 % posto površine Županije odnosno 434.414 ha, a prosječna dubina na zapadnom dijelu Kvarnera iznosi 50-60 m, dok je na istočnom području prosječna dubina oko 60-80 m. Važno je spomenuti, pošto je smjer specijalističkog diplomskog studija graditeljstvo u priobalju, da razine more u priobalju igraju veliku ulogu u prostornom planiranju i izvođenju objekata u blizini morske površine te maksimalne morske mijene iznose 80 cm u odnosu na srednju morsku razinu. Temperaturni minimum mora na površini iznosi 10,5 °C u zimskom periodu, dok



maksimum u ljetnom periodu doseže do 26 °C. Prozirnost voda na Kvarneru vrlo je promijenjiva te se vrijednosti kreću 0,5 m – 31 m, a najveća prozirnost je kod Cresa i Lošinja te iznosi 7 m – 32 m. Od velike je važnosti zaštititi obalni pojas, vode i more jer su priroda i prirodni resursi u Primorsko-goranskoj županiji vrijedni čuvanja. Zaštita obalnog pojasa sve je veći izazov s obzirom na raznolike gospodarske djelatnosti i procese urbanizacije koji na pojas uzrokuju znatan pritisak. [6]

### ***3.2.2. Geološke karakteristike***

Primorsko-goranska županija okarakterizirana je kao područje raznolike i razvedene obale i morfologije. Morsko dno je pretežno prekriveno rahlim sedimentima, a manjim dijelom je kamenito. Geološka struktura je krških obilježja što igra veliku ulogu u vodoopskrbi i kvaliteti vode za piće, s obzirom da su krška područja bogata podzemnim vodama visoke kakvoće.

Županija se nalazi na seizmički aktivnom tlu; uglavnom je riječ o češćim i slabijim potresima u seizmički aktivnim područjima, žarišta su u malim dubinama, a potresi su lokalnog obilježja.

Ukupno je prisutno 58 tipova tala, a po klasifikaciji najbitnije tipove tala čine:

- Priobalje i otoci => smeđa tla, crvenice i litosoli
- Gorski kotar => kombinacije smeđeg tla na vapnencima, lesiviranog tla i crnice

Bitno je istaknuti da je vrlo malo kvalitetnoga obradivog zemljišta, najvećim dijelom su to poljoprivredna zemljišta, koje su uglavnom površine za ispašu, odnosno plitka tla i ne spadaju u kategorije P1 (osobito vrijedno obradivo zemljište), P2 (vrijedno obradivo zemljište), P3 (ostala obradiva zemljišta). Javio se trend smanjenja površina za poljoprivredu i porasta neplodnog i šumskog zemljišta zbog sve manjeg udjela ljudi koji se bavi stokom te se pašnjaci prepuštaju šikari i šumskoj vegetaciji. Revitalizacija ruralnog prostora županije važna je radi pozitivnog utjecaja na ekološku ravnotežu i zaštitu okoliša. [6]

### **3.2.3. Šumsko područje**

Više od polovicu kopnenog dijela županije čine šume i šumsko zemljište, točnije 62 %. Najviše "otpada" na Gorski kotar - 62 %, dok je otocima i priobalju udio po 19 %. Većinom su to šuma hrasta medunca i bijelog graba, šuma crnog jasena i hrasta crnike, bukova šuma s jesenskom šašikom, dinarska bukovo-jela šuma, pretplaninska bukova šuma s urezicom i klekovina bora.

Prema namjeni udio šuma iznosi: gospodarske šume (70 %), zaštitne šume (14 %), šume posebne namjene (4 %) i neobraslo šumsko zemljište (12 %).[6]

Za proizvodnju drva i šumskih proizvoda koriste se gospodarske šume, međutim problem je što u drvanoj zalihi (285 m<sup>3</sup>/ha) nedostaje srednje debelih stabala koji su nositelji proizvodnje, već je zaliha nagomilana debelim i tankim stablima.

Za očuvanje izvorišta važnih za vodooskrbu, vodenih tokova i očuvanje tla služe zaštitne šume čije se najveće površine nalaze u šumarijama Skrad, Delnice, Crikvenica te šume oko izvora Rječine. Radi napuštanja poljoprivrednih djelatnosti, velika područja pašnjaka postaju dio prirodne obnove šuma. [6]

### **3.2.4. Flora, fauna, vegetacija**

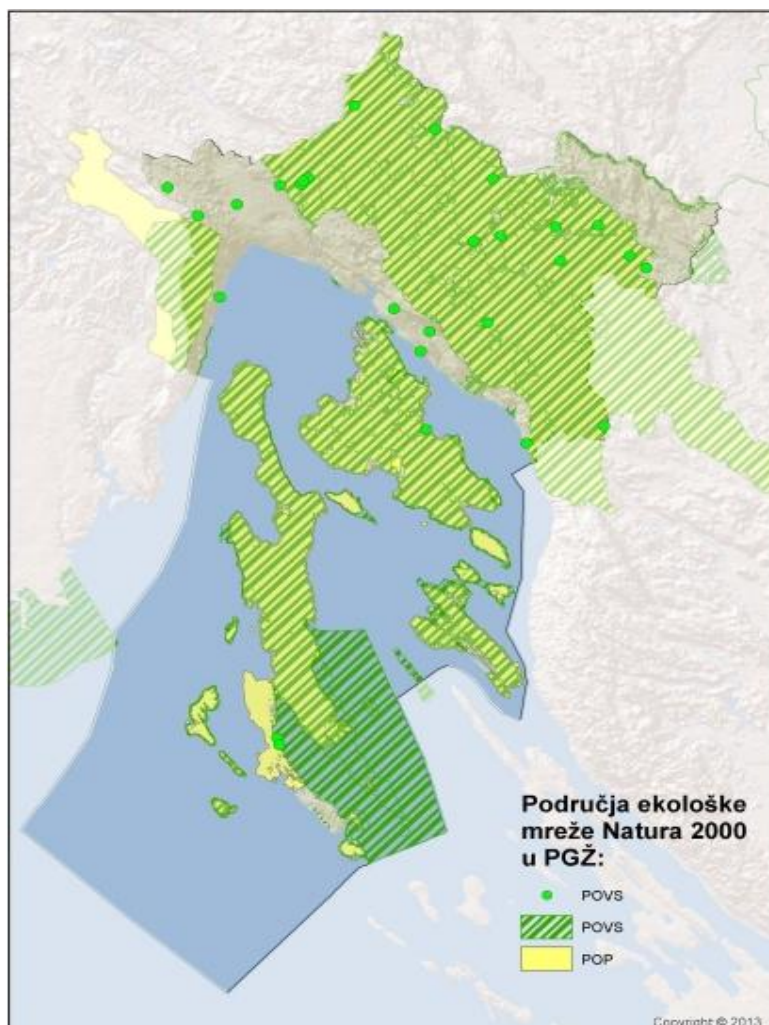
Primorsko-goranska županija može se pohvaliti sa jako bogatom florom i faunom. Floru čini više od 2.700 vrsta te spada među bogatije dijelove Republike Hrvatske po broju vrsta. Na području PGŽ nalazi se 70 % svih hrvatskih biljaka, a otoci Krk, Cres, Lošinj imaju preko 1.300 biljnih vrsta čime prelaze čak ukupan broj biljaka nekih europskih zemalja. [6]

Fauna je također vrlo raznolika i na području županije živi ukupno 81 vrsta sisavaca i 83 vrste ptica (od kojih je 30 gnjezdarice ovog područja). Prema nekim vrstama beskralješnjaka može se zaključiti da je visoka kakvoća prirodnog okolišta a to su: leptiri, trčci, slatkovodni rakovi, vretenac. Podzemna krška fauna od velike je nacionalne važnosti. [6]

### 3.3. Zaštita okoliša

Zaštita okoliša je skup mjera, kojima je cilj sprječavanje opasnosti za okoliš i smanjivanje i/ili otklanjanje šteta nanesenih okolišu te povratak okoliša u stanje prije nastale štete. Na području Županije, temeljem Zakona o zaštiti prirode, zaštićena su 32 dijela prirode, a u Prostornom planu predloženo je još 140 dijelova na moru i kopnu, što bi zajedno s već zaštićenim područjima činilo ukupno 17 % teritorija Županije. Ekološka mreža RH proglašena je sastavnim dijelom EU ekološke mreže "Natura 2000".[6]

Natura 2000 u Primorsko-goranskoj županiji sastavljena je od 112 lokaliteta (slika 5), od čega su 3 područja značajna za očuvanje ptica (POP), a 109 područja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS). [4]



Slika 5: Područja ekološke mreže Natura 2000 u PGŽ [7]

Uz prirodna dobra, Primorsko-goranska županija može se pohvaliti i kulturnom baštinom, gdje je prema Registru kulturnih dobara ukupno 354 registrirano i zaštićeno nepokretnih kulturnih dobara, a još ih je preventivno zaštićeno 15. Od pokretnih kulturnih dobara (muzejske zbirke, zbirke, pojedinačno kulturno dobro) zaštićeno je ukupno 168. Kulturna baština pada pod velik utjecaj različitih procesa (globalizacija, depopulacija, modernizacija, itd.) te se ulažu sredstva u njeno očuvanje i obnovu jer je od velike važnosti za ovaj kraj njeno održivo korištenje. [6]

### Zaštita zraka

Na većem dijelu Županije zrak je čist ili neznatno onečišćen prema dokumentu koji izdaje Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, osim nekoliko područja koja su po prošlim mjerenjima spadali u II. kategoriju (onečišćen zrak) [6]:

- Urinj => prekoračenje graničnih vrijednosti za sumporovodik
- područje bivšeg odlagališta otpada Viševac => prema izmjerenim koncentracijama lebdećih čestica 10  $\mu\text{m}$
- Gorovo (Opatija), Krešimirova ulica (Rijeka), Paveki (Kostrena), Krasica (Bakar) => koncentracije prizemnog ozona
- Ulica F. la Guardia, Krešimirova ulica => prekoračenje graničnih vrijednosti dušikovog dioksida; posljedica prekrcaja žitarica u Luci Rijeka i utjecaja prometa

Najviše utjecaja na kakvoću zraka u gradu Rijeci ima [6]:

- cestovni promet koji je izvor emisija dušikovog oksida; cilj je preusmjeriti tranzitni promet iz gusto naseljenog područja
- građevinski radovi koji utječu na količinu lebdećih čestica u zraku

Kakvoća zraka u Rijeci, gledajući prošlost, se ipak znatno povećala s obzirom da na Mlaci više nije u pogonu rafinerijska prerada nafte (što otvara jedan drugi problem ogromnog neiskorištenog prostora već 13 godina) i znatno manjeg obima posla u Luci Rijeka.

### Zaštita mora

Generalno gledajući, kakvoća mora može se ocijeniti vrlo dobrom, osim nekoliko ugroženih područja gdje treba postići i održavati dobro stanje morskog okoliša. Vrlo je važna kontrolirana izgradnja i korištenje prostora uz poštivanje mjera zaštite kako bi se očuvala visoka kakvoća mora, spriječila degradacija i poboljšala kakvoća mora. Veliki pritisak u Riječkom zaljevu predstavlja ispuštanje komunalnih otpadnih voda koje može dovesti do eutrofikacije.

Glavni utjecaj na morske vode čine [6]:

- otpadne vode iz komunalnih sustava
- industrijske otpadne vode (rafinerija nafte, brodogradilišta, petrokemija Omišalj)
- procjedne vode iz odlagališta otpada
- pomorski promet

Kakvoća obalnog mora na plažama je u 94.5 % izvrsna, dobra u 2,95 %, zadovoljavajuća 1,27 % te nezadovoljavajuća u 1,27 %. Laboratorijska ispitavanja odnose se na testiranje uzoraka na salinitet, mikrobiološki pokazatelji, crijevni enterokok i *Esherichiae coli*. Ipak prema mišljenju stručnjaka kakvoća mora ne prati se u dovoljnoj mjeri gledajući sve sastavnice okoliša. Potrebno je uspostaviti ravnotežu gospodarskog razvoja i očuvanja morskog ekosustava. [6]

### Zaštita kopnenih voda

U županiji je visok prioritet zaštita akumulacija i kakvoća vode jezera jer se većina koristi za vodoopskrbu ili su u budućnosti potencijalan izvor vode za piće. Krško područje je sačinjeno od bogate podzemne hidrografije čije je izvore krških vodonosnika nužno zaštititi. Kod zaštite voda u PGŽ bitno je težiti nekoliko točaka [6]:

- nedjeljiva povezanost podzemnih i površinskih voda
- podzemne vode su glavni sadašnji i potencijalni resursi vode za piće
- slatkovodni ekosustavi su vrlo vrijedni i uključeni u NATURA 2000

Podzemne vode i njeno količinsko te kemijsko stanje je zadovoljavajuće, no postoji prisutnost rizika od onečišćenja naftom i derivatima jer postoji mnogo cesta bez nadzirane odvodnje koji presijecaju slivove. Glavne utjecaje na kopnene vode uključuju dvije vrste izvora onečišćenja a to su: raspršeni izvori onečišćenja (onečišćenja koja oborinskim otjecanjem dolaze u kontakt s kopnenom vodom) i točkasti izvori (onečišćenja iz kanalizacijskog sustava ili uređaja za pročišćavanje otpadnih voda).

### Zaštita šuma

Općekorisna funkcija šume (klima, definiranje krajobraza, unaprijeđivanje turizma i sporta) prevladava nad koristima od iskorištavanja drvne mase. Korist od drvne mase se većinom javlja u kontinentalnom dijelu županije gdje su značajni prihodi šumarija, a u priobalju i na otocima se sve više cijene indirektno koristi šume.

Problem koji se javlja je sušenje šuma odnosno umiranje šuma koje je zahvatilo sve vrste drveća, pogotovo u zadnjih par desetljeća koje se loše odrazilo na jelu i bukvi, a može se reći da je zdravstveno stanje šuma loše te su propisane mjere sanacije posljedica sušenja šume.

### Zaštita od utjecaja opterećenja na okoliš

Buka predstavlja pritisak na okoliš, a najugroženiji su dijelovi gusto izgrađenog područja gdje je veliki intenzitet cestovnog prometa. Primjer zaštite od buke su protubučne barijere koje su postavljene na riječkoj obilaznici i na određenim dionicama autoceste Rijeka-Zagreb.

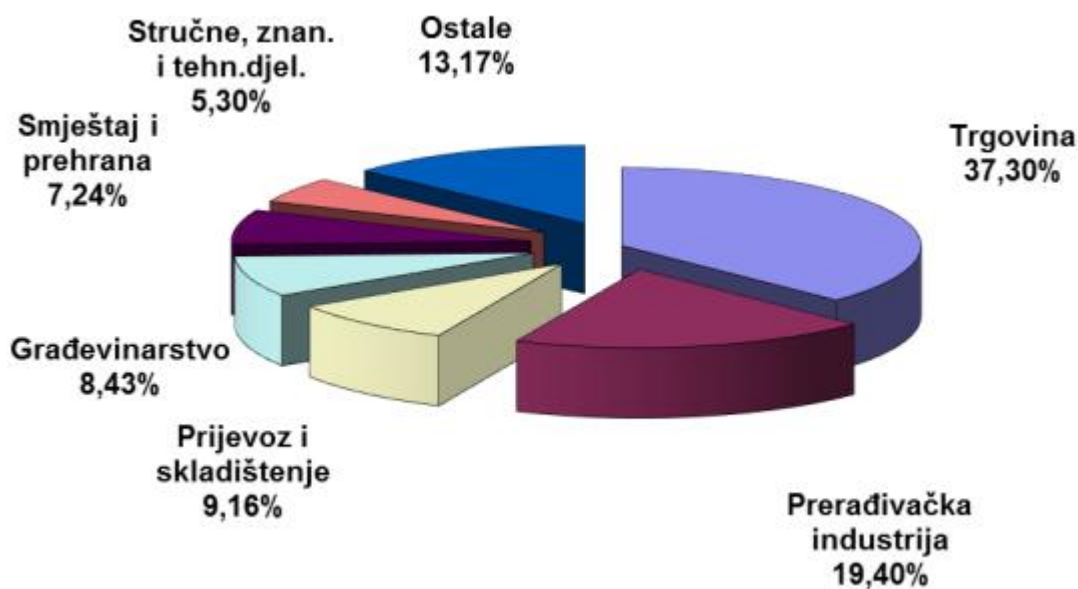
Također, svjetlosno onečišćenje igra ulogu opterećenja na okoliš, a onečišćenje se javlja u urbanim područjima; Rijeka i okolica s industrijskim i lučkim pogonima. Najistaknutiji izvori svjetlosnog onečišćenja su javna rasvjeta i drugi izvori svjetla na otvorenom kao što su reklamni panoi te gospodarski i sportski objekti. Cilj je u što većoj mjeri uvesti ekološki tip rasvjete, kao što se već i uvelo u nekim gradovima i općinama, i smanjiti svjetlosno onečišćenje. [6]

### 3.4. Gospodarstvo

Velika ekonomska kriza i recesija u prošlom desetljeću i pandemija koronavirusa koja je izbila 2020. godine utjecala je na hrvatsko gospodarstvo uzrokujući stagnaciju i pad gospodarske aktivnosti.

U PGŽ nositelji prihoda su trgovina na veliko i malo te prerađivačka industrija koje ostvaruju preko 55 % ukupnog prihoda, a kod ostalih područja sa znatnim prihodima može se izdvojiti građevinarstvo, prijevoz, pružanje smještaja, ugostiteljstvo sa oko 30 % ukupnog prihoda. Prema podacima iz 2017. godine Primorsko-goranska županija je druga najrazvijenija županija u RH s BDP-om od 4.167 mil. €. [8]

Povoljan geoprometni položaj utjecao je na to da se Rijeka kao Županijski centar razvila u lučki grad s bogatom pomorsko-prometnom, turističkom i brodrograđevnom djelatnošću, dok se Gorski kotar nametnuo kao jako šumarsko i drvoprerađivačko gospodarsko područje. [9]



Slika 6: Najznačajnije djelatnosti gospodarstva PGŽ po ukupnom prihodu [10]

Dalje u tekstu izdvojeni su gospodarski subjekti koji prednjače u ranije navedenim djelatnostima (pomorski promet, brodogradnja, drvena industrija, turizam..) i po kojima je Primorsko-goranska županija poznata.

Jedna od prvih asocijacija vezana uz Rijeku je njezina luka, Luka Rijeka koja je namijenjena prekrcaju i skladištenju svih vrsta tereta, bio to rasuti teret, generalni teret, stoka ili drvo na ukupno pet terminala na četiri lokacije. Luka ima velik utjecaj na gospodarstvo Županije i u prometnom smislu najveća je hrvatska luka. [11]

Sjevernojadranske luke imaju prednost svojom pozicijom naspram sjevernomorskih i baltičkih luka zbog kraće pomorske veze između Europe i Bliskog, Srednjeg i Dalekog istoka. Luka Rijeka svojom dubinom gaza od 16 m omogućuje prihvat brodova izuzetno velikih dimenzija. [11]



Slika 7: Luka Rijeka [12]



Brodogradnja ima također veliku ulogu u gospodarstvu PGŽ te je najvažnija grana prerađivačke industrije. Najveća brodogradilišta u županiji su 3. maj (slika 8), Kraljevica i Viktor Lenac. Većina brodogradilišta osnovana je sredinom 19. i početkom 20. stoljeća kao dio pomorskog arsenala tadašnje austrijske kraljevine.



Slika 8: Brodogradilište 3. maj [13]

Sljedeća važna karika u ukupnim prihodima je Rafinerija nafte Rijeka koja se bavi proizvodnjom maziva, skladištenjem i distribucijom naftnih proizvoda, a u proteklih 10 godina uloženo je više od 5 milijardi kuna u razvoj rafinerijskih sustava. Glavni proizvodi iz rafinerije čine benzin i dizel EURO V kvalitete, sumpor, bitumen, zeleni naftni koks, mlazno gorivo, loživo ulje, benzen koncentrat.[14]

Druga najvažnija grana prerađivačke industrije je drvna industrija koju vežemo uz područje Gorskog kotara i može se reći da je šumarstvo i bogatstvo drvnom sirovinom najvažnija današnja osnova gospodarstva Gorskog kotra. Udio izvoza drvne industrije čini više od 10 % ukupnog izvoza županije, iako industrijska prerada drva stagnira.[6]

Primorsko-goranska županija spada u jednu od najrazvijenijih turističkih regija u Hrvatskoj zahvaljujući odličnim klimatskim uvjetima, lijepoj konfiguraciji terena te bogatoj kulturnoj baštini. Povijest turizma na Kvarneru seže u 1884. godinu kada je otvoren prvi luksuzni objekt u Opatiji, Hotel Kvarner (slika 9). Prema podacima Hrvatske turističke zajednice ukupno je turistima na raspolaganju u Županiji 190.064 kreveta. U 2019. godini ostvareno je preko 15.3 milijuna noćenja, što plasira PGŽ na treće mjesto po broju ostvarenih noćenja u Republici Hrvatskoj.[8]



Slika 9: Hotel Kvarner [15]

Turistička ponuda nije još dosegla svoj puni potencijal, unatoč odličnim predispozicijama, a to se odnosi na raspoloživost smještaja visoke kategorizacije te kvalitetu izvanpansionske ponude izvan glavne sezone. Ukupni prihod od pružanja smještaja čini oko 7% ukupnog ostvarenog prihoda Primorsko-goranske županije. Najveći broj turista koji odsjedaju na Kvarneru dolazi iz Njemačke, Slovenije, Austrije i Italije.[6]

## 4. PROVEDENI POSTUPCI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ U PGŽ U RAZDOBLJU 2017.-2020. GODINE

U tablici 2 prikazani su provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš, koji su u daljnjem tekstu analizirani prema vrsti zahvata, utjecajima na okoliš koji su definirani rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš, programu praćenja stanja okoliša, prihvatljivosti zahvata za okoliš i da li je zahvat realiziran.

*Tablica 2: Provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš u PGŽ u razdoblju 2017.-2020.*

*(izradio autor, 2021. godine)*

*Izvor podataka: Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša PGŽ*

POSTUPCI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ								
Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Prihvatljivost zahvata za okoliš	Realizacija zahvata
1	Izmjene zahvata prihvatnog terminala za UPP na otoku Krku uvođenjem faze plutajućeg terminala za prihvat, skladištenje i uplinjavanje UPP-a	Eksploatacija mineralnih sirovina	2017.	državna	zrak, tlo, voda, more, buka, krajobraz, kopnena i morska staništa, otpad, svjetlost	zrak, more i vode, buka, biorazno-likost	Da	Da
2	Izgradnja drugog kolosijeka, obnova i modernizacija pružne dionice Škrljevo - Rijeka - Jurdani	Željezničke pruge	2018.	državna	voda, tlo, biorazno-likost, zaštićena područja, krajobraz, buka, kulturno-povijesna baština	vode, buka, kulturna baština, vibracije	Da	U postupku realizacije.
3	Autocesta A7, dionica: čvor Selce – čvor Novi Vinodolski na području Grada Crikvenice i Grada Novog Vinodolskog	Prometnice	2019.	državna	ekološka mreža. voda, tlo, biorazno-likost, šume, kulturno baština, krajobraz, zrak, stanovništvo, prostor, buka, otpad, svjetlost	vode, tlo, buka, eko mreža	Da	Ne

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Prihvatljivost zahvata za okoliš	Realizacija zahvata
4	Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ na dijelu k.č. 2054 k.o. Gerovo u Gradu Čabru	Gospodarenje otpadom	2017.	državna	vode i tlo, zrak, bioraznolikost, krajobraz, buka, otpad	vode, zrak, otpad	Da	U postupku realizacije.
5	Uređenje plaže Dumići na otoku Rabu	Uređenje plaže	2019.	državna	bioraznolikost, voda, zrak, krajobraz, stanovništvo, kulturna baština, buka, otpad, svjetlost	more, bioraznolikost, otpad	Da	Ne



Slika 10: LNG terminal na otoku Krku [16]

## 5. PROVEDENI POSTUPCI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ U PGŽ U RAZDOBLJU 2017.-2020. GODINE

U tablici 3 prikazani su provedeni postupci ocjene o potrebi procjena utjecaja na okoliš, na isti način kako su prikazani postupci procjene utjecaja na okoliš, dakle podaci su sistematizirani prema vrsti zahvata, godini provedbe, utjecajima na okoliš, monitoringu, prihvatljivosti zahvata za okoliš i realizaciji zahvata.

*Tablica 3: Provedeni postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u PGŽ u razdoblju 2017.-2020. godine*

*(izradio autor, 2021. godine)*

*Izvor podataka: Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša PGŽ*

POSTUPCI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ								
Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
1	Rekonstrukcija postojeće žičare i skijaške staze Gornje Radeševo – Telekit i zasneživanje staza na k.č. 5687/33, k.o. Cernik – Čavle na području Općine Čavle	Žičara	2017.	županijska	Zrak, tlo, bioraznolikost, krajobraz, buka	/	Ne	U postupku realizacije.
2	Izgradnja nerazvrstane ceste na Malom Kartecu u Gradu Krku	Prometnice	2017.	državna	Utjecaji prostorno lokalizirani bez značajnih negativnih utjecaja.	/	Ne	Da
3	Rekonstrukcija obalnog pojasa Plaže C1 u uvali Čikat u Malom Lošinj	Rekonstrukcija obalnog pojasa	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
4	Izgradnja nerazvrstane ceste OU7 na području „Melin“ Grada Cresa	Prometnice	2017.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
5	Uređenje kompletne infrastrukture servisne zone Zabrd u Vrbniku	Poslovna zona	2017.	državna	herpetofauna, ornitofauna	/	Ne	U postupku realizacije.
6	Prenamjena prizemlja postojeće građevine na k.č. 9223 k.o. Brgud u postrojenje za proizvodnju piva - mikro pivovaru	Postrojenje za proizvodnju pive	2017.	državna	zrak	/	Ne	Da
7	Uređenja plaža Padova I, II i III s kontaktnim područjem, Grad Rab	Uređenje plaže	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
8	Uređenje obalnog pojasa kampa Pušća, Općina Omišalj	Uređenje obalnog pojasa	2017.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Da
9	Izgradnja kanalizacijske mreže naselja Loznati na otoku Cresu	Sustav odvodnje	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
10	Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet u naselju Martinšćica na otoku Cresu	Morska luka	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
11	Izmjene zahvata sanacije odlagališta otpada „Sović Laz“, Delnice izgradnjom kazete za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Gospodarenje otpadom	2018.	državna	zrak (u granicama prihvatljivosti)	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
12	Uređenje luke Porat na području općine Malinska-Dubašnica na otoku Krku	Morska luka	2018.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	U postupku realizacije.
13	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška na otoku Krku	Uređenje obalnog pojasa	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
14	Rekonstrukcija i proširenje plaže Kostanj na području Grada Rijeke	Uređenje plaže	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
15	Uređenje plaže Podvorska uz šetalište Vladimira Nazora na području Grada Crikvenice	Uređenje plaže	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
16	Rekonstrukcija „C“ zone luke nautičkog turizma „Marina Punat“ u Općini Punat	Morska luka	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
17	Izmjene zahvata uređenja obale uz Mitan Marinu u Novom Vinodolskom	Uređenje obalnog pojasa	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
18	Izmjene zahvata sustava odvodnje otpadnih voda aglomeracije Crikvenica – Selce i rekonstrukcije sustava vodoopskrbe	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2019.	državna	Nema prekograničnih utjecaja zahvata	Ronilačkim pregledom jednom godišnje kontrolirati podmorski ispust.	Ne	U postupku realizacije.

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
19	Izmjene zahvata sustava javne vodoopskrbe, odvodnje i dogradnje UPOV Ičići i izgradnje UPOV Poklon aglomeracije Liburnijska rivijera	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2019.	državna	Nema prekograničnih utjecaja zahvata	/	Ne	Da
20	Izgradnja zaštitnog zida uz desnu obalu Kupe u naselju Hrvatsko, Grad Delnice	Uređenje obalnog pojasa	2019.	županijska	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	u postupku realizacije.
21	Uređenje postojeće plaže Črnikovica	Uređenje plaže	2019.	županijska	Nema prekograničnih utjecaja zahvata.	/	Ne	Da
22	Sustav javne vodoopskrbe, sustava javne odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Kraljevica	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2020.	državna	Ne očekuju se značajni negativni utjecaji.	/	Ne	U postupku realizacije.
23	Rekonstrukcija INA – Rafinerija nafte Rijeka – izgradnje koking kompleksa: segment luke, skladišta i transportnog sustava za koks na području Općine Kostrena	Postrojenja za proizvodnju i preradu nafte i prirodnog plina	2020.	državna	Utjecaji na zrak, tlo, klimu, more privremenog karaktera.	/	Ne	U postupku realizacije.
24	Uzgajalište kalifornijske pastrve u uvali Žrnovnica, Grad Novi Vinodolski	Morsko uzgajalište	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
25	Izmjene zahvata sustava vodoopskrbe i odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Jadranovo	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.



Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
26	Izmjene zahvata sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Dobrinj na otoku Krku	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	Praćenje podmorskog ispusta.	Ne	U postupku realizacije.
27	Uzgajalište kalifornijske pastrve u uvali Žrnovnica na području Grada Novi Vinodolski	Morsko uzgajalište	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
28	Izmjene zahvata sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Dobrinj na otoku Krku	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	Praćenje podmorskog ispusta.	Ne	U postupku realizacije.
29	Postrojenje za proizvodnju maslinovog ulja u uljari Mateo na području Grada Krka	Postrojenje za proizvodnju maslinovog ulja	2020.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
30	Uređenje vodotoka Novljanska Ričina u Novom Vinodolskom	Uređenje vodotoka	2019.	županijska	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
31	Izgradnja hidrotehničkog tunela i uređenje postojećeg korita potoka Vretenica za zaštitu Vrbničkog polja od poplavnih voda na području Općine Vrbnik	Uređenje vodotoka	2020.	županijska	kulturno dobro, šume i divljač, ekološka mreža	/	Ne	Ne
32	Izmjena zahvata Žičara Učka, trasa Medveja – Vojak na području Općine Lovran	Žičara	2020.	županijska	šume i divljač, krajobraz	/	Da	Ne

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
33	Rekonstrukcija prometnih i skladišnih površina te kolosijeka na području teretne luke – bazen Rijeka	Prometnice	2017.	državna	prostor, staništa, vode, zrak, krajobraz, kulturna baština, stanovništvo, buka	/	Ne	U postupku realizacije.
34	Rekonstrukcija i sanacija obala u luci Rab s dogradnjom gata Pumpurela na otoku Rabu	Morska luka	2017.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
35	Dogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Brod Moravice i aglomeracije Skrad	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
36	Dogradnja i rekonstrukcija vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Delnice	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih negativnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
37	Dogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje na području aglomeracije Rab	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	vode, more, zrak, bioraznolikost, krajobraz, otpad, svjetlost	Praćenje podmorskog ispusta.	Ne	U postupku realizacije.
38	Rekonstrukcija prometnih površina i kolosijeka na području terminala za rasute terete Podbok - bazen Bakar	Prometnice	2017.	državna	bioraznolikost, voda, zrak, krajobraz, stanovništvo, buka, otpad, svjetlost	/	Ne	Da
39	Izmjena sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada Šoići unutar postrojenja INA Rafinerije Rijeka, na dijelu k.č. 1421, k.o. Kostrena – Barbara	Gospodarenje otpadom	2017.	državna	buka, zrak, voda, otpad	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
40	Dogradnja sustava javne odvodnje i vodoopskrbe aglomeracije Vrbovsko i aglomeracije Moravice	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
41	Dogradnja sustava odvodnje aglomeracije Fužine i rekonstrukcije vodoopskrbnog sustava Općine Fužine	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
42	Izmjena sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Cetin”	Gospodarenje otpadom	2017.	državna	buka, zrak, voda, otpad	/	Ne	Da
43	Rekonstrukcija prometnih i skladišnih površina te kolosijeka na području teretne luke – bazen Rijeka	Prometnice	2017.	državna	prostor, staništa, vode, zrak, krajobraz, kulturna baština, stanovništvo, buka	/	Ne	U postupku realizacije.
44	Uređenje plaže Dumići, Supetarska Draga, Grad Rab	Uređenje plaže	2019.	državna	bioraznolikost, voda, more, zrak, otpad, krajobraz, kulturna baština	/	Da	Ne
45	Izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Supetarska Draga	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	vode, more, zrak, bioraznolikost, krajobraz, otpad	/	Ne	U postupku realizacije.
46	Izgradnja uzgajališta bijele ribe u akvatoriju podno Osoršćice na području Grada Malog Lošinja, izvan ZOP-a, kapaciteta 680 t/god	Morsko uzgajalište	2017.	državna	vodno tijelo, morska staništa, morski sediment, otpad	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
47	Rekonstrukcija i dogradnja zapadnog dijela luke Cres	Morska luka	2017.	državna	otpad, buka, zrak, krajobraz, more	Kakvoća mora, životne zajednice morskog dna	Ne	U postupku realizacije.
48	Zamjena podmorskog kabela 110kV Krk (Mali Bok) – Cres (Merag)	Prijenos električne energije vodovima napona 110 kv	2017.	državna	more, otpad, stanovništvo, klimatske promjene	/	Ne	U postupku realizacije.
49	Izgradnja Poslovne zone Mišnjak na otoku Rabu	Poslovna zona	2017.	državna	ekološka mreža, bioraznolikost, krajobraz	Monitoring ciljnih vrsta ptica na koje je moguć utjecaj zahvata.	Ne	Da
50	Izgradnja sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje s vlastitim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda Grada Bakra	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	otpad, zrak, buka	/	Ne	U postupku realizacije.
51	Izgradnja male hidroelektrane „Trnovica“ snage 11 kW, u Općini Jelenje	Izgradnja hidroelektrane	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
52	Izgradnja male hidroelektrane Vinodol Dolac snage 4,3 MW na području Vinodolske doline	Izgradnja hidroelektrane	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
53	Sanacija i zatvaranje odlagališta otpada „Sović-Laz“ u Delnicama	Gospodarenje otpadom	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
54	Uređenje postojeće plaže za pse na lokalitetu Mikulova kava u Općini Kostrena	Uređenje plaže	2018.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne
55	Proširenje groblja G6 Lopar - uređenje novog grobnog polja 4 i dijela glavne grobne staze na k.č. 8795/3 k.o. Lopar, u Općini Lopar	Uređenje groblja	2018.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Da
56	Sanacija odlagališta otpada „Duplja“ – Faza III. i IV. u Gradu Novom Vinodolskom	Gospodarenje otpadom	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
57	Uređenje plaže Dramalj u Gradu Crikvenici	Uređenje plaže	2018.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne
58	Izmjena zahvata – potporni zidovi na DC403 u Gradu Rijeci	Prometnice	2018.	državna	krajobraz	/	Ne	U postupku realizacije.
59	Rekonstrukcija i uređenje dijela obalnog pojasa plaže Oštro-Lipica na području Grada Kraljevice	Uređenje plaže	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
60	Uređenje obalnog područja u sjeverozapadnom dijelu Bakarskog zaljeva u Gradu Bakru	Uređenje obalnog pojasa	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
61	Rekonstrukcija i dogradnja pristana i trajektne rampe na otoku Susku – III. i IV. Faza	Morska luka	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
62	Izgradnja instalacija za dopremu UNP-a od Petrolejske luke do postojećeg skladišnog prostora na lokaciji u Mlaci, u Gradu Rijeci	Cjevovodi za prijenos plina	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	Redovno održavanje propisano zakonom.	Obustavljen postupak OPUO.	U postupku realizacije.
63	Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Valun otoka Cresca	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	podmorski ispuš, kvaliteta otpadne vode, zrak, buka	Ne	U postupku realizacije.
64	Rekonstrukcija kampa Lopari, Grad Mali Lošinj	Rekonstrukcija kampa	2019.	državna	staništa, prostor, tlo, stanovništvo	/	Da	Ne
65	Izgradnja sunčane elektrane (do 1 MV) na otoku Unije	Sunčana elektrana	2017.	državna	buka, otpad, krajobraz, tlo, bioraznolikost, eko mreža	/	Ne	U postupku realizacije.
66	Izgradnja ceste za turističku zonu Torkul u Gradu Krku	Prometnice	2019.	državna	bioraznolikost, voda, zrak, krajobraz, stanovništvo, kulturna baština, buka, otpad, svjetlost	/	Ne	U postupku realizacije.
67	Izmjena zahvata izgradnje punog profila autoceste A8 na dionici tunel Učka (portal Kvarner) - Matulji s pratećim uslužnim objektom (PUO) Kvarner	Prometnice	2020.	državna	krajobraz, šuma, voda, buka, svjetlost, otpad	vode, buka	Ne	U postupku realizacije.

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
68	Izgradnja nogometnog centra Mali Lošinj-Čikat, na području Grada Malog Lošinja	Nogometni centar	2020.	državna	bioraznolikost, zaštićena područja, krajobraz	/	Ne	Ne
69	Rekonstrukcija obalnog dijela „ACI marine Supetarska Draga“ na otoku Rabu	Rekonstrukcija obalnog pojasa	2020.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne
70	Crpljenje podzemnih voda iz bušotina PŽ-16 i PŽ-17 na k.č. 3374 k.o. Ledenice sa rekonstrukcijom crpne stanice Novljanska Žrnovnica	Crpljenje podzemnih voda	2019.	državna	tlo, otpad, zrak, buka	/	Ne	U postupku realizacije.
71	Izmjena zahvata sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda u naselju Klenovica i Smokvica Krmpotska	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2020.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	U postupku realizacije.
72	Izgradnja proizvodnog pogona za preradu maslina u Gradu Cresu	Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja	2020.	državna	bioraznolikost, ekološka mreža, krajobraz	/	Ne	Da
73	Rekonstrukcija državne ceste DC101 na otoku Cresu	Prometnice	2018.	državna	zrak, buka, stanovništvo, prostor, ekološka mreža	/	Ne	Ne
74	Izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu odlagališta komunalnog otpada Sović Laz	Gospodarenje otpadom	2018.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
75	Sunčana elektrana Orlec – Trinket – zapad na otoku Cresu	Sunčana elektrana	2020.	državna	ekološka mreža, buka	ekološka mreža	Ne	Da
76	Izgradnja novog groblja Žegoti u Kastvu	Groblje	2018.	državna	otpad, stanovništvo, promet, krajobraz, tlo	/	Ne	Da
77	Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet Selce na području Grada Crikvenice	Morska luka	2018.	državna	zrak, more, staništa, buka, otpad	/	Ne	Da
78	Izgradnja hale za proizvodnju pekarskih proizvoda u industrijskoj zoni Kukuljanovo u Gradu Bakru	Postrojenja za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla	2018.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Da
79	Regulacija bujice Slatina u Mošćeničkoj Dragi	Kanali i nasipi za obranu od poplava i erozije obale	2020.	županijska	vode, zrak, krajobraz	/	Ne	Ne
80	Regulacija bujice Peštine u naselju Nerezine, Grad Mali Lošinj	Kanali i nasipi za obranu od poplava i erozije obale	2020.	županijska	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
81	Građevina za gospodarenje otpadom - Metis d.d. – Podružnica Kukuljanovo	Gospodarenje otpadom	2018.	državna	buka, zrak, otpad	/	Ne	Da



Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
82	Izmjena terminala za ukapljeni prirodni plin na otoku Krku	Eksploatacija mineralnih sirovina	2017.	državna	zrak, tlo, podzemne vode, buka, promet, otpad	/	Obustavljen postupak OPUO.	Da
83	Dogradnja luke otvorene za javni promet Povile	Morska luka	2019.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Da
84	Dogradnja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Lokve	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
85	Dogradnja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Mrkopalj	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
86	Izmjena sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Kalvarija"	Gospodarenje otpadom	2017.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
87	Sustav vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda otoka Unije	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
88	Dogradnja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Ravna Gora	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
89	Izmjena sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Kalvarija"	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
90	Dogradnja vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Ravna Gora	Sustav odvodnje i vodoopskrba	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
91	Rekonstrukcija i dogradnja ACI marine Rab	Morska luka	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
92	Rekonstrukcija luka otvorenih za javni promet lokalnog značaja Perčin i Jadranovo	Morska luka	2017.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
93	Dogradnja luke Ika	Morska luka	2017.	državna	staništa, prostor, more, stanovništvo, buka, otpad	/	Ne	Ne
94	Sanacija i produženje postojećeg lukobrana luke Unije	Morska luka	2017.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	U postupku realizacije.
95	Uređenje obale uz Mitan Marinu u Novom Vinodolskom	Morska luka	2019.	državna	Krajobraz, staništa, buka, otpad	/	Ne	Da

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
96	Repozicioniranje uzgojnih polja i povećanja uzgojne površine na postojećem ugajalištu bijele ribe na lokaciji Plavnik	Morsko uzgajalište	2019.	državna	Morska staništa	/	Ne	Da
97	Izgradnja nerazvrstanih cesta s pripadajućom infrastrukturom i platoa u Radnoj zoni Marišćina K-2 te spoja radne zone Marišćina i Poslovne zone Kunfin	Prometnice	2018.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
98	Proširenje plaže Vruja u Malinskoj	Uređenje plaže	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
99	Dogradnja luke Medveja	Morska luka	2019.	državna	bioraznolikost, voda, zrak, krajobraz, stanovništvo, kulturna baština, buka, otpad, svjetlost	/	Ne	U postupku realizacije.
100	Gradnja prilazne nerazvrstane ceste Vajavina – Vojak u naselju Vrbnik	Prometnice	2019.	državna	krajobraz, bioraznolikost	/	Ne	Da
101	Proširenje mjesnog groblja Gerovo, Grad Čabar	Uređenje groblja	2019.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne
102	Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet županijskog značaja Vrbnik	Morska luka	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
103	Izgradnja prometnica i infrastrukture gospodarsko – poslovne zone K-1 – JUG – Vrbovsko – Grad Vrbovsko	Prometnice	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
104	Odlagalište inertnog otpada i reciklažno dvorište za građevni otpad u Općini Lopar	Gospodarenje otpadom	2019.	državna	Utjecaji lokalnog i privremenog karaktera.	/	Ne	Ne
105	Povećanje kapaciteta uzgajališta bijele ribe do 700 t/godišnje na lokaciji Plavnik	Uzgajalište ribe	2019.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
106	Rekonstrukcija državne ceste DC105 (001) dionica Snuga – Pudarica na otoku Rabu	Prometnice	2019.	državna	Nema prekograničnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
107	Proširenje groblja Klana, Općina Klana	Uređenje groblja	2019.	državna	Negativni utjecaji minimalni i zanemarivi.	/	Ne	U postupku realizacije.
108	Uređenje plaže Dramalj – Saponija, Grad Crikvenica	Uređenje plaže	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
109	Sunčana elektrana USTRINE (priključna snaga 9,99 MW), Grad Mali Lošinj	Sunčana elektrana	2019.	državna	tlo, bioraznolikost, ekološka mreža, krajobraz, otpad	/	Ne	U postupku realizacije.

Redni broj	Zahvat	Vrsta zahvata	Godina provedbe	Razina provedbe	Utjecaji na okoliš	Monitoring	Potreba PUO	Realizacija zahvata
110	Sabirna prometnica oznake SU2 s pratećom infrastrukturom na području Grada Kastva	Prometnice	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
111	Produbljivanje akvatorija luke Rijeka AGCT – južnog veza kontejnerskog terminala Brajdica II, Grad Rijeka	Morska luka	2020.	državna	more, buka, zrak	/	Ne	Da
112	Uređenje plaže Jadranka – Selce, Grad Crikvenica	Uređenje plaže	2019.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Da
113	Rekonstrukcija dijela državne ceste DC8 i izgradnja oborinske odvodnje naselja Vrh Martinšćice, Općina Kostrena	Prometnice	2020.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
114	Uređenje poslovne zone Kargač – Novi Vinodolski	Poslovna zona	2020.	državna	krajobraz, zrak, otpad	/	Ne	U postupku realizacije.
115	Izgradnja poslovne građevine za gospodarenje otpadom u Kostreni	Gospodarenje otpadom	2020.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	U postupku realizacije.
116	Sustav vodoopskrbe Donje Krmpote, Grad Novi Vinodolski	Sustav vodoopskrbe	2020.	državna	Nema značajnih utjecaja na okoliš.	/	Ne	Ne
117	Proširenje mjesnog groblja Jelenje, Općina Jelenje	Uređenje groblja	2020.	državna	zrak, krajobraz, buka, otpad, stnaovništvo	/	Ne	Da

## **6. ANALIZA PROVEDENIH POSTUPAKA**

Analiza je podijeljena na dva segmenta (poglavlje 6.1. i 6.2.); postupci procjene utjecaja na okoliš i postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Podaci za analizu su korišteni iz tablice 2 i tablice 3, a sami postupak sastoji se od sistematizacije podataka prema vrsti zahvata, lokaciji zahvata, godini provedbe, razini provedbe, utjecajima na okoliš, monitoringu, realizaciji zahvata, prihvatljivosti zahvata za okoliš, odnosno u slučaju postupaka OPUO da li je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Nakon što su podaci sistematizirani, grafički su prikazani rezultati analize i tekstualno elaborirani.

### **6.1. Analiza provedenih postupaka PUO**

U razdoblju od 2017.-2020. godine u PGŽ ukupno je provedeno 5 postupaka procjene utjecaja na okoliš. Postupci procjene utjecaja na okoliš u tom periodu odnose se na zahvat prihvatnog terminala za ukapljeni prirodni plin na otoku Krku, izgradnja drugog kolosijeka pružne dionice Škrlevo-Rijeka-Jurdani, autocesta A7: čvor Selce- čvor Novi Vinodolski, sanacija odlagališta otpada "Peterkov Laz" u Gerovu i zadnji postupak PUO koji je proveden 2019. godine odnosi se na zahvat uređenja plaže Dumići na otoku Rabu.

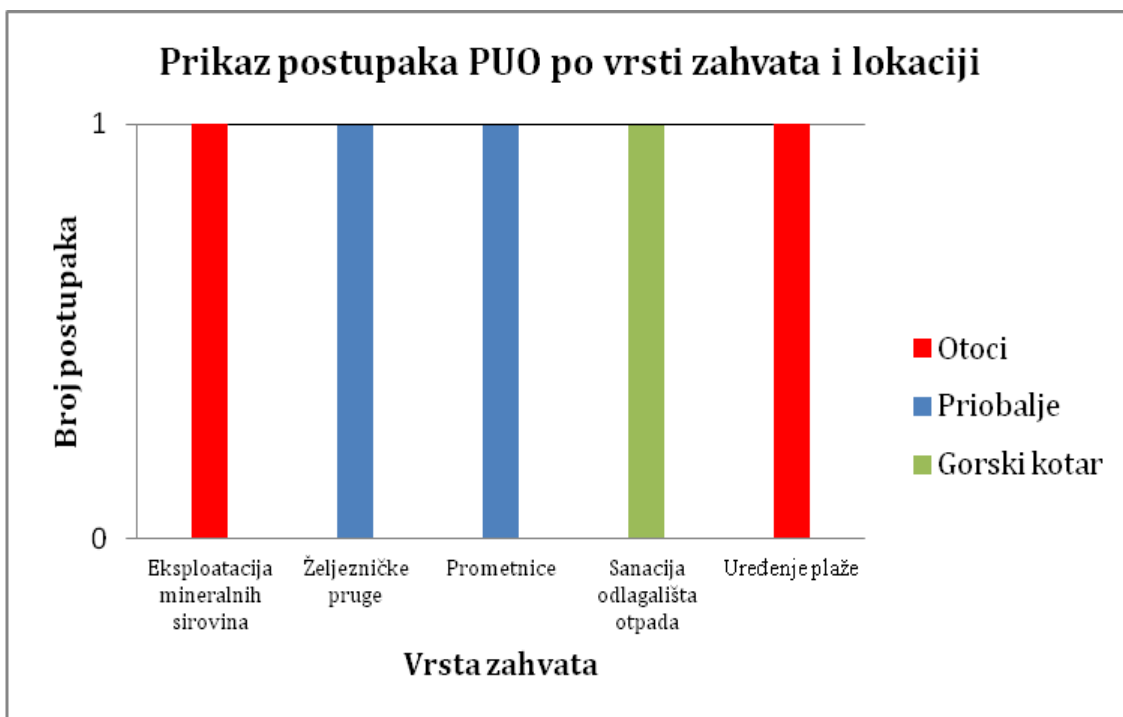
Najkompleksniji postupak PUO od gore navedenih odnosi se na izmjene zahvata prihvatnog terminala za UPP na otoku Krku, gdje je provedena studija o utjecaju na okoliš, a opisano je čak 15 mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš. Pošto je to projekt od velikog interesa javnosti i građana RH, bilo je i prosvjeda lokalnog stanovništva koji su se protivili izgradnji terminala od straha mogućeg zagađenja okoliša, a primjedbe su se najviše odnosile na utjecaj na more, zrak i bioraznolikost, razumljivo jer je ipak čisto more jedan od prirodnih resursa koji je od iznimne važnosti za Republiku Hrvatsku, a samim time i uspješnu turističku sezonu zbog toga što turizam predstavlja veliki udio BDP-a RH.

### 6.1.1. Prema vrsti i lokaciji zahvata, godini provedbe i razini provedbe

U razdoblju od 2017.- 2020. godine, gledajući vrstu zahvata i lokaciju zahvata (slika 11), u PGŽ provedena je PUO za zahvate od kojih se 2 zahvata nalaze na otocima (otok Rab i otok Krk), 2 zahvata nalaze se u priobalju i 1 zahvat nalazi se u Gorskom kotaru.

Vrste zahvata odnose se na:

- eksploatacija mineralnih sirovina – 1 zahvat
- željezničke pruge – 1 zahvat
- prometnice – 1 zahvat
- sanacija odlagališta otpada – 1 zahvat
- uređenje plaže – 1 zahvat.

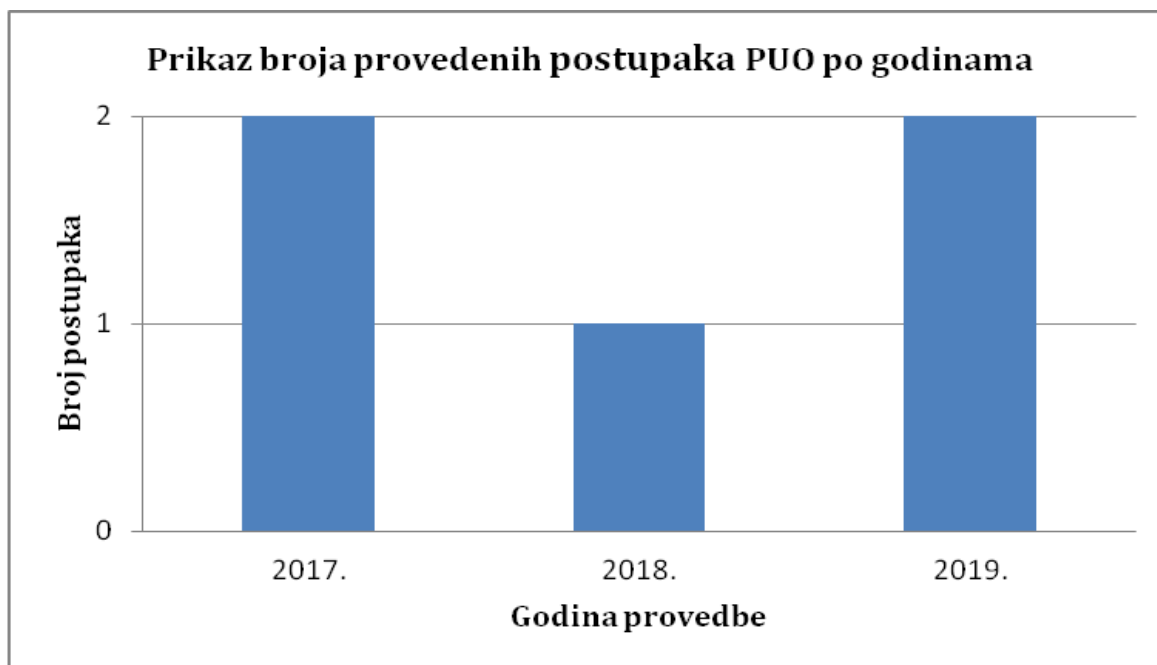


Slika 11: Grafički prikaz provedenih postupaka PUO po vrsti zahvata i lokaciji (izradio autor, 2021. godine)

Na slici 12 grafički je prikazan odnos broj provedenih postupaka PUO po godinama provedbe iz čega se vidi da je 2017. godine provedeno ukupno – 2 postupka, 2018. godine – 1 postupak, te 2019. godine – 2 postupka.

Gledajući razinu provedbe, na državnoj razini provedeno je ovih 5 postupaka:

- izmjena zahvata prihvatnog terminala za UPP na otoku Krku
- izgradnja drugog kolosijeka pružne dionice Škrljevo – Rijeka – Jurdani
- uređenje plaže Dumići na otoku Rabu
- autocesta A7, dionica čvor Selce – čvor Novi Vinodolski
- sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada "Peterkov Laz" Gerovo, Grad Čabar.



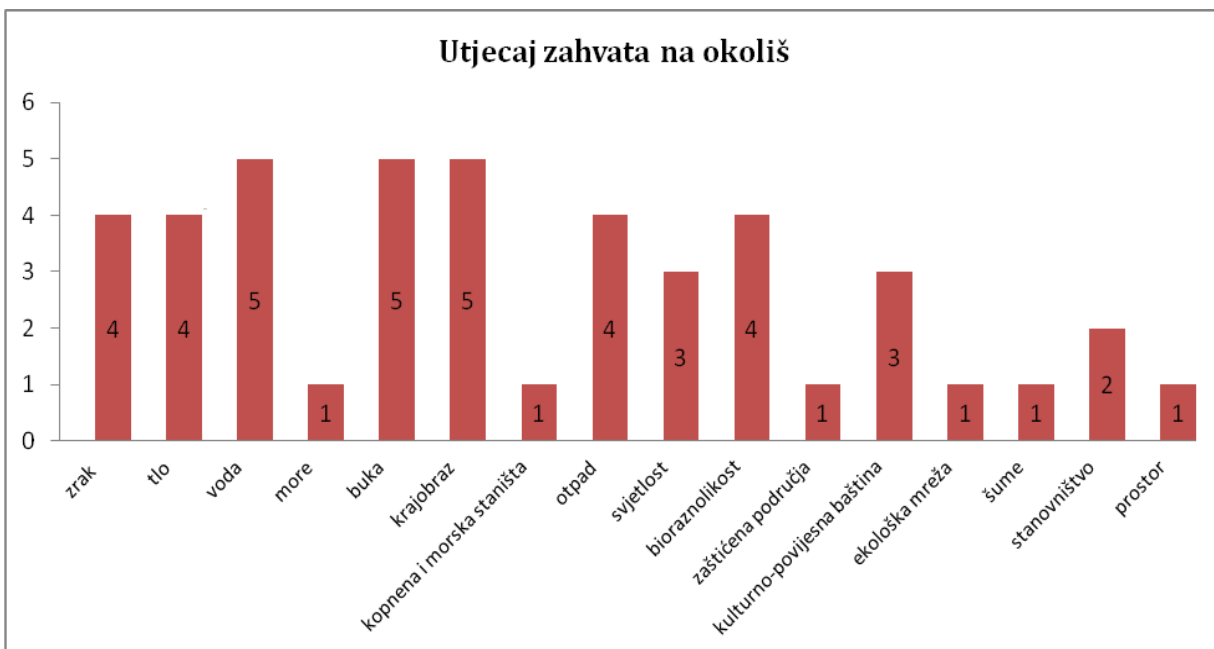
Slika 12: Grafički prikaz broja provedenih postupaka PUO po godinama  
(izradio autor, 2021. godine)



### 6.1.2. Utjecaji na okoliš

U studijama utjecaja na okoliš za navedene zahvate opisani su utjecaji zahvata na okoliš, tijekom pripreme, građenja i korištenja zahvata, a kao najznačajniji utjecaji zahvata na okoliš (slika 13) izdvojeni su utjecaji na zrak, tlo, vodu, more, krajobraz, morska staništa, otpad, svjetlost, bioraznolikost, zaštićena područja, kulturno-povijesnu baštinu, ekološku mrežu, šume, stanovništvo, prostor.

Najčešće razmatrani utjecaji zahvata na sastavnice okoliša, prisutni kod svih 5 zahvata koji su obuhvaćeni postupkom PUO u periodu 2017. – 2020. godine su utjecaj na vode, krajobraz i opterećenje bukom. Zatim, kod 4 zahvata prisutan je utjecaj na zrak, tlo, opterećenje otpadom, bioraznolikost, nadalje u 3 zahvata razmatran je utjecaj svjetlosnim opterećenjem te utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu, dok je u 2 zahvata razmatran utjecaj na stanovništvo. U najmanjem broju slučajeva, zbog toga što su samo 2 od 5 zahvata vezana uz more, utvrđen je značajan utjecaj na more, kopnena i morska staništa, nadalje utjecaj na ekološku mrežu, zaštićena područja te šume i prostor.

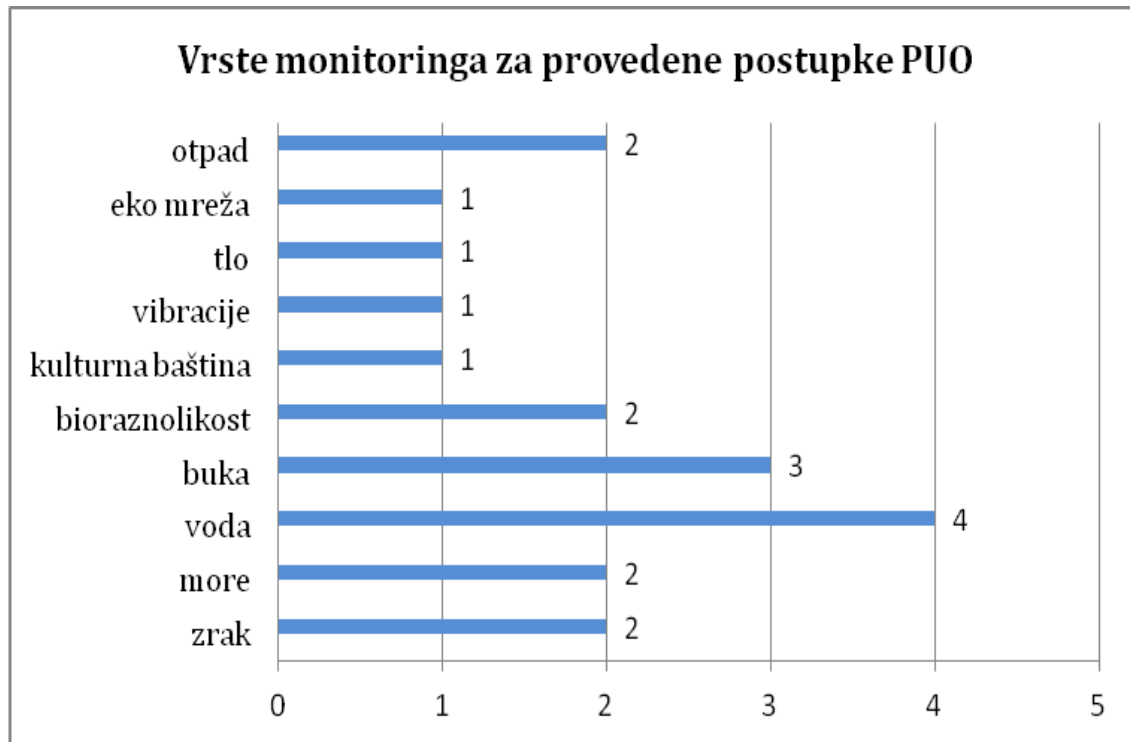


Slika 13: Grafički prikaz utjecaja zahvata na okoliš u postupcima PUO  
(izradio autor, 2021. godine)

### 6.1.3. Monitoring

U skladu sa zakonskim propisima kod svih zahvata koji su obuhvaćeni procjenom utjecaja na okoliš propisane su mjere praćenja stanja okoliša kako ne bi došlo do prekograničnog utjecaja zahvata na ekosustav. Grafički su prikazane (slika 14) vrste propisanog monitoringa za provedene postupke PUO, odnosno za koliko zahvata se javlja određena vrsta praćenja stanja okoliša.

U najviše zahvata, za čak 4 od ukupno 5 zahvata propisan je monitoring vode, što se najviše odnosi na praćenje kakvoće vode, kakvoće morske vode, te održavanje sustava odvodnje. Za 3 zahvata propisan je monitoring razine buke što se odnosi na to da buka ne prelazi propisane granice, dok je u 2 zahvata propisano praćenje otpada, bioraznolikosti, mora i zraka. U najmanjem broju slučajeva javlja se monitoring ekološke mreže, tla, vibracija i kulturne baštine.



Slika 14: Grafički prikaz vrsta monitoringa u provedenim postupcima PUO  
(izradio autor, 2021. godine)

#### **6.1.4. Prihvatljivost zahvata za okoliš**

Kako bi zahvat mogao krenuti u realizaciju mora dobiti rješenje o prihvatljivosti za okoliš, te je u ovom slučaju svih pet zahvata prema rješenju nadležnog ministarstva, temeljem studije o utjecaju na okoliš, prihvatljivo za okoliš i samim time mogu pristupiti realizaciji zahvata uz pridržavanje propisanih mjera praćenja stanja okoliša.

#### **6.1.5. Realizacija zahvata**

Slika 15 grafički prikazuje realizaciju zahvata za koje su provedeni postupci PUO u razdoblju 2017.-2020. godine u PGŽ, a od ukupno 5 zahvata, 1 zahvat je realiziran, 2 zahvata su u postupku realizacije, dok 2 zahvata još nisu realizirana.



Slika 15: Grafički prikaz realizacije zahvata za koje su provedeni postupci PUO  
(izradio autor, 2021. godine)

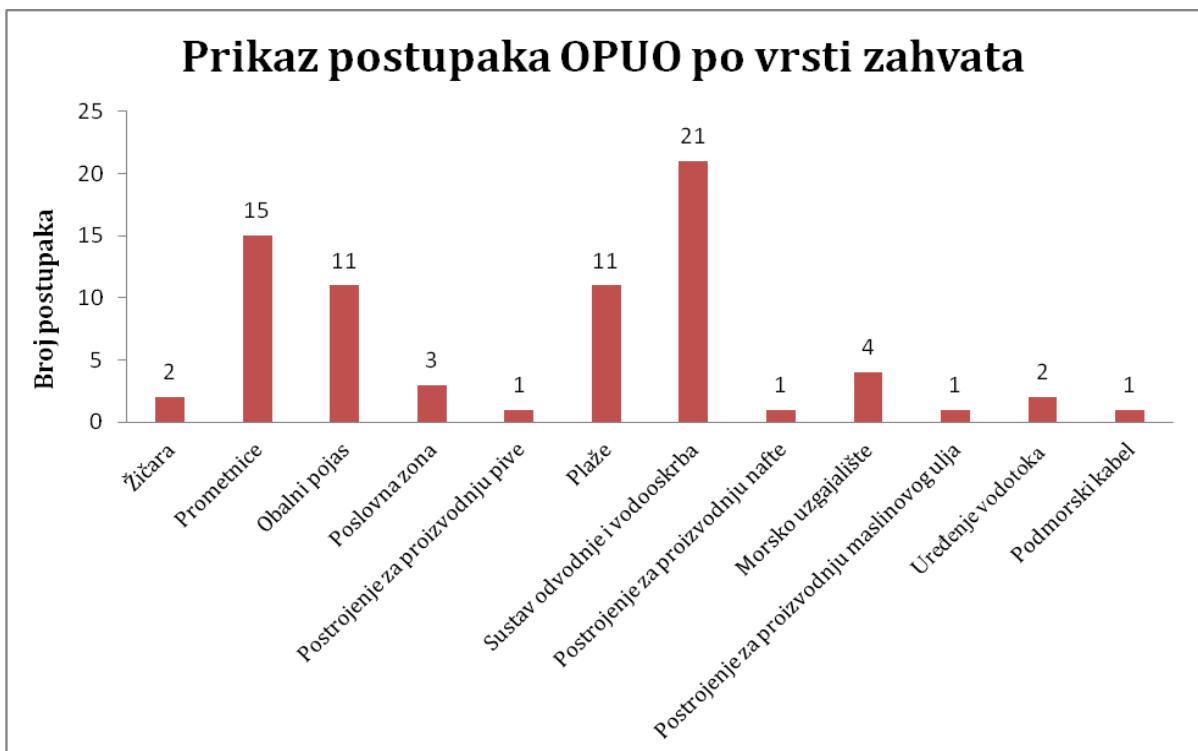
## **6.2. Analiza provedenih postupaka OPUO**

U razdoblju od 2017. do 2020. godine u Primorsko-goranskoj županiji ukupno je provedeno 117 postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te su u daljnjem tekstu, kao i kod analize postupaka PUO, rezultati prikazani grafički.

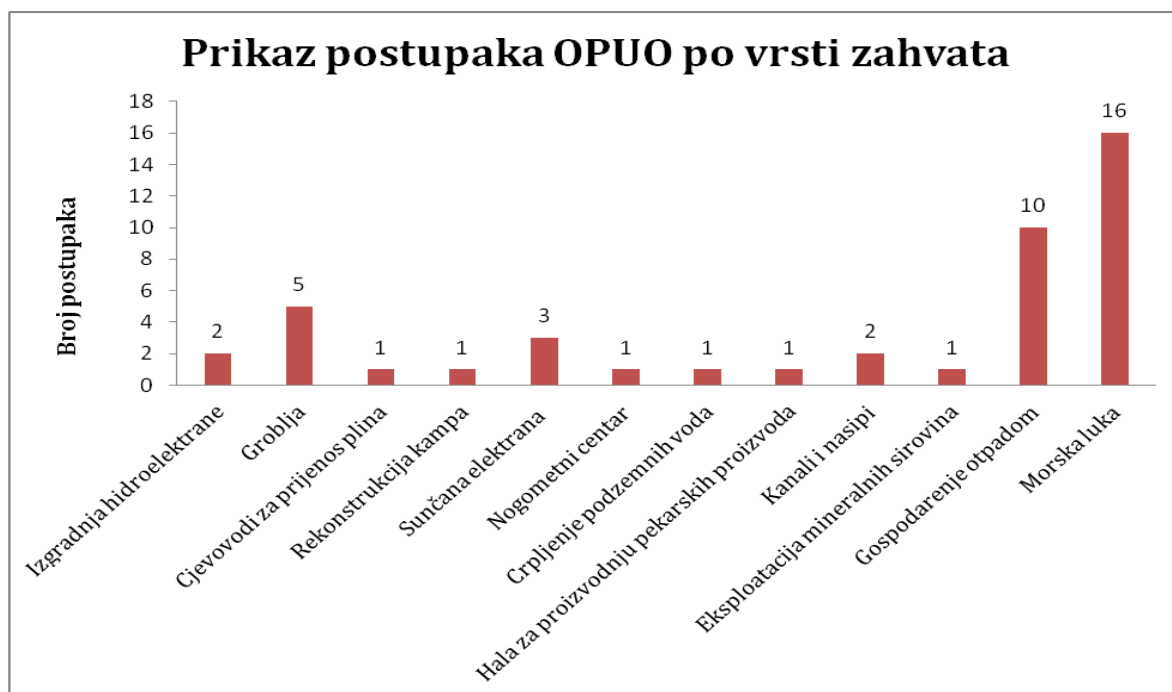
### ***6.2.1. Prema vrsti i lokaciji zahvata, godini provedbe i razini provedbe***

U razdoblju od 2017.- 2020. godine, gledajući vrstu zahvata pojavljuje se veliki broj raznolikih projekata od jednostavnijih zahvata urbanog razvoja poput uređenja groblja i izgradnja nerazvrstanih cesta pa do kompleksnijih projekata poput rekonstrukcije obalnog pojasa i izgradnje poslovne zone. Ukupno 117 postupaka OPUO, grupirano je po vrstama zahvata te prikazano na slici 16 i slici 17.

Rezultati analize za broj postupaka OPUO gledajući vrstu zahvata: sustav odvodnje i vodoopskrba – 21 postupak, morske luke – 16 postupaka, prometnice – 15 postupaka, plaže – 11 postupaka, obalni pojas – 11 postupaka, gospodarenje otpadom – 10 postupaka, groblja – 5 postupaka, morsko uzgajalište – 4 postupka, poslovna zona – 3 postupka, sunčana elektrana – 3 postupka, žičara – 2 postupka, uređenje vodotoka- 2 postupka, izgradnja hidroelektrane – 2 postupka, kanali i nasipi – 2 postupka, postrojenje za proizvodnju pive – 1 postupak, postrojenje za proizvodnju nafte – 1 postupak, postrojenje za proizvodnju maslinovog ulja – 1 postupak, podmorski kabel – 1 postupak, cjevovodi za prijenos plina – 1 postupak, rekonstrukcija kampa – 1 postupak, nogometni centar – 1 postupak, crpljenje podzemnih voda – 1 postupak, hala za proizvodnju pekarskih proizvoda – 1 postupak, eksploatacija mineralnih sirovina – 1 postupak.

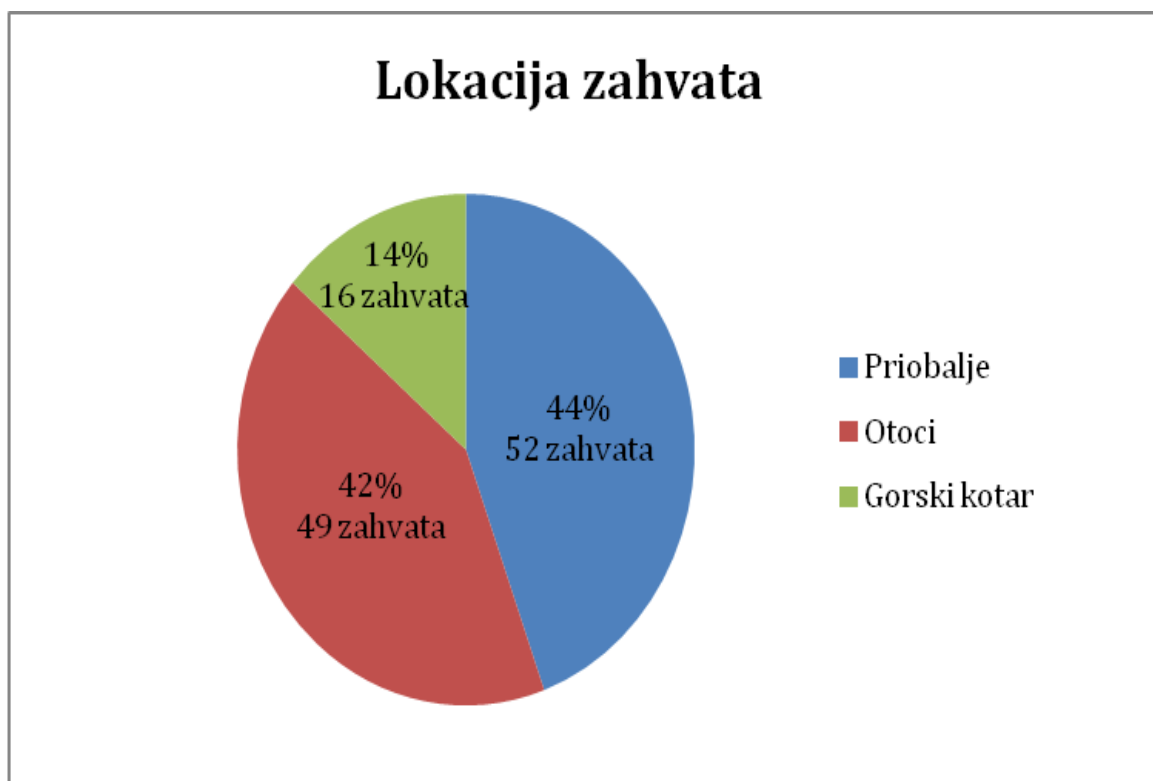


Slika 16: Grafički prikaz vrsta zahvata za koje su provedeni postupci OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)



Slika 17: Grafički prikaz vrsta zahvata za koje su provedeni postupci OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)

Gledajući lokaciju zahvata (slika 18) 44 %, odnosno 52 zahvata nalazi se u priobalju, većinom su to zahvati vezani uz prometnice, primjerice rekonstrukcija prometnih površina na području teretne luke – bazen Rijeka ili izgradnja punog profila autoceste A8, dionica: tunel Učka – Matulji, zatim zahvati vezani uz uređenja plaža ili dogradnja morskih luka i uređenje obalnog pojasa morskih luka. 42 % zahvata nalazi se na otocima, odnosno njih 49, većinom zahvati uređenja plaže i zahvati vezani uz morske luke. Najmanji postotak zahvata nalazi se u Gorskom kotaru, odnosno 14 % ili 16 zahvata. To su zahvati vezani uz sustave odvodnje i vodoopskrbe, primjerice dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe Fužine, Vrbovsko, Moravice, Ravna Gora ili sanacije odlagališta otpada, primjerice odlagalište "Sović Laz" u Delnicama.

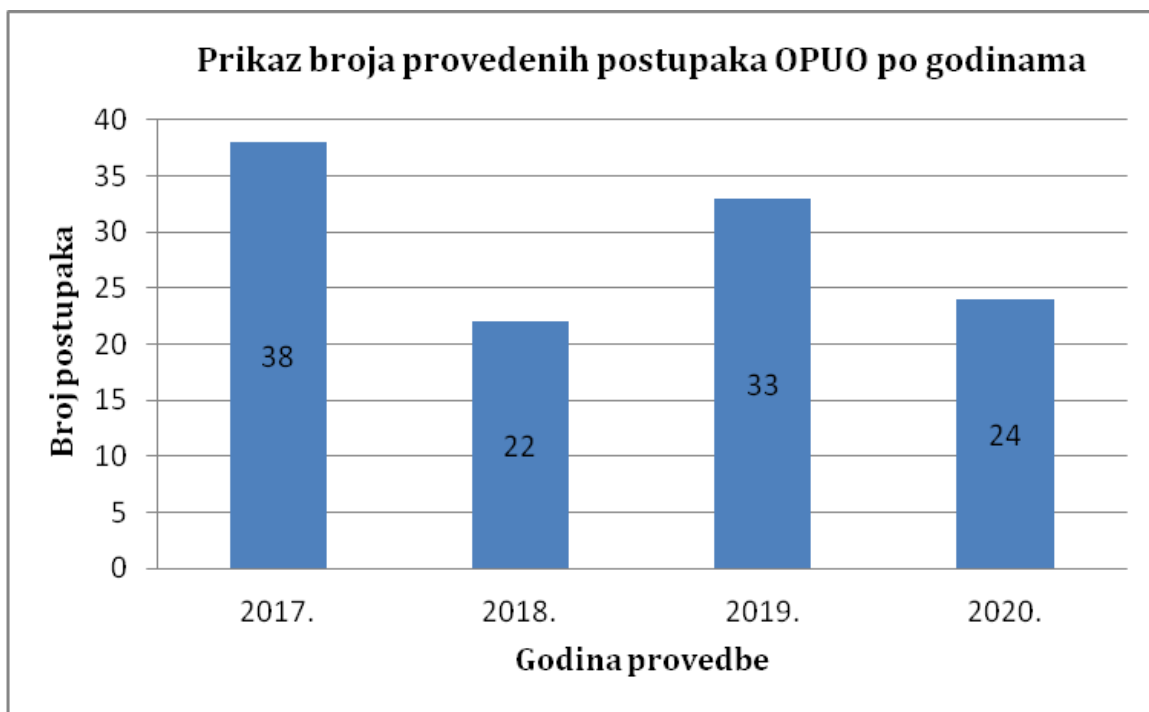


Slika 18: Grafički prikaz lokacije zahvata za koje su provedeni postupci OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)

Na slici 19 grafički je prikazan odnos broja provedenih postupaka OPUO po godinama provedbe iz čega se vidi da je 2017. godine provedeno ukupno – 38 postupaka, 2018. godine – 22 postupka, 2019. godine – 33 postupka te 2020. godine – 24 postupka.

Velika većina postupaka, čak 93 %, odnosno 109 postupaka od ukupno 117 provedeno je na državnoj razini od kojih se može izdvojiti nekoliko koji su od velikog interesa i važnosti za RH, a to su već prije navedeni zahvat izgradnje punog profila autoceste A8 skojom će se povezanost Istre i PGŽ znatno poboljšati i projekt rekonstrukcije Rafinerija nafte Rijeka – izgradnja koking kompleksa.

7 % postupaka, odnosno njih 8 provedeno je na županijskoj razini. Ti postupci se odnose na sljedeće zahvate: rekonstrukcija žičare i skijaške staze na Platku, izgradnja zaštitnog zida uz desnu obalu Kupe u naselju Hrvatsko, Grad Delnice, uređenje plaže Črnikovica, Volosko, uređenje vodotoka Novljanska Ričina, Novi Vinodolski, uređenje korita potoka Vretenica i izgradnja hidrotehničkog tunela, Općina Vrbnik, izmjena zahvata Žičara Učka, regulacija bujice Slatina, Mošćenička Draga, regulacija bujice Peštine u naselju Nerezine, Mali Lošinj.

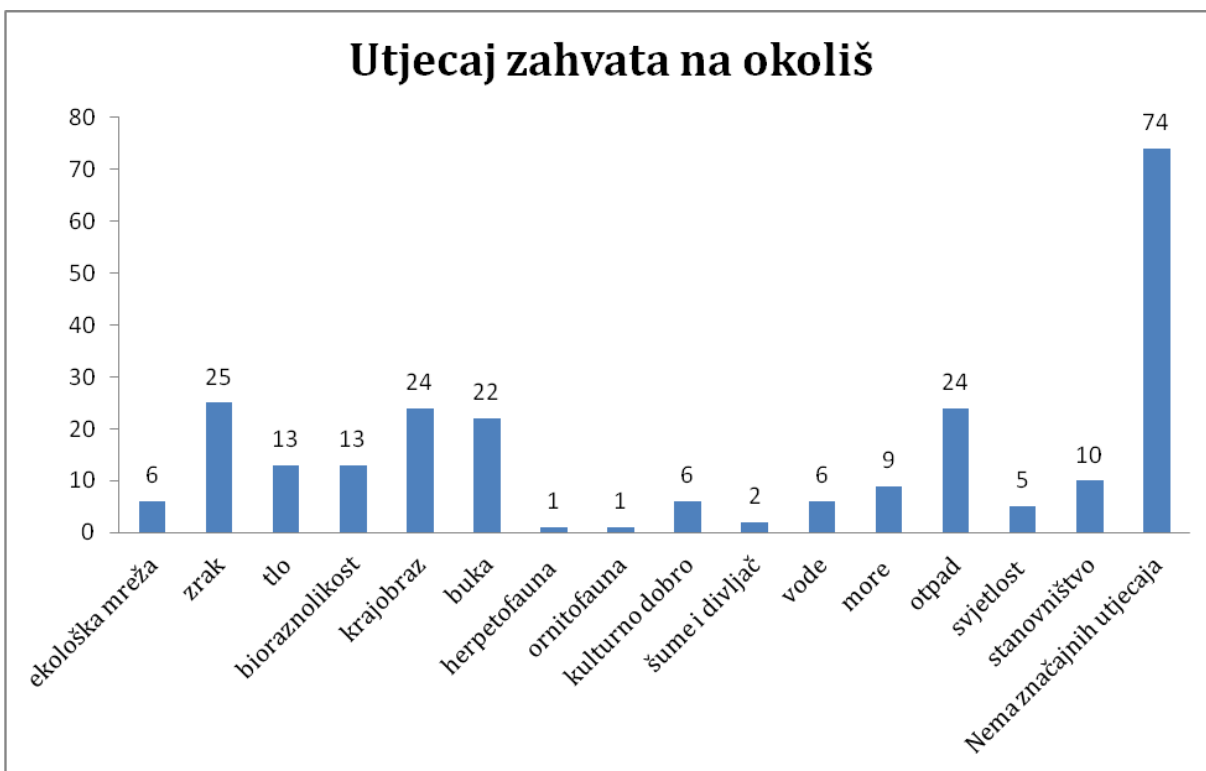


Slika 19: Grafički prikaz broja provedenih postupaka OPUO po godini provedbe (izradio autor, 2021. godine)

### 6.2.2. Utjecaji na okoliš

U elaboratima zaštite okoliša za 117 postupaka OPUO opisani su mogući značajni utjecaji zahvata na okoliš. U većini provedenih postupaka pošto se ne radi o kompleksnim zahvatima sa rizikom od prevelikog utjecaja na okoliš, zaključak je da su utjecaji prostorno lokalizirani bez značajnih negativnih utjecaja.

Na slici 20 može se vidjeti grafički prikaz koji pokazuje u kojem broju su zastupljeni određeni utjecaji zahvata u provedenim postupcima OPUO. U najviše postupaka radi se o situaciji da nema značajnih utjecaja, odnosno utjecaji su prostorno lokalizirani – 74 postupaka. Najzastupljeniji utjecaj na okoliš je utjecaj na zrak koji se javlja u 25 postupaka, zatim krajobraz i otpad u 24 postupka. Buka se javlja u 22 postupka, te onda u puno manjoj mjeri ostali utjecaji: tlo, bioraznolikost – 13 postupaka, stanovništvo – 10 postupaka, utjecaj na more – 9 postupaka, ekološka mreža, kulturno dobro, more – 6 postupaka, svjetlosno onečišćenje – 5 postupaka, šume i divljač – 2 postupka, herpetofauna i ornitofauna – 1 postupak.



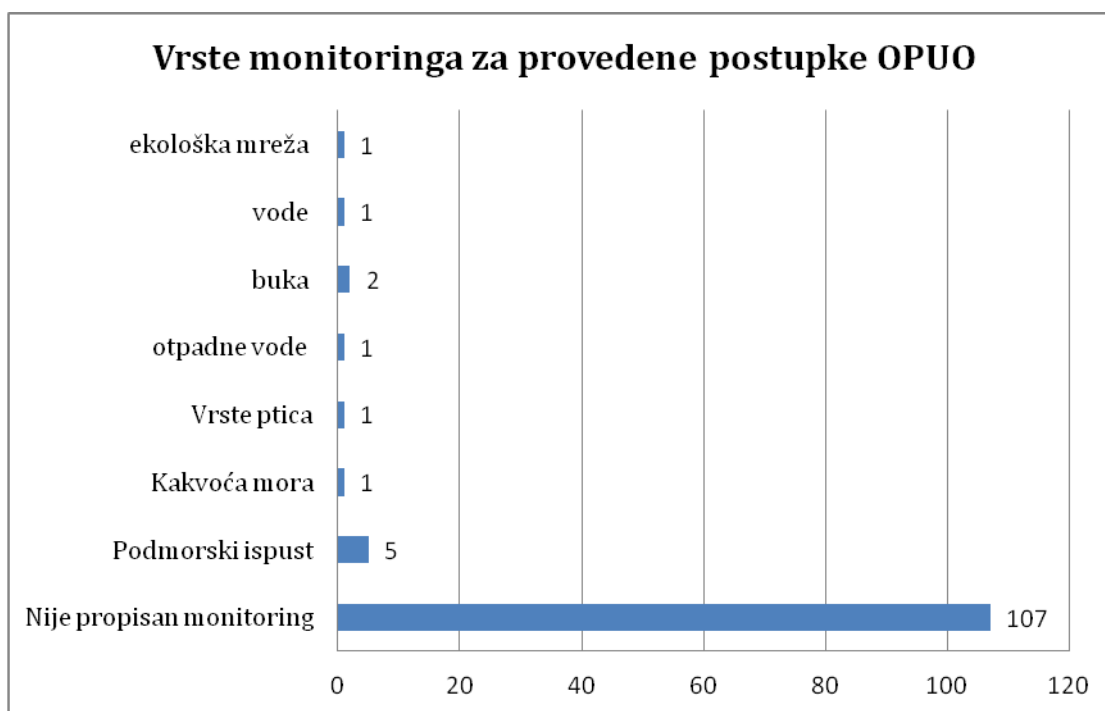
Slika 20: Grafički prikaz utjecaja zahvata na okoliš u provedenim postupcima OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)



### 6.2.3. Monitoring

U većini elaborata zaštite okoliša za provedene postupke OPUO u PGŽ u razdoblju 2017.-2020. je napomenuto da ukoliko se realizacija zahvata izvodi sukladno važećim propisima, poštivanjem projektnih mjera i posebnih uvjeta izdanih od nadležnih tijela, zahvati ne bi trebali imati značajnih utjecaja na okoliš te propisivanje praćenja stanja okoliša i dodatnih mjera zaštite nije potrebno.

Za mali broj slučajeva propisan je određeni monitoring (slika 21). U 5 slučajeva propisana je redovna kontrola podmorskog ispusta, što je vezano uz zahvate sustava odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda. U 2 slučaja propisano je praćenje buke, dok se monitoring ekološke mreže, vode, otpadnih voda, vrsta ptica, kakvoća mora pojavljuje samo jednom. Elaboratom zaštite okoliša u 107 postupaka nisu propisane dodatne mjere zaštite i praćenje stanja okoliša.



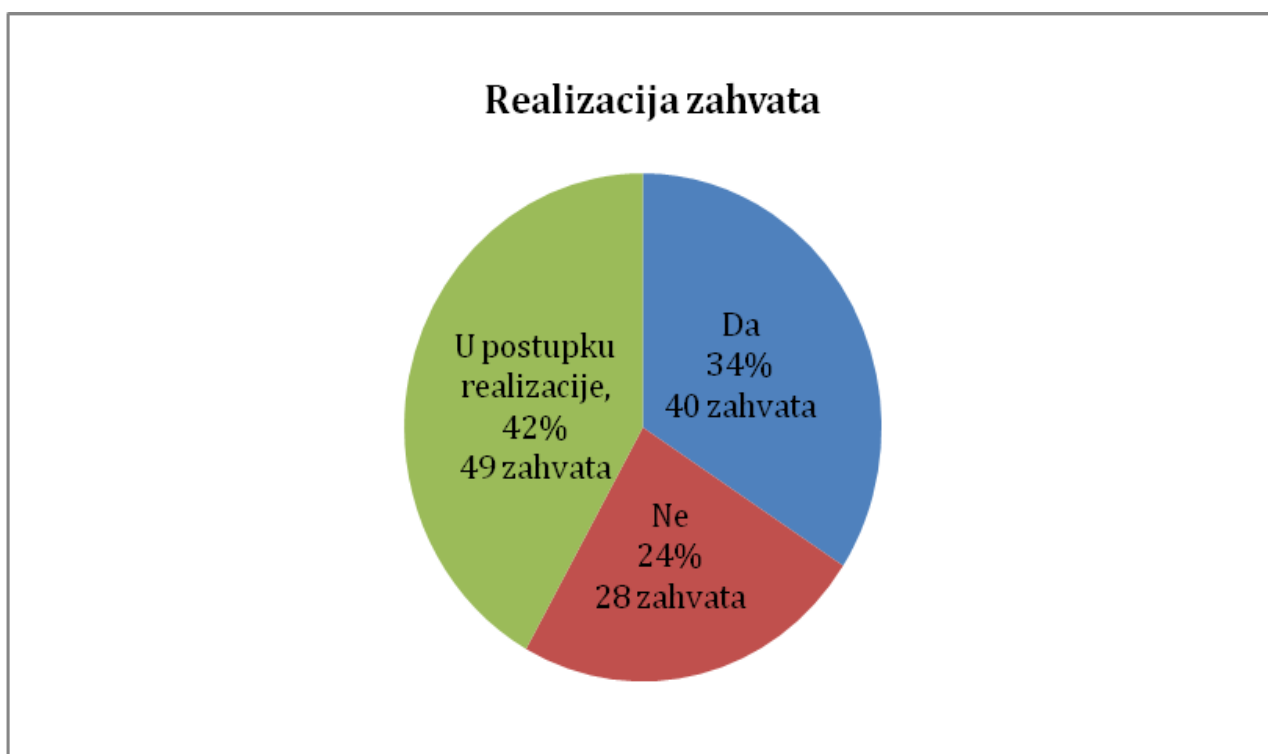
Slika 21: Grafički prikaz vrsta monitoringa u provedenim postupcima OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)

#### 6.2.4. Potreba za PUO

Ključni podatak koji se dobiva postupkom OPUO, da li je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. U 113 postupaka, rješenjem izdanim od nadležnog ministarstva nije potrebno provesti PUO, dok je u 3 slučaja bilo potrebno (plaža Dumići na Rabu, rekonstrukcija kampa Lopari, Grad Mali Lošinj i izmjena zahvata Žičara Učka, trasa Medveja – Vojak), a u 2 slučaja je obustavljen postupak OPUO.

#### 6.2.5. Realizacija zahvata

Na slici 22 grafički je prikazan udio realiziranih, nerealiziran i onih zahvata koji su u postupku realizacije. Najveći postotak zahvata, 42 % odnosno 49 zahvata je u postupku realizacije zbog toga što ipak nije prošlo puno vremena od izdavanja svih potrebnih dozvola. 34 % odnosno 40 zahvata je realizirano, a nije realizirano 24 % odnosno 28 zahvata što se može pripisati tome da u većini slučajeva nisu osigurana financijska sredstva za ostvarenje projekta.



Slika 22: Grafički prikaz realizacije zahvata za koje su provedeni postupci OPUO  
(izradio autor, 2021. godine)

## 7. ZAKLJUČAK

Postupci procjene utjecaja na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš imaju važnu ulogu u očuvanju okoliša i sprječavanju moguće štete. U Primorsko-goranskoj županiji je u razdoblju od 2017.-2020. godine provedeno 5 postupaka procjene utjecaja na okoliš i 117 postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, gdje su pomoću studija o utjecaju na okoliš i elaborata zaštite okoliša za određene zahvate opisani mogući značajni zahvati utjecaja na okoliš. U ovom radu su ti podaci sistematizirani, a ključna informacija je da su svi zahvati za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš ocijenjeni prihvatljivima za okoliš, dok kod zahvata vezanih uz ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, samo za 3 zahvata je bilo potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Kod svih postupaka procjene utjecaja na okoliš propisan je monitoring, dok je kod većine postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zaključeno da nema potrebe za propisivanjem mjera praćenja okoliša.

Činjenice da nijedan zahvat nije ocijenjen neprihvatljivim za okoliš te da je od 117 zahvata samo 3 upućeno na procjenu utjecaja na okoliš, potvrđuju da procjena utjecaja na okoliš kao upravni postupak ne onemogućuje provedbu značajnih projekata. Na temelju podataka o realizaciji zahvata, može se reći da je učinkovitost postupaka na solidnoj razini, većina zahvata se realizira ili je u postupku realizacije, dok za zahvate koji nisu realizirani najčešće su to problemi sa osiguravanjem financijskih sredstava za izvođenje projekata nakon dobivenih svih dozvola.

Praćenjem komponenti okoliša u Primorsko-goranskoj županiji, kao što su more, vode, zrak i šume pokazani su dobri rezultati. Zrak je na većem dijelu Županije čist ili neznatno onečišćen na pojedinim mjestima, kakvoća mora, osobito onoga za kupanje je vrlo dobra, količinsko i kemijsko stanje vode za piće je zadovoljavajuće. Sve su to pokazatelji da instrumenti zaštite okoliša funkcioniraju na dobar način.

## 8. LITERATURA

- [1] Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <https://mingor.gov.hr/puo-spuo-4012/puo-4014/procjena-utjecaja-zahvata-na-okolis-puo-4021/4021>, pristup 19.05.2021.
- [2] <http://www.eko.zagreb.hr/zastita-okolisa/10>, pristup 19.05.2021.
- [3] Zakon o zaštiti okoliša, <https://www.zakon.hr/z/194/Zakon-o-za%C5%A1titi-okoli%C5%A1a>, pristup 19.05.2021.
- [4] Vahtar-Jurković, K., *Procjena utjecaja na okoliš* (predavanje sa kolegija Procjena utjecaja na okoliš), Građevinski fakultet Rijeka, Sveučilište u Rijeci, 2020.
- [5] Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2014\\_05\\_61\\_1138.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2014_05_61_1138.html), pristup 20.05.2021.
- [6] Razvojna strategija Primorsko-goranske županije 2016.-2020., [https://www2.pgz.hr/pozivi\\_skupstina/13-17/skupstina22/TOCKA1-PRILOG2.pdf](https://www2.pgz.hr/pozivi_skupstina/13-17/skupstina22/TOCKA1-PRILOG2.pdf), pristup 21.05.2021.
- [7] Javna ustanova "Priroda", <https://ju-priroda.hr/en/natura-2000/>, pristup 24.05.2021.
- [8] <https://prigoda.hr/pgz-gospodarstvo/>, pristup 26.05.2021.
- [9] [https://hr.wikipedia.org/wiki/Primorsko-goranska\\_%C5%BEupanija#Gospodarstvo](https://hr.wikipedia.org/wiki/Primorsko-goranska_%C5%BEupanija#Gospodarstvo), pristup 26.05.2021.
- [10] Fičor, M.: Gospodarski profil Primorsko-goranske županije 1995.-2015., Rijeka, 2016., <https://www.hgk.hr/documents/gospodarski-profil-pgz-1995-20155847d40f17898.pdf>, pristup 26.05.2021.
- [11] <https://lukarijeka.hr/>, pristup 26.05.2021.
- [12] <http://www.meridiana-agency.com/img/main-rijeka.jpg>, pristup 26.05.2021.
- [13] [https://tehnika.lzmk.hr/wp-content/uploads/2018/01/HTE\\_0247.jpg](https://tehnika.lzmk.hr/wp-content/uploads/2018/01/HTE_0247.jpg), pristup 26.05.2021.
- [14] <https://www.ina.hr/home/o-kompaniji/temeljne-djelatnosti/rafinerije-i-marketing/>, pristup 26.05.2021.

[15] [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Croatia\\_BW\\_2014-10-10\\_10-26-54.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Croatia_BW_2014-10-10_10-26-54.jpg), pristup 26.05.2021.

[16] <https://danica.hr/wp-content/uploads/2021/01/lng-plin-krk.jpg>, pristup 10.06.2021.