

# 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

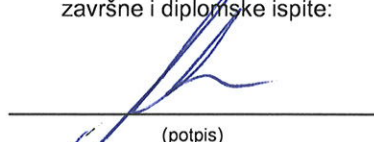
Voditelj

  
(potpis)

Izv.prof.dr.sc. Vječislav Bohanek

(titula, ime i prezime)

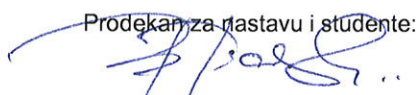
Predsjednik povjerenstva za  
završne i diplomske ispite:

  
(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<br>MINERALNIH SIROVINA TE LOKACIJA ILEGALNE EKSPLOATACIJE PO<br>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 .....                     | <del>12</del> <u>13</u> |
| <b>Tablica 3-5.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Istarskoj županiji .....               | <del>14</del> <u>15</u> |
| <b>Tablica 3-6.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Karlovačkoj županiji .....             | <del>18</del> <u>19</u> |
| <b>Tablica 3-7.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Koprivničko-križevačkoj županiji...    | <del>20</del> <u>21</u> |
| <b>Tablica 3-8.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Krapinsko-zagorskoj županiji.....      | <del>22</del> <u>23</u> |
| <b>Tablica 3-9.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Ličko-senjskoj županiji .....          | <del>24</del> <u>25</u> |
| <b>Tablica 3-10.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Međimurskoj županiji.....             | <del>26</del> <u>28</u> |
| <b>Tablica 3-11.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Osječko-baranjskoj županiji .....     | <del>27</del> <u>29</u> |
| <b>Tablica 3-12.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Požeško-slavonskoj županiji .....     | <del>28</del> <u>31</u> |
| <b>Tablica 3-13.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Primorsko-goranskoj županiji .....    | <del>30</del> <u>32</u> |
| <b>Tablica 3-14.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Sisačko-moslavačkoj županiji.....     | <del>34</del> <u>37</u> |
| <b>Tablica 3-15.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Splitsko-dalmatinskoj županiji .....  | <del>36</del> <u>39</u> |
| <b>Tablica 3-16.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Šibensko-kninskoj županiji .....      | <del>39</del> <u>42</u> |
| <b>Tablica 3-17.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Varaždinskoj županiji.....            | <del>41</del> <u>44</u> |
| <b>Tablica 3-18.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Virovitičko-podravskoj županiji....   | <del>43</del> <u>46</u> |
| <b>Tablica 3-19.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Vukovarsko-srijemskoj županiji....    | <del>45</del> <u>48</u> |
| <b>Tablica 3-20.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Zadarskoj županiji .....              | <del>46</del> <u>49</u> |
| <b>Tablica 3-21.</b> Podaci o eksploatacijskim poljima u Zagrebačkoj županiji .....            | <del>48</del> <u>51</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 dopunjavan (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 ishodišne 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 postupaju 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, kremen i 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)

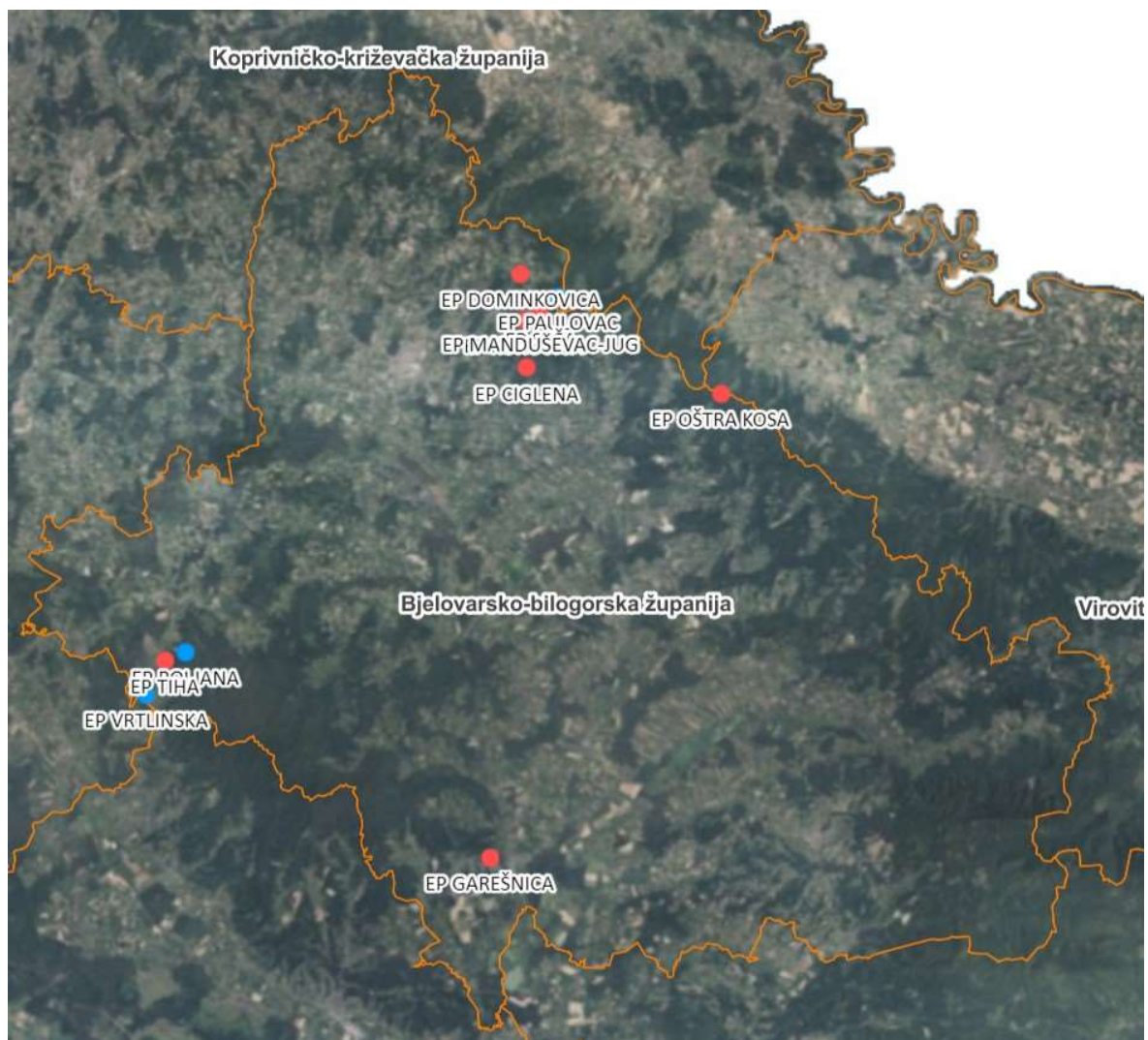
U nastavku ovog poglavlja (potpoglavljja 3.1. do 3.21.) u tablicama 3-1. do 3-21. dan je prikaz neaktivnih i brisanih eksploatacijskih polja te lokacija ilegalne eksploatacije na području pojedine županije. Navedeni su podaci o površini, vrsti mineralne sirovine, statusu prema RGS-u i JISMS-u te datumu 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    | -                 |
| Obličevac                    | 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.       |



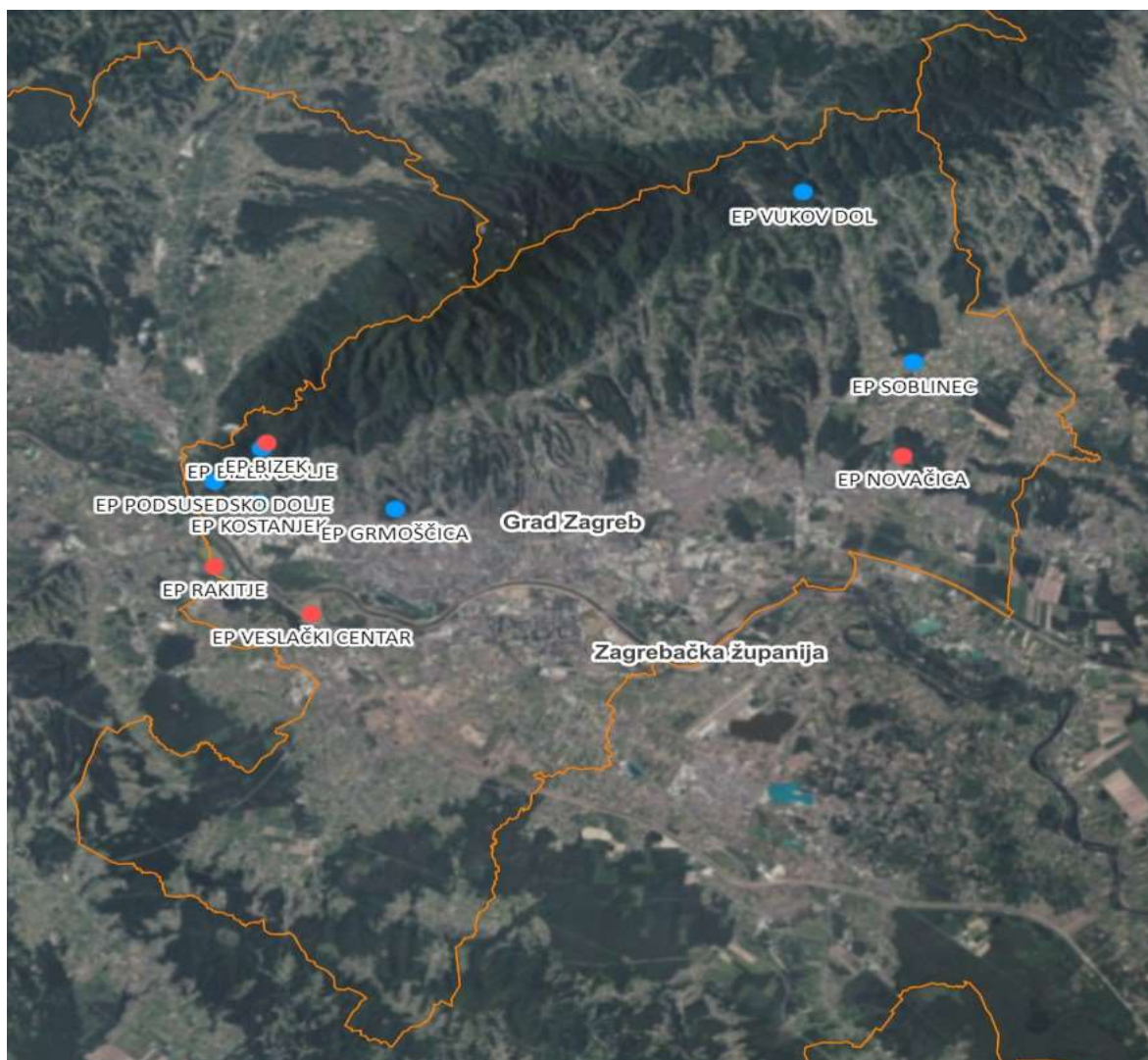
**Slika 3-4.** Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Dubrovačko-neretvanske županije (JISMS, 2024)

### 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    | -                 |
| Grmošćica                    | 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

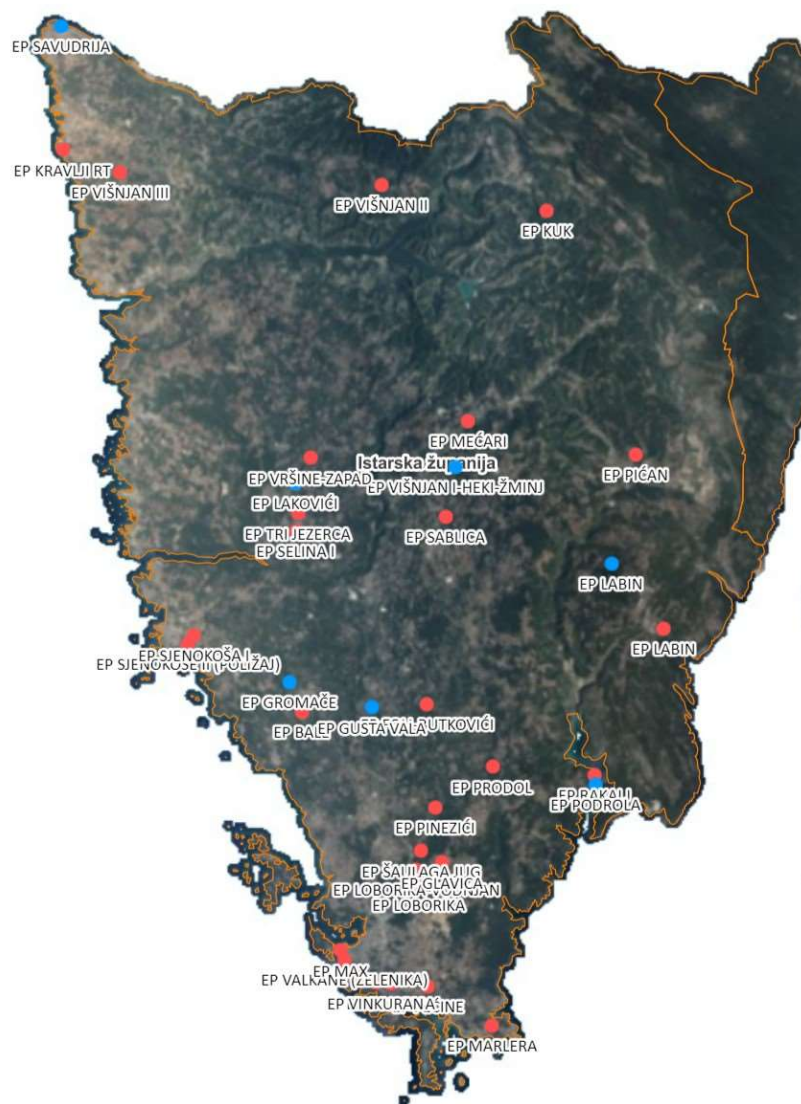
Na području Istarske županije, prema dostupnim podacima nalazi se 88 eksploatacijskih polja (tablica 3-5.). RGS za Istarsku županiju (Hrvatski geološki institut, 2013) navodi kako se radi o napuštenim eksploatacijskim poljima i ležištima koja nisu sanirana te navodi da je na eksploatacijskom polju Gočan 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.       |
| Gočan                        | Istarska | Nepoznata     | Tehničko-građevni kamen                   | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| 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  | -                 |
| Kravljci 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 Kravlji | 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 - Podkičar            | 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 | -           |



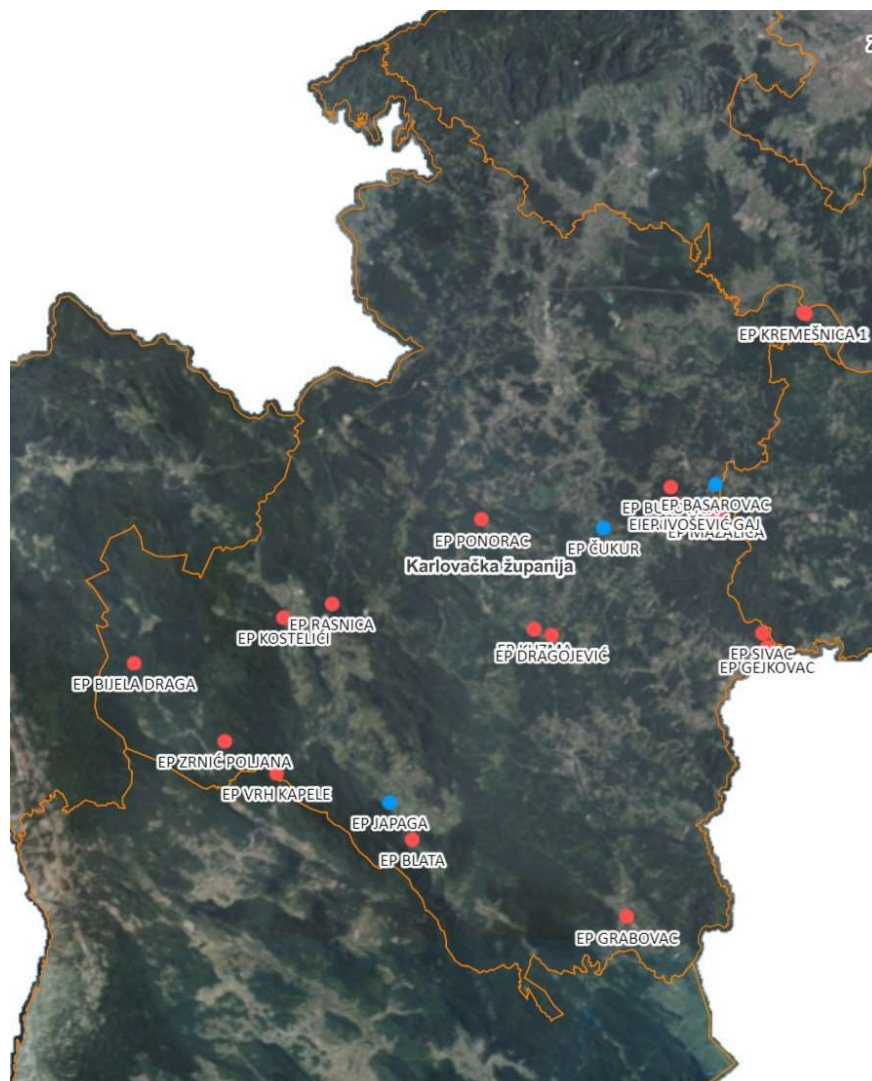
Slika 3-6. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Istarske županije (JISMS, 2024)

### 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.       |
| Zrnić-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 eksploatacijskog polja | GSW84 DEG                   | Županija               | Površina (ha) | Vrsta mineralne sirovine   | Status RGS             | Status JISMS | Brisan iz JISMS-a |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| Batinske                     | 46°1'50"N,<br>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,<br>17°8'25,5"E   | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Dušinec                      | 46°10'31"N,<br>16°56'54,5"E | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Gabajeva Greda               | 46°9'28"N,<br>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,<br>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,<br>17°6'20"E     | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Jagnježde                    | 46°15'30"N,<br>16°54'15"E   | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Jazvine                      | 46°8'40"N,<br>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,<br>17°7'4,4"E    | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Kopričanec 1                 | 46°6'30"N,<br>17°7'5"E      | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Kopričanec 2                 | 46°6'30"N,<br>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,<br>17°9'11,5"E   | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Osredak                      | 46°11'58"N,<br>16°56'6"E    | Koprivničko-križevačka | Nepoznata     | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |

|                     |                           |                        |           |                            |                        |             |             |
|---------------------|---------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Preložnički berek   | 46°3'15"N,<br>17°6'12"E   | Koprivničko-križevačka | Nepoznata | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa | -           |
| Saboleki            | 46°7'6"N,<br>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,<br>17°9'25,5"E  | Koprivničko-križevačka | Nepoznata | Građevni pijesak i šljunak | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa | -           |
| Virovsko Trepče     | 46°5'10"N,<br>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,<br>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)

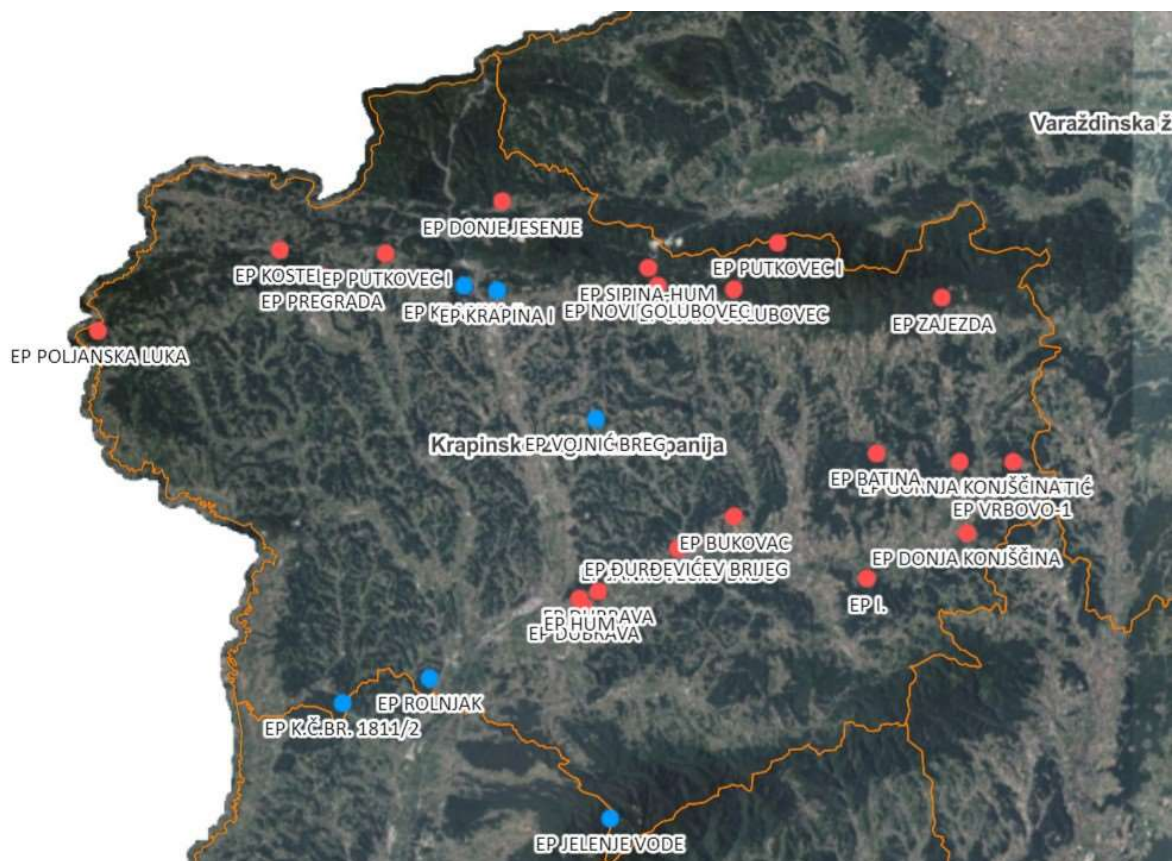
### 3.8. Krapinsko-zagorska županija

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 | -           |



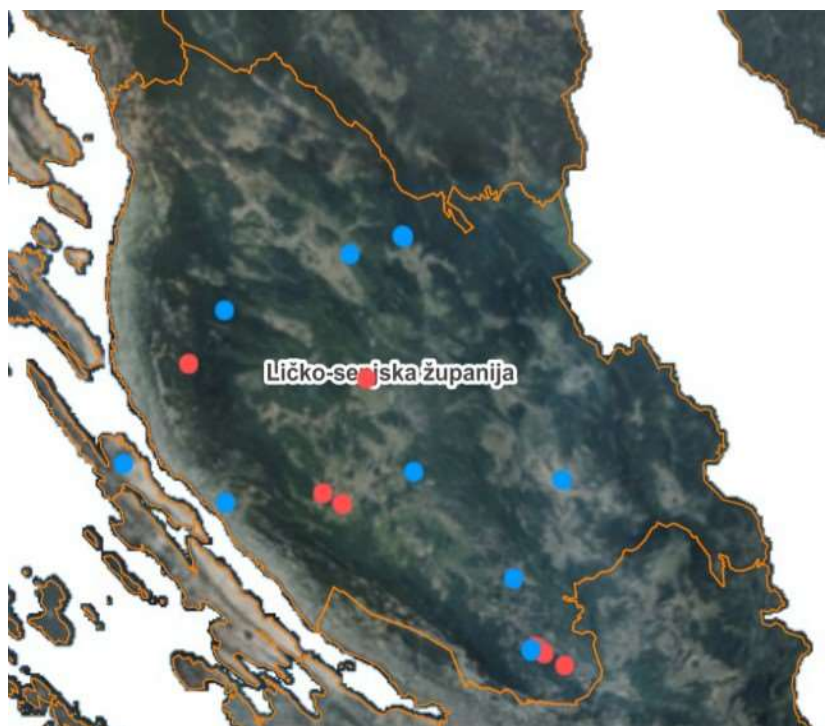
Slika 3-9. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Krapinsko-zagorske županije (JISMS, 2024)

### 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 |
|------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| Brničevo 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            | Ciglarska 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                  | Napuštено ležište | Brisan       | 10.04.1990.       |
| Dragozetići                  | -        | 5445729 | 4995124 | Primorsko-goranska | 4015,26       | Boksit                                   | Napuštено 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                                    | Napuštено 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.       |
| Koromačeno                   | -        | -       | -       | 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                  | Napuštено 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 | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Podkilavac               | 5459314 | 5028584 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Podkilavac - Dubina      | 5459975 | 5028527 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Podstena                 | 5493373 | 5030487 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Polje-Šilo               | 5474314 | 4998408 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Rab- Krasovica           | 5477791 | 4963561 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Rastočine                | 5455786 | 5022171 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Ričina                   | 5475301 | 5007478 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Rt Liski                 | 5450674 | 4938549 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | RT Osor                  | 5448336 | 4951932 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Rujevica                 | 5455019 | 5022538 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Šije                     | 5493524 | 5026257 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Šisjka Kosa              | 5492696 | 5025196 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Skrad                    | 5493100 | 5031300 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Stanišće - Rab           | 5476305 | 4965460 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Stara Baška              | 5475574 | 4979882 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Stara Baška-Negrit       | 5472572 | 4981026 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | SV. Benedikt             | 5455476 | 4977599 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | SV. Katarina             | 5457156 | 5022033 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | SV. Nikola               | 5447835 | 4966810 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | SV. Nikola sj.           | 5447760 | 4968517 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Tomići                   | 5499982 | 5033668 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vela učka                | 5437428 | 5017863 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vela učka-Peruč          | 5437988 | 5018401 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Višebor                  | 5473663 | 4999426 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Voz                      | 5467593 | 5009850 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Voz                      | 5465935 | 5010866 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vrata - Preradovića brda | 5477828 | 5019305 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vrata- Belo selo         | 5479208 | 5019833 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vrbnik                   | 5475844 | 4990714 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vrbnik-Klam              | 5475568 | 4989311 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vrbovska polja           | 5496185 | 5013870 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Vršćak                   | 5476713 | 5034760 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zahrt                    | 5495509 | 5036107 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zakonj Sj.               | 5462841 | 5026387 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zarok                    | 5480380 | 4979349 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zastenice                | 5459388 | 5025397 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zkonj J                  | 5463124 | 5026075 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |
| - | Zlobinsko brdo           | 5476332 | 5017645 | Primorsko-goranska | Nepoznata | Nepoznata | Napuštено лежиште | Nema zapisa | - |



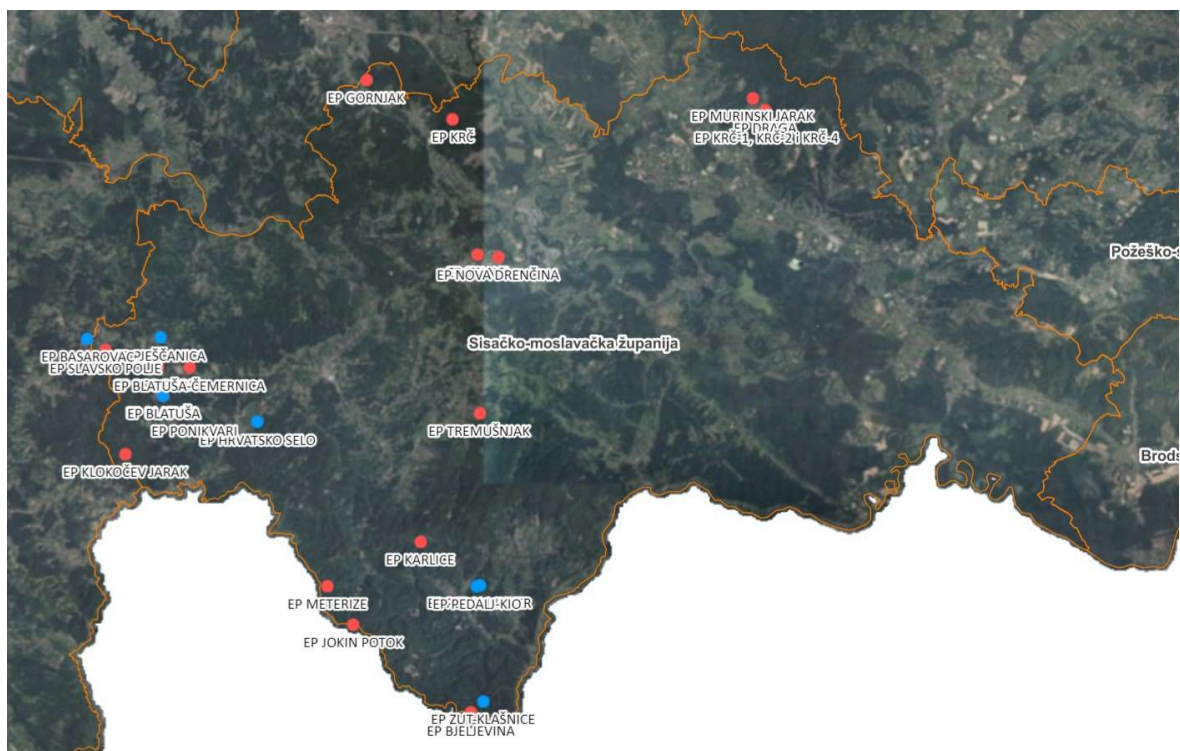
Slika 3-14. Neaktivna i brisana eksploatacijska polja Primorsko-goranske županije (JISMS, 2024)

### 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         | Ciglarska 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    | -                 |
| Pješćanica                   | 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.       |
| Žabarica                     | Sisačko-moslavačka | 9,4           | Tehničko-građevni kamen       | Ilegalna eksploatacija | Nema zapisa  | -                 |
| Zut-Klašnice                 | Sisačko-moslavačka | 3,71          | Tehničko-građevni kamen       | Planirano              | Neaktivan    | -                 |



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

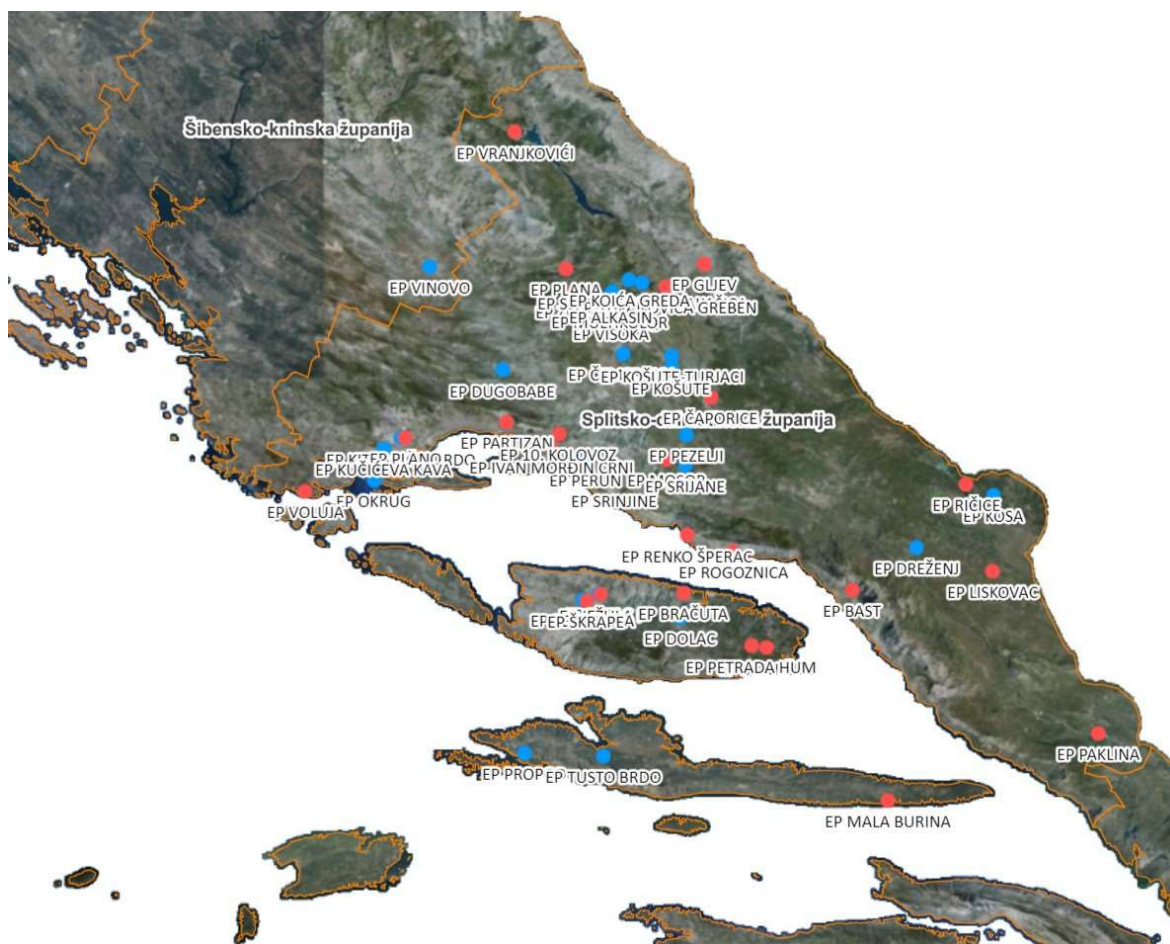
### 3.15. Splitsko-dalmatinska županija

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)

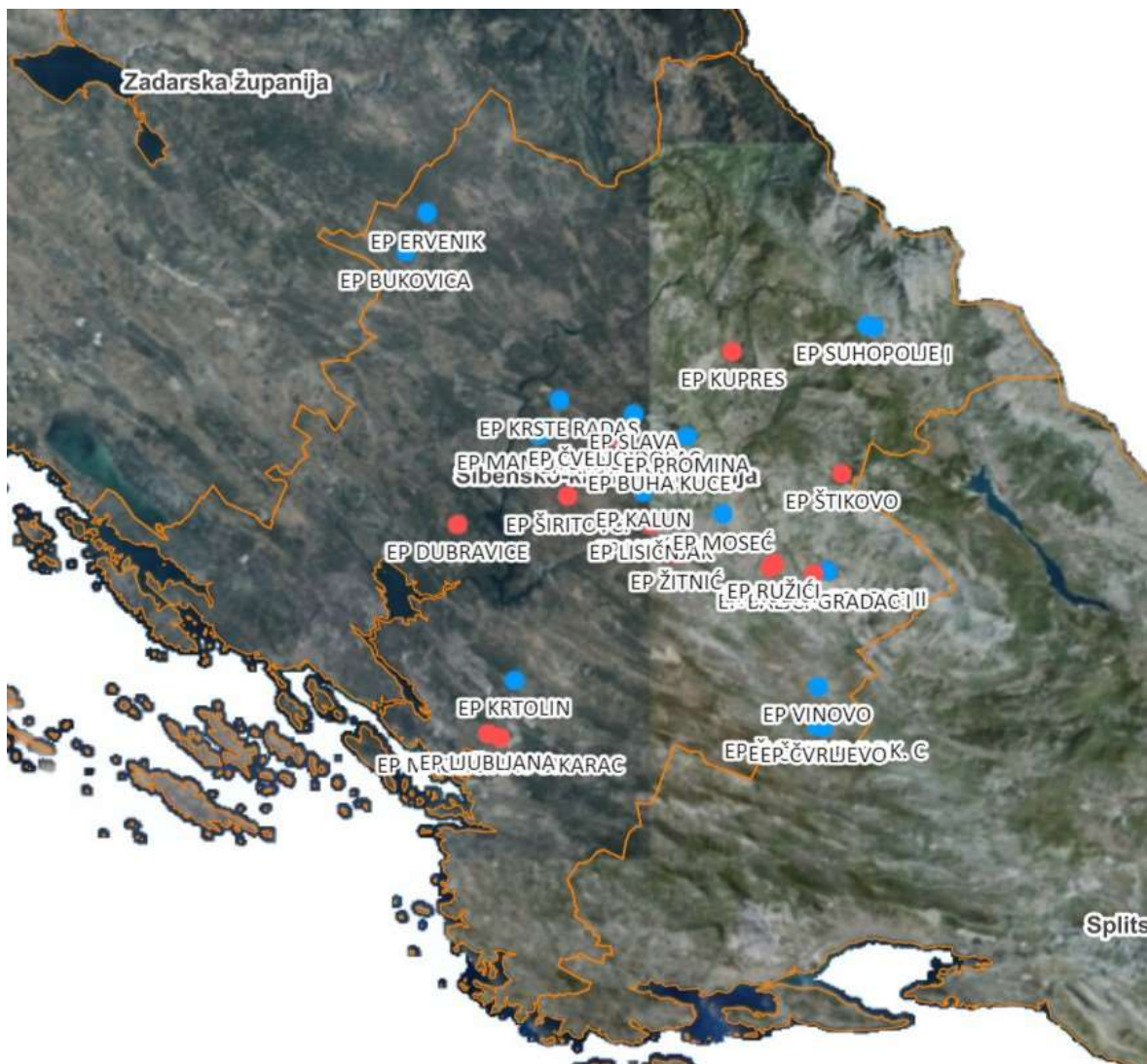
### 3.16. Šibensko-kninska županija

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)

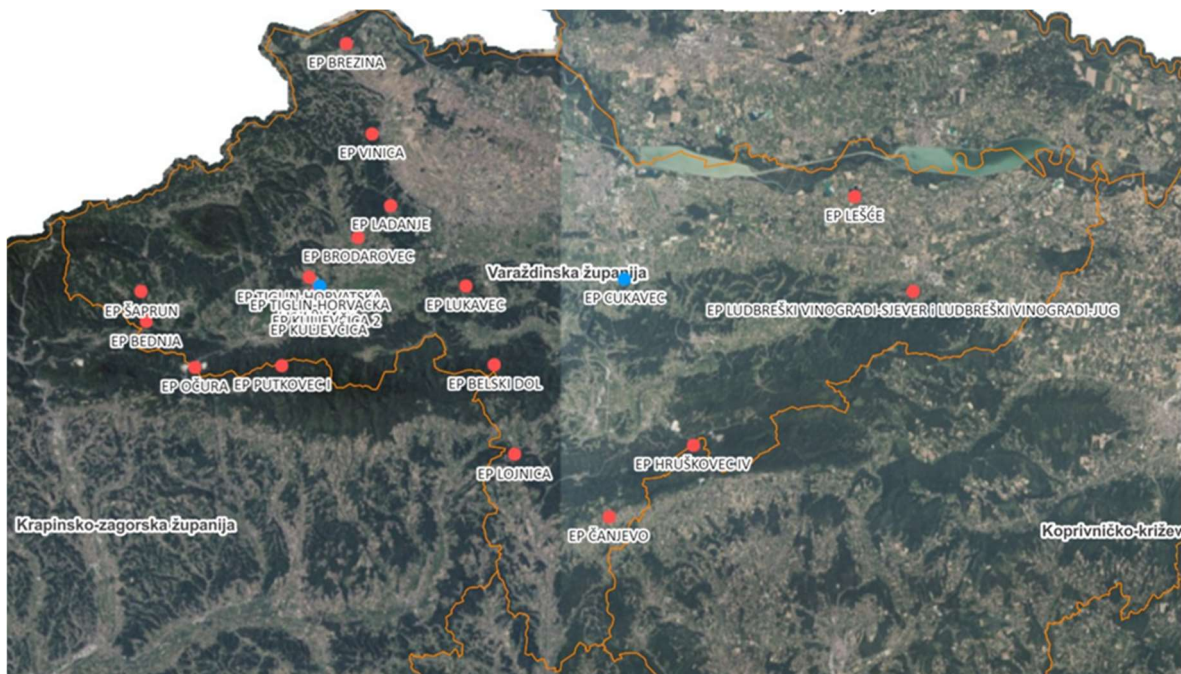
### 3.17. Varaždinska županija

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                     | Napuštено 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.       |
| Kuljevecica                                          | -         | Varaždinska                         | 78,96         | Ugljen                     | Napuštено ležište   | Brisan       | 31.12.1971.       |
| Kuljevecica 2                                        | -         | Varaždinska                         | 106,02        | Ugljen                     | Napuštено ležište   | Brisan       | 30.12.1971.       |
| Ladanje                                              | -         | Varaždinska                         | 563,38        | Ugljen                     | Napuštено 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-<br>građevni kamen                     | Aktivno              | Brisan         | 10.05.2018. |
| Šaprun           | -                                         | Varaždinska | 19,58     | Bentonitna<br>glina                             | Nema zapisa          | Brisan         | 16.02.1967. |
| Sobrnje          | -                                         | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| Tiglin-Horvacka  | -                                         | Varaždinska | 19,75     | Kremeni<br>pijesak                              | Aktivno              | Neaktivan      | -           |
| Tiglin-Horvatska | -                                         | Varaždinska | 420       | Ugljen                                          | Napušteno<br>ležište | Brisan         | 15.06.1977. |
| Vinica           | -                                         | Varaždinska | 22,605    | Arhitektonsko-<br>građevni kamen<br>- blokovski | Nema zapisa          | Brisan         | 16.07.2018. |
| -                | 46.203586468719365,<br>16.033570244631925 | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.1950821119817,<br>16.05661865303706    | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.19406339848016,<br>16.248619404423863  | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.20621158182068,<br>16.29261558119282   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.205443202739644,<br>16.3381095299381   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.204133438251894,<br>16.33980042036189  | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.17243846792715,<br>16.30180539761777   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.147621687488765,<br>16.337601104439507 | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.109186294533124,<br>16.25996331666039  | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.2769108126096,<br>16.140263623571194   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.33251729966604,<br>16.292446592175633  | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.3396686318347,<br>16.282655191810328   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>zapisa | -           |
| -                | 46.344096,<br>16.139583                   | Varaždinska | Nepoznata | Nepoznato                                       | Nesanirano           | Nema<br>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-podravске 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)

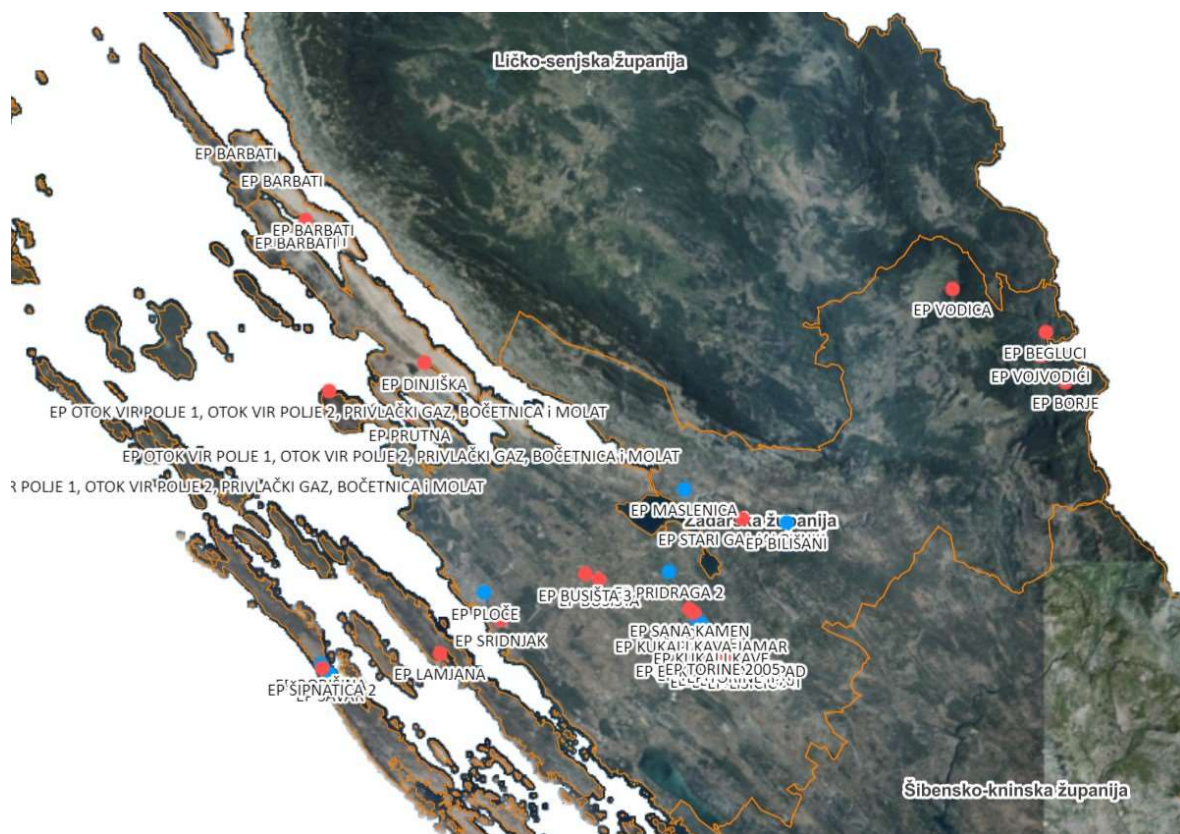
### 3.20. Zadarska županija

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.       |
| Dinjiška                                                            | 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<br>- blokovski | Brisan    | 01.01.2019. |
| Sridnjak      | Zadarska | 26,75  | Tehničko-građevni kamen                     | Brisan    | 09.02.2023. |
| Torine 2005   | Zadarska | 8,58   | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Brisan    | 27.05.2020. |
| Torine Granit | Zadarska | 7,74   | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Neaktivan | -           |
| Torine II     | Zadarska | 4,77   | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Brisan    | 28.02.2022. |
| Torine-sjever | Zadarska | 37,13  | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Neaktivan | -           |
| Torine-Viktor | Zadarska | 17,396 | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Brisan    | 20.12.2022. |
| Torine-zapad  | Zadarska | 3,8    | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- pločasti  | Neaktivan | -           |
| Vlačine       | Zadarska | 9,07   | Arhitektonsko-građevni kamen<br>- 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)

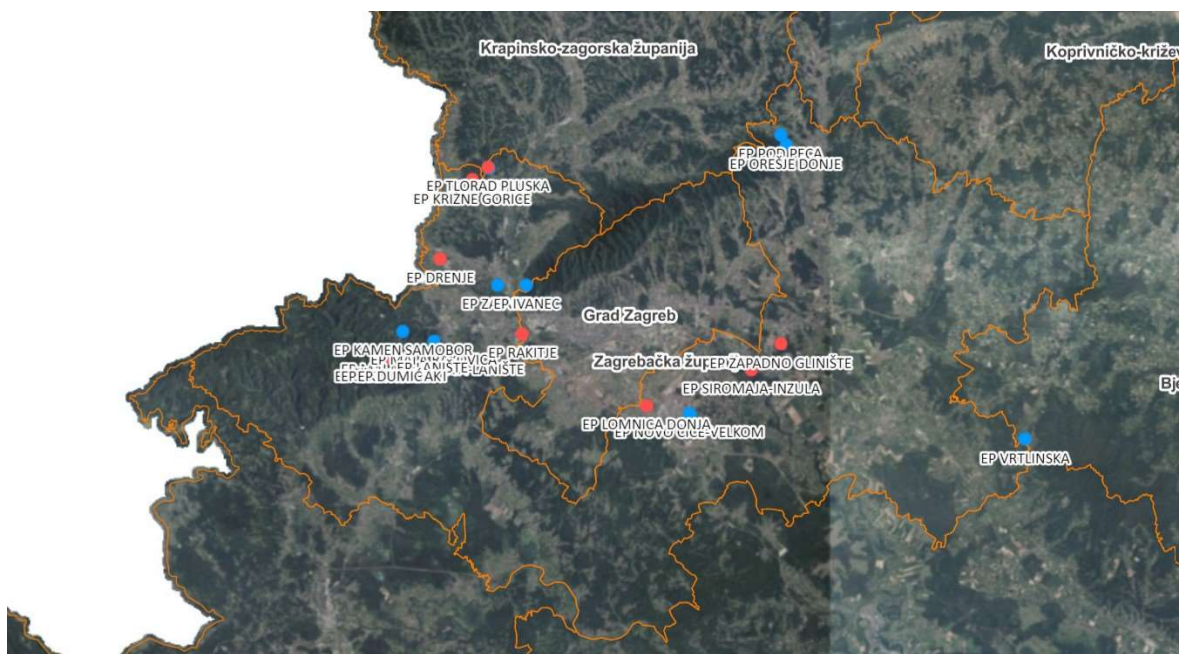
### 3.21. Zagrebačka županija

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.       |
| Đurdišće                     | 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                                | Napuštено ležište      | Nema zapisa  | -                 |
| Križne Gorice                | Zagrebačka | 20,92         | Keramička i vatrostalna 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                                | Napuštено 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                                | Napuštено ležište      | Nema zapisa  | -                 |

|                     |                                |             |                                             |                                   |                  |             |
|---------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|
| Rakitje             | Zagrebačka<br>, Grad<br>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<br>kamen - blokovski | Istražni prostor                  | Brisan           | 01.09.2014. |
| Škrni jarak II      | Zagrebačka                     | 0,244       | Arhitektonsko-građevni<br>kamen - blokovski | Istražni prostor                  | Brisan           | 08.11.2015. |
| Strmec Sv. Nedjelja | Zagrebačka                     | Nepoznata   | Nepoznato                                   | Napuštено<br>ležište              | Nema<br>zapisa   | -           |
| Tlorad Pluska       | Zagrebačka                     | 3,4         | Građevni pijesak i šljunak                  | Aktivno                           | Brisan           | 24.05.2018. |
| Vranov Dol          | Zagrebačka                     | Nepoznata   | Nepoznato                                   | Napuštено<br>ležište              | Nema<br>zapisa   | -           |
| <b>Zajarki</b>      | <b>Zagrebačka</b>              | <b>30,7</b> | <b>Građevni pijesak i šljunak</b>           | <b>Ilegalna<br/>eksploatacija</b> | <b>Neaktivan</b> | -           |
| Zapadno glinište    | Zagrebačka                     | 10,35       | Ciglarska glina                             | Aktivno                           | Brisan           | 12.04.2018. |
| Zdenci Brdovečki    | Zagrebačka                     | Nepoznata   | Nepoznato                                   | Napuštено<br>ležište              | Nema<br>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 povratilo na stanje prije eksploatacije. Biološka sanacija podrazumijeva vraćanje slojeva humusa, stabilizaciju slojeva humusa, sadenje 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.



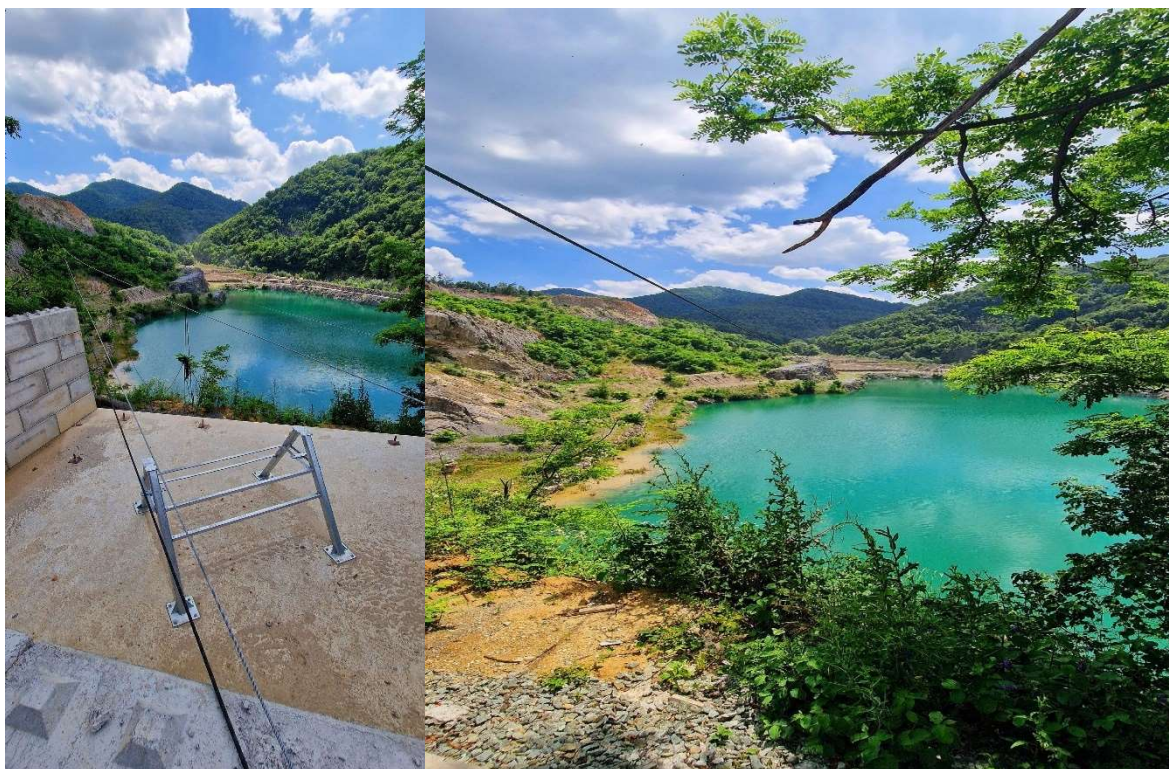
**Slika 4-2.** park u kineskom gradu Šangaj, Kina (American Society of Landscape Architects, 2012)



**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 Portopiccino 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)



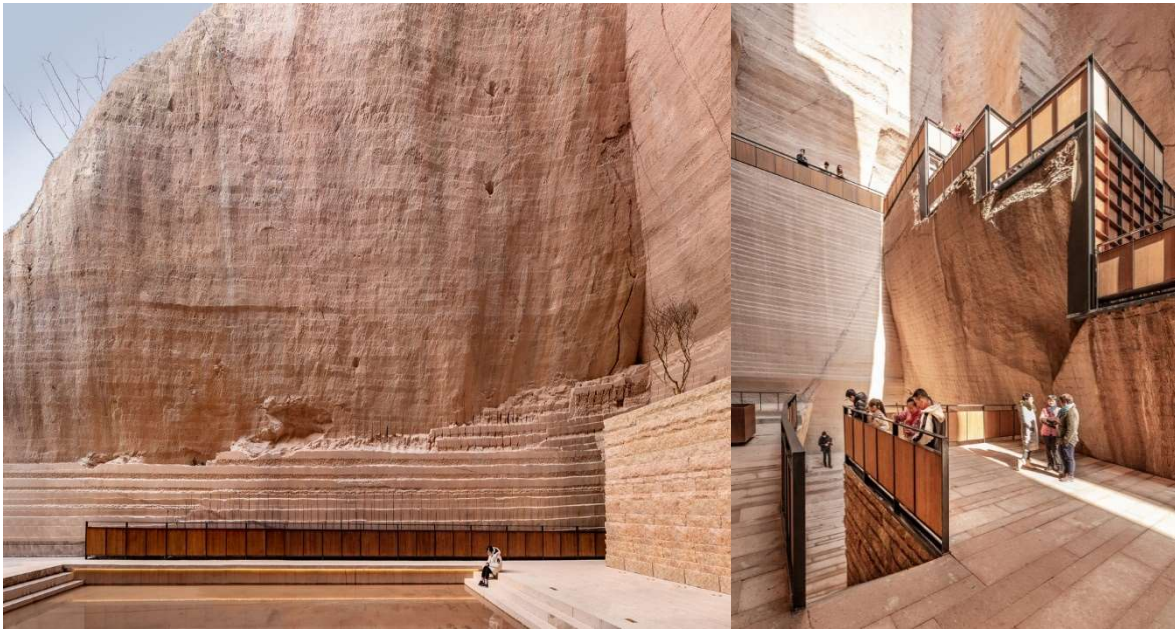
**Slika 4-8.** Portopiccolo Trst, Italija (Horm, 2024)

#### 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 prihvatanju 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 transform 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.)