

# Sanacija napuštenih površinskih kopova

---

**Marunić, Bartul**

**Master's thesis / Diplomski rad**

**2024**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering / Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:169:832711>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-15**



*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering Repository, University of Zagreb](#)



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET  
Diplomski studij rudarstva

**SANACIJA NAPUŠTENIH POVRŠINSKIH KOPOVA**

Diplomski rad

Bartul Marunić

R310

Zagreb, 2024.godine



KLASA: 602-01/24-01/29  
URBROJ: 251-70-11-24-2  
U Zagrebu, 14.02.24

**Bartul Marunić, student**


## RJEŠENJE O ODOBRENJU TEME

Na temelju vašeg zahtjeva primljenog pod KLASOM 602-01/24-01/29, URBROJ: 251-70-11-24-1 od 12.02.2024. priopćujemo vam temu diplomskog rada koja glasi:

### SANACIJA NAPUŠTENIH POVRŠINSKIH KOPOVA

Za voditelja ovog diplomskog rada imenuje se u smislu Pravilnika o izradi i obrani diplomskog rada Izv.prof.dr.sc. Vječislav Bohanek nastavnik Rudarsko-geološko-naftnog-fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Voditelj

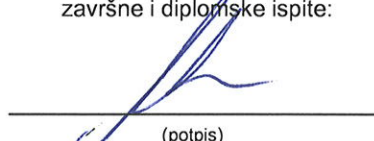


(potpis)

Izv.prof.dr.sc. Vječislav Bohanek

(titula, ime i prezime)

Predsjednik povjerenstva za  
završne i diplomske ispite:




(potpis)

Izv.prof.dr.sc. Mario Klanfar

(titula, ime i prezime)

Prodekan za nastavu i studente:



(potpis)

Izv.prof.dr.sc. Borivoje  
Pašić

(titula, ime i prezime)

## SANACIJA NAPUŠTENIH POVRŠINSKIH KOPOVA

Bartul Marunić

Rad izrađen: Sveučilište u Zagrebu  
Rudarsko-geološko-naftni fakultet  
Zavod za rudarstvo i geotehniku  
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

### Sažetak

U ovome radu dan je kratak pregled novih zakonskih regulativa koje donosi Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23) te što vjerniji prikaz neaktivnih i brisanih eksploatacijskih polja te lokacija ilegalne eksploatacije mineralnih sirovina po županijama na području Republike Hrvatske.

Podaci su prikupljeni iz postojećih rudarsko-geoloških studija i Jedinственог информацијског sustava mineralnih sirovina te su sistematizirani kroz 21 potpoglavlje ovog rada. Obradeni podaci uključuju nazive eksploatacijskih polja i koordinate lokacija ilegalne eksploatacije te podatke o površinama, vrsti mineralne sirovine koja se eksploatirala.

Na kraju su prikazani uspješni modeli prenamjene eksploatacijskih polja na području Republike Hrvatske i svijeta.

Ključne riječi: Neaktivna i brisana eksploatacijska polja, područja ilegalne eksploatacije, modeli prenamjene, Zakon o rudarstvu

Završni rad sadrži: 65 stranica, 21 tablicu, 37 slika i 34 reference.

Jezik izvornika: Hrvatski

Pohrana rada: Knjižnica Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Pierottijeva 6, Zagreb

Mentori: Dr.sc. Vječislav Bohanek, izvanredni profesor RGNF

Ocjenjivači: Dr.sc. Vječislav Bohanek, izvanredni profesor RGNF  
Dr.sc. Ivo Galić, redovni profesor RGNF  
Dr.sc. Branimir Farkaš, docent RGNF

## RECLAMATION OF ABANDONED SURFACE MINES

Bartul Marunić

Thesis completed at: University of Zagreb  
Faculty of mining, Geology and Petroleum Engineering  
Department of Mining and Geotechnics  
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

### Abstract

This final thesis provides a overview of the new legal regulations enacted by the Law on Mining (Official Gazette 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23) and a overview of inactive, deleted and illegal locations where mining activity was recored by county in the territory of the Republic of Croatia.

The data were obtained from mining-geological studies and the Unified Information System of Mineral Resources and were systematized through 21 subsections of this paper. The processed data includes the names of the exploitation fields and the coordinates of the locations of illegal exploitation, as well as data on the surfaces, the type of mineral raw material that was exploited..

At the end, successful models of reclmation of exploitation fields in the territory of the Republic of Croatia and the world are presented.

Keywords: Inactive and deleted explotation fields, area of illegal explotation, models of reclamation, mining law

Thesis contains: 65 pages, 21 tables, 37 figures and 34 references.

Original in: Croatian

Archived in: Library of Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, Pierottijeva 6, Zagreb

Supervisors: Associate Professor Vječislav Bohanek, PhD

Reviewers: Associate Professor Vječislav Bohanek, PhD  
Full Professor Ivo Galić, PhD  
Assistant Proffesor Branimir Farkaš, PhD

## SADRŽAJ

1. UVOD .....	1
2. ZAKONSKI OKVIR.....	2
3. PREGLED NEAKTIVNIH I BRISANIH EKSPLOATACIJSKIH POLJA MINERALNIH SIROVINA TE LOKACIJA ILEGALNE EKSPLOATACIJE PO ŽUPANIJAMA .....	5
3.1. Bjelovarsko-bilogorska županija.....	8
3.2. Brodsko-posavska županija .....	10
3.3. Dubrovačko-neretvanska županija .....	11
3.4. Grad Zagreb.....	12
3.5. Istarska županija .....	14
3.6. Karlovačka županija .....	18
3.7. Koprivničko-križevačka županija.....	20
3.8. Krapinsko-zagorska županija.....	22
3.9. Ličko-senjska županija.....	24
3.10. Međimurska županija .....	26
3.11. Osječko-baranjska županija .....	27
3.12. Požeško-slavonska županija.....	28
3.13. Primorsko-goranska županija .....	30
3.14. Sisačko-moslavačka županija .....	34
3.15. Splitsko-dalmatinska županija .....	36
3.16. Šibensko-kninska županija .....	39
3.17. Varaždinska županija.....	41
3.18. Virovitičko-podravska županija.....	43
3.19. Vukovarsko-srijemska županija.....	45
3.20. Zadarska županija .....	46
3.21. Zagrebačka županija .....	48
4. SANACIJA EKSPLOATACIJSKIH POLJA I NJIHOVA PRENAMJENA.....	50
4.1. Tehnička i biološka sanacija eksploatacijskih polja.....	52
4.2. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u parkove.....	53
4.3. Arhitektonska interpolacija saniranih eksploatacijskih polja .....	56
4.4. Kulturno-umjetnički sadržaj na saniranim eksploatacijskim poljima.....	59

<b>4.5. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u postrojenja za proizvodnju obnovljivih izvora energije .....</b>	<b>61</b>
<b>4.6. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u turistički sadržaj.....</b>	<b>63</b>
<b>5. ZAKLJUČAK.....</b>	<b>64</b>
<b>6. LITERATURA .....</b>	<b>66</b>

## POPIS SLIKA

<b>Slika 3-1.</b> Karta Republike Hrvatske s neaktivnim i brisanim eksploatacijskim poljima (JISMS, 2024).....	6
<b>Slika 3-2.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Bjelovarsko-Bilogorske županije (JISMS, 2024).....	9
<b>Slika 3-3.</b> Brisana eksploatacijska polja Brodsko-posavske županije (JISMS, 2024).....	10
<b>Slika 3-4.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Dubrovačko-neretvanske županije (JISMS, 2024).....	11
<b>Slika 3-5.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Grad Zagreb (JISMS, 2024).....	13
<b>Slika 3-6.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Istarske županije (JISMS, 2024).....	17
<b>Slika 3-7.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Karlovačke županije (JISMS, 2024)	19
<b>Slika 3-8.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Koprivničko-križevačke županije (JISMS, 2024).....	21
<b>Slika 3-9.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Krapinsko-zagorske županije (JISMS, 2024).....	23
<b>Slika 3-10.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Ličko-senjske županije (JISMS, 2024).....	25
<b>Slika 3-11.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Međimurske županije (JISMS, 2024).....	26
<b>Slika 3-12.</b> Neaktivna eksploatacijska polja Osječko-baranjske županije (JISMS, 2024) .	27
<b>Slika 3-13.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Požeško-slavonske županije (JISMS, 2024).....	29
<b>Slika 3-14.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Primorsko-goranske županije (JISMS, 2024).....	33
<b>Slika 3-15.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Sisaško-moslavačke županije (JISMS, 2024).....	35
<b>Slika 3-16.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Splitsko-dalmatinske županije (JISMS, 2024).....	38
<b>Slika 3-17.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Šibensko-kninske županije (JISMS, 2024).....	40
<b>Slika 3-18.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Varaždinske županije (JISMS, 2024).....	42



<b>Slika 3-19.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Virovitičko-podravske županije (JISMS, 2024).....	44
<b>Slika 3-20.</b> Brisana eksploatacijska polja Vukovarsko-srijemske županije (JISMS, 2024)	45
<b>Slika 3-21.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Zadarske županije (JISMS, 2024)..	47
<b>Slika 3-22.</b> Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Zagrebačke županije (JISMS, 2024) .....	49
<b>Slika 4-1.</b> Golden Cross rudnik zlata, Novi Zeland (Mining Focus, 2022) .....	52
<b>Slika 4-2.</b> park u kineskom gradu Šangaj, Kina (American Society of Landscape Architects, 2012).....	53
<b>Slika 4-3.</b> Eden Project Cornwall, Engleska. (Eden project, 2024) .....	54
<b>Slika 4-4.</b> koncept parka Milan, Italija (dezeen, 2023).....	54
<b>Slika 4-5.</b> Adrenalinski park tvrtke Radlovac, Hrvatska (Portal 95.7, 2024) .....	55
<b>Slika 4-5.</b> InterContinental hotel Šangaj, Kina (Lonely Planet, 2018) .....	56
<b>Slika 4-6.</b> Nogometni stadion Braga, Portugal (Stone-Ideas, 2011).....	57
<b>Slika 4-7.</b> Trgovački centar Max Stoja Pula, Hrvatska (Glas Istre, 2024).....	57
<b>Slika 4-8.</b> Portopiccolo Trst, Italija (Horm, 2024).....	58
<b>Slika 4-9.</b> Pozornica na otvorenom Cave Romana, Vinkuran (Glas Istre, 2022) .....	59
<b>Slika 4-10.</b> Krajobrazna arhitektura, Jinyuan pokrajina, Kina (ArchDaily, 2022) .....	60
<b>Slika 4-10.</b> RWE sunčana elektrana Indeland Inden, Njemačka (RWE, 2024).....	61
<b>Slika 4-11.</b> Sunčana elektrana Ahnui, Kina (Buisness insider, 2018) .....	62
<b>Slika 4-12.</b> Sunčana elektrana Erzberg, Austrija (energy3000, 2024).....	62
<b>Slika 4-14.</b> Potkop Karlota rudnik Raša, Hrvatska (HelloIstra, 2024) .....	63
<b>Slika 4-15.</b> Rudnik Velenje, Slovenija (Slovenija Terme, 2024).....	63

## POPIS TABLICA

<b>Tablica 3-1.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji .....	8
<b>Tablica 3-2.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Brodsko-posavskoj županiji .....	10
<b>Tablica 3-3.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	11
<b>Tablica 3-4.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima za Grad Zagreb .....	<u>1213</u>
<b>Tablica 3-5.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Istarskoj županiji .....	<u>1415</u>
<b>Tablica 3-6.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Karlovačkoj županiji .....	<u>1819</u>
<b>Tablica 3-7.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Koprivničko-križevačkoj županiji...	<u>2021</u>
<b>Tablica 3-8.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Krapinsko-zagorskoj županiji.....	<u>2223</u>
<b>Tablica 3-9.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Ličko-senjskoj županiji .....	<u>2425</u>
<b>Tablica 3-10.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Međimurskoj županiji.....	<u>2628</u>
<b>Tablica 3-11.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Osječko-baranjskoj županiji .....	<u>2729</u>
<b>Tablica 3-12.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Požeško-slavonskoj županiji .....	<u>2831</u>
<b>Tablica 3-13.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Primorsko-goranskoj županiji .....	<u>3032</u>
<b>Tablica 3-14.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	<u>3437</u>
<b>Tablica 3-15.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Splitsko-dalmatinskoj županiji .....	<u>3639</u>
<b>Tablica 3-16.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Šibensko-kninskoj županiji .....	<u>3942</u>
<b>Tablica 3-17.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Varaždinskoj županiji.....	<u>4144</u>
<b>Tablica 3-18.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Virovitičko-podravskoj županiji....	<u>4346</u>
<b>Tablica 3-19.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Vukovarsko-srijemskoj županiji....	<u>4548</u>
<b>Tablica 3-20.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Zadarskoj županiji .....	<u>4649</u>
<b>Tablica 3-21.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Zagrebačkoj županiji .....	<u>4851</u>

## POPIS KORIŠTENIH OZNAKA I JEDINICA

Oznaka	Jedinica	Opis
-	ha	površina
-	km <sup>2</sup>	površina
-	MW	snaga
-	km	duljina

## **1. UVOD**

Zakon o rudarstvu (NN 56/13) donesen je 26. travnja 2013. godine (dalje u tekstu: Zakon). Zakon je nekoliko puta mijenjan i dopunjavao (NN 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23). Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu (NN 83/23), koji je stupio na snagu 29. srpnja 2023. godine, utvrđene su odredbe o sanaciji neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj. U radu je dan pregled brisanih i neaktivnih eksploatacijskih polja po pojedinoj županiji. Pored toga navedene su i zabilježene lokacije ilegalne eksploatacije, odnosno područja u kojem je eksploatacija izvedena nelegalno bez ishođene koncesije za eksploataciju mineralne sirovine. Prilikom izrade rada korišteni su podaci iz: Jedinstvenog informacijskog sustava mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: JISMS), izrađenih rudarsko-geoloških studija pojedinih županija (dalje u tekstu: RGS), izvješćima o stanju okoliša, izvješćima o stanju u prostoru, studija gospodarenja mineralnim i energetske sirovinama te studija društveno-gospodarskog značaja potreba i opravdanosti eksploatacije mineralnih sirovina. Iz navedenih podloga dobiveni su podaci o: broju eksploatacijskih polja, površini, vrsti mineralne sirovine, stanju provedenosti sanacije za svaku od županija. Prikupljeni podaci poslužili su za prikaz stanja napuštenih kopova, odnosno neaktivnih i brisanih eksploatacijskih polja te lokacija ilegalne eksploatacije u Republici Hrvatskoj. Pored toga u radu su prikazani uspješni primjeri sanacije i prenamjene eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj i svijetu.

## 2. ZAKONSKI OKVIR

Zakon prepoznaje dvije vrste sanacije eksploatacijskih polja:

- Redovna sanacija na prostoru rudarskih radova, odnosno aktivnim eksploatacijskim poljima ili istražnim prostorima
- Sanacija neaktivnih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina

Stupanjem na snagu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu (NN 83/23), vidljive su određene izmjene u člancima 102. i 103. zakona te članku 104. koji je proširen na članke 104.a,104.b,104.c i 104.d. Izmjene koje je potrebno naglasiti te su korištene kao podloga za izradu ovoga rada su:

- članak 102., stavci 4. i 5. Zakona u kojima se navodi da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti odluku o sanaciji neaktivnih eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina ili uz eksploataciju mineralnih sirovina te ih planirati u svojim prostornim planovima. U stavku 6. navodi se, ako jedinice lokalne samouprave i jedinice područne (regionalne) samouprave ne postupe prema odredbama iz stavaka 4. i 5. ovog članka ministarstvo nadležno za rudarstvo dužno je iz Registra eksploatacijskih polja mineralnih sirovina brisati neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina te sva odgovornost, teret daljnjih radnji i nastala šteta pada na teret jedinice lokalne samouprave.
- članak 103. stavak 1. Zakona u kojem se navodi kako je za sanaciju neaktivnih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina i provedbu mjera osiguranja radi sprečavanja nastanka opasnosti za ljude, imovinu, prirodu i okoliš potrebno provesti eksploataciju, nužno je ishoditi koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina u svrhu sanacije. Stavak 2. navodi kako je za ishođenje koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina u svrhu sanacije potrebno ishoditi kod ministarstva nadležnog za rudarstvo a na zahtjev jedinice lokalne samouprave na čijem se području nalazi neaktivno eksploatacijsko polje, po službenoj dužnosti, na zahtjev fizičke ili pravne osobe registrirane za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina. Iz stavka 3. potrebno je naglasiti da sanaciju uz eksploataciju nije moguće provoditi u zaštićenom obalnom području mora i zakonom

zaštićenom području. Stavak 4. navodi kako je potrebno provesti dodatne istražne radove na već utvrđenim eksploatacijskim poljima mineralnih sirovina.

- članak 104. stavci 1. i 3. Zakona navode ako se ne provodi sanacija uz eksploataciju mineralne sirovine, odnosno provodi se samo tehnička sanacija koja nema kao posljedicu promjenu stanja sastavnica prostora, ministarstvo nadležno za rudarstvo pokreće postupak sanacije na zahtjev jedinice lokalne samouprave na čijem se području nalazi neaktivno eksploatacijsko polje. Ministarstvo nadležno za rudarstvo donosi odluku kojom ovlaštenik provedbe tehničke sanacije postaje jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi neaktivno eksploatacijsko polje. Stavak 10. navodi ako jedinice lokalne samouprave ne postupe prema odredbama iz stavaka 1. i 3. ovog članka ministarstvo nadležno za rudarstvo dužno je iz Registra eksploatacijskih polja mineralnih sirovina brisati neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina te sva odgovornost, teret daljnjih radnji i nastala šteta pada na teret jedinice lokalne samouprave.

Iz gore navedenog slijede dva modela sanacije neaktivnih eksploatacijskih polja:

1. **Sanacija neaktivnih eksploatacijskih polja uz eksploataciju mineralnih sirovina** podrazumijeva prethodno planiranje takvih eksploatacijskih polja u prostornim planovima kao prostor za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina (u najkraćem mogućem roku), nakon toga provedbu dodatnih istražnih radova primjenjujući odgovarajuće odredbe Zakona o rudarstvu koje uređuju dodatne istražne radove na već utvrđenim eksploatacijskim poljima, provedbu postupaka sukladno posebnim propisima, te u konačnici stjecanje prava za sanaciju uz eksploataciju mineralnih sirovina radi gospodarskog korištenja mineralnih sirovina osnovom ugovora o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina.
2. **Sanacija neaktivnih eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina** provodila bi se kada jedinice lokalne samouprave donesu odluku o takvom modelu sanacije i dostave zahtjev ministarstvu nadležnom za rudarstvo. Sanacija neaktivnih eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina provodila bi se u skladu s posebnim uvjetima, ograničenjima i suglasnostima tijela

državne uprave, pravnih osoba s javnim ovlastima, vlasnika nekretnina (zemljišnih čestica) na kojima se planira provesti tehnička sanacija, a posebice tijela nadležnih za zaštitu okoliša i prirode, te za prostorno uređenje. Prilikom sanacije neaktivnih eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina ne bi bilo gospodarskog korištenja (prodaje) mineralnih sirovina, odnosno sva mineralna sirovina koja bi se otkopala tijekom tehničke sanacije isključivo bi se koristila za provedbu mjera osiguranja radi sprječavanja nastanka opasnosti za ljude, imovinu, prirodu i okoliš te pripremu eksploatacijskog polja konačnoj namjeni.

Izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu određeno je da cjelokupna sredstva za troškove sanacije neaktivnih eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina osigurava ministarstvo nadležno za rudarstvo.

Cilj zakonskih izmjena u okviru Zakona je sanirati neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina koja se do sada nisu sanirana u okviru Zakona o rudarstvu (NN 56/13) provedbom mjere izvanredne sanacije. Republika Hrvatska upisala se kao nositelj koncesije u Registru eksploatacijskih polja mineralnih sirovina, na onim neaktivnim eksploatacijskim poljima na kojima nije potrebno provesti radnje na mjerama osiguranja radi sprječavanja nastanka opasnosti za ljude, imovinu, prirodu i okoliš što je stvorilo preduvjete da zadaću i odgovornost sanacije država prebaci na jedinice lokalne i regionalne samouprave. Jedinicama lokalne samouprave i jedinicama područne (regionalne) samouprave na čijem području se nalaze neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina, omogućit će se da iste same odrede model sanacije i konačnu namjenu saniranog prostora.

### **3. PREGLED NEAKTIVNIH I BRISANIH EKSPLOATACIJSKIH POLJA MINERALNIH SIROVINA TE LOKACIJA ILEGALNE EKSPLOATACIJE PO ŽUPANIJAMA**

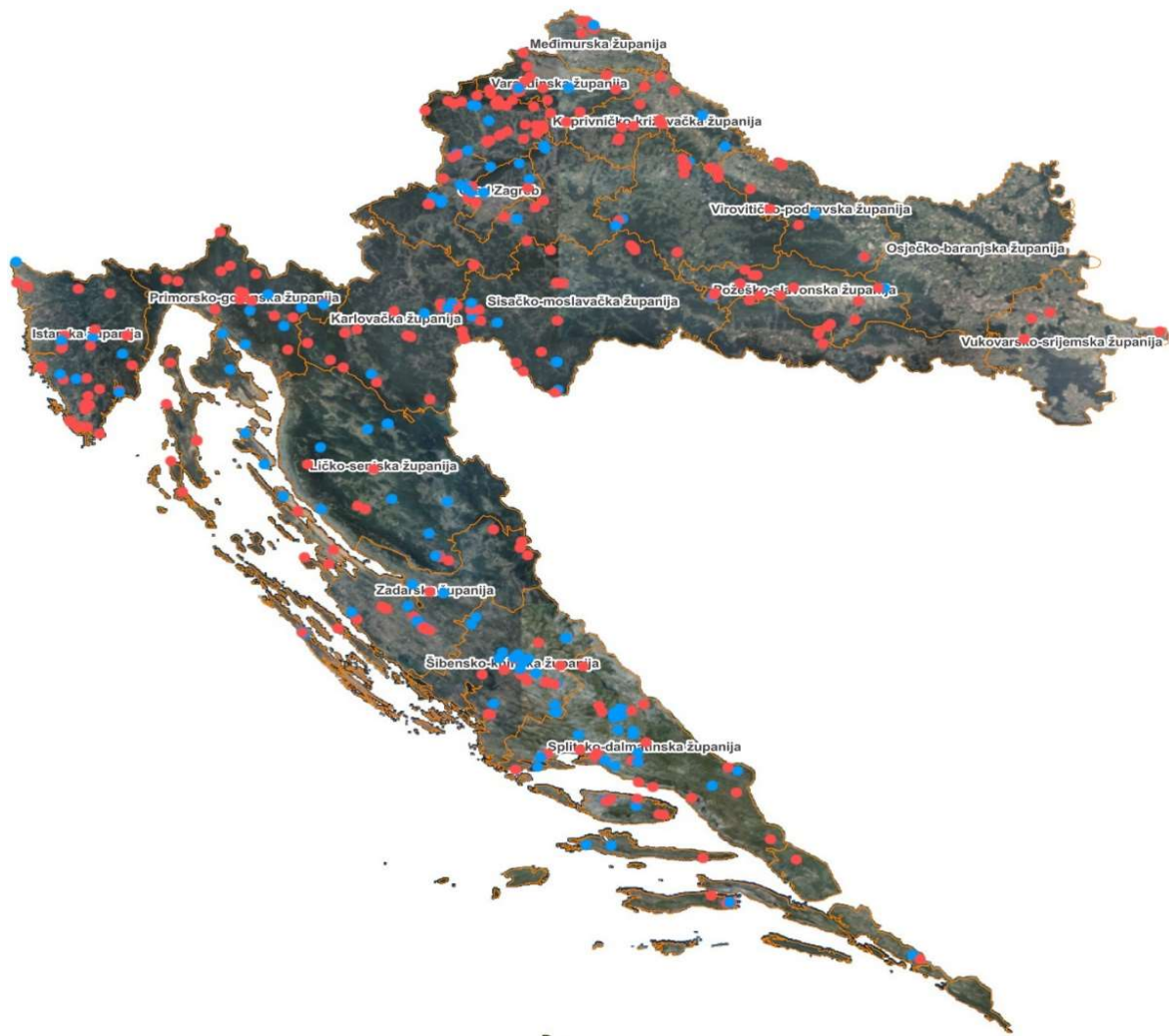
Mineralne sirovine predstavljaju osnovu materijalne proizvodnje suvremenog gospodarstva. Rudarstvo je temeljna gospodarska grana koja se bavi istraživanjem i eksploatacijom mineralnih sirovina. Na području Republike Hrvatske rudarskom se djelatnošću izravno bave 243 rudarska gospodarska subjekta. Od toga su 211 trgovačka društva, 29 obrta, dvije zadruge i eksploatacijsko polje koje pod upravom Ministarstva pravosuđa i uprave, Uprava za zatvorski sustav i probaciju, Kaznionica u Valturi. U razdoblju od 2018.-2022. godine na području Republike Hrvatske eksploatiralo se 12 vrsta mineralnih sirovina: arhitektonsko-građevni kamen, boksit, ciglarska glina, gips, građevni pijesak i šljunak, karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu, keramička i vatrostalna glina, kremeniti pijesak, mineralne sirovine za proizvodnju cementa, tehničko-građevni kamen, tuf i morska sol. Prema sadašnjem stanju u Registru eksploatacijskih polja mineralnih sirovina, u Republici Hrvatsko je utvrđeno 468 eksploatacijskih polja, od kojih su 335 eksploatacijskih polja aktivna tj. na istima se obavljaju rudarski radovi, a 133 eksploatacijska polja je neaktivno tj. na istima se ne obavljaju rudarski radovi. Do sada je iz Registra eksploatacijskih polja mineralnih sirovina sveukupno obrisano 338 eksploatacijskih polja mineralnih sirovina na kojima je trajno obustavljeno izvođenje rudarskih radova i na kojima su provedene mjere sanacije (Blažinović, 2023). Pregledom JISMS-a pronađeni su zapisi o 265 brisanih eksploatacijskih polja što bi značilo da o 73 eksploatacijska polja ne postoji zapis u JISMS-u.

U ovome poglavlju dan je što vjerniji pregled 133 neaktivna i 265 brisanih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina po županijama dobivenih pregledom JISMS-a. Pregledom dostupnih rudarsko-geoloških studija i različitih izvještaja izrađenih od strane županija, u trenutku pisanja ovog rada pronađeni su podaci o 23 lokacije ilegalne eksploatacije o kojima ne postoje zapisi u JISMS-u. Premda se u rudarsko geološkim studijama ova područja nazivaju eksploatacijska polja ona se tako ne mogu nazvati sukladno odredbama Zakona i zbog toga nisu dio JISMS-a.



Kako bi dobili točnu i konačnu sliku stanja na terenu potrebno je provesti opsežna i višegodišnja terenska istraživanja kako bi se evidentirale lokacije ilegalne eksploatacije a o kojima ne postoji zapis u postojećim rudarsko-geološkim studijama i drugim dokumentima koje su izradile županije. Bitno je napomenuti da lokacije ilegalne eksploatacije navedena u radu ne podliježu gore navedenom Zakonu te je za njihovu sanaciju potrebno poduzeti dodatne pravne radnje.

Na slici 3-1. prikazana je karta Republike Hrvatske na kojoj su vidljiva neaktivna (označena plavom bojom) i brisana eksploatacijska polja (označena crvenom bojom). Brisana eksploatacijska polja brisana su na osnovi rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.



Slika 3-1. Karta Republike Hrvatske s neaktivnim i brisanim eksploatacijskim poljima (JISMS, 2024)

U nastavku ovog poglavlja (potpoglavljja 3.1. do 3.21.) u tablicama 3-1. do 3-21. dan je prikaz neaktivnih i brisanih eksploatacijskih polja te lokacija ilegalne eksploatacije na području pojedine županije. Navedeni su podaci o površini, vrsti mineralne sirovine, statusu prema RGS-u i JISMS-u te datumu brisanja iz JISMS-a. Potrebno je naglasiti kako se u izrađenim RGS-ama i JISMS-u ponekad koriste različiti nazivi za ista eksploatacijska polja.

### 3.1. Bjelovarsko-bilogorska županija

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije prema dostupnim podacima nalazi se 14 eksploatacijskih polja (tablica 3-1). Tri eksploatacijska polja nalaze se dijelom na području županije a dijelom u susjednim županijama (Zagrebačka, Virovitičko-podravska i Koprivničko-križevačka). RGS za Bjelovarsko-bilogorsku županiju (Hrvatski geološki institut, 2019) navodi četiri nesanirana eksploatacijska polja. Pregledom podataka JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) postoji zapis o tri neaktivna i osam brisanih eksploatacijskih polja. Za eksploatacijsko polje Vrtlinska postoje zapisi u RGS-u i u JISMS-u. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 574,16 ha što čini 0,0022% površine županije. Na slici 3-2. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-1.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Ciglena	Bjelovarsko-bilogorska	17,68	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	12.01.1967.
Dominikovac	Bjelovarsko-bilogorska	3,35	Ciglarska glina	Nema zapisa	Brisan	06.09.2017.
Garešnica	Bjelovarsko-bilogorska	34,81	Ciglarska glina	Nema zapisa	Brisan	10.08.2017.
Kurovica	Bjelovarsko-bilogorska	102,82	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	12.01.1967.
Ljevino brdo	Bjelovarsko-bilogorska	6,16	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Manduševac jug	Bjelovarsko-bilogorska	1,5	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	13.01.2019.
Oštra Kosa	Bjelovarsko-bilogorska, Virovitičko-podravska	150,3	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	22.12.1966.
Paulovac	Bjelovarsko-bilogorska, Koprivničko-križevačka	18,13	Ciglarska glina	Nema zapisa	Neaktivan	-
Poljana	Bjelovarsko-bilogorska	14,08	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Neaktivan	-
Seča	Bjelovarsko-bilogorska	90,25	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	14.12.1966.
Sirač 1	Bjelovarsko-bilogorska	10,29	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Sirač 2	Bjelovarsko-bilogorska	11,48	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tiha	Bjelovarsko-bilogorska	13,81	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	25.10.2019.
Vrtlinska	Bjelovarsko-bilogorska, Zagrebačka	99,5	Kremeni pijesak	Nesanirano	Neaktivan	-



Slika 3-2. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Bjelovarsko-Bilogorske županije (JISMS, 2024)

### 3.2. Brodsko-posavska županija

Na području Brodsko-posavske županije, prema dostupnim podacima nalaze se četiri eksploatacijska polja (tablica 3-2.). Županija nema izrađenu RGS-u. Eksploatacijska polja brisana su iz registra JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023). Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 109,92 ha što čini 0,0005% površine županije. Na slici 3-3. dan je prikaz brisanih eksploatacijskih polja (crveno označeno) na području županije.

**Tablica 3-2.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Brodsko-posavskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Batrina	Brodsko-posavska	7,27	Bentonitna glina	Nema RGS	Brisan	19.04.1990.
Srednji Lipovac I	Brodsko-posavska	50,36	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nema RGS	Brisan	19.04.1990.
Srednji Lipovac II	Brodsko-posavska	9,17	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nema RGS	Brisan	19.04.1990.
Ratkovica	Brodsko-posavska, Požeško-slavonska	43,12	Ugljen	Nema RGS	Brisan	22.12.1966.



**Slika 3-3.** Brisana eksploatacijska polja Brodsko-posavske županije (JISMS, 2024)

### 3.3. Dubrovačko-neretvanska županija

Na području Dubrovačko-neretvanske županije, prema dostupnim podacima nalazi se sedam eksploatacijskih polja (tablica 3-3.). Županija nema izrađenu RGS-u a prema podacima iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) dva eksploatacijska polja su neaktivna a njih pet je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 56,98 ha što čini 0,0003% površine županije. Na slici 3-4 dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-3.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Humac	Dubrovačko-neretvanska	1,89	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema RGS	Brisan	29.09.2014.
Ivan Dol	Dubrovačko-neretvanska	11,58	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema RGS	Neaktivan	-
Krkmača	Dubrovačko-neretvanska	2,4	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Neaktivan	-
Obliečevac	Dubrovačko-neretvanska	23,84	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	13.03.2017.
Osojnik	Dubrovačko-neretvanska	13	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	16.01.2018.
Piske	Dubrovačko-neretvanska	1,34	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema RGS	Brisan	31.12.2019.
Vrnik	Dubrovačko-neretvanska	2,93	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema RGS	Brisan	29.09.2014.



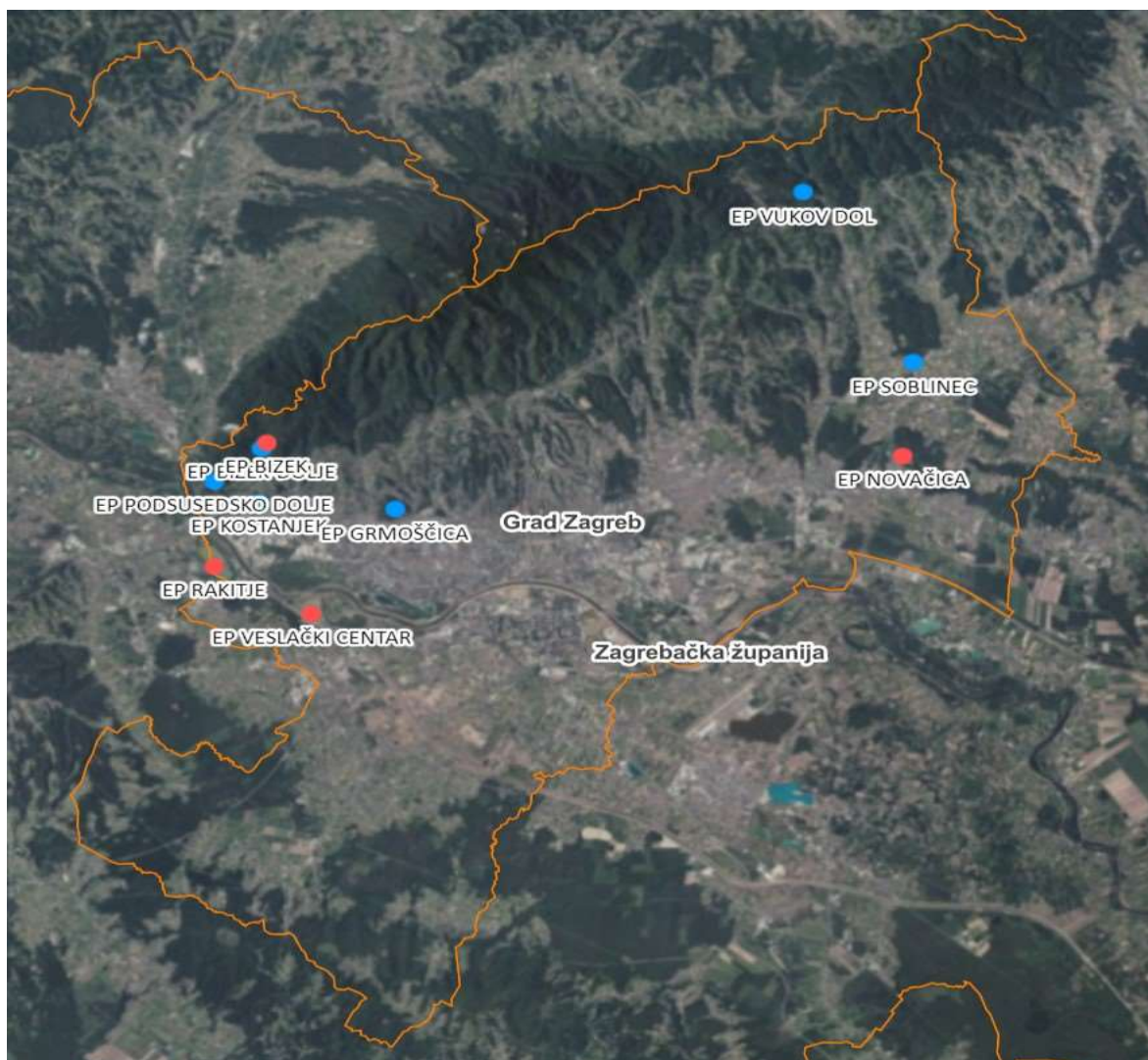
**Slika 3-4.** Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Dubrovačko-neretvanske županije (JISMS, 2024)

### 3.4. Grad Zagreb

Na području Grada Zagreba, prema dostupnim podacima nalazi se 12 eksploatacijskih polja (tablica 3-4.). RGS za Grad Zagreb (Geokon, 2013) navodi devet eksploatacijskih polja koje je potrebno sanirati i jedno za koje je upitno je li potrebna sanacija (Veslački centar). Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) šest ih je neaktivno a tri su brisana a o jednom ne postoji nikakav zapis u JISMS-u (Markuševac) ali postoji u RGS-u. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 352,08 ha što čini 0,005% površine Grada Zagreba. Na slici 3-5. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-4.** Podaci o eksploatacijskim poljima za Grad Zagreb

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bačun	Grad Zagreb	Nepoznata	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano, zabrana 1979.	Nema zapisa	-
Bizek	Grad Zagreb	30,5	Arhitektonsko-građevni kamen-blokovski	Nesanirano	Brisan	15.04.2013.
Bizek Dolje	Grad Zagreb	40,31	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Neaktivan	-
Grmoščica	Grad Zagreb	15,85	Ciglarska glina	Nesanirano	Neaktivan	-
Ježdovec	Grad Zagreb	8,7	Građevni pijesak i šljunak	Brisan, 2013	Nema zapisa	-
Kostanjek	Grad Zagreb	37,11	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Neaktivan	-
Markuševac	Grad Zagreb	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Novačica	Grad Zagreb	87,979	Ciglarska glina	Nesanirano	Brisan	01.07.2020.
Podsusedsko dolje	Grad Zagreb	29,85	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Soblinec	Grad Zagreb	8,1	Ciglarska glina	Nema zapisa	Neaktivan	-
Veslački centar	Grad Zagreb	80,71	Građevni pijesak i šljunak	Treba li se provoditi?	Brisan	23.11.2017.
Vukov Dol	Grad Zagreb	12,97	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Neaktivan	-



Slika 3-5. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Grad Zagreb (JISMS, 2024)



### 3.5. Istarska županija

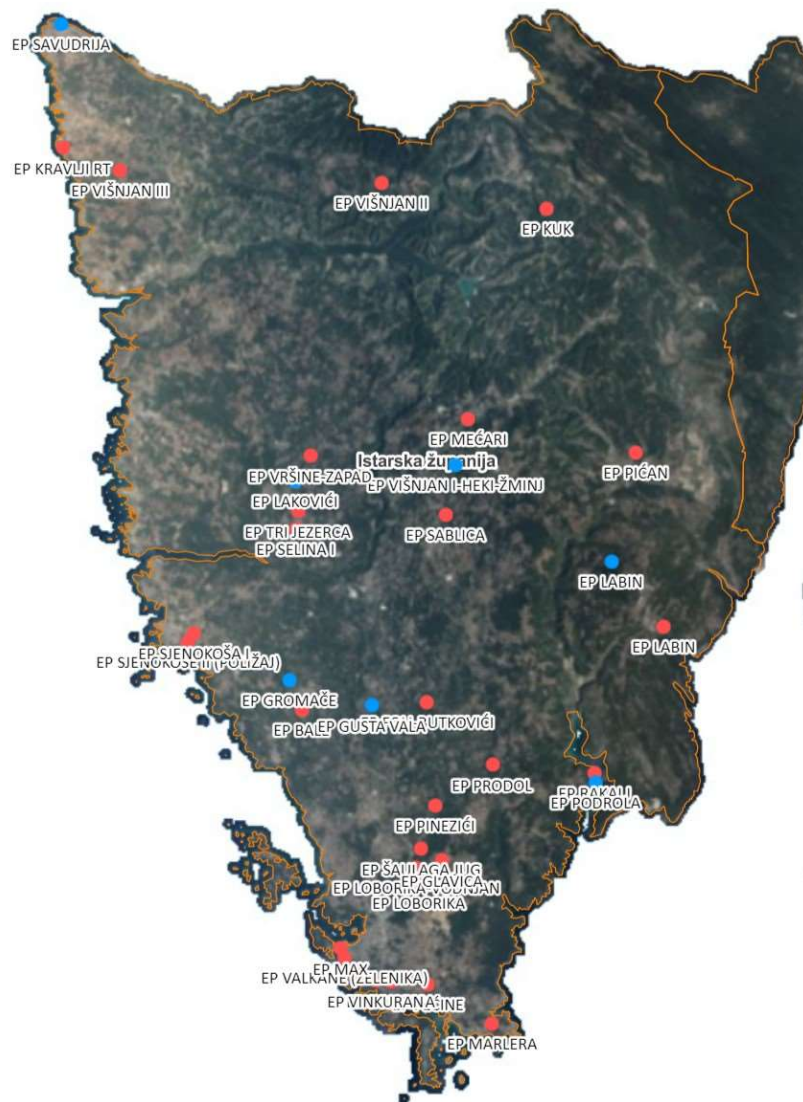
Na području Istarske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 88 eksploatacijskih polja (tablica 3-5.). RGS za Istarsku županiju (Hrvatski geološki institut, 2013) navodi kako se radi o napuštenim eksploatacijskim poljima i ležištima koja nisu sanirana te navodi da je na eksploatacijskom polju Gočan zabilježena ilegalna eksploatacija. Kao lokacije ilegalne eksploatacije navode se još mjesni odbor Bazgalji-Škrilje i zemljište pod upravom Hrvatskih šuma na području općine Marčana. U tablici 3-5. crvenom bojom naznačena je lokacija ilegalne eksploatacije a za preostale dvije lokacije nije bilo moguće utvrditi točnu lokaciju te nisu uvrštene u tablicu 3-5. S obzirom na to da nisu dane koordinate ili satelitske snimke navedenih lokacija nije bilo moguće potvrditi radi li se stvarno o 53 lokacije na kojima se nalaze napuštena eksploatacijska polja ili ležišta. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) sedam ih je neaktivno a 28 ih je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 52.530,77 ha što čini 0,19% površine županije. Na slici 3-6. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-5.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Istarskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bale	Istarska	17,3	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	01.01.2019.
Belci	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Bolničko naselje	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Bonassa	Istarska	6,88	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	18.08.1977.
Dolenja Vas - Prašići	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Foli-Butkovići	Istarska	6.699,91	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	29.10.1985.
Glavica	Istarska	64,427	Boksit	Nema zapisa	Brisan	01.01.2019.
<b>Gočan</b>	<b>Istarska</b>	<b>Nepoznata</b>	<b>Tehničko-građevni kamen</b>	<b>Ilegalna eksploatacija</b>	<b>Nema zapisa</b>	<b>-</b>
Gradina - Ušnjak vrh	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Gromače	Istarska	3,46	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Gusta Vala	Istarska	20,32	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Istarske Toplice	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Istarske Toplice II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kaldanija	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kaldanija II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kanegra II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kanegra III	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kantijer - Brusići	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kloštar	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Koromačno I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Kravlji RT	Istarska	78,2	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Brisan	31.12.2019.

Kuk	Istarska	570	Boksit	Nema zapisa	Brisan	12.12.2018.
Labin	Istarska	2.566,80	Boksit	Nema zapisa	Neaktivan	-
Labin	Istarska	2.793,81	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	17.01.1991.
Lakovići	Istarska	13,18	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Loborika	Istarska	228,9	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	08.04.2002.
Loborika-Vodnjan	Istarska	1.488,92	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	09.12.1983.
Lovrinovića vrh - Funtana	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Mala Traba	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Mali Brijun - U. Tunjarica	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Marčana - Catela	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Marlera	Istarska	14,06	Kreda	Nema zapisa	Brisan	30.09.2010.
Max	Istarska	14,5	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Brisan	25.02.2015.
Mečari	Istarska	0,39	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	23.05.2018.
Mondelako	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Monte - Rožac - Rt Kravljji	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Montepoco I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Pazin - Rusijani I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Pećine	Istarska	83,13	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nema zapisa	Brisan	29.09.2010.
Pengari - Mali Kuk	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Piće	Istarska	2.642,95	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	06.06.2001.
Pinezići	Istarska	65	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	08.04.2002.
Plovanija II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Podrola	Istarska	18,9	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Potpica I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Potpica II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Prodol	Istarska	30,25	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	17.01.2019.
Pula - Tivoli	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Rakalj	Istarska	15,84	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Brisan	26.12.2001.
Raša	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Raša - Podkičer	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Rovinj - Zlatni rt	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Rt Guc - Mulimenti	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Rt Guc II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Rt Sv. Juraj	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Runke	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Sablica	Istarska	1,6	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	23.05.2018.
Salamunišće	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Salamunišće II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Salamunišće IV	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Salamunišće V	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Šaulaga Jug	Istarska	1.410	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	29.10.2014.
Savudrija	Istarska	52,96	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Neaktivan	-
Selina I	Istarska	16,5	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	21.10.2003.
Sjenokoša I	Istarska	2,06	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	14.06.2018.
Sjenokoša II ( Polijaž)	Istarska	12,52	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	01.11.2018.

Sv. Lovreč - Selina	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tarska Vala I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tarska Vala II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tarska Vala III	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tri Jezerca	Istarska	5,4	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	01.01.2019.
Tupljak - Mandići	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Valkane (Zelenika)	Istarska	8,49	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nema zapisa	Brisan	26.11.1990.
Vela Draga -Štrpedi	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Veli Brijun - U. Javorika	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Vinkuran	Istarska	3,39	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	31.12.2018.
Višnjani I-Heki-Žminj	Istarska	29.933,01	Boksit	Nema zapisa	Neaktivan	-
Višnjani II	Istarska	4.252	Boksit	Nema zapisa	Brisan	12.12.2018.
Višnjani III	Istarska	6.082,94	Boksit	Nema zapisa	Brisan	14.06.2018.
Vrsar - Boveda	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Vrsar - Funtana	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Vrsar - Muntraker	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Vršine-zapad	Istarska	11,99	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	13.09.2019.
Zaljev Raša - Kamenjak	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Zaljev Raša - Rt sv. Mikula	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Zaljev Raša - U. Kalavojna I	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Zaljev Raša - U. Kalavojna II	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Zaljev Raša - U. Kalavojna III	Istarska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-



Slika 3-6. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Istarske županije (JISMS, 2024)

### 3.6. Karlovačka županija

Na području Karlovačke županije, prema dostupnim podacima nalazi se 22 eksploatacijska polja (tablica 3-6.). RGS za Karlovačku županiju, u trenutku pisanja ovog rada je u izradi. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) četiri ih je neaktivno, jedno eksploatacijskog polje svojom se površinom nalazi na području Sisačko-moslavačke te ih je 18 brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 559,75 ha što čini 0,0015% površine županije. Na slici 3-7. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-6.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Karlovačkoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Basarovac	Karlovačka, Sisačko-moslavačka	105,75	Kremeni pijesak	Nema RGS	Neaktivan	-
Bijela Draga	Karlovačka	1,78	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	07.06.2018.
Blata	Karlovačka	2,22	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	30.05.2018.
Bukovica	Karlovačka	25,01	Mineralne sirovine kovina	Nema RGS	Brisan	03.11.1969.
Čukur	Karlovačka	7	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Neaktivan	-
Dragojević	Karlovačka	1,63	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	01.03.2018.
Gejkovac	Karlovačka	18,42	Barit	Nema RGS	Brisan	09.12.2018.
Grabovac	Karlovačka	5,14	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	01.03.2018.
Ivošević Gaj	Karlovačka	149,93	Keramička i vatrostalna glina	Nema RGS	Neaktivan	-
Japaga	Karlovačka	11,45	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Neaktivan	-
Kokirevo	Karlovačka	123,8	Keramička i vatrostalna glina	Nema RGS	Brisan	29.07.2003.
Kostelići	Karlovačka	9,33	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	06.03.2018.
Kremešnica 1	Karlovačka	5,1	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	18.03.2019.
Kremešnica 2	Karlovačka	4,85	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	18.03.2019.
Kuzma	Karlovačka	2,68	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	01.03.2018.
Mazalica	Karlovačka	7,2	Keramička i vatrostalna glina	Nema RGS	Brisan	19.12.1985.
Mazalica	Karlovačka	15,66	Keramička i vatrostalna glina	Nema RGS	Brisan	29.12.2010.
Ponorac	Karlovačka	2,62	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	01.03.2018.
Rasnica	Karlovačka	35,92	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	01.03.2018.
Sivac	Karlovačka	20,56	Barit	Nema RGS	Brisan	09.12.2018.
Vrh Kapele	Karlovačka	1,26	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	07.06.2018.
Zrnčić-Poljana	Karlovačka	2	Tehničko-građevni kamen	Nema RGS	Brisan	07.06.2018.



Slika 3-7. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Karlovačke županije (JISMS, 2024)

### 3.7. Koprivničko-križevačka županija

Na području Koprivničko-križevačke županije, prema dostupnim podacima nalazi se 32 eksploatacijskih polja (tablica 3-7.). RGS za Koprivničko-križevačku županiju (Hrvatski geološki institut, 2015) navodi 18 eksploatacijskih polja koje je potrebno sanirati. RGS navodi kako se radi o ilegalnim eksploatacijskim poljima i ležištima te su navedene koordinate lokacija u GSW84 DEG. U tablici 3-7. lokacije ilegalne eksploatacije naznačena su crvenom bojom. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) dva eksploatacijska polja su neaktivna a njih 12 je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 4948,33 ha što čini 0,028% površine županije. Na slici 3-8. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-7.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Koprivničko-križevačkoj županiji

Naziv eksploatacijsk og polja	GSW84 DEG	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Batinske	46°1'50"N, 17°1'16"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Bregi I	-	Koprivničko-križevačka	512,24	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	31.12.1971.
Bregi II	-	Koprivničko-križevačka	290,74	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	16.01.1967.
Carevdar	-	Koprivničko-križevačka	72	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	22.12.1966.
Dobra Nada	-	Koprivničko-križevačka	142,38	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	30.09.1970.
Draganci	-	Koprivničko-križevačka	10,8	Građevni pijesak i šljunak	Tehnička sanacija	Neaktivan	-
Drenovica	46°5'20"N, 17°8'25,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Dušinec	46°10'31"N, 16°56'54,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Gabajeva Greda	46°9'28"N, 17°1'19,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Gašpar Sjever	-	Koprivničko-križevačka	5,96	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	27.10.2022.
Hintof	46°12'34"N, 17°1'45"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Hrušćik	-	Koprivničko-križevačka	3,89	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	05.02.2018.
Inzula	-	Koprivničko-križevačka	17,32	Građevni pijesak i šljunak	Saniran dio ili cijela	Neaktivan	-
Jadaniš	46°2'49"N, 17°6'20"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Jagnježde	46°15'30"N, 16°54'15"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Jazvine	46°8'40"N, 16°25'12"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Tehničko-građevni kamen	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Keter	-	Koprivničko-križevačka	45,177	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	27.06.2022.
Kopričanec (Ločice)	46°6'29"N, 17°7'4,4"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Kopričanec 1	46°6'30"N, 17°7'5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Kopričanec 2	46°6'30"N, 17°7'30"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Koprivnica	-	Koprivničko-križevačka	984,75	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	09.04.1990.
Ledveničko Polje	-	Koprivničko-križevačka	3,91	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	05.02.2018.
Novo Virje	46°5'43"N, 17°9'11,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Osredak	46°11'58"N, 16°56'6"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-

Preložnički berek	46°3'15"N, 17°6'12"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Saboleki	46°7'6"N, 17°4'18"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Stevo	-	Koprivničko-križevačka	492,1	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	28.03.1967.
Tolnica	46°3'9"N, 17°9'25,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Virovsko Trepče	46°5'10"N, 17°9'24,5"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Vojakovički Kloštar	-	Koprivničko-križevačka	802,7	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	02.09.1968.
Vojakovički Kloštar	-	Koprivničko-križevačka	1.564,36	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	17.04.1991.
Židovaroške luke	46°11'52"N, 16°55'12"E	Koprivničko-križevačka	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-



Slika 3-8. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Koprivničko-križevačke županije (JISMS, 2024)



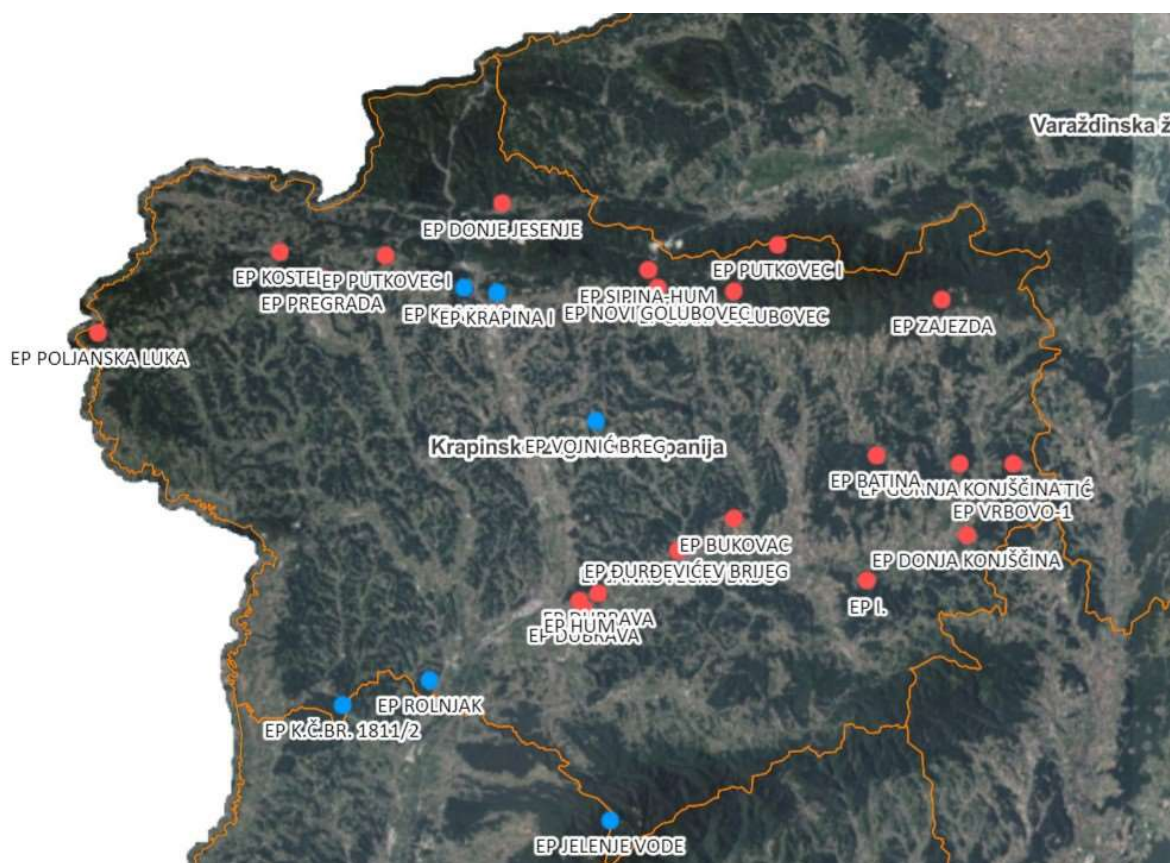
### 3.8. Krapinsko-zagorska županija

Na području Krapinsko-zagorske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 41 eksploatacijsko polje (tablica 3-8.). RGS za Krapinsko-zagorsku županiju (Hrvatski geološki institut, 2013) navodi 12 eksploatacijskih polja koje je potrebno sanirati i četiri lokacije na kojima se odvijala eksploatacija koje je također potrebno sanirati. RGS navodi kako se radi o napuštenim eksploatacijskim poljima i ležištima. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) šest eksploatacijskih polja je neaktivno a njih 22 je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 5.538,37 ha što čini 0,045% površine županije. Na slici 3-9. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-8.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Krapinsko-zagorskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Lokacija	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Batina	-	Krapinsko-zagorska	201,84	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	12.01.1967.
Bukovac	-	Krapinsko-zagorska	92,69	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	12.01.1967.
Donja Konjščina	-	Krapinsko-zagorska	129,42	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	12.01.1967.
Donje Jesnje	-	Krapinsko-zagorska	21,9	Tuf	Nema zapisa	Brisan	07.05.2018.
Dubrava	-	Krapinsko-zagorska	44,89	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	02.11.1969.
Dubrava	-	Krapinsko-zagorska	12,27	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	29.12.2010.
Đurđevićev Brijeg	-	Krapinsko-zagorska	18,25	Ciglarska glina	Nema zapisa	Brisan	01.01.2019.
Gora I	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Gornja Konjščina	-	Krapinsko-zagorska	135,37	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	13.03.1968.
Gotalovec	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Hum	-	Krapinsko-zagorska	55,16	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	02.11.1969.
I.	-	Krapinsko-zagorska	1.860	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	19.02.2018.
Jankovečko Brdo	-	Krapinsko-zagorska	68,29	Keramička i vatrostalna glina	Nema zapisa	Brisan	31.05.1977.
Jelenje vode	-	Krapinsko-zagorska	2,832	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Neaktivan	-
K.Č.BR 1811/2	-	Krapinsko-zagorska	0,52	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Neaktivan	-
Kostel	-	Krapinsko-zagorska	7	Kremeni pijesak	Nema zapisa	Brisan	18.04.1968.
Krapina I	-	Krapinsko-zagorska	444,69	Ugljen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Krapina II	-	Krapinsko-zagorska	28,47	Ugljen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Lobor I	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Lobor II	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Novi Golubovec	-	Krapinsko-zagorska	1.082,16	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	24.06.1981.
Novi Maretić	-	Krapinsko-zagorska	204,32	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	13.03.1968.
Orehovica	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Poljasna Luka	-	Krapinsko-zagorska	63,83	Bentonitna glina	Nema zapisa	Brisan	26.08.1986.
Pregrada	-	Krapinsko-zagorska	63	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	30.06.1978.
Putkovec I	-	Krapinsko-zagorska	104,57	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	27.06.1972.
Putkovec I	-	Krapinsko-zagorska, Varaždinska	175,49	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	11.06.1966.
Risvica	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-

Rolnjak	-	Krapinsko-zagorska	0,72	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Neaktivan	-
Siljevec	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Sipina-Hum	-	Krapinsko-zagorska	24,61	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	03.07.2017.
Stari Golubovec	-	Krapinsko-zagorska	600,45	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	24.06.1981.
Štef	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Vojnić breg	-	Krapinsko-zagorska	9,59	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Neaktivan	-
Vrbovo-1	-	Krapinsko-zagorska	47,25	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	11.07.2018.
Zajezda	-	Krapinsko-zagorska	38,79	Ugljen	Nema zapisa	Brisan	13.03.1968.
Žutnica	-	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	Gornja Batina	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	Hum Zabočki	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	Lug Orehovečki	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	Pušave	Krapinsko-zagorska	Nepoznata	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-



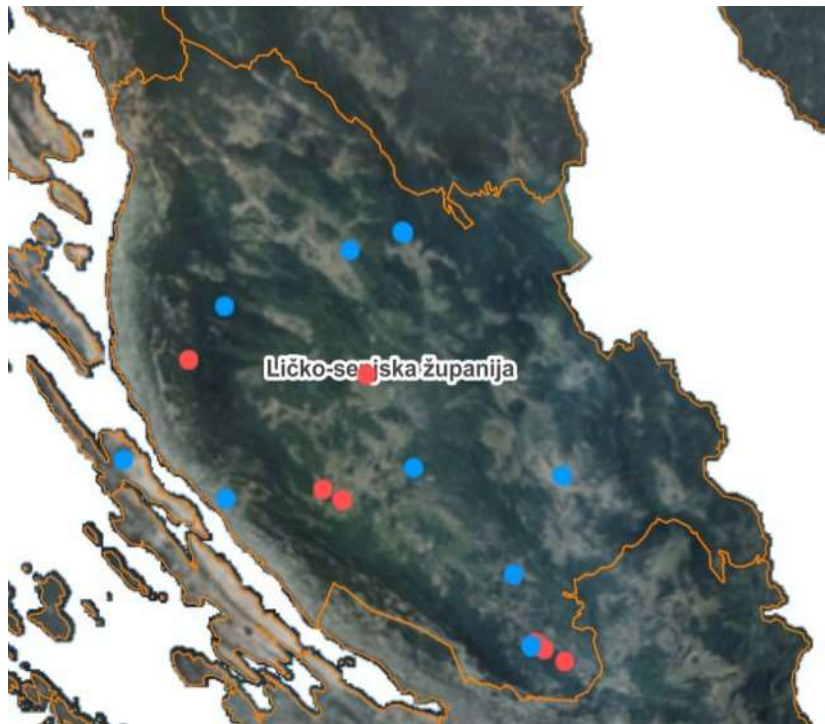
Slika 3-9. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Krapinsko-zagorske županije (JISMS, 2024)

### 3.9. Ličko-senjska županija

Na području Ličko-senjske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 18 eksploatacijskih polja (tablica 3-9.). Studija je izrađena ali nije usvojena na Županijskoj skupštini jer promjenom Zakona o rudarstvu odabrani izrađivač nije imao sve potrebne licence“ ( Izvješće o stanju u prostoru Ličko-senjske županije za razdoblje od 2014. do 2017. godine, 2018). S obzirom na prije navedeno nije moguće prikazati više podataka za područje županije. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) 11 ih je neaktivno i sedam brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 319,5 ha što čini 0,0006% površine županije. Na slici 3-10. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-9.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Ličko-senjskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bričevo I Rudana	Ličko-senjska	3,1	Barit	RGS nije javno dostupna	Brisan	01.01.2019.
Čelina	Ličko-senjska	3,68	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Debeljača	Ličko-senjska	28,46	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Debelo Brdo	Ličko-senjska	7,29	Arhitektonsko-građevni kamen-blokovski		Brisan	17.12.2018.
Dugi dol	Ličko-senjska	3,32	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Dugi dol I	Ličko-senjska	2,26	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Karsa	Ličko-senjska	10	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Kravarica	Ličko-senjska	6,1	Barit		Brisan	01.01.2019.
Kvarte	Ličko-senjska	5,38	Tehničko-građevni kamen		Brisan	03.07.2017.
Nadžak Bilo	Ličko-senjska	1,9	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Ostrvica	Ličko-senjska	19,4	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Padeži-Stirovača	Ličko-senjska	1,02	Tehničko-građevni kamen		Brisan	09.11.2017.
Pilar	Ličko-senjska	60,68	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Pilar	Ličko-senjska	18,44	Barit		Neaktivan	-
Podoštra	Ličko-senjska	14,25	Tehničko-građevni kamen		Brisan	13.02.2019.
Šarac	Ličko-senjska	0,44	Barit		Brisan	26.11.2018.
Vedro polje	Ličko-senjska	129,98	Građevni pijesak i šljunak		Neaktivan	-
Zalužnica	Ličko-senjska	3,8	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-



Slika 3-10. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Ličko-senjske županije (JISMS, 2024)

### 3.10. Međimurska županija

Na području Međimurske županije, prema dostupnim podacima nalazi se šest eksploatacijskih polja (tablica 3-10.). RGS za Međimursku županiju nije izrađena u trenutku pisanja ovog rada. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) jedno je neaktivno dok je njih šest brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 1582,21 ha što čini 0,022% površine županije. Na slici 3-11. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-10.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Međimurskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Hrastinka	Međimurska	76,87	Ugljen	Nema RGS	Brisan	17.11.1970.
Novi Dvori	Međimurska	404,98	Ugljen		Brisan	29.05.1967.
Paklenica	Međimurska	73,15	Ugljen		Brisan	03.09.2018.
Pobjeda	Međimurska	339,7	Ugljen		Brisan	24.07.1973.
Štrukovec	Međimurska	675	Ugljen		Brisan	16.11.1970.
Verk-Zavrtje	Međimurska	12,51	Građevni pijesak i šljunak		Neaktivan	-



**Slika 3-11.** Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Međimurske županije (JISMS, 2024)

### 3.11. Osječko-baranjska županija

Na području Osječko-baranjske županije, prema dostupnim podacima nalazi se jedno eksploatacijsko polje (tablica 3-11.). Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) ono je neaktivno. RGS za Osječko-baranjsku županiju nije izrađena. Ukupna površina eksploatacijskog polja iznosi 9,8 ha što čini 0,00002% površine županije. Na slici 3-12. dan je prikaz neaktivnog (plavo označeno) eksploatacijskog polja na području županije.

**Tablica 3-11.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Osječko-baranjskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status JISMS
Oštra glava	Osječko-baranjska	9,8	Tehničko-građevni kamen	Neaktivan



**Slika 3-12.** Neaktivna eksploatacijska polja Osječko-baranjske županije (JISMS, 2024)

### 3.12. Požeško-slavonska županija

Na području Požeško-slavonske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 15 eksploatacijskih polja (tablica 3-12.). RGS za Požeško-slavonsku županiju nije. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) 1 eksploatacijsko polje je neaktivno a njih 14 je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 499,31 ha što čini 0,0027% površine županije. Na slici 3-13. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-12.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Požeško-slavonskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Branešci	Požeško-slavonska	54,64	Kremeni pijesak	Nema RGS	Brisan	20.04.2020.
Brusnik	Požeško-slavonska	3,2	Grafit		Brisan	10.01.1972.
Čukur	Požeško-slavonska	4,93	Tehničko-građevni kamen		Brisan	31.12.2022.
Grabarje	Požeško-slavonska	10	Čiglarska glina		Brisan	02.08.2017.
Grahovljani	Požeško-slavonska	5,3	Keramička i vatrostalna glina		Brisan	05.11.2013.
II Rašaška	Požeško-slavonska	4,33	Tehničko-građevni kamen		Brisan	24.09.2018.
Jagma	Požeško-slavonska	14,5	Kremeni pijesak		Brisan	21.11.2018.
Koprivna	Požeško-slavonska	15,18	Talk		Brisan	16.01.2019.
Livadani	Požeško-slavonska	12,8	Kremeni pijesak		Neaktivan	-
Medinac	Požeško-slavonska	19,17	Kremeni pijesak		Brisan	20.04.2020.
Mikolinac-JL	Požeško-slavonska	7,56	Tehničko-građevni kamen		Brisan	19.12.2018.
Novo Selo	Požeško-slavonska	24,62	Kremeni pijesak		Brisan	20.04.2020.
Resnik	Požeško-slavonska	4,4	Kremeni pijesak		Brisan	03.11.1969.
Sivorica	Požeško-slavonska	299,93	Grafit		Brisan	10.01.1972.
Vranić	Požeško-slavonska	18,75	Kremeni pijesak		Brisan	15.06.2020.



Slika 3-13. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Požeško-slavonske županije (JISMS, 2024)



### 3.13. Primorsko-goranska županija

Na području Primorsko-goranske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 113 lokacija ili eksploatacijskih polja (tablica 3-13.). RGS potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama na području Primorsko-goranske županije (Hrvatski geološki institut, 2012) navodi 87 napuštenih ležišta mineralnih sirovina dok se četiri eksploatacijska polja spominju i u JISMS-u (Prezid, Crni Lug, Homer i Dragozetići). Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) devet ih je neaktivno dok ih je 21 brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 9.545,75 ha što čini 0,0027% površine županije. Na slici 3-14. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-13.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Primorsko-goranskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Lokacija	Y	X	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Antin Panj	-	-	-	Primorsko-goranska	2,57	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Beavec-Voz	-	-	-	Primorsko-goranska	25,5	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Brdo Kušč	-	-	-	Primorsko-goranska	6,55	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	14.02.2018.
Brgučići	-	-	-	Primorsko-goranska	8,64	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	01.09.2017.
Bukovica	-	-	-	Primorsko-goranska	14,5	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Ciganska Dražica	-	-	-	Primorsko-goranska	8,3	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Crni Lug	-	5478078	5030620	Primorsko-goranska	18,7	Tehničko-građevni kamen	Napušteno ležište	Brisan	10.04.1990.
Dragozetići	-	5445729	4995124	Primorsko-goranska	4015,26	Boksit	Napušteno ležište	Brisan	14.06.2018.
Gmajna	-	-	-	Primorsko-goranska	2,2	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Graborovica	-	-	-	Primorsko-goranska	141,44	Boksit	Nema zapisa	Brisan	30.05.1972.
Grič	-	-	-	Primorsko-goranska	3,92	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Hambarište	-	-	-	Primorsko-goranska	3,24	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	08.09.2017.
Homer	-	5479630	5024799	Primorsko-goranska	140,06	Barit	Napušteno ležište	Brisan	14.06.2018.
Jelovica	-	-	-	Primorsko-goranska	3387,93	Boksit	Nema zapisa	Brisan	14.06.2018.
Kobilja Glava	-	-	-	Primorsko-goranska	0,88	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Koromačno	-	-	-	Primorsko-goranska	1373,66	Boksit	Nema zapisa	Brisan	31.05.1972.
Lopar	-	-	-	Primorsko-goranska	1,56	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Malkin Laz	-	-	-	Primorsko-goranska	9	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Malo Duboko	-	-	-	Primorsko-goranska	33,5	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Mažova Gora	-	-	-	Primorsko-goranska	8,27	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	11.09.2014.
Medveda Griža	-	-	-	Primorsko-goranska	6,75	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	05.12.2017.
Mrzle Vodice	-	-	-	Primorsko-goranska	268	Barit	Nema zapisa	Brisan	13.03.2019.
Podbadanj	-	-	-	Primorsko-goranska	8,22	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Prezid	-	5467148	5055093	Primorsko-goranska	5,38	Tehničko-građevni kamen	Napušteno ležište	Brisan	06.05.2021.
Resnik	-	-	-	Primorsko-goranska	1,48	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Ričičko Bilo	-	-	-	Primorsko-goranska	1,91	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	28.11.2017.
Široko brdo	-	-	-	Primorsko-goranska	4,75	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Škrljevo	-	-	-	Primorsko-goranska	31,24	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	31.12.2018.

Tisovac	-	-	-	Primorsko-goranska	0,34	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Brisan	09.11.2017.
Zakojnica	-	-	-	Primorsko-goranska	12	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
-	RT Malafred	5448112	4950513	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Bakarski zaljev- zapad	5464654	5016978	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Baška	5482675	4980801	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Betograd - Grobničko polje	5461825	5025796	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Butorci	5493667	4996682	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Čavle- Bajčevo	5459964	5023343	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Crna Kosa	5497290	5015389	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Čučak	5495647	5035988	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	D. Bukovac	5483766	5021338	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Draga (Trsaat-Orehovica)	5458877	5021306	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Dramalj	5475039	5005347	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Drivenik centar	5473168	5010905	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Drivenik istok	5473463	5010911	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Drivenik sjever	5473336	5011023	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Drivenik zapad	5472939	5010960	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Driveniz sz.	5473258	5011014	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Gapiti	5452243	5025115	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Goli otok centar	5485891	4966218	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Goli otok istok	5487324	4966403	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Goli otok jug	5486277	4965095	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Goli otok sjevere	5486766	4966966	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Goli otok zapad	5485054	4966463	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Gomance	5455729	5039582	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Gomirje	5509125	5021758	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Grobničko polje	5460289	5025833	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Grobničko polje	5455546	5026225	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Grobničko polje	5461671	5026454	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Jurandvor	5478942	4982232	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kamparsko polje	5477404	4959569	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Klana	5451694	5034831	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kornić	5470037	4989182	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kotaršćica	5448422	4947546	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kotaršćica	5448283	4948346	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kučići-Rastočine	5455602	5022499	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Kučići-Rastočine	5456049	5022658	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Leskova Draga	5491525	5027623	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Lič- Sv. Marija Snežna	5480046	5014810	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Lovranska Draga	5440777	5014882	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Mahavice	5475293	5010684	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Mrzla Vodica	5475691	5026633	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Negrit	5472069	4981749	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Osojnik	5512170	5025906	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Otok SV. Grgur	5481057	4968840	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Otok SV. Grgur Zadublje	5480887	4969924	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-

-	Parg	5471442	5050222	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Podkilavac	5459314	5028584	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Podkilavac - Dubina	5459975	5028527	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Podstena	5493373	5030487	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Polje-Šilo	5474314	4998408	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Rab- Krasovica	5477791	4963561	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Rastočine	5455786	5022171	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Ričina	5475301	5007478	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Rt Liski	5450674	4938549	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	RT Osor	5448336	4951932	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Rujevica	5455019	5022538	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Šije	5493524	5026257	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Šisjka Kosa	5492696	5025196	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Skrad	5493100	5031300	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Stanišće - Rab	5476305	4965460	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Stara Baška	5475574	4979882	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Stara Baška-Negrit	5472572	4981026	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	SV. Benedikt	5455476	4977599	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	SV. Katarina	5457156	5022033	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	SV. Nikola	5447835	4966810	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	SV. Nikola sj.	5447760	4968517	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Tomići	5499982	5033668	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vela učka	5437428	5017863	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vela učka-Peruč	5437988	5018401	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Višebor	5473663	4999426	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Voz	5467593	5009850	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Voz	5465935	5010866	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vrata - Preradovića brda	5477828	5019305	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vrata- Belo selo	5479208	5019833	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vrbnik	5475844	4990714	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vrbnik-Klam	5475568	4989311	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vrbovska polja	5496185	5013870	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Vršičak	5476713	5034760	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zahrt	5495509	5036107	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zakonj Sj.	5462841	5026387	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zarok	5480380	4979349	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zastenice	5459388	5025397	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zkonj J	5463124	5026075	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
-	Zlobinsko brdo	5476332	5017645	Primorsko-goranska	Nepoznata	Nepoznata	Napušteno ležište	Nema zapisa	-



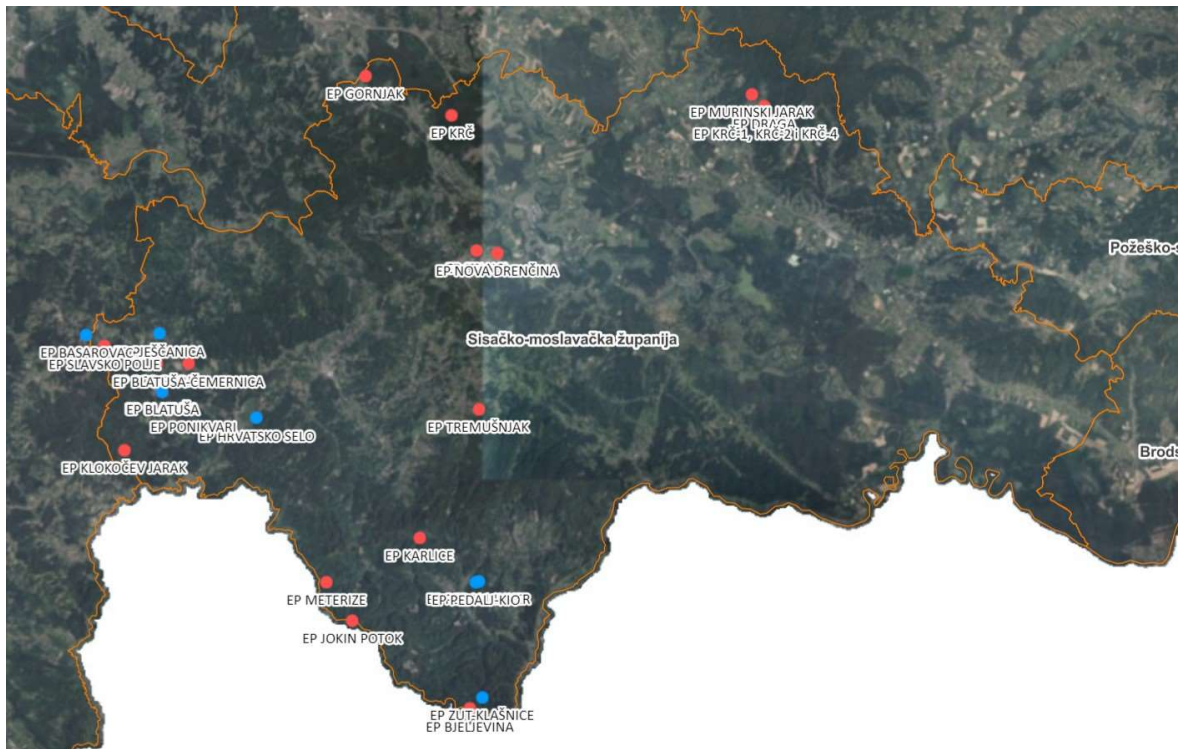
Slika 3-14. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Primorsko-goranske županije (JISMS, 2024)

### 3.14. Sisačko-moslavačka županija

Na području Sisačko-moslavačke županije, prema dostupnim podacima nalazi se 25 eksploatacijskih polja (tablica 3-14.). RGS za Sisačko-moslavačku županiju (Hrvatski geološki institut, 2016) navodi pet eksploatacijskih polja koje je potrebno sanirati s time da je jedno navedeno kao ilegalno (Žabarica) i o njemu ne postoji zapis u JISMS-u. U tablici 3-14. lokacija ilegalne eksploatacije naznačeno je crvenom bojom. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2023) šest ih je neaktivno dok ih je 21 brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 841,09 ha što čini 0,0018% površine županije. Na slici 3-15. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-14.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Sisačko-moslavačkoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bjeljevina	Sisačko-moslavačka	9,08	Tehničko-građevni kamen	Postojeće	Brisan	22.01.2018.
Blatuša	Sisačko-moslavačka	173,1	Keramička i vatrostalna glina	Planirano	Neaktivan	-
Blatuša	Sisačko-moslavačka	143,45	Keramička i vatrostalna glina	Nepoznato	Brisan	12.01.1988.
Blatuša-Čemernica	Sisačko-moslavačka	16,78	Ciglariska glina	Nepoznato	Brisan	22.01.2018.
Draga	Sisačko-moslavačka	35,77	Bentonitna glina	Sanirano	Brisan	02.02.1998.
Gornjak	Sisačko-moslavačka	18,2/13,3	Građevni pijesak i šljunak	Planirano	Brisan	26.01.2018.
Hrvatsko selo	Sisačko-moslavačka	10,5	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Neaktivan	-
Jokin potok	Sisačko-moslavačka	4,21	Mineralne sirovine kovina	Nepoznato	Brisan	05.02.1968.
Karlice 1	Sisačko-moslavačka	3,28	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Brisan	22.01.2018.
Klokočev jarak	Sisačko-moslavačka	39,47	Barit	Nepoznato	Brisan	29.03.2019.
Krč	Sisačko-moslavačka	69,77	Bentonitna glina	Sanirano	Brisan	03.01.1980.
Krč-1, Krč-2 i Krč-4	Sisačko-moslavačka	57,72	Bentonitna glina	Sanirano	Brisan	22.12.1965.
Meterize	Sisačko-moslavačka	3	Mineralne sirovine kovina	Nepoznato	Brisan	21.09.2017.
Murinski jarak	Sisačko-moslavačka	30,29	Bentonitna glina	Postojeće	Brisan	11.03.2013.
Nova Drenčina	Sisačko-moslavačka	18,82/24,69	Građevni pijesak i šljunak	Postojeće	Brisan	18.12.2017.
Pedalj-inker	Sisačko-moslavačka	33,98	Keramička i vatrostalna glina	Postojeće	Neaktivan	-
Pedalj-Kio	Sisačko-moslavačka	33,95	Keramička i vatrostalna glina	Postojeće	Neaktivan	-
Pješčanica	Sisačko-moslavačka	32,7	Kremeni pijesak	Postojeće	Neaktivan	-
Podgorje	Sisačko-moslavačka	5,35	Kremeni pijesak	Nepoznato	Brisan	14.06.2018.
Ponikvari	Sisačko-moslavačka	7,86	Keramička i vatrostalna glina	Postojeće	Brisan	18.11.2019.
Slavsko polje	Sisačko-moslavačka	15,02	Kremeni pijesak	Nepoznato	Brisan	15.06.2018.
Stanci	Sisačko-moslavačka	2,7	Keramička i vatrostalna glina	Postojeće	Brisan	01.02.2019.
Tremušnjak	Sisačko-moslavačka	100	Ugljen	Sanirano	Brisan	06.02.1969.
<b>Žabarica</b>	<b>Sisačko-moslavačka</b>	<b>9,4</b>	<b>Tehničko-građevni kamen</b>	<b>Ilegalna eksploatacija</b>	<b>Nema zapisa</b>	<b>-</b>
Zut-Klašnice	Sisačko-moslavačka	3,71	Tehničko-građevni kamen	Planirano	Neaktivan	-



Slika 3-15. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Sisačko-moslavačke županije (JISMS, 2024)

### 3.15. Splitsko-dalmatinska županija

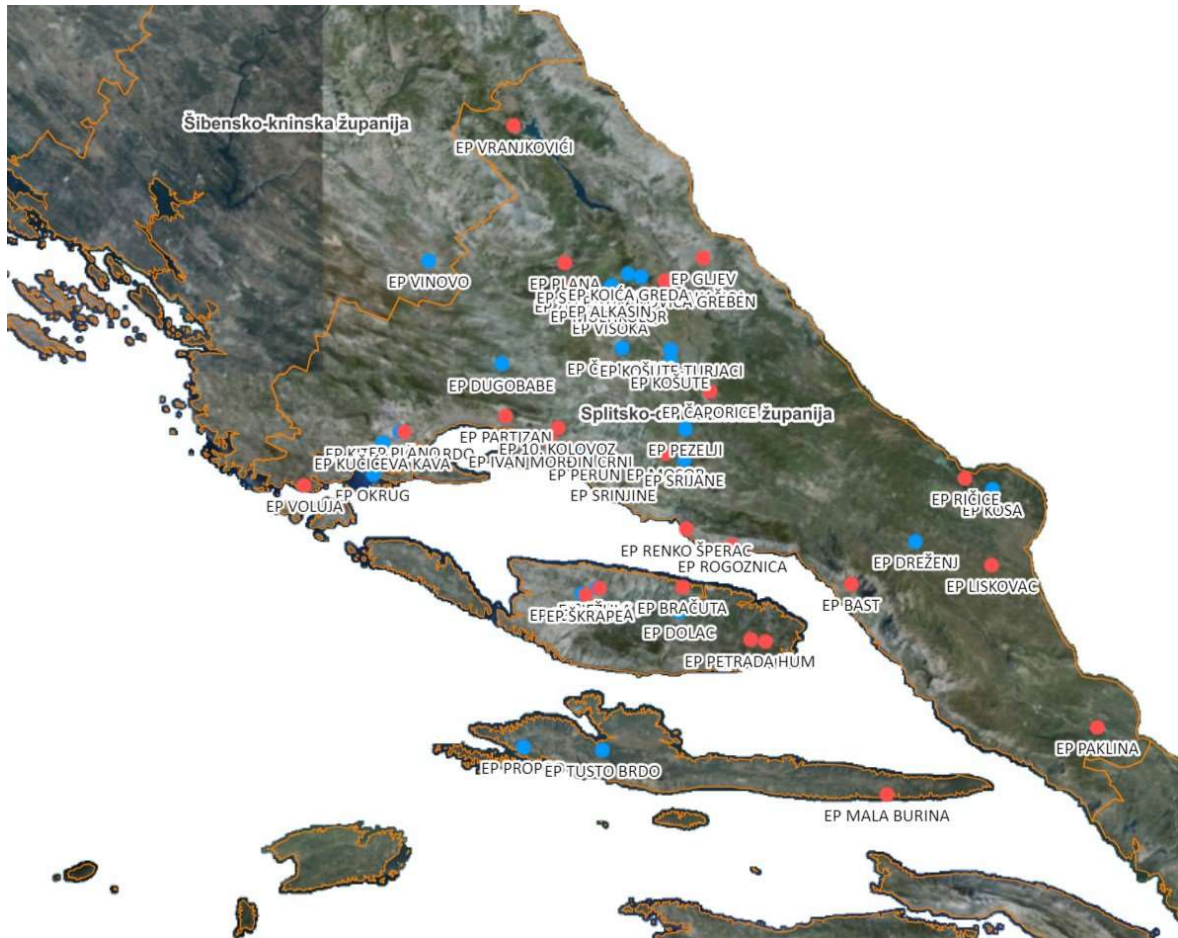
Na području Splitsko-dalmatinske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 49 eksploatacijskih polja (tablica 3-15.). RGS za Splitsko-dalmatinsku županiju izrađena je i usvojena 2006. godine a 21. prosinca 2010. godine donesena je odluka o izradi Izmjena i dopuna prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije kojom je obuhvaćena i Rudarsko geološka podloga županije. U trenutku pisanja ovog rada, nadležni ured Splitsko-dalmatinske županije nije dostavio traženu Rudarsko geološku podlogu za Splitsko-dalmatinsku županiju te nije moguće uvrstiti eksploatacijska polja navedena u podlozi. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024) 25 eksploatacijskih polja je neaktivno a 24 brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 8277,17 ha što čini 0,018% površine županije. Na slici 3-16. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-15.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
10. kolovoz	Splitsko-dalmatinska	74,97	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nepoznato	Brisan	28.12.2022.
Alkasin	Splitsko-dalmatinska	2,11	Arhitektonsko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Bast	Splitsko-dalmatinska	17,5	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Brisan	18.12.2017.
Bračuta	Splitsko-dalmatinska	5,36	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	21.08.2020.
Bunjička	Splitsko-dalmatinska	2,93	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	04.11.2014.
Čaporice	Splitsko-dalmatinska	4,35	Boksit	Nepoznato	Brisan	27.11.2017.
Čemernica	Splitsko-dalmatinska	24,62	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Dolac	Splitsko-dalmatinska	2,93	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Dreženj	Splitsko-dalmatinska	8,76	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Dugobabe	Splitsko-dalmatinska	21,47	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Gljev	Splitsko-dalmatinska	2.039,28	Boksit	Nepoznato	Brisan	16.08.1994.
Ivan Mordin Crni	Splitsko-dalmatinska	6,75	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nepoznato	Brisan	01.02.1973.
Ježula I	Splitsko-dalmatinska	1,66	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Brisan	19.08.2019.
Kite- Vučje brdo	Splitsko-dalmatinska	9,72	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Koića Gred	Splitsko-dalmatinska	17,93	Gips	Nepoznato	Neaktivan	-
Kosa	Splitsko-dalmatinska	3,6	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Košute	Splitsko-dalmatinska	5,75	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Košute-Turjaci	Splitsko-dalmatinska	28,71	Ugljen	Nepoznato	Neaktivan	-
Kučićeva kava	Splitsko-dalmatinska	0,16	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Liskovac	Splitsko-dalmatinska	8,09	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Brisan	19.12.2017.
Lučane	Splitsko-dalmatinska	160	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Mala Burina	Splitsko-dalmatinska	7	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	13.12.2018.
Mosor	Splitsko-dalmatinska	14	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	27.04.1995.

Multikolor	Splitsko-dalmatinska	4,32	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Okrug	Splitsko-dalmatinska	25,8	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Paklina	Splitsko-dalmatinska	0,88	Asfaltna breča	Nepoznato	Brisan	17.12.2018.
Partizan	Splitsko-dalmatinska	473,63	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nepoznato	Brisan	01.03.1976.
Perun	Splitsko-dalmatinska	42,62	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Petrada hum	Splitsko-dalmatinska	3,61	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	12.01.2023.
Petrovica	Splitsko-dalmatinska	8,22	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Pezelji	Splitsko-dalmatinska	3,57	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Plana	Splitsko-dalmatinska	17,12	Kremeni pijesak	Nepoznato	Brisan	10.11.2014.
Plano	Splitsko-dalmatinska	15,7	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	31.12.1999.
Propod	Splitsko-dalmatinska	7,2	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Ratac	Splitsko-dalmatinska	4,6	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Renko Šperac	Splitsko-dalmatinska	86	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nepoznato	Brisan	21.12.2018.
Ričice	Splitsko-dalmatinska	3.515	Boksit	Nepoznato	Brisan	10.07.2018.
Rogoznica	Splitsko-dalmatinska	51,18	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Nepoznato	Brisan	20.12.2018.
Salne Stine-Karakašica	Splitsko-dalmatinska	10,17	Ugljen	Nepoznato	Neaktivan	-
Sinj	Splitsko-dalmatinska	24,23	Gips	Nepoznato	Neaktivan	-
Škrape	Splitsko-dalmatinska	4,16	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	29.02.2016.
Srijane	Splitsko-dalmatinska	2,45	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Srinjine	Splitsko-dalmatinska	83,12	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Stipanovića greben	Splitsko-dalmatinska	13,55	Gips	Nepoznato	Brisan	20.04.2020.
Tusto Brdo	Splitsko-dalmatinska	15,64	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Visoka	Splitsko-dalmatinska	1.118,65	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Voluja	Splitsko-dalmatinska	145,11	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	20.11.2018.
Vranjkovići	Splitsko-dalmatinska	15,75	Gips	Nepoznato	Brisan	23.08.2019.
Zelovo	Splitsko-dalmatinska	117,24	Tuf	Nepoznato	Brisan	09.09.2018.





Slika 3-16. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Splitsko-dalmatinske županije (JISMS, 2024)

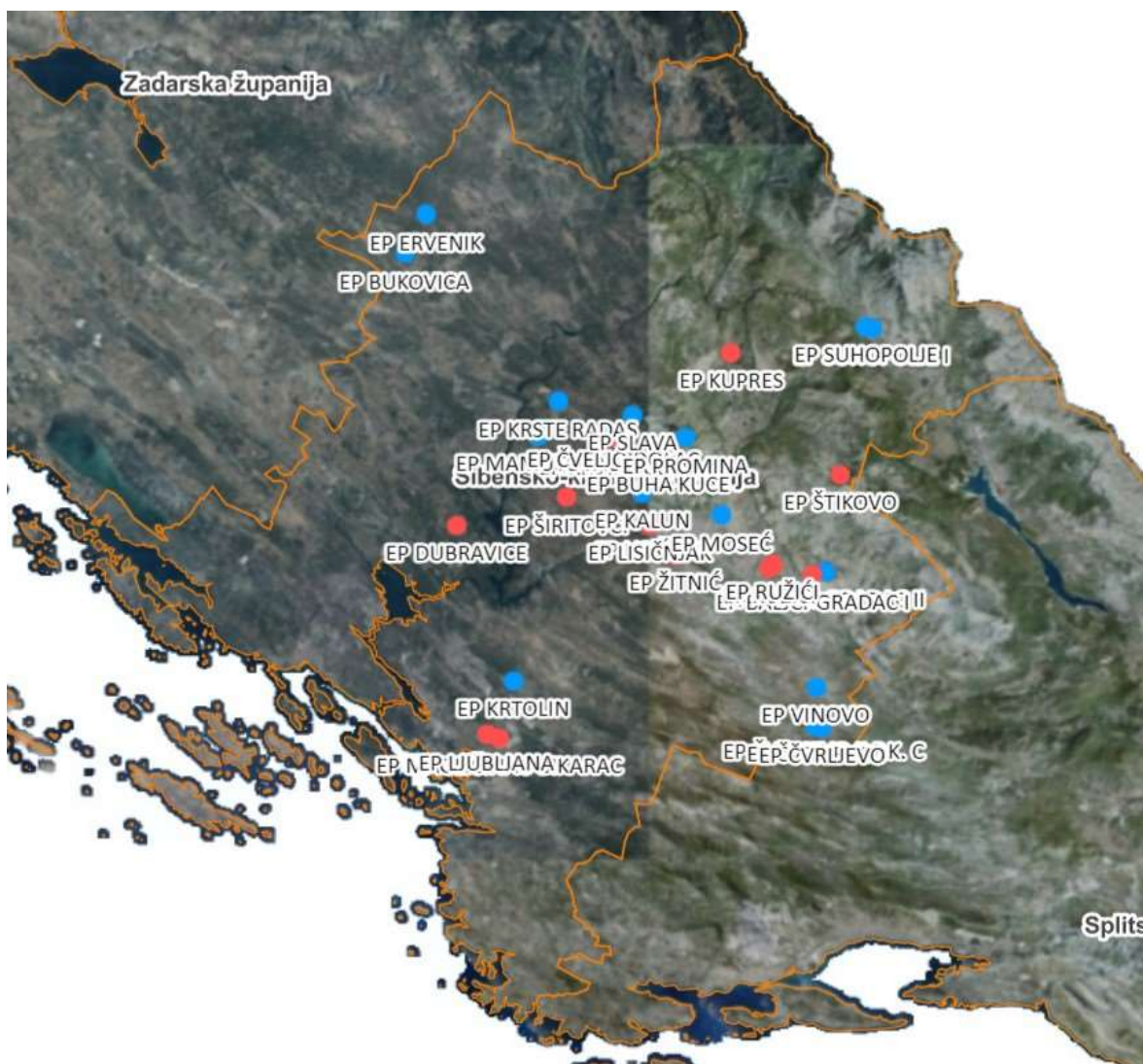
### 3.16. Šibensko-kninska županija

Na području Šibensko-kninske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 32 eksploatacijska (tablica 3-16). Jedno eksploatacijsko polje svojom se površinom nalazi dijelom na području Splitsko-dalmatinske županije. RGS za Šibensko-kninsko županiju izrađena je 2006. godine od strane Hrvatskog geološkog instituta no u trenutku pisanja ovog rada nadležni ured Šibensko-kninske županije nije dostavio traženu RGS-u te nije moguće uvrstiti eksploatacijska polja navedena u studiji. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024) 18 eksploatacijskih polje je neaktivno a 14 ih je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 5214,64 ha što čini 0,017% površine županije. Na slici 3-17. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-16.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Šibensko-kninskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Baljci-Gradac I	Šibensko-kninska	4,45	Kremen	Nepoznato	Brisan	05.04.2018.
Baljci-Gradac II	Šibensko-kninska	7,37	Kremen	Nepoznato	Neaktivan	-
Buha Kuće	Šibensko-kninska	80,04	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Bukovica	Šibensko-kninska	547,79	Ugljen	Nepoznato	Neaktivan	-
Čveljo Dolac	Šibensko-kninska	1.840,00	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Čvrljevo	Šibensko-kninska	4	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Čvrljevo I	Šibensko-kninska	27,46	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Čvrljevo II P.K. C	Šibensko-kninska	4,56	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	16.05.2017.
Dubravice	Šibensko-kninska	37,39	Ugljen	Nepoznato	Brisan	16.01.1967.
Ervenik	Šibensko-kninska	504,56	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Kalun	Šibensko-kninska	371,48	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Krstančuša	Šibensko-kninska	13,41	Ugljen	Nepoznato	Brisan	01.09.1970.
Krste Radas	Šibensko-kninska	330,39	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Krtolin	Šibensko-kninska	10,12	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Neaktivan	-
Kupres	Šibensko-kninska	11,6	Gips	Nepoznato	Brisan	28.07.2023.
Lisičjak	Šibensko-kninska	5,46	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nepoznato	Brisan	05.06.2012.
Lisičnjak	Šibensko-kninska	87,5	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nepoznato	Brisan	08.11.2009.
Ljubljana	Šibensko-kninska	10,71	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Brisan	17.05.2017.
Magličinac-Bikarac	Šibensko-kninska	11,93	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Brisan	02.08.2017.
Mamutovac	Šibensko-kninska	596	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Moseć	Šibensko-kninska	175,84	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Promina	Šibensko-kninska	127,96	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Ružići	Šibensko-kninska	21,49	Gips	Nepoznato	Brisan	13.01.2021.
Ružići	Šibensko-kninska	25,2	Gips	Nepoznato	Brisan	23.04.1990.

Širitovci	Šibensko-kninska	68,26	Ugljen	Nepoznato	Brisan	11.01.1972.
Slava	Šibensko-kninska	14,93	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Nepoznato	Neaktivan	-
Štikovo	Šibensko-kninska	11,09	Kremen	Nepoznato	Brisan	31.12.2019.
Suhopolje	Šibensko-kninska	29,42	Građevni pijesak i šljunak	Nepoznato	Neaktivan	-
Suhopolje I	Šibensko-kninska	14,62	Građevni pijesak i šljunak	Nepoznato	Neaktivan	-
Velika Kremenica	Šibensko-kninska	16,98	Tehničko-građevni kamen	Nepoznato	Neaktivan	-
Vinovo	Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska	196,63	Boksit	Nepoznato	Neaktivan	-
Žitnić	Šibensko-kninska	6	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nepoznato	Brisan	20.12.2017.



Slika 3-17. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Šibensko-kninske županije (JISMS, 2024)

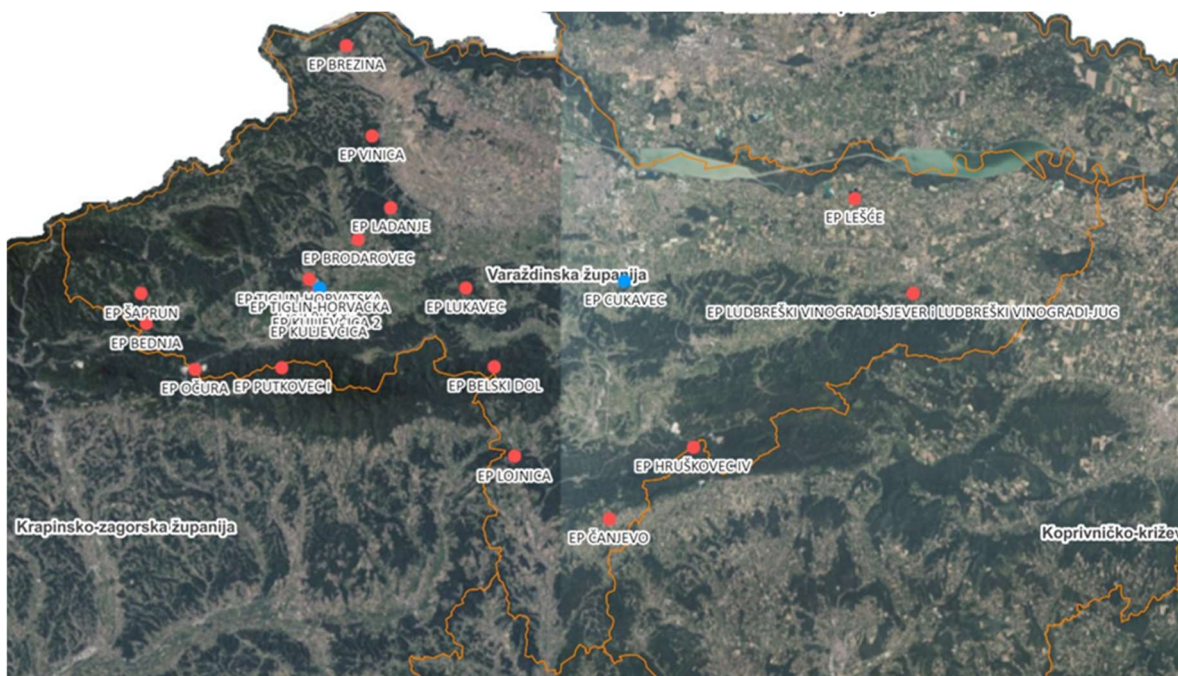
### 3.17. Varaždinska županija

Na području Varaždinske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 24 eksploatacijskih polja i 12 lokacija (tablica 3-17.). RGS za Varaždinsku županiju (Hrvatski geološki institut, 2016) navodi 14 eksploatacijskih polja i 12 lokacija od koja su četiri aktivna u JISMS te nisu navedena u tablici 3-17. (Hrastovljan, Lovno-Lovno 2, Špica i Turnišće). Jedno eksploatacijsko polje nalazi se jednim svojim dijelom u Koprivničko-križevačkoj županiji (Hruškovec IV). Sedam eksploatacijskih polja potrebno je sanirati a njih pet je napušteno te su u RGS-u ne navodi je li potrebna sanacija. RGS također navodi 15 lokacija na kojima je potrebno provesti mjere izvanredne sanacije. Pregledom satelitskih snimki lokacija utvrđeno da se na jednoj od lokacija nalazi aktivno eksploatacijsko polje Molve te ono nije uvršteno u tablici 3-17. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024) dva eksploatacijska polja su neaktivna a njih 18 ih je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 2063,17 ha što čini 0,016% površine županije. Na slici 3-18. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-17.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Varaždinskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	GSW84 DEG	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bednja	-	Varaždinska	7,5	Bentonitna glina	Nema zapisa	Brisan	02.02.1998.
Belski Dol	-	Varaždinska	3,23	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Brisan	20.10.2017.
Brezina	-	Varaždinska	4,22	Građevni pijesak i šljunak	Nema zapisa	Brisan	20.10.2017.
Brodarovec	-	Varaždinska	439,3	Ugljen	Napušteno ležište	Brisan	16.06.1977.
Čanjevo	-	Varaždinska	7	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Brisan	20.10.2017.
Čret	-	Varaždinska	27,1	Ciglarska glina	Nesanirano	Nema zapisa	-
Cukavec	-	Varaždinska	12,95	Ciglarska glina	Nesanirano	Neaktivan	-
Hruškovec IV	-	Varaždinska, Koprivničko-križevačka	15,7	Tehničko-građevni kamen	Nesanirano	Brisan	20.10.2017.
Ivanovo polje	-	Varaždinska	Nepoznata	Ugljen	Nesanirano	Nema zapisa	-
Jerovec	-	Varaždinska	12,19	Kremeni pijesak	Nesanirano	Brisan	28.10.1980.
Kuljevčica	-	Varaždinska	78,96	Ugljen	Napušteno ležište	Brisan	31.12.1971.
Kuljevčica 2	-	Varaždinska	106,02	Ugljen	Napušteno ležište	Brisan	30.12.1971.
Ladanje	-	Varaždinska	563,38	Ugljen	Napušteno ležište	Brisan	29.05.1967.
Lešće	-	Varaždinska	19,78	Građevni pijesak i šljunak	Predviđena sanacija	Brisan	22.12.2017.
Lojnica	-	Varaždinska	2,93	Tuf	Aktivno	Brisan	14.06.2018.
Ludbreški vinogradi-sjever i Ludbreški vinogradi-jug	-	Varaždinska	8,81	Ciglarska glina	Aktivno	Brisan	20.10.2017.
Lukavec	-	Varaždinska	32,89	Ciglarska glina	Aktivno	Brisan	06.09.2017.
Motičnjak	-	Varaždinska	62,3	Građevni pijesak i šljunak	Nesanirano	Nema zapisa	-

Očura	-	Varaždinska	20,34	Tehničko- građevni kamen	Aktivno	Brisan	10.05.2018.
Šaprun	-	Varaždinska	19,58	Bentonitna glina	Nema zapisa	Brisan	16.02.1967.
Sobrnje	-	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
Tiglin-Horvacka	-	Varaždinska	19,75	Kremeni pijesak	Aktivno	Neaktivan	-
Tiglin-Horvatska	-	Varaždinska	420	Ugljen	Napušteno ležište	Brisan	15.06.1977.
Vinica	-	Varaždinska	22,605	Arhitektonsko- građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	16.07.2018.
-	46.203586468719365, 16.033570244631925	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.1950821119817, 16.05661865303706	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.19406339848016, 16.248619404423863	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.20621158182068, 16.29261558119282	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.205443202739644, 16.3381095299381	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.204133438251894, 16.33980042036189	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.17243846792715, 16.30180539761777	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.147621687488765, 16.337601104439507	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.109186294533124, 16.25996331666039	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.2769108126096, 16.140263623571194	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.33251729966604, 16.292446592175633	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.3396686318347, 16.282655191810328	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-
-	46.344096, 16.139583	Varaždinska	Nepoznata	Nepoznato	Nesanirano	Nema zapisa	-



Slika 3-18. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Varaždinske županije (JISMS, 2024)

### 3.18. Virovitičko-podravska županija

Na području Virovitičko-podravske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 11 eksploatacijskih polja (tablica 3-18.). RGS za Virovitičko-podravsku županiju nije izrađena. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024) dva eksploatacijska polja su neaktivna a njih devet je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 488,01 ha što čini 0,0024% površine županije. Na slici 3-19. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-18.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Virovitičko-podravskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Bilo	Virovitičko-podravska	5,57	Ciglarska glina	Nema RGS	Brisan	09.07.2014.
Buk	Virovitičko-podravska	14,17	Tehničko-građevni kamen		Brisan	23.03.2018.
Drava	Virovitičko-podravska	3,75	Građevni pijesak i šljunak		Brisan	23.03.2018.
Katinka	Virovitičko-podravska	14,59	Građevni pijesak i šljunak		Brisan	23.03.2018.
Lješčara	Virovitičko-podravska	11,79	Građevni pijesak i šljunak		Brisan	23.03.2018.
Orahovica	Virovitičko-podravska	11,94	Keramička i vatrostalna glina		Brisan	06.12.2018.
Orahovica-1	Virovitičko-podravska	10,62	Keramička i vatrostalna glina		Neaktivan	-
Podvis	Virovitičko-podravska, Koprivničko-križevačka	249,9	Ugljen		Brisan	17.01.1968.
Ribnjak	Virovitičko-podravska	3,5	Građevni pijesak i šljunak		Brisan	23.03.2018.
Sladojevci	Virovitičko-podravska	12,53	Ciglarska glina		Neaktivan	-
Stara kolona II	Virovitičko-podravska, Koprivničko-križevačka	149,65	Ugljen	Brisan	22.12.1966.	



Slika 3-19. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Virovitičko-podravske županije (JISMS, 2024)

### 3.19. Vukovarsko-srijemska županija

Na području Vukovarsko-srijemske županije, prema dostupnim podacima nalazi se četiri eksploatacijska polja (tablica 3-19.). RGS za Vukovarsko-srijemsku županiju nije izrađena. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024.) četiri eksploatacijska polja su brisana. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 81,09 ha što čini 0,0003% površine županije. Na slici 3-20. dan je prikaz brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-19.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Alvaluci	Vukovarsko-srijemska	15,92	Ciglarska glina	Nema RGS	Brisan	21.07.2017.
Cerna	Vukovarsko-srijemska	19,15	Ciglarska glina		Brisan	18.12.2019.
Dren	Vukovarsko-srijemska	30,84	Ciglarska glina		Brisan	22.02.2017.
Slavonka	Vukovarsko-srijemska	15,18	Ciglarska glina		Brisan	04.10.2022.



**Slika 3-20.** Brisana eksploatacijska polja Vukovarsko-srijemske županije (JISMS, 2024)



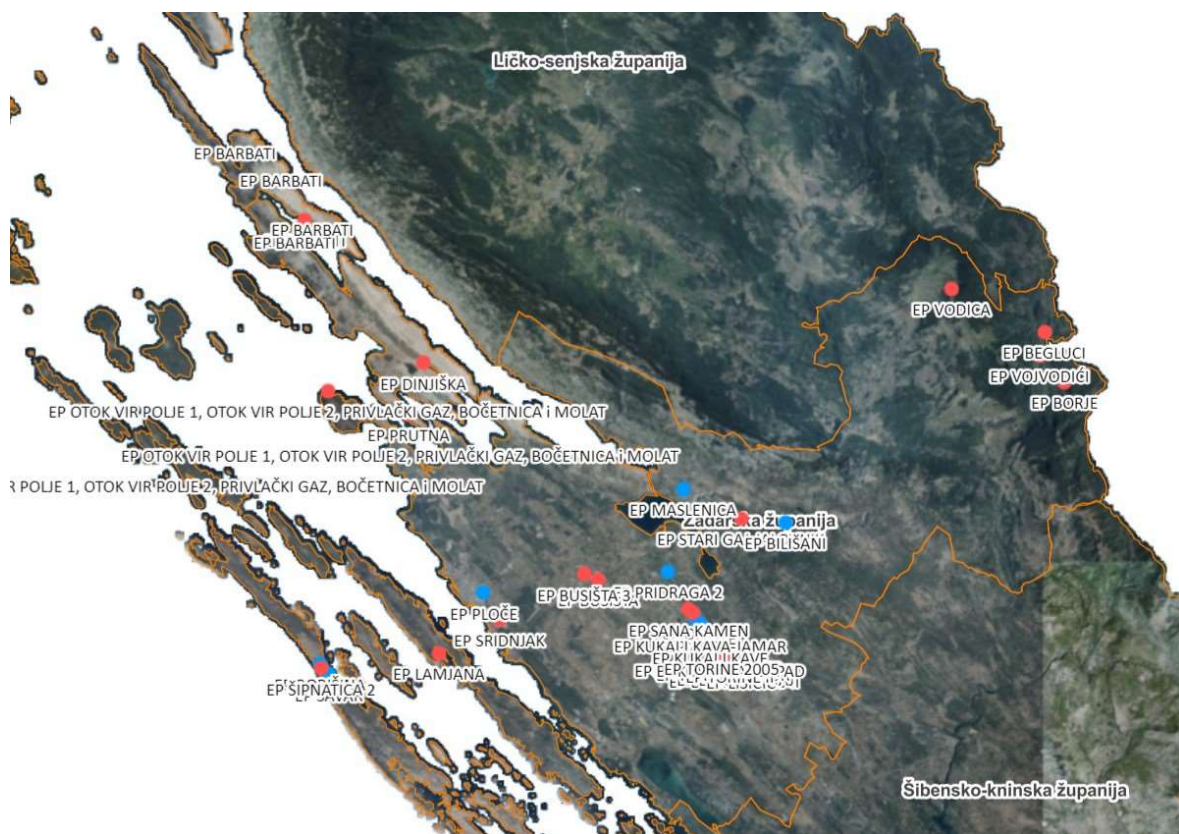
### 3.20. Zadarska županija

Na području Zadarske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 37 eksploatacijskih polja (tablica 3-20.). RGS za Zadarsku županiju izrađena je 2012. godine no u trenutku pisanja ovog rada nadležni ured Zadarske županije nije dostavio traženu RGS te nije moguće uvrstiti eksploatacijska polja navedena u studiji. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024.) 16 ih je neaktivno a 21 ih je brisano. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 2162,04 ha što čini 0,006% površine županije. Na slici 3-21. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-20.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Zadarskoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status RGS	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Ante	Zadarska	12,76	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Nepoznato	Neaktivan	-
Barbati	Zadarska	534	Boksit		Brisan	20.09.2000.
Begluci	Zadarska	20	Gips		Brisan	06.06.2018.
Bilišani	Zadarska	113,86	Boksit		Neaktivan	-
Borišina	Zadarska	11,07	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski		Neaktivan	-
Borje	Zadarska	6,51	Tehničko-građevni kamen		Brisan	25.05.2017.
Buković Gaj	Zadarska	7,94	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Neaktivan	-
Buković Gaj II	Zadarska	2,62	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Neaktivan	-
Buković Gaj-zapad	Zadarska	4,56	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Brisan	31.12.2021.
Busišta	Zadarska	19,69	Tehničko-građevni kamen		Brisan	27.11.2018.
Busišta 3	Zadarska	23,99	Tehničko-građevni kamen		Brisan	28.11.2017.
Đinjiška	Zadarska	54,25	Morska sol		Brisan	07.10.2021.
Kukalj kava-Jamar	Zadarska	15,5	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Neaktivan	-
Kukulj Kave	Zadarska	296,82	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Neaktivan	-
Lamjana	Zadarska	6,1	Tehničko-građevni kamen		Brisan	01.09.2017.
Lisičić	Zadarska	2	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Brisan	15.09.2022.
Maslenica	Zadarska	329,53	Boksit		Neaktivan	-
Matan Kamen	Zadarska	8,6	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Neaktivan	-
Onyx	Zadarska	6,083	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti		Brisan	29.09.2011.
Otok Vir polje 1, Otok Vir polje 2, Privlački gaz, Bočetnica i Molat	Zadarska	440,95	Građevni pijesak i šljunak		Brisan	27.03.2017.
Ploče	Zadarska	20,8	Tehničko-građevni kamen		Neaktivan	-
Pridraga 2	Zadarska	11	Tehničko-građevni kamen	Neaktivan	-	
Prutna	Zadarska	34,04	Tehničko-građevni kamen	Brisan	25.05.2017.	
Sana kamen	Zadarska	10,83	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Brisan	15.03.2012.	
Savar	Zadarska	1,14	Tehničko-građevni kamen	Neaktivan	-	

Šipnatica 2	Zadarska	12,15	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Brisan	01.01.2019.
Sridnjak	Zadarska	26,75	Tehničko-građevni kamen	Brisan	09.02.2023.
Torine 2005	Zadarska	8,58	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Brisan	27.05.2020.
Torine Granit	Zadarska	7,74	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Neaktivan	-
Torine II	Zadarska	4,77	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Brisan	28.02.2022.
Torine-sjever	Zadarska	37,13	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Neaktivan	-
Torine-Viktor	Zadarska	17,396	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Brisan	20.12.2022.
Torine-zapad	Zadarska	3,8	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Neaktivan	-
Vlačine	Zadarska	9,07	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Neaktivan	-
Vodica	Zadarska	1,65	Tehničko-građevni kamen	Brisan	25.05.2017.
Vojvodići	Zadarska	3,36	Gips	Brisan	26.11.2018.



Slika 3-21. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Zadarske županije (JISMS, 2024)

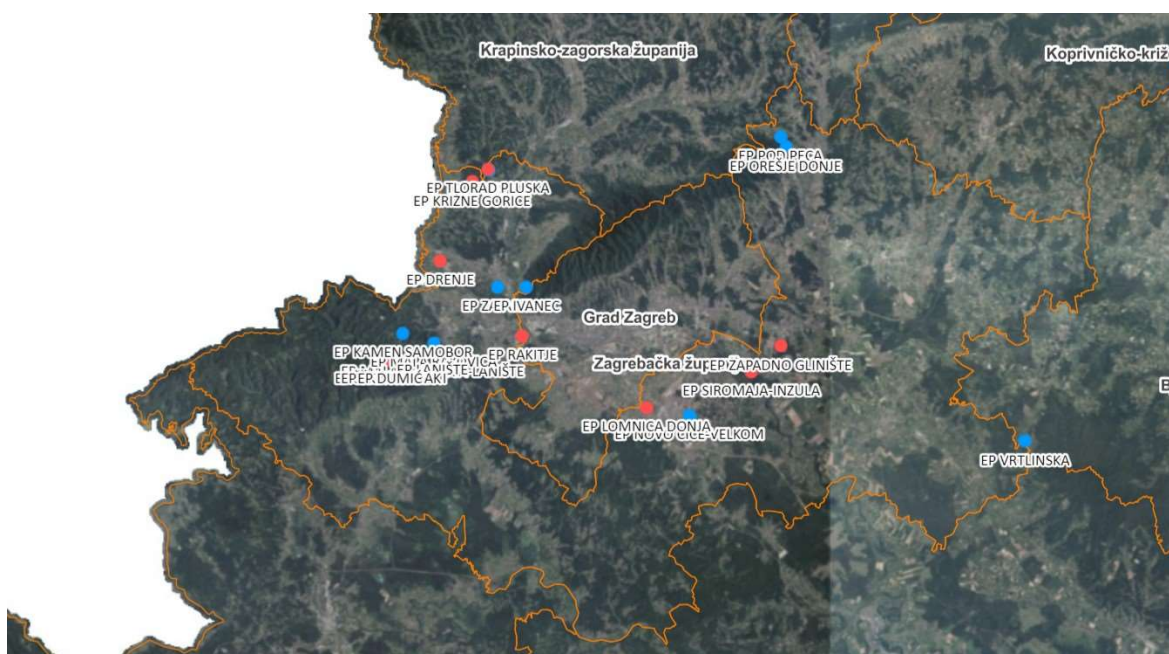
### 3.21. Zagrebačka županija

Na području Zagrebačke županije, prema dostupnim podacima nalazi se 29 eksploatacijskih polja (tablica 3-21.). RGS za Zagrebačku županiju nije izrađena ali postoji Studija društveno-gospodarskog značaja, potreba i opravdanosti eksploatacije mineralnih sirovina na prostoru Zagrebačke županije (Oikon, 2004) u kojoj se navode napuštena ležišta i eksploatacijska polja na kojima se izvodila ilegalna eksploatacija na području županije. Ilegalno eksploatacijsko polje naznačeno je crvenom bojom u tablici 3-21. Prema dostupnim informacijama iz JISMS-a (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 2024) 11 eksploatacijskih polja je neaktivno a 10 brisano. O osam eksploatacijskih polja ne postoji nikakav zapis u JISMS-u ali se spominju u gore navedenoj studiji. Ukupna površina eksploatacijskih polja iznosi 487,67 ha što čini 0,0016% površine županije. Na slici 3-22. dan je prikaz neaktivnih (plavo označeno) i brisanih (crveno označeno) eksploatacijskih polja na području županije.

**Tablica 3-21.** Podaci o eksploatacijskim poljima u Zagrebačkoj županiji

Naziv eksploatacijskog polja	Županija	Površina (ha)	Vrsta mineralne sirovine	Status Studija	Status JISMS	Brisan iz JISMS-a
Beljak Smerovišće	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Aktivno	Nema zapisa	-
Drenje	Zagrebačka	6,6	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	12.04.2018.
Dumić	Zagrebačka	1,12	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Nema zapisa	Brisan	25.08.2014.
Đurđišće	Zagrebačka	26,79	Ciglarska glina	Aktivno	Neaktivan	-
Ivanec	Zagrebačka	21,81	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Kamen Samobor	Zagrebačka	3,57	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Koretići Noršić Selo	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
Križne Gorice	Zagrebačka	20,92	Keramička i vatrootalna glina	Aktivno	Brisan	30.12.2010.
Lanište	Zagrebačka	4,2	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Lipovec	Zagrebačka	0,92	Tehničko-građevni kamen	Nema zapisa	Neaktivan	-
Lomnica Donja	Zagrebačka	27,21	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	24.05.2018.
Mala Rakovica	Zagrebačka	5,01	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Mala Rakovica-Lanište	Zagrebačka	3,2	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Miševec-Kosnica	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Ilegalna eksploatacija	Nema zapisa	-
Novo Čiče-Velkom	Zagrebačka	55,84	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Neaktivan	-
Orešje Bistransko	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napušteno ležište	Nema zapisa	-
Orešje Donje	Zagrebačka	15,9	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Pluska	Zagrebačka	3,24	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Neaktivan	-
Pod peca	Zagrebačka	5,42	Tehničko-građevni kamen	Aktivno	Neaktivan	-
Poljanica	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napušteno ležište	Nema zapisa	-

Rakitje	Zagrebačka , Grad Zagreb	218,11	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	12.04.2018.
Siromaja-Inzula	Zagrebačka	49,52	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	12.04.2018.
Škrni jarak	Zagrebačka	0,38	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Istražni prostor	Brisan	01.09.2014.
Škrni jarak II	Zagrebačka	0,244	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Istražni prostor	Brisan	08.11.2015.
Strmec Sv. Nedjelja	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napuštено ležište	Nema zapisa	-
Tlorad Pluska	Zagrebačka	3,4	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	24.05.2018.
Vranov Dol	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napuštено ležište	Nema zapisa	-
<b>Zajarki</b>	<b>Zagrebačka</b>	<b>30,7</b>	<b>Građevni pijesak i šljunak</b>	<b>Ilegalna eksploatacija</b>	<b>Neaktivan</b>	-
Zapadno glinište	Zagrebačka	10,35	Ciglarska glina	Aktivno	Brisan	12.04.2018.
Zdenci Brdovečki	Zagrebačka	Nepoznata	Nepoznato	Napuštено ležište	Nema zapisa	-
Rakitje	Zagrebačka	218,11	Građevni pijesak i šljunak	Aktivno	Brisan	12.04.2018.



Slika 3-22. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Zagrebačke županije (JISMS, 2024)

#### 4. SANACIJA EKSPLOATACIJSKIH POLJA I NJIHOVA PRENAMJENA

Prije nego što se navedu primjeri dobre prakse u sanaciji i prenamjeni eksploatacijskih polja ne bi bilo na odmet spomenuti načine na koje eksploatacija mineralnih sirovina može negativno utjecati na okoliš (HGI, 2009):

- zauzimanje prostora
- promjene krajobraza u smislu izmjene konture terena uslijed skidanja pokrovnog sloja i otkopavanja mineralne sirovine
- utjecaji miniranja, seizmika
- degradacija tla, gubitak tla površinskom eksploatacijom i odlaganjem jalovine, moguće onečišćenje npr. izlivanjem nafte, sabijanje teškom mehanizacijom
- onečišćenje zraka kao što su plinovi oslobođeni pri miniranju, ispušni plinovi mehanizacije, prašina pri eksploataciji, preradi i transportu
- onečišćenje površinskih voda, kao što su otpadne vode iz „mokrog“ postupka separacije i od ispiranja sitne prašine površinskim tečenjem, erozija
- onečišćenje podzemnih voda, kao što je moguće izlivanje onečišćujućih tvari na propusnu podlogu ili u vodeno tijelo u izravnom kontaktu s podzemnim vodama
- utjecaj buke pri eksploataciji (detonacije od miniranja, rad teške mehanizacije); pri preradi; pri transportu
- utjecaj na mikroklimu zbog uklanjanja većih šumskih površina, unošenja u prostor većih vodenih površina
- utjecaj na floru kao što je česta sječa na eksploatacijskom polju, utjecaj prašine

Gore navedeni utjecaji mogu se umanjiti kroz prevenciju i odgovornu eksploataciju kako bi sanacija prostora postala prihvatljiviji trošak za koncesionara čija je obaveza sanirati prostor po završetku eksploatacije. Nažalost to nije uvijek praksa jer se do konačne namjene prostora izuzetno teško dolazi zbog manjka realnog i racionalnog rješenja te se ne iskorištava puni potencijal bivših rudarskih objekata za sportsko-rekreacijske, komunalne i druge objekte.

U drugom poglavlju ovog rada, prema Zakonu, navedena su 2 načina sanacije neaktivnih eksploatacijskih polja a to su:

- Sanacija eksploatacijskih polja uz eksploataciju mineralnih sirovina
- Sanacija eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralnih sirovina odnosno tehnička sanacija

Prilikom odabira modela sanacije eksploatacijskih polja bez eksploatacije mineralne sirovine potrebno je uzeti u obzir korištene metode eksploatacije mineralne sirovine i namjenu samog eksploatacijskog polja po završetku eksploatacije a predviđenu glavnim rudarskim projektom (Bohanek, 2023). Sanacija eksploatacijskih polja uz eksploataciju mineralne sirovine provodi se na eksploatacijskom poljima gdje koncesionar po završetku rudarske aktivnosti nije proveo adekvatnu tehničku i biološku sanaciju te postoji ugroza za zdravlje i sigurnost ljudi te imovinu. Novi koncesionar može ostvariti određenu dobit provođenjem adekvatne tehničke i biološke sanacije kroz eksploataciju mineralne sirovine. Prilikom prenamjene prostora stručnjaci predlažu različite modele pri čemu je potrebno voditi računa o uklapanju sadržaja u vizuru krajolika, planiranoj novoj namjeni prostora i metodi sanacije. Rezultati pojedinih istraživanja u Republici Hrvatskoj potvrdili su da projekti sanacije i prenamjene kamenoloma mogu prostoru pridodati višestruke vrijednosti (Gašparović i dr., 2009). U nastavku su dani različiti primjeri sanacije i prenamjene eksploatacijskih polja.

#### 4.1. Tehnička i biološka sanacija eksploatacijskih polja

Tehnička i biološka sanacija predstavljaju osnovu za sve daljnje modele prenamjene eksploatacijskih polja te iziskuje najviše vremena i resursa a rezultati su po završetku sanacije vrlo upitni kada promatramo primjere na području Republike Hrvatske dok u svijetu možemo pronaći odlične primjere tehničke i biološke sanacije kao što je prikazano na slici 4-1. (rudnik zlata Golden Cross na Novom Zelandu). Tehnička sanacija, ako je pravilno planirana i provedena uz eksploataciju mineralne sirovine ne mora biti veliki utrošak vremena i finansijskih sredstva za koncesionara. Tehnička sanacija podrazumijeva osiguranje stabilnosti kosina kopa, završnih kosina i kosina odlagališta jalovine. Uklanjanje vegetacije neposredno uz rubove na vrhu kopa kako bi se spriječilo rahljenje kosine uslijed širenja korijenja i time mogućnost odrona stijenske mase i tla te izrada sustava odvodnje oborinskih voda kako bi se spriječila ili ublažila erozija kosina. Biološka sanacija je dugotrajan proces i zahtjeva značajne resurse kako bi se stanje okoliša vratilo na stanje prije eksploatacije. Biološka sanacija podrazumijeva vraćanje slojeva humusa, stabilizaciju slojeva humusa, sađenje biljnih vrsta koje su autohtone za područje te povrat životinjskog svijeta. Poznavanjem bioloških procesa, jednom kada je ravnoteža narušena na određenom području jako ju je teško ili gotovo nemoguće vratiti s toga ova metoda ima vrlo upitne rezultate ako promatramo stanje biosfere prije eksploatacije i u koje je stanje biosfera dovedena nakon sanacije. Tehnička i biološka sanacija dio su rudarskog projekta ali praksa je pokazala kako se njoj ne pridodaje dovoljno na važnosti. Planiranje zatvaranja, sanacija eksploatacijskog polja i rješenja koja su predložena u rudarskim projektima zbog manjka kadra i finansijskih sredstava rijetko kada se realiziraju što stvara lošu sliku o rudarskoj aktivnosti.



Slika 4-1. Golden Cross rudnik zlata, Novi Zeland (Mining Focus, 2022)

## 4.2. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u parkove

Uspješnom tehničkom i biološkom sanacijom eksploatacijskih polja otvara se mogućnost prenamjene prostora u parkove i botaničke vrtove kroz koje je moguće stvoriti dodatnu vrijednost saniranim eksploatacijskim poljima koja će služiti zajednici. Neke od primjera ovakve prenamjene saniranih eksploatacijskih polja možemo pronaći u napuštenim eksploatacijskim poljima tehničko-građevnog kamena, gline i pijeska prikazanih na slikama. Na slici 4-2. prikazano je eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena koje je prenamijenjeno u park u kineskom gradu Šangaju. Na slici 4-3. prikazano je eksploatacijsko polje gline koje je prenamijenjeno u botanički vrt pod nazivom Eden Project u Cornwallu, Engleska. Na slici 4-4. prikazan je koncept parka koji se planira otvoriti u eksploatacijskom polju pijeska u Milanu, Italija. Na slici 4-5. prikazan je adrenalinski park čija se izgradnja planira u blizini Orahovačkog jezera, lokaciji na kojoj se nalazilo eksploatacijsko polje.



Slika 4-2. park u kineskom gradu Šangaj, Kina (American Society of Landscape Architects, 2012)





Slika 4-3. Eden Project Cornwall, Engleska. (Eden project, 2024)



Slika 4-4. koncept parka Milan, Italija (dezeen, 2023)



**Slika 4-5.** Adrenalinski park tvrtke Radlovac, Hrvatska (Portal 95.7, 2024)

### 4.3. Arhitektonska interpolacija saniranih eksploatacijskih polja

Širenjem urbanih sredina, eksploatacijska polja koja su se nekoć nalazili na periferijama naselja postaju dio naselja. U tom slučaju, s aspekta racionalnog iskorištenja prostora eksploatacijska polja moguće je prenamijeniti u objekte javne namjene (vrtiće, škole, bolnice, sportske objekte, itd.) ili u turističke objekte kao što su hoteli i adrenalinski parkovi. S obzirom na to da se većina eksploatacijskih polja tehničko-građevnog kamena na području Republike Hrvatske nalazi u županijama koje bilježe najveću turističku aktivnost ovo rješenjem moglo bi se pokazati kao optimalno prilikom prenamjene saniranih eksploatacijskih polja. Na slici 4-5. prikazana je uspješna prenamjena eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena u luksuzni hotel u Šangaju, Kina. Na slici 4-6. prikazan je nogometni stadion u Bragi, Portugalu koji se nalazi na bivšem eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena. Na slici 4-7. prikazana je izgradnja trgovačkog centra Max Stoja na mjestu bivšeg eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena u Puli. Na slici 4-8. prikazan je Portopiccolo kod Trsta, Italija na kojem se nalazi stambeno naselje izgrađeno na saniranom eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena



Slika 4-5. InterContinental hotel Šangaj, Kina (Lonely Planet, 2018)



**Slika 4-6.** Nogometni stadion Braga, Portugal (Stone-Ideas, 2011)



**Slika 4-7.** Trgovački centar Max Stoja Pula, Hrvatska (Glas Istre, 2024)



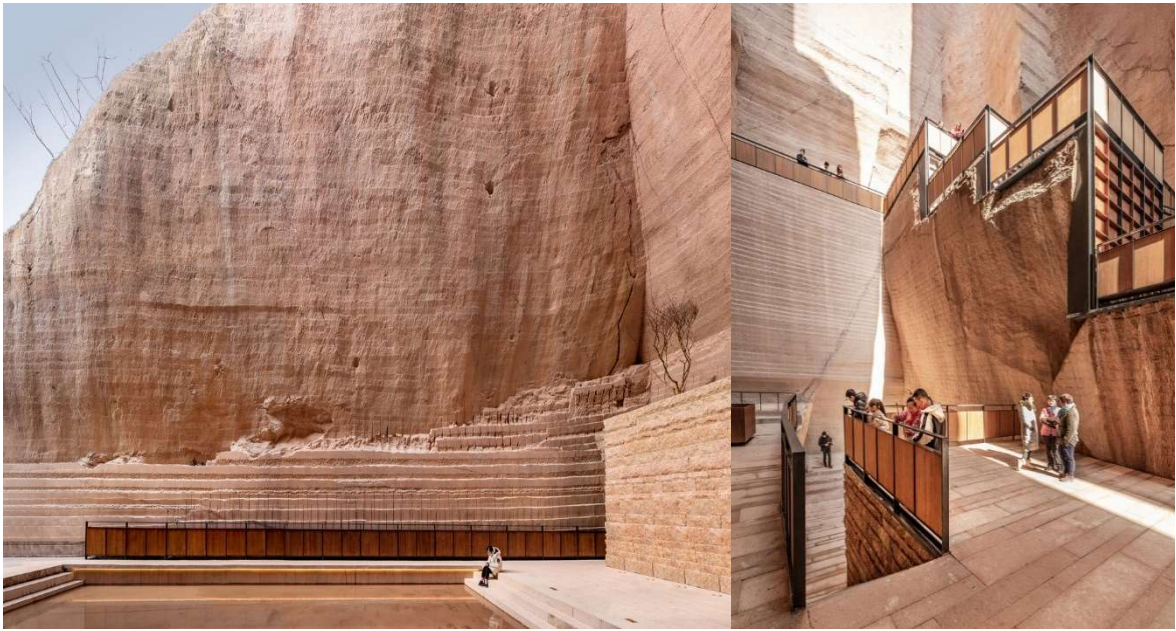
Slika 4-8. Portopiccolo Trst, Italija (Horm, 2024)

#### 4.4. Kulturno-umjetnički sadržaj na saniranim eksploatacijskim poljima

Sanirana eksploatacijska polja arhitektonsko-građevnog kamena i tehničko-građevnog kamena mogu poslužiti kao odličan prostor za izvedbu kazališnih predstava i koncerata na otvorenom te umjetničkih izložbi. Odličan primjer takve prenamjene moguće je vidjeti u općini Medulin gdje je napušteno eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena još iz doba rimskog carstva Cave Romane u Vinkuranu pretvoreno u pozornicu na otvorenom. Ovakav prostor daje poseban ugođaj posjetiteljima i utječe na akustiku zvuka koja gledateljima daje jedinstveno iskustvo koncerata i kazališnih predstava. Na slici 4-9. dan je prikaza Cave Romane u Vinkuranu. Eksploatacijska polja tehničko-građevnog kamena i arhitektonsko-građevnog kamena predstavljaju „nesvjesnu arhitekturu“ oblikovanu konturama eksploatacijskog polja, oblicima i formama etaža te samoj količini otkopanog materijala dobivenih godinama preciznog rada strojeva i ljudi (Bohanek V. 2023). Umjetnici u saniranim eksploatacijskim poljima vide prostor u kojem mogu, kroz krajobraznu arhitekturu, stvoriti nova umjetnička djela koja pretvaraju nekoć devastirano područje u umjetničko djelo. Na Slici 4-10. dan je prikaz saniranog eksploatacijskog polja u Jinyun pokrajini, Kina koje je prenamijenjeno u umjetničko djelo krajobrazne arhitekture.



Slika 4-9. Pozornica na otvorenom Cave Romana, Vinkuran (Glas Istre, 2022)



**Slika 4-10.** Krajobrazna arhitektura, Jinyuan pokrajina, Kina (ArchDaily, 2022)

#### 4.5. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u postrojenja za proizvodnju obnovljivih izvora energije

Rudarska industrija je kroz stoljeća svoje aktivnosti uvelike utjecala na onečišćenje okoliša i klimatske promjene. Način na koji rudarska industrija može pridonijeti ublažavanju štetnih utjecaja i pridonijeti tranziciji na obnovljive izvore energije je taj da se sanirana eksploatacijska polja prenamjene u postrojenja za proizvodnju obnovljivih izvora energije kao što su sunčane elektrane. Primjere prenamjene eksploatacijskih polja u postrojenja za proizvodnju obnovljivih izvora energije možemo pronaći na napuštenim ugljenokopima Njemačke i Kine te jalovištu eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena u Austriji. Na slici 4-11. prikazana je sunčana elektrana koja se sastoji od 26 500 foto naponskih ćelija ukupne snage 14,4 MW. Sunčana elektrana nalazi se na neaktivnom dijelu aktivnog eksploatacijskog polja ugljena u Indenu, Njemačka. Na slici 4-12. prikazana je sunčana elektrana koja se sastoji od 166 000 foto naponskih ćelija postavljenih na pontone koji se nalaze na poplavljenom eksploatacijskom polju ugljena. Sunčana elektrana može proizvesti 40 MW snage što je dovoljno za napajanje 15 000 kućanstava (South China Morning Post). Elektrana se nalazi u Anhui provincija, Kina. Na slici 4-13. prikazana je sunčana elektrana Erzberg, Austrija koja se nalazi na jalovištu aktivnog eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena ukupne snage 5,3 MW.



Slika 4-10. RWE sunčana elektrana Indeland Inden, Njemačka (RWE, 2024)





**Slika 4-11.** Sunčana elektrana Ahnui, Kina (Buisness insider, 2018)



**Slika 4-12.** Sunčana elektrana Erzberg, Austrija (energy3000, 2024)

#### 4.6. Prenamjena saniranih eksploatacijskih polja u turistički sadržaj

Prenamjenom saniranih eksploatacijskih polja u turistički sadržaj otvara se mogućnosti edukacije djece, mladih i opće populacije o važnostima rudarske aktivnosti i rudarske baštine na određenom području a pritom se stvara pozitivna slika o rudarskoj aktivnosti. Primjere kvalitetne prenamjene pronalazimo u Hrvatskoj i Sloveniji. Rudnik ugljena Raša jedan je od njih. Potkop Karlota, prikazan na slici 4-14. dužine 1,5 km pretvoren je u turističku atrakciju gdje posjetitelji mogu iz prve ruke svjedočiti bogatoj rudarskoj prošlosti Raše. Na slici 4-15. prikazan je rudnik ugljena Velenje čija je svrha i namjena ista onoj rudniku Raša.



Slika 4-14. Potkop Karlota rudnik Raša, Hrvatska (HelloIstra, 2024)



Slika 4-15. Rudnik Velenje, Slovenija (Slovenija Terme, 2024)

## 5. ZAKLJUČAK

Na području Republike Hrvatske evidentirana je 601 lokacija na kojima se odvijala rudarska aktivnost. Ova brojka će sigurno rasti kada sve županije izrade RGS-e i provedu se dodatna istraživanja. RGS-e izradile su sljedeće županije: Bjelovarsko-bilogorska, Grad Zagreb, Istarska, Koprivničko-križevačka, Krapinsko-zagorska, Ličko-senjska, Primorsko-goranska, Sisačko-moslavačka, Splitsko-dalmatinska, Šibensko-kninska, Varaždinska i Zadarska. Potrebno je naglasiti da RGS-e Ličko-senjske županije, Splitsko-dalmatinske županije, Šibensko-kninske županije i Zadarske županije nisu javno dostupne. RGS-e Primorsko-goranske županije, Splitsko-dalmatinske županije, Šibensko-kninske županije i Zadarske županije izrađene su prije stupnja na snagu Pravilnika o sadržaju i načinu izrade rudarsko-geološke studije (NN 56/13) i potrebno ih je uskladiti s navedenim pravilnikom.

O 398 eksploatacijskih polja postoje zapisi u JISMS-u, njih 133 je neaktivno a 265 brisano. Potrebno je naglasiti kako su pronađeni primjeri gdje RGS-ije navode jedan naziv za eksploatacijsko polje dok se za to isto eksploatacijsko polje u JISMS-u navodi drugi naziv. Kako bi se dobila stvarna brojka neaktivnih eksploatacijskih polja potrebno je uskladiti podatke u RGS-ima i JISMS-u. Također postoje određene razlike u statusu eksploatacijskih polja koje navodi Registar eksploatacijskih polja mineralnih sirovina i podacima navedenih u JISMS-u. Registar navodi 338 eksploatacijskih polja koja su brisana dok u JISMS-u postoji zapis o njih 265. Na 133 neaktivnih eksploatacijskih polja potrebno je provesti mjere sanacije navedene u Zakonu kako bi se kasnije mogla prenamijeniti. Po broju neaktivnih eksploatacijskih polja na prvom je mjestu Splitsko-dalmatinska s 25 neaktivnih eksploatacijskih polja, na drugom Zadarska s 18 neaktivnih eksploatacijskih polja, a na trećem Šibenska sa 17 neaktivnih eksploatacijskih polja. Ukupna površina Hrvatske pod neaktivnim eksploatacijskim poljem iznosi 36 123,15 ha ili 361,23 km<sup>2</sup> što je oko 0,64 % kopnene površine Hrvatske koja iznosi 56 594 km<sup>2</sup>. Najmanje neaktivno polje nalazi se u Splitsko dalmatinskoj županiji površine 0,16 ha, a najveće je neaktivno eksploatacijsko polje boksita u Istarskoj županiji površine 23 993 ha. Po ukupnoj površini neaktivnih eksploatacijskih polja na prvom je mjestu Istarska županija s površinom od 26 668,37 ha, na drugom je Šibensko-kninska s 4 698,96 ha, a na trećem Splitsko-dalmatinska s 1 636,35 ha. Prema vrsti mineralne sirovine koja se eksploatirala na neaktivnim poljima na prvom mjestu je tehničko-građevni kamen s 56 eksploatacijskih polja, na drugom mjestu arhitektonsko-građevni kamen s 24 eksploatacijska polja i na trećem mjestu je boksit sa 16 eksploatacijskih polja.

Pregledom dostupne literature pronađeni su zapisi o ilegalnim lokacijama eksploatacije o kojima postoje zapisi samo u dostupnim RGS-ima a ne i u JISMS-u što znači da ne podliježu sanaciji prema Zakonu. Ne postoji pouzdan podatak o broju lokacija na kojima se odvijala ilegalna eksploatacija, što upućuje na potrebu provedbe daljnjih sveobuhvatnih istraživanja.

U radu je prikazano nekoliko modela i primjera uspješne sanacije i prenamjene eksploatacijskih polja koja mogu poslužiti kao ogledni primjeri za sanaciju neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj. Prikazani su uspješni primjeri prenamjene i sanacije kod kojih je prostor oplemenjen novim sadržajima na dobrobit lokalne zajednice koja može ostvariti dodatnu korist i otvoriti nova radna mjesta. Uspješna sanacija i prenamjena eksploatacijskih polja bitno utječe na promjenu negativne percepcije i boljem prihvaćanju rudarskih aktivnosti u zajednici.

## 6. LITERATURA

AMERICAN SOCIETY OF LANDSCAPE ARCHITECTS. 2012. *Quarry garden in Shanghai Botanical Garden*. URL: <https://www.asla.org/2012awards/139.html> (10.01.2024.)

ARCH DAILY. 2022. *Revitalizing Abandoned Landscape in China: Quarries as Unconventional Spatial Resources*. URL: <https://www.archdaily.com/> (10.01.2024.)

BLAŽINOVIĆ, R. 2024. *Snacija neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj*, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt

BOHANEK, V. 2023. *Reclamation of Non-Active Exploitation Fields in Republic of Croatia*. Znanstveni članak. XI International Conference Biomedicine And Geosciences–Influence of Environment on Human Health, Kopaonik Mt., Serbia July 11-14, 2023.

BUSINESS INSIDER. 2018. *China's latest energy megaproject shows that coal really is on the way out*. URL: <https://www.businessinsider.com/china-floating-solar-farm-coal-mine-renewable-energy-2018-1> (10.01.2024.)

DEDIĆ, Ž., KRUK, B., AVANIĆ, R., KUREČIĆ, T., KRUK, LJ., GIZDAVEC, N., KOVAČIĆ GALOVIĆ, E., KLOBAH, S., ŠKRLEC, M. 2019. *Rudarsko-geološka studija Bjelovarsko-bilogorske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

DEDIĆ, Ž., KRUK, B., KRUK, LJ., KOVAČEVIĆ GALOVIĆ, E., 2016. *Rudarsko-geološka studija Varaždinske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

DE ZEEN. 2023. *MAST set to transforme abandoned Milanese sand quarry into floating park*. URL: <https://www.dezeen.com/> (10.01.2024.)

EDEN PROJECT. 2024. URL: <https://www.edenproject.com> (10.01.2024.)

ENERGY3000. 2023. URL: <https://energy3000.com/en/referenz/erzberg/> ( 1.2.2024.)

GAŠPAROVIĆ, S., MRĐA, A., PETROVIĆ, LEA., 2009. *Modeli pejzažne sanacije i prenamjene kamenoloma, oporavak pejzaža*. Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet, 2 (38), str. 372-385.

GLAS ISTRE. 2022. *Svako malo mjesto imalo je svoj kamenolom: Vinkuranski je postao europska pozornica*. URL: <https://www.glasistre.hr/> (10.01.2024.)

GLAS ISTRE. 2018. *TRGOVAČKI CENTAR MAX STOJA NAPREDUJE VELIKOM BRZINOM* Izgrađene dvije etaže buduće pulske šoping meke na Stoji.

URL: <https://www.glasistre.hr/istra/izgradene-dvije-etaze-buduce-pulske-soping-meke-na-stoji-558340> (1.2.2024)

HELLOISTRA. 2023. *Rudnik Raša: Nakon 60 godina ponovo oživio podzemni grad*.

URL: <https://www.helloistria.com/aktivni-odmor/rudnik-rasa-nakon-60-godina-ponovno-ozivio-podzemni-grad/> (1.2.2024)

HORM. 2024. *Portopiccolo Luxury resort*. URL: <https://www.horm.it/en/project-portopiccolo-trieste/> (6.2.2024)

IVOŠ, H., VRANA, G., VELIČKOVIĆ, B., ŠOŠTARKO, I., BLAGUS, Z., BOČEK, A., PEĆINA, I., KRSTIĆ, S., ZEMLJAK, A., STAREŠINA, K., 2013. *Rudarsko-geološka studija Grada Zagreba*. Studija. Zagreb: Geokon Zagreb d.d. E-007-13-01 3.0.

JISMS WEB GIS PORTAL MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJ. 2024. URL: <https://jisms.gospodarstvo.gov.hr/#/maps> ( od 10. mjeseca 2023. godine do 1. veljače 2024. godine)

KRUK, B., DEDIĆ, Ž., AVANIĆ, R., PEH, Z., KRUK, LJ., KOVAČEVIĆ GALOVIĆ, E., KLOBAH, S., ŠKRLEC, M., CRNOGAJ, S., 2016. *Rudarsko-geološka studija Sisaško-moslavačke županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

KRUK, B., DEDIĆ, Ž., HEĆIMOVIĆ, I., KRUK, LJ., KOLBAH, S., ŠKRLEC, M., CRNOGAJ, S., KOVAČEVIĆ-GALOVIĆ, E. 2014. *Rudarsko-geološka studija Koprivničko-križevačke županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

KRUK, B., DEDIĆ, Ž., KRUK, LJ., KOVAČEVIĆ-GALOVIĆ, E., SLOBODAN, M., CNOGAJ, S., PEH, Z., AVANIĆ, R., 2014. *Rudarsko-geološka studija Krapinsko-zagorske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

KRUK, B., DEDIĆ, Ž., KRUK, LJ., SLOBODAN, M., KASTMÜLLER, Ž., KOVAČEVIĆ-GALOVIĆ, E., 2012. *Rudarsko-geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama na području Primorsko-goranske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

KRUK, B., KASTMÜLLER, Ž., KRUK, LJ., HASAN, O., SLOBODAN, M., 2009. *Studija gospodarenja mineralnim i energetskim sirovinama na području Virovitičko-podravske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

LONELY PLANET. 2018. *Inside the world's first 'underground' hotel built in an abandoned quarry*. URL: <https://www.lonelyplanet.com/> (10.01.2024.)

MIKO, S., KRUK, B., DEDIĆ, Ž., KRUK, LJ., PEH, Z., KOVAČEVIĆ-GALOVIĆ, E., GABRIĆ, A., DEDIĆ, Ž., 2013. *Rudarsko-geološka studija potencijala i gospodarenja mineralnim sirovinama Istarske županije*. Studija. Zagreb: Hrvatski geološki institut.

MUDROVIĆ, S., KOS, PLETEŠ D., MILEUSNIĆ, A., KRPAIĆ, M., ŠUPER, G., 2018. *Izvešće o stanju u prostoru Ličko-senjske županije za razdoblje od 2014. do 2017. godine*. Gospić: J.U. Zavod za prostorno uređenje Ličko-senjske županije.

NARODNE NOVINE br. 56/13. *Pravilnika o sadržaju i načinu izrade rudarsko-geološke studije*. Zagreb: Narodne novine d.d.

NARODNE NOVINE br. 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 86/23. *Zakon o rudarstvu*. Zagreb: Narodne novine d.d.

PORTAL 95.7. 2024. *U adrenalinskom parku tvrtke Radlovac postavlja se zip line koji će, kada se postavi, biti prvorazredna atrakcija*. URL: <https://radioorahovica.hr/?p=17912> (2.1.2024.)

ROCKLIN, CALIFORNIA QUARRY PARK ADVENTURES. 2024. URL: <https://quarrypark.com/> (10.01.2024.)

RWE. 2024. *RWE Lindeland solar farm*. URL: <https://www.rwe.com/en/the-group/countries-and-locations/hybrid-pv-storage-inden/> (10.01.2024.)

SLOVENIJA TERME. 2019. *MUZEJ RUDARSTVA VELENJE*. URL: <https://slovenija-terme.rs/muzej-rudarstva-velenje/> (1.2.2024)

STONE-IDEAS. 2011. *Architecture: Stadium in abandoned quarry*. URL: <https://www.stone-ideas.com/> (10.01.2024.)

ŠKUNAC, O., JANČI, A., BUKOVEC, D., KOREN, Ž., ALEKSIĆ, LJ., KUŠAN, V., 2005. *Studija društveno-gospodarskog značaja, potreba i opravdanosti eksploatacije mineralnih sirovina na prostoru Zagrebačke županije*. Studija. Zagreb: Oikon d.o.o.

TE ARA. 2006. *Gold and gold mining*. URL: <https://teara.govt.nz/> (10.01.2024.)