



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



Izvješće o gospodarenju otpadom iz
rudarske industrije u 2020. i 2021.
godini

KLASA: 351-02/21-99/29

URBROJ: 517-12-1-3-1-22-24

Izješće o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije u 2020.i 2021. godini

Autorica:

Jasna Kufrin, dipl. ing.

Autor fotografije na naslovnici: Kamen d.d.

Zagreb, siječanj 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb, Hrvatska,
mingor.gov.hr

2 kontrolirane kopije

1	2
---	---

Sadržaj

1. SAŽETAK.....	3
2. UVOD.....	5
3. ZAKONSKI OKVIR I PROPISANE OBAVEZE	6
3.1. Propisi i dokumenti	6
3.2. Pojmovi	8
3.3. Obveze pri gospodarenju otpadom iz rudarske industrije.....	12
4. EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA	15
5. NASTANAK I GOSPODARENJE OTPADOM IZ RUDARSKE INDUSTRIJE U 2020. I 2021. GODINI.....	19
5.1. Provedba Pravilnika o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije u 2020. i 2021. godini.....	19
5.2. Podaci prijavljeni u Informacijski sustav gospodarenja otpadom	21
6. PROCIJENJENE KOLIČINE OTPADA IZ RUDARSKE INDUSTRIJE	26
7. ZAKLJUČAK.....	28
8. Prilozi	29
Prilog 1. Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina s koncesijama, po županijama, svibanj 2020. godine.....	29
Prilog 2. Otkopane količine mineralnih sirovina (neenergetskih), po godinama	41
Prilog 3. Popis neaktivnih eksploatacijskih polja, koja nemaju koncesiju i za njih nisu provedene mjere sanacije radi brisanja iz Registra, prema JISMS, svibanj 2021	42
Prilog 4. Poglavlje VI, Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021).....	51
Prilog 5. Postupci oporabe otpada (R) i zbrinjavanja (D)	55
9. Popis tablica i slika.....	57



1. SAŽETAK

Izvješće o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije u 2020. i 2021. godini sadržava pregled zakonskih obveza, podatke o otpadu iz rudarske industrije prikupljene temeljem tih obveza, procijenjene podatke, ocjenu provedbe zakonskih odredbi te preporuke za daljnje aktivnosti.

Izvješćem se provodi obveza vođenja Evidencije postrojenja za gospodarenje otpadom iz članka 26. i 27. Pravilnika o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije (NN 22/19, u daljnjem tekstu: Pravilnik) koju provodi Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Zavod MINGOR).

Za izradu izvješća korišteni su:

- baze podataka i evidencije Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: Registar onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO)¹, Registar dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom², evidencije o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada, itd.
- podaci objavljeni u Jedinstvenom informacijskom sustavu mineralnih sirovina³ kojeg vodi Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt MINGOR (podaci o rudarskim gospodarskim subjektima, istražnim prostorima, eksploatacijskim poljima mineralnih sirovina, i dr.).
- rezultati projekta „Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina, kojeg su 2016. i 2017. godine proveli Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP)⁴ i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Izvješće se objavljuje na stranici Zavoda za zaštitu okoliša i prirode MINGOR:

<http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/gospodarenje-otpadom-0>

U nastavku ovog poglavlja daje se sažeti pregled najvažnijih podataka.

U Republici Hrvatskoj se najviše eksploatiraju nemetalne mineralne sirovine za izravnu primjenu u graditeljstvu, pri čemu nastaje višak otkopanog materijala koji je inertan, a za koji postoji potencijal da se ponovno iskoristi.

Međutim, i takav inertan materijal se, po definiciji iz propisa iz područja gospodarenja otpadom, smatra otpadom iz rudarske industrije, ukoliko za njega nema sigurnosti da će se kvalitetno

¹ <http://www.haop.hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisci/postrojenja-i-registri-6>

² <http://regdoz.azo.hr/>

³ <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-industriju-poduzetnistvo-i-obrt-6090/rudarstvo/jjsms-rh/6980>

⁴ Ministarstvo zaštite okoliša i energetike preuzelo je obveze Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, a Zakonom u ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave (NN 85/20), koji je stupio na snagu 23. srpnja 2020. godine, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike postaje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

ponovo iskoristiti u određenom vremenskom roku. Izvjesno je da u Hrvatskoj na lokacijama eksploatacije nastaje otpad iz rudarske industrije.

Operateri⁵ su bili u obvezi uskladiti se do veljače 2020. godine s odredbama propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/2021, u daljnjem tekstu: ZGO) i Pravilnikom, međutim je evidentno da te obveze nisu prepoznali.

Prema prikupljenim podacima, do kraja 2021. godine ishođene su suglasnosti na svega sedam planova gospodarenja otpadom iz rudarske industrije. Nije bilo izdanih dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, nije bilo izrađenih vanjskih planova niti je bilo obavijesti o neželjenim događajima.

Podaci o otpadu iz rudarske industrije (grupa 01 prema Katalogu otpada) u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) su za zadnju raspoloživu 2020. godinu prijavljeni samo sporadično, kao što je to bio slučaj i za prethodne godine. Razlog je što višak otkopanog materijala koji nastane pri eksploataciji mineralnih sirovina najčešće ostaje unutar poslovnog kruga na samoj lokaciji nastanka, te se ne prijavljuje kao otpad.

Prijavljena količina nastalog otpada iz rudarske industrije u 2020. godini iznosila je 6.448 tona, a obrađenog 6.925 tona, što se ne može smatrati stvarnim podatkom, stoga je potrebno količine nastalog otpada procjenjivati. Sukladno projekcijama koje su predložene kao rezultat projekta "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina" koji je proveden 2017. godine, procijenjena količina nastalog otpada iz rudarske industrije za 2020. godinu iznosi 685.000 tona, a za 2021. iznosi 695.000 tona.

Što se tiče mogućnosti obrade otpada iz rudarske industrije, tijekom 2020. i 2021. godine ukupno su 132 dozvole za gospodarenje otpadom pokrivale obradu (oporabu ili zbrinjavanje) otpada iz grupe 01, od čega je 42 važećih dozvola za gospodarenje otpadom izdanih za konačni postupak oporabe (uglavnom za postupak R5 - obrada na drobilici).

Nekoliko je upisa u očevidnike nusproizvoda i ukidanja statusa otpada koji su doprinijeli sprječavanju nastanka otpada iz rudarske industrije, u količini od oko 7.800 tona u 2020. godini.

U narednom razdoblju očekuje se kvalitetnija provedba. Očekuje se od operatera da ocijeni nastaje li na istražnom/eksploatacijskom polju za kojeg ima ishođenu koncesiju otpad iz rudarske industrije, da u skladu s istim izradi Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije te provede ostale eventualne obveze.

Tek po izradi planova gospodarenja otpadom i eventualno dodatnog istraživanja koje bi se provelo nad rudarskim gospodarskim subjektima (putem upitnika) moći će se izraditi i kvalitetnije procjene količina nastalog otpada iz rudarstva. Do tada će se za izradu procjena koristiti metodologija utvrđena kroz projekt "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina".

⁵ Operater je svaka fizička ili pravna osoba odgovorna za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije koja je u smislu Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) ovlaštenik istražnog prostora mineralne sirovine ili koncesionar za eksploataciju mineralne sirovine, uključujući privremeno skladištenje otpada iz rudarske industrije, tijekom razdoblja rada istražnog prostora mineralne sirovine odnosno eksploatacijskog polja mineralne sirovine i nakon zatvaranja toga istražnog prostora odnosno eksploatacijskog polja

2. UVOD

Otpad iz rudarske industrije jedan je od značajnih tokova otpada na razini Europske unije (EU). Nastaje otkopavanjem, pridobivanjem, obradom, oplemenjivanjem i skladištenjem mineralnih resursa. Uključuje materijale poput gornjeg sloja tla otkrivke, otpadne stijene i jalovine.

Dio ovog otpada je inertan i nije vjerojatno da će štetiti okolišu. Međutim, neke vrste otpada iz rudarske industrije mogu sadržavati opasne tvari. Višak otkopane stijenske mase ili jalovina može se skladištiti u hrpama ili akumulacijama okruženima branom, koje u slučaju urušavanja mogu uzrokovati značajne posljedice na okoliš, zdravlje ljudi i gospodarstvo.

Ispravno gospodarenje otpadom iz rudarske industrije spriječiti će ili smanjiti na najmanju mjeru štetne učinke na okoliš.

U Republici Hrvatskoj se najviše eksploatiraju nemetalne mineralne sirovine za izravnu primjenu u graditeljstvu, pri čemu postoji potencijal da se ponovno iskoristi višak otkopanog materijala koji je inertan, a štetan utjecaj uglavnom se svodi na narušavanje krajobraza. Međutim, i takav inertan materijal je otpad iz rudarske industrije, ukoliko za njega nema sigurnosti da će se kvalitetno ponovo iskoristiti u određenom vremenskom roku.

Stoga je potrebno da rudarski gospodarski subjekti prepoznaju situacije u kojima se primjenjuju odredbe Direktive 2006/21/EZ, koje su prenesene u poglavlje VI. ZGO-a odnosno u Pravilnik, te da postupe u skladu s propisanim odredbama.

3. ZAKONSKI OKVIR I PROPISANE OBAVEZE

Za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije u 2020. i 2021. godini vrijedile su odredbe Zakona o gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)⁶, Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/2021) (u daljnjem tekstu: ZGO) i Pravilnika o otpadu iz rudarske industrije je (NN 22/19) .

3.1. Propisi i dokumenti

EU Direktiva:

- Direktiva 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 15. ožujka 2006. o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala i o izmjeni Direktive 2004/35/EZ (SL L 102, 11. 4. 2006.)⁷

Odredbe direktive odgovarajuće su prenesene u nacionalno zakonodavstvo: ZGO i Pravilnik.

EU provedbene odluke:

- ODLUKA KOMISIJE (2009/337/EZ) od 20. travnja 2009. o utvrđivanju kriterija za klasifikaciju postrojenja za gospodarenje otpadom u skladu s Prilogom III. Direktivi 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćeno pod brojem dokumenta C(2009) 2856)⁸
- ODLUKA KOMISIJE (2009/335/EZ) od 20. travnja 2009. o tehničkim smjernicama za uspostavljanje financijskog jamstva u skladu s Direktivom 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćena pod brojem dokumenta C(2009) 2798)⁹
- ODLUKA KOMISIJE (2009/360/EZ) od 30. travnja 2009. o dopuni tehničkih zahtjeva za karakterizaciju otpada propisanu Direktivom 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćeno pod brojem dokumenta C(2009) 3013)¹⁰
- ODLUKA KOMISIJE (2009/359/EZ) od 30. travnja 2009. o dopuni definicije inertnog otpada za provedbu članka 22. stavka 1. točke (f) Direktive 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćena pod brojem dokumenta C(2009) 3012)¹¹
- ODLUKA KOMISIJE (2009/358/EZ) od 29. travnja 2009. o usklađivanju, redovitoj dostavi informacija i upitniku iz članka 22. stavka 1. točke (a) i članka 18. Direktive 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćena pod brojem dokumenta C(2009) 3011)¹²
- ODLUKA KOMISIJE (EU) 2020/248 od 21. veljače 2020. o utvrđivanju tehničkih smjernica za inspekcije u skladu s člankom 17. Direktive 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (priopćeno pod brojem dokumenta C(2020) 889) (Tekst značajan za EGP)¹³

⁶ u 2021. godini usvojen je novi Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021), koji je stupio na snagu 31. srpnja 2021. godine

⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02006L0021-20090807>

⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32009D0337>

⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32009D0335>

¹⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32009D0360&from=EN>

¹¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32009D0359&from=EN>

¹² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32009D0358&from=EN>

¹³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020D0248&from=EN>

Nacionalni propisi i izvori od važnosti za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017) i (NN 1/2022)
- Zakon o gospodarenju otpadom, (NN 84/2021)¹⁴
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije (NN 22/19) ¹⁵
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)¹⁶
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/2020)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15) i (NN 3/2022)
- Ostali propisi iz područja gospodarenja otpadom¹⁷
- Informacijski sustav gospodarenja otpadom – sadrži podatke o dozvolama za gospodarenje otpadom, podatke o proizvedenom i obrađenom otpadu, te druge podatke dostupne u izvješćima i putem ENVI portala¹⁸

- Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19)¹⁹
- Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19, 30/21)
- Ostali propisi iz područja rudarstva²⁰ te istraživanja i eksploatacije ugljikovodika²¹
- Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina – sadrži podatke o rudarskim gospodarskim subjektima, istražnim prostorima i eksploatacijskim poljima mineralnih sirovina te druge podatke dostupne u obliku popisa i putem WebGis portala²²
- Interaktivne karte Registara ugljikovodika, geotermalnih voda za energetske svrhe i podzemnog skladišta plina (pri Agenciji za ugljikovodike) – sadrže podatke o istražnim i eksploatacijskim poljima ugljikovodika i geotermalne vode

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 3/2017) i (NN 1/2022) koji daje opće smjernice za prilagodbu konceptu kružnog gospodarstva. U kružnom gospodarstvu resursi se koriste učinkovito, a s otpadom se postupa po određenoj hijerarhiji, tj. prvo se provodisprečavanje nastanka otpada ili njegovo ponovno korištenje, a zadnja najmanje prihvatljiva opcija je odlaganje na odlagalište.

Nadalje, izrađen je Nacrt prijedloga Strategije gospodarenja mineralnim sirovinama do 2033. godine, u kojem je istaknuto usmjerenje prema vlastitim mineralnim resursima, odnosno podmirenju potreba za mineralnim sirovinama iz vlastite eksploatacije. Pri tome se naglašava

14 https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_07_84_1554.html

15 https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019_03_22_456.html

16 https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_08_90_1757.html

17

[https://mingor.gov.hr/?id=7593&pregled=1&datum=Mon%20Feb%2015%202021%2015:54:11%20GMT+0100%20\(srednji%20europsko%20standardno%20vrijeme\)](https://mingor.gov.hr/?id=7593&pregled=1&datum=Mon%20Feb%2015%202021%2015:54:11%20GMT+0100%20(srednji%20europsko%20standardno%20vrijeme))

18 <http://www.haop.hr/hr/informacijski-sustavi/informacijski-sustav-zastite-okolisa/gospodarenje-otpadom> i <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-registri-oneciscavanja-i-ostali-sektorski-pritisци/gospodarenje-otpadom-0>

19 https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_05_56_1133.html i https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019_10_98_1967.html

20 <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-industriju-poduzetnistvo-i-obrt-6090/zakoni-i-propisi-6097/6097>

21 <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-energetiku-1999/naftno-rudarstvo-i-geotermalne-vode-za-energetske-svrhe/zakonodavstvo/5406>

22 <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-industriju-poduzetnistvo-i-obrt-6090/rudarstvo/jisms-rh/6980>

poticanje kružnog gospodarstva. Također, u najavi su izmjene i dopune zakonskih i podzakonskih propisa iz područja rudarstva, u cilju održivog gospodarenja mineralnim sirovinama. Na primjer, u fazi izrade projektne dokumentacije, a prije ishoda građevinske dozvole odredilo bi se postupanje s viškom iskopa te lokacija za pohranu. Također najavljeno je kvalitetnije praćenje toka mineralnih sirovina i dokazivanje porijekla mineralne sirovine za konačne građevinske proizvode.

3.2. Pojmovi

- **OTPAD** je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti (ZGO)²³
- **OTPAD IZ RUDARSKE INDUSTRIJE** je otpad koji je nastao istraživanjem, otkopavanjem, pridobivanjem, oplemenjivanjem, obradom i skladištenjem mineralne sirovine (ZGO).

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) (u daljnjem tekstu: Katalog), ovaj otpad uglavnom pripada grupi 01 (otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina). (Tablica 1). Pri eksploataciji nafte i plina može nastati i otpad ključnog broja iz grupe 05 Kataloga, u slučajevima koji se odnose na postupke oplemenjivanja - odstranjivanje nečistoća i vode iz ugljikovodika kad su navedene radnje u tehnološkoj vezi s eksploatacijom mineralnih sirovina.

Tablica 1. Vrste otpada iz grupe 01, Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

01	OTPAD KOJI NASTAJE PRI ISTRAŽIVANJU, EKSPLOATIRANJU I FIZIKALNO-KEMIJSKOJ OBRADI MINERALNIH SIROVINA
01 01	otpad od iskopavanja mineralnih sirovina
01 01 01	otpad od iskopavanja metalnih mineralnih sirovina
01 01 02	otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina
01 03	otpad od fizikalne i kemijske obrade metalnih mineralnih sirovina
01 03 04*	jalovina od obrade sulfidne rude koja uzrokuje stvaranje kiselina
01 03 05*	ostala jalovina koja sadrži opasne tvari
01 03 06	otpadna jalovina koja nije navedena pod 01 03 04* i 01 03 05*
01 03 07*	ostali otpad od fizikalne i kemijske obrade metalnih mineralnih sirovina, koji sadrži opasne tvari
01 03 08	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 03 07*
01 03 09	crveni mulj iz proizvodnje aluminija, različit od otpada navedenog pod 01 03 07
01 03 10*	crveni mulj iz proizvodnje aluminija koji sadržava opasne tvari koje nisu otpad naveden pod 01 03 07*
01 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
01 04	otpad od fizikalne i kemijske obrade nemetalnih mineralnih sirovina
01 04 07*	otpad od fizikalne i kemijske obrade nemetalnih mineralnih sirovina, koji sadrži opasne tvari
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 09	otpadni pijesak i gline
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*
01 04 11	otpad od prerade potaše i kamene soli koji nije naveden pod 01 04 07*

²³ uz svaki pojam naveden je propis u kojem se nalazi definicija

01 04 12	jalovina i ostali otpad od ispiranja i čišćenja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07* i 01 04 11
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
01 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
01 05	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja
01 05 04	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže slatku vodu
01 05 05*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže ulja
01 05 06*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari
01 05 07	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže barit i nisu navedeni pod 01 05 05* i 01 05 06*
01 05 08	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže kloride i nisu navedeni pod 01 05 05* i 01 05 06*
01 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

- **inertni otpad** je otpad koji ne podliježe nikakvoj značajnoj fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj promjeni, nije topiv, ne gori i nije fizikalno ni kemijski aktivan, nije biorazgradiv te nema značajan utjecaj na druge tvari s kojima dolazi u dodir na način koji bi mogao dovesti do onečišćenja okoliša ili bi mogao štetiti ljudskom zdravlju, a ukupna količina procjedne vode, sadržaj onečišćivala u otpadu i ekotoksičnost procjedne vode su zanemarivi te ne predstavljaju opasnost za površinske i/ili podzemne vode i dodatno je određen Odlukom Komisije 2009/359/EZ (Pravilnik)
- **postrojenje za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije** – (članak 48. ZGO) je svako područje namijenjeno akumulaciji ili pohrani otpada iz rudarske industrije u krutom ili tekućem stanju, u otopini ili suspenziji otopine, u sljedećim razdobljima:
 1. **bez vremenskog ograničenja** za postrojenja za gospodarenje otpadom kategorije A i postrojenja za gospodarenje opasnim otpadom, koja su navedena u planu gospodarenja otpadom iz rudarske industrije
 2. **dulje od šest mjeseci** za postrojenja na kojima se zbrinjava neočekivano proizvedeni opasni otpad
 3. **dulje od jedne godine** za postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada i otpada koji nema svojstvo inertnog otpada, koje se klasificira kao postrojenje za gospodarenje neopasnim otpadom iz rudarske industrije
 4. **dulje od tri godine** za postrojenja za zbrinjavanje tla koje nije onečišćeno, neopasnog otpada proizvedenog istraživanjem, otpada proizvedenog vađenjem, obradom ili skladištenjem treseta i inertnog otpada, koje se klasificira kao postrojenje za gospodarenje inertnim otpadom iz rudarske industrije

Postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije uključuju akumulacije, otpadna jalovišta, brane i sve građevine koje služe zadržavanju, spremanju ili osiguravaju stabilnosti postrojenja, međutim, ne uključuju rudarskim radovima otkopane prostore u koje se otpad vraća nakon otkopavanja i pridobivanja mineralnih sirovina, radi njihova saniranja ili u svrhu građenja

Postrojenje za gospodarenje otpadom **može se klasificirati u tri kategorije:**

- postrojenje za gospodarenje otpadom kategorije A,
- postrojenje za gospodarenje otpadom za neopasni otpad (neinertni) i
- postrojenje za gospodarenje otpadom za inertni otpad.

Mjesno nadležno upravno tijelo donosi odluku o klasifikaciji postrojenja za gospodarenje otpadom kategorije A, na temelju uvjeta navedenih u Prilogu III Pravilnika, u skladu s Odlukom Komisije 2009/337/EC i Planom gospodarenja otpadom

Postrojenje se klasificira kao **postrojenje kategorije A:**

1. ako se temeljem prethodne procjene opasnosti ustanovi da propust ili pogrešna izvedba, kao npr. urušavanje otpadnog jalovišta ili pucanje brane može prouzročiti veliku nesreću, uzimajući u obzir čimbenike kao što su trenutačna ili buduća veličina postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, količina otpada, lokacija postrojenja i utjecaj postrojenja na okoliš

2. ako se u postrojenju za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije pohranjuje i/ili akumulira opasni otpad

3. ako sadrži tvari ili pripravke u koncentraciji većoj od propisane granične vrijednosti te se zbog toga smatraju opasnim sukladno posebnom propisu kojim se uređuju kemikalije.

- **operater** je svaka fizička ili pravna osoba odgovorna za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije koja je u smislu ovoga Zakona ovlaštenik istražnog prostora mineralne sirovine ili koncesionar za eksploataciju mineralne sirovine, uključujući privremeno skladištenje otpada iz rudarske industrije, tijekom razdoblja rada istražnog prostora mineralne sirovine odnosno eksploatacijskog polja mineralne sirovine i nakon zatvaranja toga istražnog prostora odnosno eksploatacijskog polja (ZGO)
- **obrada** znači mehanički, fizikalni, biološki, termički, kemijski postupak ili kombinacija postupaka koji se provode na mineralnim resursima s nakanom eksploatacije mineralne sirovine, a koja uključuje mijenjanje veličine, klasiranje odvajanje i izluživanje te ponovljenu obradu prethodno odbačenog otpada, ali koja isključuje taljenje, termičke postupke obrade (osim pečenja vapnenca) i metalurške postupke (Pravilnik)
- **nasipavanje otpada** je svaki postupak uporabe kojim se odgovarajući neopasni otpad upotrebljuje za nasipavanje iskopa ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju, pri čemu se otpad koristi umjesto materijala koji nije otpad i to u količini koja je neophodna za postizanje navedenih svrha (ZGO)
- **najbolje raspoložive tehnike** su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša (ZGO)
- **mineralni resursi (minerali)** su prirodna nalazišta organskih ili anorganskih tvari u zemljinoj kori, kao što su energetske mineralne sirovine, mineralne sirovine kovina,

mineralne sirovine za industrijsku preradu i mineralne sirovine za proizvodnju građevnog materijala, pri čemu su isključene vode (Pravilnik)

- **mineralne sirovine** (Zakon o rudarstvu)

1. energetske mineralne sirovine:

- 1.1. ugljikovodici (nafta, prirodni plin, plinski kondenzat i zemni vosak),

- 1.2. fosilne gorive tvari: ugljen (treset, lignit, smeđi ugljen, kameni ugljen), asfalt i uljni škriljavci; radioaktivne rude; geotermalne vode iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe, osim geotermalnih voda koje se koriste u ljekovite, balneološke ili rekreativne svrhe i druge namjene, na koje se primjenjuju propisi o vodama,

2. mineralne sirovine za industrijsku preradu: grafit, sumpor, barit, tinjci, gips, kreda, kremen, kremeni pijesak, drago kamenje, bentonitna, porculanska, keramička i vatrostalna glina, feldspati, talk, tuf, mineralne sirovine za proizvodnju cementa, karbonatne mineralne sirovine (vapnenci i dolomiti) za industrijsku preradu, silikatne mineralne sirovine za industrijsku preradu, sve vrste soli (morska sol) i solnih voda, mineralne vode iz kojih se mogu pridobivati mineralne sirovine, osim mineralnih voda koje se koriste u ljekovite, balneološke i rekreativne svrhe ili kao voda za ljudsku potrošnju i druge namjene, na koje se primjenjuju propisi o vodama, brom, jod, peloidi,

3. mineralne sirovine za proizvodnju građevnog materijala: tehničko-građevni kamen (amfibolit, andezit, bazalt, dijabaz, granit, dolomit, vapnenac), građevni pijesak i šljunak iz neobnovljivih ležišta, građevni pijesak i šljunak iz morskog dna, ciglarska glina,

4. arhitektonsko-građevni kamen,

5. mineralne sirovine kovina.

- **rudarska industrija** je industrija koja obuhvaća istraživanje i eksploataciju mineralnih resursa i koju obavljaju sve pravne ili fizičke osobe-obrtnici uključene u površinsko ili podzemno otkopavanje mineralne sirovine u komercijalne svrhe, uključujući i pridobivanje mineralne sirovine odnosno ugljikovodika iz bušotina i obradu otkopanog i pridobivenog materijala (Pravilnik)

- **rudarski gospodarski subjekt** - fizička osoba ili pravna osoba sa sjedištem ili podružnicom u Republici Hrvatskoj, registrirana kod nadležnog tijela za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina (Zakon o rudarstvu)

- **eksploatacija mineralnih sirovina** - otkopavanje ili pridobivanje mineralnih sirovina iz ležišta i oplemenjivanje mineralnih sirovina (Zakon o rudarstvu)

- **istražni prostor** je prostor na površini zemlje i/ili ispod površine zemlje na kojem se obavlja djelatnost istraživanja mineralnih resursa prema posebnom propisu koji uređuje rudarstvo odnosno istraživanje i eksploataciju ugljikovodika (Pravilnik)

- **eksploatacijsko polje** je prostor na površini zemlje i/ili ispod površine zemlje na kojem se obavlja djelatnost eksploatacije mineralnih resursa prema posebnom propisu koji uređuje rudarstvo odnosno istraživanje i eksploataciju ugljikovodika (Pravilnik)

- **otpadna jalovina** je kruti otpad ili muljevi zaostali nakon obrade mineralne sirovine procesima razdvajanja (npr. drobljenje, mljevenje, klasiranje po veličini, flotacija i ostali fizikalno-kemijski postupci) koji se poduzimaju radi izdvajanja vrijedne mineralne sirovine (Pravilnik)

3.3. Obveze pri gospodarenju otpadom iz rudarske industrije

Rudarski gospodarski subjekti trebaju voditi računa o učinkovitom korištenju resursa u svim fazama procesa istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina. Aktivnosti kojima mogu utjecati na smanjenje količine otpada koji nastaje, uključujući i štetnost otpada mogu biti: odabir odgovarajuće metode eksploatacije, tehnike i strojeva koji će se koristiti za otkopavanje, korištenje viška otkopanog materijala u radovima koji su dio procesa istraživanja ili eksploatacije mineralne sirovine, ponovno korištenje materijala pri sanaciji nakon zatvaranja, osiguravanje ponovne uporabe ili recikliranja za otpad koji nastaje itd.

Informacije o metodama dobre prakse opisane su u dokumentima:

- Best Available Techniques reference document²⁴ - Management of Waste from Extractive Industries in accordance with Directive 2006/21/EC (MWEI BREF)
- Development of a guidance document on best practices in the Extractive Waste Management Plans, Circular Economy Action²⁵

Kao i kod bilo kojeg drugog otpada, potrebno je provoditi hijerarhiju u gospodarenju otpadom, pri čemu prvenstveno treba provoditi **mjere sprječavanja odnosno smanjivanja nastanka otpada**.

Kako rudarski gospodarski subjekti uglavnom nisu izradili planove gospodarenja otpadom niti prijavljuju otpad iz rudarske industrije, nije moguće ocijeniti u kojoj mjeri rudarski gospodarski subjekti provode mjere sprečavanja nastanka otpada.

Otpad nastaje na lokaciji tijekom postupaka istraživanja i eksploatacije mineralne sirovine ukoliko je **zadovoljena definicija otpada iz rudarske industrije** odnosno ukoliko za predmetni materijal nije osigurana sigurna primjena u odgovarajućem vremenskom roku - čak iako ima potencijalnu tržišnu vrijednost ili se radi o materijalu koji je potpuno inertan te ne uzrokuje štetne emisije u okoliš.

Otpad iz rudarske industrije može obuhvaćati različite materijale: od površinskog zemljanog materijala otkrivke, inertne otkopane stijenske mase pa sve do opasnog otpada. Kada nastane otpad, potrebno je provesti kategorizaciju, tj. odrediti ključni broj otpada, te osigurati daljnje gospodarenje, vođenje podataka i dr.

Rudarski gospodarski subjekti trebaju poduzeti sve neophodne mjere kako bi spriječili ili smanjili, koliko je moguće, svaki štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi koji nastaje kao posljedica gospodarenja otpadom iz rudarske industrije.

²⁴ <https://ec.europa.eu/environment/pdf/waste/mining/MWEI%20BREF.pdf>

²⁵ <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/f18472f8-36aa-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-87989698>

Otpad iz rudarske industrije može se ponovno koristiti u postupcima sanacije pri zatvaranju, može se reciklirati, koristiti za nasipavanje itd.

Otpadu iz rudarske industrije koji se na lokaciji prerađuje/obrađuje (npr. u agregat koji će se koristiti na toj lokaciji ili nekoj drugoj lokaciji) ili se na lokaciji obrađuje otpad (uključujući nasipavanje) koji je dopremljen s neke druge lokacije, potrebno je postupati prema odredbama ZGO i ostalim podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom. Za navedeno je potrebno ishoditi dopuštenje za djelatnost gospodarenja otpadom (dozvola za gospodarenje otpadom ili upis u očevidnik).

U skladu s izuzećima propisanim u ZGO i Pravilniku, na otpad koji posredno nastaje i koji nije izravno vezan za istraživanje i eksploataciju i/ili rad eksploatacijskog polja, na primjer otpadna ulja, otpadna vozila, otpadne baterije, akumulatori i sl. ne primjenjuju odredbe poglavlja VI. ZGO i Pravilnika o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije, nego se za gospodarenje tim kategorijama i vrstama otpada primjenjuju druge odredbe ZGO i drugi podzakonski propisi.

Za svako eksploatacijsko ili istražno polje na kojem nastaje otpad iz rudarske industrije (bez obzira nastaje li ili ne nastaje otpad na lokaciji i bez obzira na vremenski period u kojem je taj otpad uskladišten na lokaciji), rudarski gospodarski subjekt / operater mora izraditi **plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije** te je za isti dužan ishoditi suglasnost nadležnog tijela.

Ukoliko otpad iz rudarske industrije na lokaciji stoji duže od određenog vremenskog perioda, prostor na kojem je uskladišten navedeni otpad smatra se „**postrojenjem za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije**“ (vidjeti detaljnije u poglavlju Pojmovi). U tom slučaju, operater za navedeno postrojenje treba ishoditi **dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije**.

Ovisno o vrsti postrojenja operater treba voditi računa o eventualnim obavezama izrade **plana sprečavanja velikih nesreća i obavještavati nadležno tijelo o eventualnim događajima** koji bi mogli ugroziti okoliš i ljudsko zdravlje. Također, operater je obavezan provoditi određene **mjere nakon prestanka rada postrojenja** za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

Eventualne **obveze prijave podataka o otpadu iz rudarske industrije** provode se u skladu s Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša.

Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije izrađuje se za rok od 5 godina. Sadržaj plana propisan je člankom 12. Pravilnika, a izrađuje se na obrascu iz Priloga VII Pravilnika. Obveznik izrade plana je Operater, a suglasnost na plan izdaje nadležno tijelo županije (uz prethodnu ocjenu ministarstva nadležnog za rudarstvo o prihvatljivosti plana).

Dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije je upravni akt s rokom važenja 5 godina. Sastavni dio dozvole je Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije. Zahtjev za izdavanje, izmjenu ili dopunu dozvole podnosi se na obrascu iz Priloga V Pravilnika. Zahtjevu se prilaže odobrenje za istraživanje mineralne sirovine ili ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralne sirovine. Dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije izdaje se na obrascu propisanom Prilogom VI Pravilnika i javno je dostupna u okviru Informacijskog sustava gospodarenja otpadom.

Operateri postrojenja kategorije A (vidjeti poglavlje Pojmovi) imaju dodatne obveze vezano za izradu sustava upravljanja sigurnošću i **sprječavanja velikih nesreća**, temeljem kojih nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba izrađuje (vanjski) Plan za slučaj velike nesreće izvan lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A. U slučaju nepredviđenog događaja propisane su obveze obavještanja.

Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)²⁶ nalaže se obveza dostave godišnjih podataka organizacijskim jedinicama koje na lokaciji proizvode i/ili prenose s lokacije opasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje i/ili neopasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje. Obvezu prijave u **Registar onečišćavanja okoliša (ROO)** imaju i tvrtke koje obavljaju djelatnost oporabe odnosno zbrinjavanja otpada, tvrtke koje obavljaju djelatnosti sakupljanja, upravljaju reciklažnim dvorištem ili su trgovci otpadom bez obzira na količine otpada s kojima postupaju. Za prijavu se koristi aplikacija dostupna na mrežnim stranicama MINGOR.²⁷ Nadležna tijela županije odnosno Grada Zagreba obvezna su u suradnji s nadležnom inspekcijom osigurati provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka odnosno osigurati kontrolu kvalitete dostavljenih podataka. Dodatnu kontrolu kvalitete podataka provodi i MINGOR koji izrađuje godišnja izvješća te ih objavljuje na svojim mrežnim stranicama.²⁸

Temeljem podataka i informacija koje zaprimi od strane nadležnog tijela županije, MINGOR vodi popis postrojenja za gospodarenje otpadom i objavljuje na mrežnim stranicama

Evidenciju postrojenja za gospodarenje otpadom, koja sadrži:

1. planove gospodarenja otpadom za koje je izdana suglasnost mjesno nadležnog upravnog tijela neovisno o tome jesu li postrojenja za gospodarenje otpadom u radu ili zatvorena
2. planove gospodarenja otpadom za koje je odbijena suglasnost s obrazloženjem razloga odbijanja suglasnosti
3. vanjske planove s naznakom lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom i naziva operatera
4. dozvole za gospodarenje otpadom sa naznakom lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom i naziva operatera i
5. popis zatvorenih i napuštenih postrojenja za gospodarenje otpadom.

MINGOR podatke iz Evidencije koristi za izvješćivanje prema tijelima Europske komisije u skladu s propisanim izvještajnim obvezama.

²⁶ U 2021. godini U 2022. godini donesen je Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 3/2022), a novi obrasci koristiti će se od 2023. godine

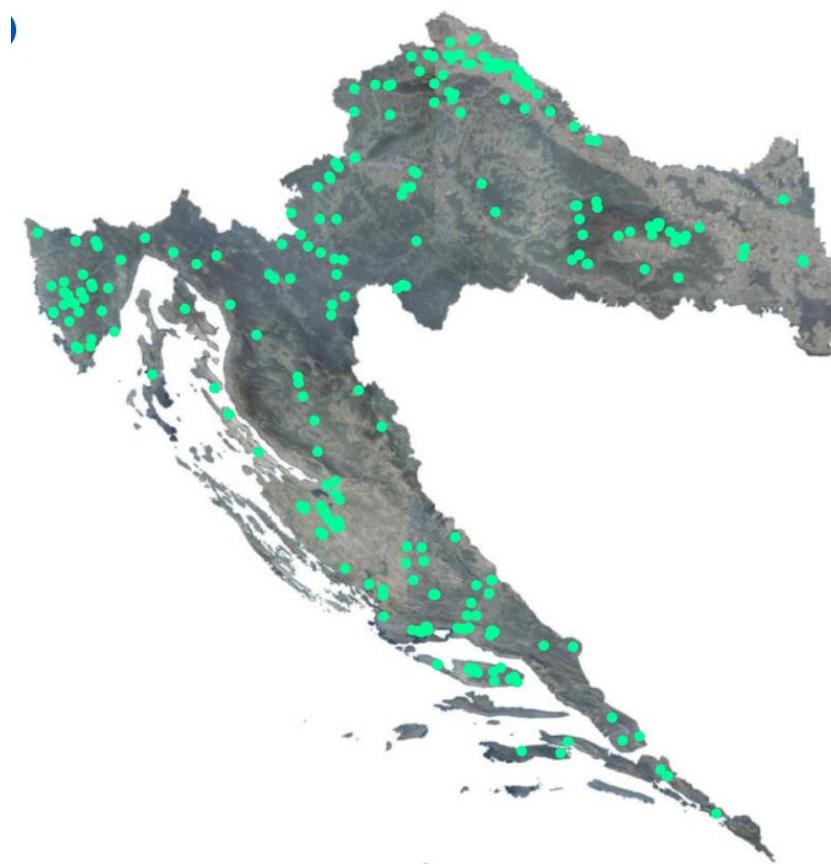
²⁷ <http://roo.azo.hr/>

²⁸ <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-i-registri-oneciscavanja/gospodarenje-otpadom/izvjesca>

4. EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

Zakonom o rudarstvu i podzakonskim propisima propisani su uvjeti za obavljanje djelatnosti eksploatacije mineralnih sirovina, a ustrojen je jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina radi održivog gospodarenja i zaštite mineralnih sirovina i osiguravanja dostupnosti svih najvažnijih podataka o rudarskim gospodarskim subjektima, istražnim prostorima, eksploatacijskim poljima, dodijeljenim koncesijama te rezervama mineralnih sirovina. Jedinstveni informacijski sustav mineralnih sirovina uspostavio je i vodi MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt.

Prema podacima Uprave za industriju, poduzetništvo i obrt, u Republici Hrvatskoj je u 2021. godini bilo ukupno 334 aktivnih eksploatacijskih polja neenergetskih mineralnih sirovina od kojih je 274 imalo ishoduenu koncesiju za eksploataciju (Slika 1.).



Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021.

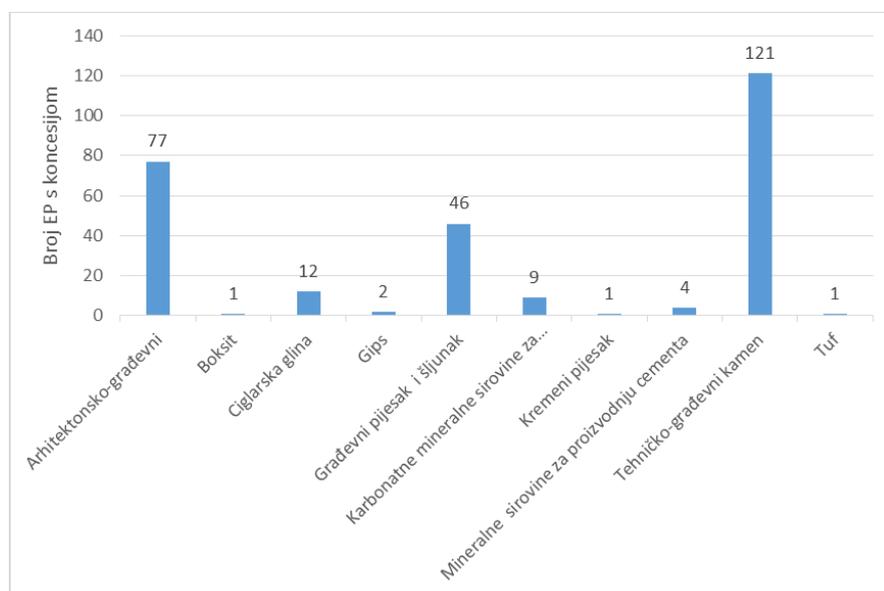
Slika 1. Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina (neenergetskih), s važećom koncesijom

Na najvećem broju eksploatacijskih polja neenergetskih mineralnih sirovina u Hrvatskoj otkopavaju se mineralne sirovine za izravnu primjenu u graditeljstvu (tehničko građevni kamen, arhitektonsko građevni kamen, građevni pijesak i šljunak), koje su i sirovine s najvećom i najvrjednijom godišnjom proizvodnjom. Značajna je i proizvodnja sirovine za proizvodnju cementa, karbonatne sirovine za industrijsku preradu, kremenog pijeska te ciglarske gline. Ostale mineralne sirovine koje se iskorištavaju u manjoj mjeri su boksit, gips, keramička i vatrostalna glina, kreda, silikatna sirovina za industrijsku preradu, tuf i bentonitna glina.

Na najviše eksploatacijskih polja s važećom koncesijom eksploatira se tehničko-građevni kamen (121). Po brojnosti slijede eksploatacijska polja arhitektonsko-građevnog kamena (77), zatim građevnog pijeska i šljunka (46) i ciglarske gline (12), dok se na preostalim eksploatacijskim poljima (18) vade ostale mineralne sirovine. (Prilog 1., podaci za 2020. godinu).

Najviše se otkopa tehničko-građevnog kamena (10,5 mil m³), arhitektonsko-građevnog kamena (blokovskog, 67 tis m³), građevnog pijeska i šljunka (3 mil. m³) i mineralnih sirovina za proizvodnju cementa (3,5 mil.t). (Prilog 2., podaci za 2020.godinu). Najveće količine otkopaju se na području Istarske i Splitsko-dalmatinske županije.

Na Slici 2. prikazan je broj eksploatacijskih polja (s koncesijom) po vrstama mineralnih sirovina, dok je na Slici 3. prikazan broj eksploatacijskih polja s koncesijom po pojedinim županijama.

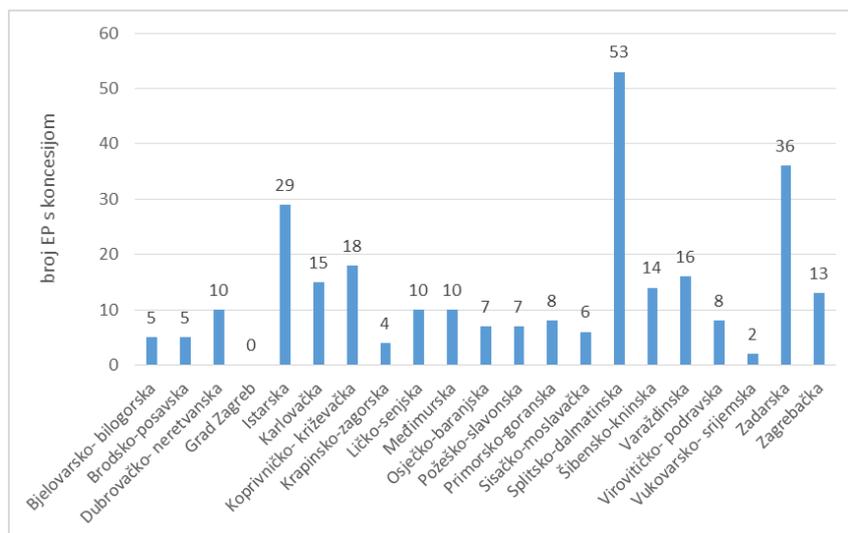


Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021.

Slika 2. Broj aktivnih eksploatacijskih polja s koncesijom, po vrstama mineralnih sirovina (neenergetskih)

U sektoru Rudarstvo i vađenje (B)²⁹, u 2020. godini evidentirano je ukupno 191 poduzeće s više od 2.000 zaposlenih. Uz rudarski sektor vezana je i Proizvodnja nemetalnih mineralnih sirovina (C23), koja u ukupnoj prerađivačkoj industriji sudjeluje s udjelom od oko 8 %.³⁰

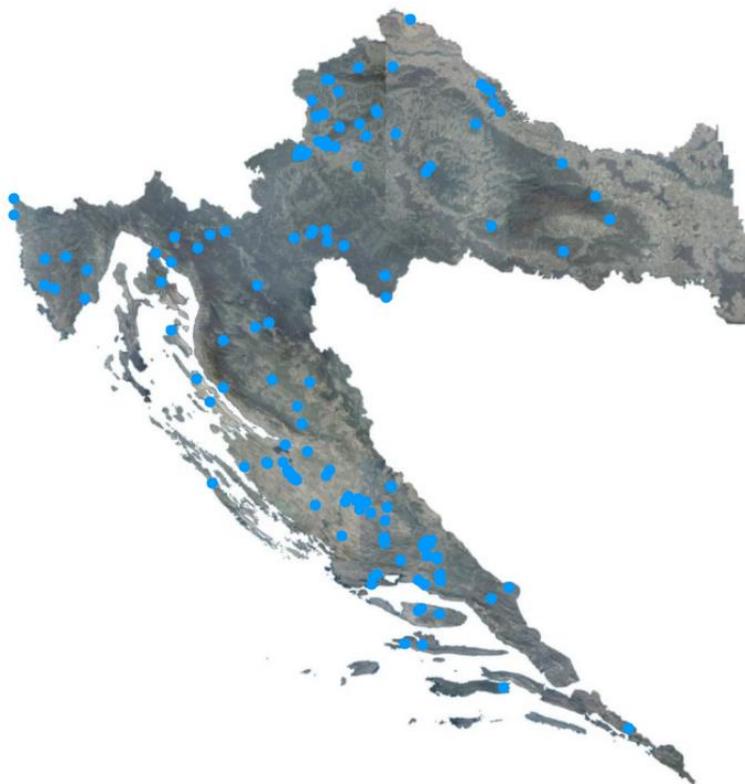
²⁹ NKD, Nacionalna klasifikacija djelatnosti (NN 58/2007)



Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021.

Slika 3. Broj aktivnih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina (neenergetskih) s koncesijom, po županijama

U narednom razdoblju planira se provedba aktivnosti sanacije neaktivnih eksploatacijskih polja, koja nemaju koncesiju i za njih nisu provedene mjere sanacije radi brisanja iz Registra. Ukupno ih je 134 (svibanj 2021.) na kojima je kao ovlaštenik upisana RH, prikazana su na Slici 4. a njihov popis nalazi se u Prilogu 3.



Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021.

Slika 4: Neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina (neenergetskih), koja nemaju koncesiju i za njih nisu provedene mjere sanacije radi brisanja iz Registra

Popis brisanih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina objavljen je u informacijskom sustavu JISMS, na poveznici: <https://mingor.gov.hr/djelokrug/uprava-za-industriju-poduzetnistvo-i-obrt-6090/rudarstvo/jisms-rh/eksploatacijska-polja-mineralnih-sirovina/6988>.

Što se tiče istraživanja i eksploatacije ugljikovodika i geotermalne vode, prema podacima Uprave za energetiku MINGOR³¹, od 1952. godine. do 2018 god. u Hrvatskoj je opremljeno i pušteno u rad sveukupno 87 polja, od toga 45 naftnih, 30 plinskih i 12 geotermalne vode u energetske svrhe. Izrađeno je 4.500 istražnih i razradnih bušotina, 1.200 proizvodnih naftnih bušotina i 200 proizvodnih plinskih bušotina.

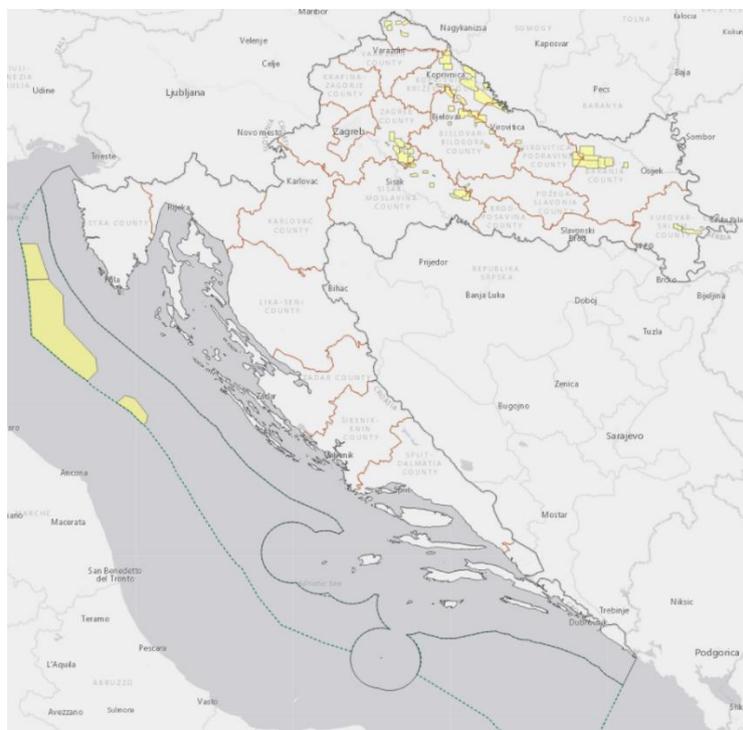
Najznačajnije pridobivanje nafte i plina ostvareno je na području Panonskog bazenskog sustava, unutar kojeg je smješteno šezdesetak naftnih, naftno-plinskih te plinskih polja. Eksploatacija se trenutno ostvaruje na četrdesetak polja.

Kroz zadnja dva desetljeća povećane su pridobivene količine plina zbog eksploatacije u Jadranskom podmorju. Najznačajnije eksploatacijsko polje je Sjeverni Jadran s nizom plinskih polja, ukupno 15 proizvodnih i jednom servisnom platformom.

Trenutno je 6 projekata koji su u fazi eksploatacije geotermalne energije.

Glavni rudarski gospodarski subjekt u djelatnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika u Republici Hrvatskoj je INA-Industrija nafte d.d. Zagreb.

Podaci o lokacijama istražnih i eksploatacijskih polja iz Registara ugljikovodika, geotermalnih voda za energetske svrhe i podzemnog skladišta plina dostupni su putem Interaktivne karte: <https://www.azu.hr/interaktivne-karte/>.



Izvor: Agencija za ugljikovodike, interaktivna karta 2021.

Slika 5: Eksploatacijska polja ugljikovodika

³¹ Izvor: <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-energetiku-1999/naftno-rudarstvo-i-geotermalne-vode-za-energetske-svrhe/5403>

5. NASTANAK I GOSPODARENJE OTPADOM IZ RUDARSKE INDUSTRIJE U 2020. I 2021. GODINI

5.1. Provedba Pravilnika o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije u 2020. i 2021. godini

Podaci i informacije o provedbi prikupljene su temeljem dopisa (prosinac 2020. i prosinac 2021. godine) kojima su zatražene informacije o provedbi odredbi poglavlja VI. ZGO (vidjeti Prilog 4. ovog Izvješća) i Pravilnika. Informacije o provedbi osigurala su nadležna županijska tijela, Sektor za rudarstvo MINGOR te Državni inspektorat.

Planovi gospodarenja otpadom iz rudarske industrije :

- Tijekom 2020. ishođene su suglasnosti na **sedam planova gospodarenja otpadom iz rudarske industrije** za eksploatacijska polja jednog operatera: Kanfanar-jug, Kanfanar-sjever, Kirmenjok-jug, Lucija II, Marčana, Selina IV, Valtura-Ližnjan.

Svih sedam eksploatacijskih polja nalazi se na području Istarske županije, a na svakom se eksploatira arhitektonsko-građevni (AG) i tehničko-građevni (TG) kamen, vapnenac. Kameni materijal nastao eksploatacijom AG kamena odvaja se i uglavnom koristi kao TG kamen. Otkrivka koja nastaje miniranjem, također uglavnom ulazi u sirovinu TG kamena. Neiskorišteni ostaci tj. otpad (kamena sitnež pomiješana sa zemljom) skladište se u otkopanom dijelu eksploatacijskog polja. Namjera je po završetku eksploatacije ovaj otpad iskoristiti za potrebe biološke rekultivacije, u ovisnosti o namjeni prostora, u suradnji s nadležnom općinom/gradom. Otpad ne proizvodi utjecaj na okoliš te nisu potrebne mjere praćenja, a prostor skladištenja otpada osigurava dugoročnu stabilnost. Ukupno procijenjena planirana količina proizvedenog otpada godišnje iznosi ukupno 9.800 m³ ili okvirno 15.680 tona otpada³².

- Tijekom 2021. godine nije bilo zaprimljenih zahtjeva za ishođenje suglasnosti Planova gospodarenja otpadom iz rudarske industrije izrađenih sukladno člancima 10. - 12. i Prilogu VII. Pravilnika, pa stoga nije bilo niti izdanih suglasnosti na planove sukladno članku 48. Zakona.

Dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije:

- Nije bilo zahtjeva za izdavanje ili izmjenu dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, zaprimljenima tijekom 2021. godine sukladno Prilogu V Pravilnika.

³² U planovima nije navedena procjena količine otpada u tonama. Prostorna masa vapnenca iznosi oko 2600 kg/m³, ali obzirom da se radi otpadnoj kamenoj sitneži, za vrijednost gustoće uzeta je vrijednost od 1600 kg/m³.

- Nema izdanih dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, sukladno člancima 50.-53. Zakona, člancima 19.-21. te Prilogu VI Pravilnika.

Zatvaranje postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

- Nema donesenih odluka o zatvaranju postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije (članak 17., stavak.3. Pravilnika) odnosno odluka o prestanku obaveza operatera (članak 17., stavak 11. Pravilnika).

(vanjski) Plan za slučaj velike nesreće

- Nema izrađenih Planova za slučaj velike nesreće izvan lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A (izuzeta su postrojenja koja su Seveso obveznici, tj. na koje se primjenjuje propis o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari) – prema obvezi iz članka 49. stavak 5. i 6. Zakona te članka 23. stavka 3. Pravilnika.

Neželjeni događaji i izvješća operatera

- Nema zaprimljenih obavijesti od strane operatera o događajima koji bi mogli utjecati na stabilnost postrojenja za gospodarenje otpadom, niti obavijesti o neželjenom utjecaju na okoliš za koje operater ima saznanja tijekom provođenja postupaka kontrole i nadzora postrojenja za gospodarenje otpadom te u slučaju nesreće, sukladno članku 14., stavak 5. i 12. odnosno članku 17, stavak 8. i 14. Pravilnika.
- Nema zaprimljenih godišnjih izvješća operatera postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije (članak 14., stavak 8. Pravilnika).

Ustrojstvena jedinica MINGOR nadležna za rudarstvo dostavlja informaciju da ne postoje podaci o lokacijama napuštenih postrojenja koja bi uzrokovala značajne negativne utjecaje na okoliš ili bi mogla srednjeročno ili kratkoročno predstavljati ozbiljnu prijetnju ljudskom zdravlju ili okolišu. Podaci o neaktivnim eksploatacijskim poljima i onima koja su brisana iz Registra, objavljeni su i dostupni u informacijskom sustavu JISMS.

Iako se operater morao prema važećem Pravilniku uskladiti s odredbama do veljače 2020. godine, do kraja 2021. godine ishođene su suglasnosti na svega sedam planova gospodarenja otpadom iz rudarske industrije. Nije bilo izdanih dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije. Nije bilo izrađenih vanjskih planova niti je bilo obavijesti o neželjenim događajima.

U narednom razdoblju očekuje se od operatera da razmotri primjenu definicije otpada iz rudarske industrije na materijale koji nastaju u procesu istraživanja i eksploatacije mineralne sirovine na polju za koje ima ishođenu koncesiju, da u skladu s istim izrade Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije te provede ostale eventualne obveze.

5.2. Podaci prijavljeni u Informatički sustav gospodarenja otpadom

Dozvole za gospodarenje otpadom i upisi u očevidnike

Za razliku od dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije koja se izdaje operateru postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije temeljem Poglavlja VI ZGO (dakle za nastali i uskladišteni otpad), dozvole za gospodarenje otpadom prikazane u ovom poglavlju odnose se na obradu (oporabu ili zbrinjavanje) otpada iz grupe 01 kojeg preuzima i obrađuje tvrtka, koja je ishodila dozvolu ili se upisala u očevidnik temeljem Poglavlja V ZGO.

Tijekom 2020. i 2021. godine ukupno su 132 dozvole za gospodarenje otpadom pokrivala obradu (oporabu R ili zbrinjavanje D) otpada iz grupe 01. (Prilog 5.)

Samo za postupke oporabe R tijekom 2020. i 2021. godine bilo je 46 važećih dozvola, od kojih su neke prestale važiti do kraja 2021. godine, te je na kraju 2021. godine ukupno 42 važećih dozvola za gospodarenje otpadom za konačne postupke oporabe, koje je ishodilo oko 30-ak tvrtki. Ove dozvole uglavnom se odnose na finalni postupak oporabe R5 (obrada na drobilici) te u manjoj mjeri na ostale postupke.

Dozvole koje se odnose na postupke zbrinjavanja D, ishodile su tvrtke koje upravljaju odlagalištima te manji broj tvrtki koje preuzimaju onečišćena tla na obradu.

Tablica 2. Broj izdanih dozvola za pojedini postupak oporabe R, i ukupan broj, studeni 2021.g.

KB	Ukupni broj dozvola za finalni postupak	Broj dozvola za postupak R5	Broj dozvola za postupak R9	Broj dozvola za postupak R10	Broj dozvola za postupak R11
01 01 01	7	7			
01 01 02	23	23			
01 03 06	7	7			
01 03 08	5	5			
01 04 08	34	34			
01 04 09	30	29		2	1
01 04 10	7	7			
01 04 12	6	6			
01 04 13	32	32			1
01 04 99	3	2			1
01 05 04	1				1
01 05 05*	3	1	3		
01 05 06*	1	1			
01 05 07	1				1
01 05 08	2		1		1
01 05 99	1				1

U Očevidniku oporabitelja otpada za koji nije potrebno ishoditi dozvolu (OP9 – nasipavanje otpada) do sada su upisane tri tvrtke koje mogu provoditi postupak R5 za vrste otpada iz grupe 01.

Za postupanje s materijalima koji nisu primarni cilj eksploatacijskog procesa, jedna od opcija može biti proglašenje materijala nusproizvodom, čime se doprinosi sprječavanju i smanjivanju nastanka otpada. Procedure i kriteriji za upis u Očevidnik nusproizvoda propisani su u

Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14). Tvrtke upisane u očevidnik obvezne su MINGOR dostavljati godišnje izvješće o realiziranim količinama.

Temeljem upisa u Očevidnik nusproizvoda i dostavljenih izvješća o **nusproizvodima** za 2020. godinu, ukupno je pet nusproizvoda (NUS-197, NUS-213, NUS-214, NUS-215, NUS-79) za koje je bilo moguće identificirati točno porijeklo ili namjenu³³, a kojima se sprječava nastanak otpada iz grupe 01. Ukupno prijavljena količina tih nusproizvoda, odnosno spriječenog otpada, iznosi oko 7.800 tona za 2020. godinu. Određeni nusproizvodi mogu se koristiti kao agregat u građevinarstvu ili postupcima nasipavanja i sanacije, a neki od nusproizvoda koriste se u procesu proizvodnje cementa.

Vezano za mogućnost **ukidanja statusa otpada** nakon obrade materijala koji je proglašen otpadom, jedna tvrtka ima mogućnost proizvodnje recikliranog agregata temeljem upisa u Očevidnik ukidanja statusa otpada (USO-34) koji je dobiven iz različitih otpada, pa između ostalih i otpada iz rudarske industrije (grupa 01). Tijekom 2020. godine nije prijavio ukidanje statusa otpada za materijal koji je obrađen na drobilici iz grupe 01, već samo iz građevnog otpada (grupa 17).

Podaci u Registru onečišćavanja okoliša prijavljeni za 2020. godinu

Podaci o otpadu iz rudarske industrije u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) su za zadnju raspoloživu 2020. godinu prijavljeni samo sporadično, kao što je to bio slučaj i tijekom svih prethodnih godina. Razlog je što višak otkopanog materijala koji nastane pri eksploataciji mineralnih sirovina najčešće ostaje unutar poslovnog kruga na samoj lokaciji nastanka, te se uglavnom ne prijavljuje kao otpad.

Prijavljena količina nastalog otpada u 2020. godini iznosila je 6.448,4 tona, dok je obrađenog otpada bilo ukupno 6.924,9 tona.

Najveći udio prijavljenog otpada (86%) odnosi se na isplačne muljeve i otpad od bušenja (podgrupa 01 05) pri eksploataciji ugljikovodika. Najveća količina odnosi se na otpad ključnog broja 01 05 99 koji se zbrinjava postupkom dubokog utiskivanja (D3) na jednoj lokaciji (INA, Kalinovac, Koprivničko-križevačka županija), a ostale vrste otpada iz podgrupe 01 05 obrađene su fizikalno-kemijskom obradom, postupkom D9.

Ukupno je prijavljeno 302,4 tona opasnog otpada (KB 01 05 05* i 01 05 06*, što čini 4,4 % u ukupno obrađenom otpadu iz rudarske industrije. Radi se o isplačnim muljevima i ostalom otpadu od bušenja koji sadrži ulja ili opasne tvari koji se obrađuju fizikalno-kemijskom obradom metodom stabilizacije i solidifikacije.

³³ U godišnjim izvješćima proizvođača nusproizvoda prijavljeni podaci o namjeni i korisniku nisu uvijek raspoloživi ili dovoljno jasni

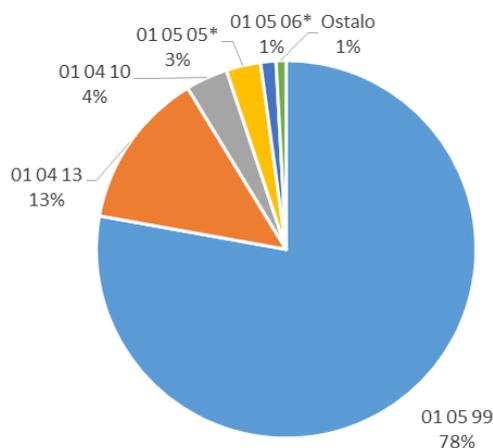
Tablica 3: Prijavljene količine nastalog, predanog i uskladištenog otpada iz rudarske industrije, od 2017. do 2020. godine (ROO, NO obrazac)

Godina	Nastalo (t)	Predano* (t)	Preostalo na skladištu proizvođača otpada na dan 31.12. (t)*
2017.	11.806,3	11.922,0	2.880,3
2018.	14.959,6	8.008,5	9.831,2
2019.	9.640,5	3.279,5	16.192,2
2020.	6.448,4	6.448,4	16.192,5

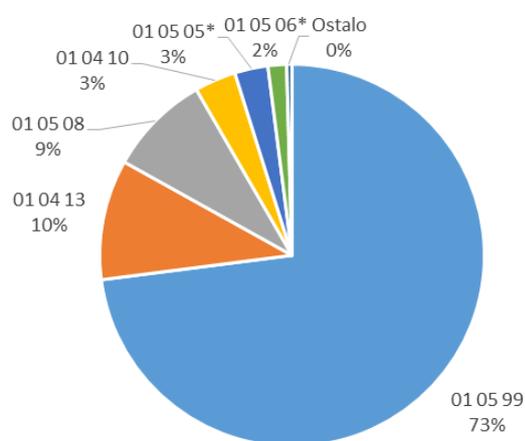
*može uključivati i količine sa skladišta iz prethodnih godina

Tablica 4. Prijavljene količine nastalog otpada iz rudarske industrije za 2020. godinu, po ključnom broju

Ključni broj otpada	Naziv ključnog broja	Nastalo (t)
01 01 01	otpad od iskopavanja metalnih mineralnih sirovina	20,1
01 03 08	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 03 07*	35,4
01 04 09	otpadni pijesak i gline	0,0
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*	231,3
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	868,4
01 05 05*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže ulja	189,4
01 05 06*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari	84,1
01 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	5.019,7
UKUPNO		6.448,4



Slika 6: Udio nastalog otpada iz rudarske industrije u 2020. godini, po ključnom broju



Slika 7: Udio obrađenog otpada iz rudarske industrije u 2020. godini, po ključnom broju

Tablica 5: Prijavljene količine preuzetog, obrađenog i uskladištenog otpada iz rudarske industrije, po godinama (t)

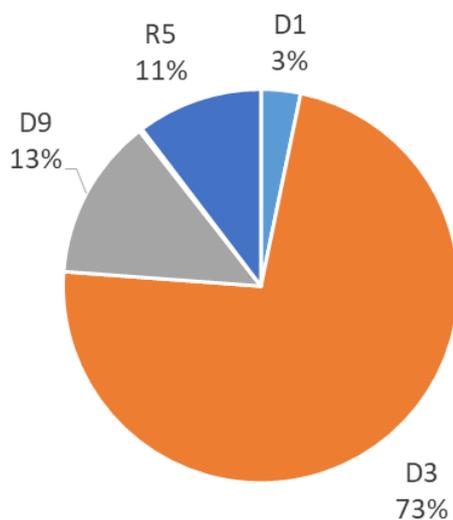
Godina	Preuzeto (t)	Obradeno (t)	Preostalo na skladištu obrađivača na dan 31.12.
2017.	12.579,8	12.030,4	579,4
2018.	8.078,4	8.036,5	621,3
2019.	3.656,3	3.667,0	594,8
2020.	7.524,4	6.924,9	1.546,6

*može uključivati i količine sa skladišta iz prethodnih godina

Tablica 6. Gospodarenje otpadom iz rudarske industrije po ključnom broju i postupku u 2020.godini, tone

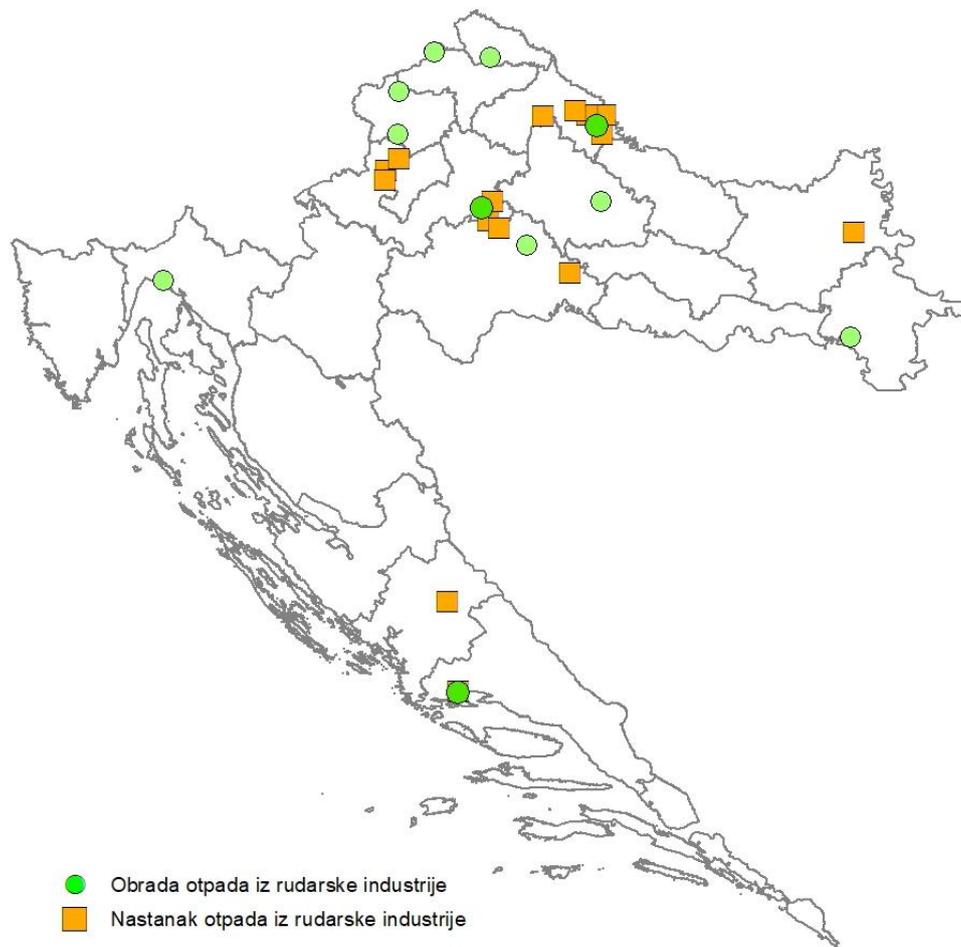
KB / Postupak	D1 (t)	D3 (t)	D9 (t)	R12 (t)	R5 (t)	Ukupno
01 01 01			20,1			20,1
01 01 02					10,6	10,6
01 04 08						
01 04 09			0,0			0,0
01 04 10	223,0			17,7		240,7
01 04 13			2,1		702,0	704,1
01 04 99						
01 05 05*			193,8			193,8
01 05 06*			108,5			108,5
01 05 08			595,0			595,0
01 05 99		5.052,0				5.052,0
Ukupno	223,0	5.052,0	725,8	17,7	712,6	6.924,9

Vrste postupaka oporabe (R) i zbrinjavanja (D) navedene su u Prilogu 5.



Slika 8: Udio obrađenog otpada iz rudarske industrije, prema pojedinom postupku (R/D) u 2020.godini

Lokacije na kojima je prijavljen nastali odnosno obrađeni otpad, prikazane su na Slici 8.



Izrada: MINGOR, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, 2021.

Slika 9. Lokacije prijavljenog nastanka i obrade otpada iz rudarske industrije

Sukladno evidencijama o **prekograničnom prometu otpada** (godišnje podatke dostavljaju obveznici upisani u Očevidnike izvoznika i uvoznika sukladno ZOGO), nije bilo uvoza niti izvoza otpada iz grupe 01.

Obzirom na različito tumačenje definicije otpada iz rudarstva od strane obveznika, nepoznavanja Kataloga otpada, neprovođenje obveze izrade planove gospodarenja otpadom iz rudarske industrije i drugih obveza, količine prijavljene u ROO ne mogu se smatrati stvarnim podatkom. Stoga je potrebno izrađivati procjenu količine nastalog otpada iz rudarstva.

6. PROCIJENJENE KOLIČINE OTPADA IZ RUDARSKE INDUSTRIJE

Tijekom 2016. i 2017. godine proveden je projekt "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina"³⁴. Nositelj projekta bila je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, a izvršitelj Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Cilj projekta bio je unaprjeđenje kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

Ukupna količina ostatnog materijala i otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina koji je nastao u 2015. godini procijenjena je na 1.650.616 tona.

Tada je procijenjeno da se 1.014.346 tona odnosi na ostatni materijal proizveden tijekom istraživanja ili eksploatacije mineralnih sirovina kojeg ne treba smatrati otpadom, dok se 636.270 tona odnosi na nastali otpad iz rudarske industrije, pri čemu:

- je bio najviše zastupljen (62%) otpad pod ključnim brojem 01 04 13 otpad od rezanja i piljenja kamena, koji naveden pod 01 04 07*, a zatim (37%) otpad pod ključnim brojem 01 01 02 otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina, (Tablica 1.)
- je procijenjeno da su najveće količine otpada iz rudarstva nastale u Istarskoj i Splitsko-dalmatinskoj županiji i to otpada koji nastaje pri eksploataciji arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena.

Tablica 7. Procijenjene količine otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (bez ostatnog materijala) po ključnim brojevima u 2015. godini

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Procijenjena količina otpada iz rudarske industrije za 2015.godinu(t)
01 01 02	otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina	234.918
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	3.205
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	391.461
01 05 04	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrži slatku vodu	5,00
01 05 06*	isplačni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari	2.846
01 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	3.835
Ukupno (t):		636.270

Procjena godišnjih količina otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina do 2025. godine temeljem rezultata projekta prikazana je u Tablici 7. Temeljem podataka o eksploataciji, za procjenu količine otpada uzeta je godišnja stopa rasta u iznosu od 1,5 % za tehničko-građevni i arhitektonsko-građevni kamen, a za ugljikovodike uzeta je količina prijavljena u ROO 2015. godine.

³⁴ <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-i-registri-oneciscavanja/gospodarenje-otpadom/projekti/poboljsanje-toka-i>

Tablica 8. Procijenjene količine otpada iz rudarske industrije do 2025. godine

Otpad od otkopavanja mineralne sirovine	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2025
Tehničko-građevni kamen (t)	170.014	172.000	175000	178.000	180.000	183.000	185.000	197.000
Arhitektonsko-građevni kamen (t)	459.575	467.000	474.000	481.000	488.000	495.000	503.000	530.000
Ugljikovodici (t)	6.681	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Ukupno (t)	636.270	646.000	656.000	666.000	675.000	685.000	695.000	734.000

Procijenjena količina otpada iz rudarske industrije za 2020. godinu iznosi 685.000 tona, dok za 2021. iznosi 695.000 tona.

7. ZAKLJUČAK

Pri eksploataciji mineralnih sirovina nužno dolazi do negativnog utjecaja na krajolik, a uz tehnološki proces na lokaciji se mogu dogoditi prateći utjecajipoput buke, prašine, onečišćenja vode i tla itd. Količine otpada koje nastaju ovisit će o vrsti mineralne sirovine i tehnološkim mogućnostima pri procesu eksploatacije.

Iako pri istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj ne nastaje otpad koji bi uzrokovao značajnu štetu po okoliš ili ljudsko zdravlje, izvjesno je da na određenim lokacijama nastaje otpad zbog ispunjenja uvjeta sukladno propisanoj definiciji za postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, a koje operater nije prepoznao. Stoga je do kraja 2021. godine izrađeno svega sedam planova gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, a operateri samo sporadično prijavljuju nastale količine nastale količine tog otpada.

Sukladno tome, u narednom razdoblju očekuje se od rudarskih gospodarskih subjekata/ operatera da ocijene je li na istražnom/eksploatacijskom polju za kojeg imaju ishoduenu koncesiju prisutan materijal koji bi trebao biti proglašen otpadom iz rudarske industrije, da u skladu s istim izrade planove gospodarenja otpadom iz rudarske industrije te provedu ostale eventualne obveze.

Kako bi se osiguralo prepoznavanje obveza te jednoznačno tumačenje odredbi ZGO i Pravilnika, prvenstveno vezano za primjenu definicije otpada iz rudarske industrije, bilo bi dobro izraditi upute za obveznike. Time bi se doprinijelo i ujednačenom postupanju nadležnih tijela u primjeni i nadzoru. U suradnji s nadležnim tijelima za rudarstvo i energetiku potrebno je utvrditi popis zatvorenih i napuštenih postrojenja, ukoliko takva postoje.

Po izradi planova gospodarenja otpadom i eventualno dodatnog istraživanja koje bi se provelo nad rudarskim gospodarskim subjektima (putem upitnika) moći će se izraditi kvalitetnije procjene količina nastalog otpada iz rudarstva. Do tada će se koristiti procjene dobivene kroz Projekt "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina" koji je proveden 2017. godine, a u skladu s kojim procijenjena količina otpada iz rudarske industrije za 2021. iznosi 695.000 tona.

8. Prilozi

Prilog 1. Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina s koncesijama, po županijama, svibanj 2020. godine

Napomene:

U tablici nisu navedena eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalne vode

Redni broj 10. eksploatacijsko polje je na području Brodsko-posavske i Požeško-slavonske županije

Redni broj 86. eksploatacijsko polje je na području Krapinsko-zagorske i Varaždinske županije

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
1	Bjelovarsko- bilogorska	ĐULOVAC	BATINJSKA RIJEKA	10.10.2012.	10.10.2050.	INTER-PROMET d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
2	Bjelovarsko- bilogorska	SIRAČ	ČELINA	06.06.2018.	31.12.2028.	KAMEN SIRAČ d.d.	Tehničko-građevni kamen
3	Bjelovarsko- bilogorska	ĐULOVAC	ŠANDROVAC	14.02.2020.	31.12.2059.	KAMENOLOM ŠANDROVAC d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
4	Bjelovarsko- bilogorska	ĐULOVAC	SKOČAJ	30.04.2012.	30.04.2024.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
5	Bjelovarsko- bilogorska	ČAZMA	ŠTEFANAC	25.02.2015.	31.12.2025.	AGRARIA d.o.o.	Kremeni pijesak
6	Brodsko-posavska	CERNIK	GILETINCI	31.05.2013.	31.12.2052.	MOLARIS d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
7	Brodsko-posavska	PODCRKAVLJE	MLADA VODICA	03.07.2013.	31.12.2035.	BROD d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
8	Brodsko-posavska	CERNIK	PERČIN	23.06.2016.	31.12.2040.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
9	Brodsko-posavska	OKUČANI	STARČA	23.06.2016.	31.12.2024.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
10	Brodsko-posavska, Požeško-slavonska	PAKRAC, OKUČANI	FUKINAC	01.02.2018.	31.12.2038.	KAMEN-PSUNJ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
11	Dubrovačko- neretvanska	METKOVIĆ, ZAŽABLJE	BIJELI VIR	14.12.2015.	31.12.2033.	OBŠIVAČ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
12	Dubrovačko- neretvanska	ŽUPA DUBROVAČKA	DUBAC	20.05.2016.	31.12.2034.	PGM RAGUSA d.d.	Tehničko-građevni kamen
13	Dubrovačko- neretvanska	SLIVNO	GLAVICE	09.11.2018.	31.12.2048.	KREMENA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
14	Dubrovačko- neretvanska	LUMBARDA	HUMAC II	15.01.2003.	11.11.2038.	KAMEN KORČULA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
15	Dubrovačko- neretvanska	SMOKVICA	KOTACA	20.04.2021.	31.12.2027.	KONSTRUKTOR-HOTINA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
16	Dubrovačko- neretvanska	DUBROVAČKO PRIMORJE	MIRONJA	19.10.2015.	31.10.2026.	DUBROVNIK CESTE d.d.	Tehničko-građevni kamen
17	Dubrovačko- neretvanska	DUBROVAČKO PRIMORJE	MIRONJA II	16.09.2020.	31.12.2050.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
18	Dubrovačko- neretvanska	PLOČE	OBLIČEVAC I	17.06.2020.	31.12.2035.	CEMEX KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
19	Dubrovačko- neretvanska	OREBIĆ	PODVLAŠTICA	23.05.2019.	31.12.2035.	KTD BILAN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
20	Dubrovačko- neretvanska	DUBROVAČKO PRIMORJE	VISOČANI	03.12.2014.	31.12.2052.	DUBAC d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
21	Istarska	SV.LOVREČ	GODA	29.03.2016.	31.12.2039.	GODA vl. Edo Matošević	Tehničko-građevni kamen
22	Istarska	ŽMINJ	GRADIŠĆE	23.12.2020.	31.12.2037.	BETON TOMIŠIĆ vl. Igor Tomišić i Mladen Tomišić	Tehničko-građevni kamen
23	Istarska	SV.VINČENAT	GRAVANAČA	16.04.2003.	02.11.2026.	BIBIĆI d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
24	Istarska	KANFANAR	KANFANAR-JUG	27.04.2018.	31.12.2029.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
25	Istarska	KANFANAR	KANFANAR-SJEVER	17.05.2016.	07.12.2036.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
26	Istarska	VRSAR, SV.LOVREČ,	KIRMENJAK-JUG	26.01.2017.	31.12.2040.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni
27	Istarska	VODNJAN	KONTRADA	09.01.2020.	01.12.2040.	GEOCOP d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
28	Istarska	RAŠA	KOROMAČNO	19.12.2006.	31.12.2045.	HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa
29	Istarska	GRAČIŠĆE	KRASE	16.11.2020.	15.12.2031.	CESTA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
30	Istarska	GRAČIŠĆE	KRIŽAROVICA	18.09.2007.	31.12.2025.	CAVEA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
31	Istarska	BUZET	KUK	20.06.2016.	31.12.2036.	GEOPROJEKT d.d.	Tehničko-građevni kamen
32	Istarska	OPRTALJ	LUCIJA II	19.08.2019.	31.12.2030.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
33	Istarska	MARČANA	MARČANA	21.03.2016.	31.12.2030.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
34	Istarska	RAŠA	MOST RAŠA	03.12.2007.	31.12.2030.	I.T.V. d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
35	Istarska	PAZIN	PODBERAM	10.02.2020.	31.12.2035.	CESTA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
36	Istarska	BUZET	PRAŠČARI	20.06.2016.	31.12.2033.	GEOPROJEKT d.d.	Tehničko-građevni kamen
37	Istarska	SV.VINČENAT	RUPA	12.05.2020.	31.07.2022.	KANINI d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
38	Istarska	KANFANAR	SANDAROVO	11.01.2021.	31.12.2042.	SANDAREVO d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
39	Istarska	KANFANAR	SELINA IV	08.12.2014.	31.12.2044.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
40	Istarska	ROVINJ	ŠPANIDIGO-JUG	11.12.2018.	31.12.2029.	GEOCOP d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
41	Istarska	ROVINJ	ŠPANIDIGO-SJEVER	28.02.2020.	31.12.2028.	MARIO vl. Mario Pustijanac	Tehničko-građevni kamen
42	Istarska	SVETA NEDELJA	ŠUMBER	08.01.2020.	31.12.2030.	HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
43	Istarska	LIŽNJAN, PULA	VALTURA	26.09.2019.	31.12.2035.	Ministarstvo pravosuđa i uprave, Uprava za zatvorski sustav i probaciju, Kaznionica u Valturi	Tehničko-građevni kamen

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
44	Istarska	LIŽNJAN	VALTURA-LIŽNJAN	20.08.2013.	31.12.2036.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
45	Istarska	PULA	VIDRIJAN	20.04.2020.	15.12.2031.	CESTA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
46	Istarska	UMAG	VILANIJA	20.04.2020.	31.12.2027.	ANTENAL d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
47	Istarska	LUPOGLAV	VRANJA	07.04.2021.	31.12.2030.	READYMIX CROATIA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
48	Istarska	POREČ, TINJAN	VRŠINE	20.02.2015.	31.12.2026.	PULIN vl. Dario Pulin	Tehničko-građevni kamen
49	Istarska	ŽMINJ	ŽMINJ	24.01.2020.	31.12.2031.	CESTA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
50	Karlovačka	BARILOVIĆ	BARILOVIĆ	06.02.2017.	06.02.2023.	GMTT LEŠĆANEC vl. Marijan Leščanec	Tehničko-građevni kamen
51	Karlovačka	CETINGRAD	BATNOGA	20.11.2015.	20.11.2025.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
52	Karlovačka	KARLOVAC	BREZOVI REBAR	11.06.2019.	31.12.2027.	WIENERBERGER d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
53	Karlovačka	RAKOVICA	BROČANAC	26.03.2019.	26.03.2033.	SLUNJ GZPP d.d.	Tehničko-građevni kamen
54	Karlovačka	OGULIN	GAVANI	02.10.2018.	31.12.2024.	GTM-GAVAN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
55	Karlovačka	NETRETIĆ	JARČE POLJE	21.12.2020.	31.12.2038.	MINERAL KAMEN d.o.o. u stečaju	Tehničko-građevni kamen
56	Karlovačka	KRNJAK	LOSKUNJA	01.07.2020.	31.12.2045.	TURKOVIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
57	Karlovačka	VOJNIĆ	LOSKUNJA-VOJNIĆ	14.07.2015.	14.07.2025.	CESTE KARLOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
58	Karlovačka	SLUNJ	MALI VUKOVIĆ	03.10.2013.	31.12.2024.	OBRT ZA PRIJEVOZ I USLUGE vl. Slavko Kovačević	Tehničko-građevni kamen
59	Karlovačka	BOSILJEVO	PLAŠKARICA	10.05.2021.	31.12.2035.	PARON d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
60	Karlovačka	ŽAKANJE	POBIJENKA	10.05.2012.	31.12.2042.	KAMENOLOM ŽAKANJE d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
61	Karlovačka	KARLOVAC	REČICA	11.06.2019.	31.12.2037.	WIENERBERGER d.o.o.	Ciglarska glina
62	Karlovačka	OGULIN	SMUTA	24.09.2020.	31.12.2028.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
63	Karlovačka	TOUNJ	TOUNJ	06.03.2020.	31.12.2028.	RUDAR d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
64	Karlovačka	DUGA RESA	ZVEČAJ	27.04.2021.	31.12.2040.	ARKADA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
65	Koprivničko- križevačka	DRNJE	AUTOPUT	11.05.2018.	31.12.2023.	MARIN MONT d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
66	Koprivničko- križevačka	LEGRAD	GAŠPAR SJEVER	30.12.2014.	31.12.2024.	ŠARAN 2 vl. Marijan Gašpar	Građevni pijesak i šljunak
67	Koprivničko- križevačka	LEGRAD	GORNJE GRMLJE	17.06.2019.	31.12.2025.	BEDNJA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
68	Koprivničko- križevačka	SVETI PETAR OREHOVEC	GUŠĆEROVEC	05.12.2016.	05.12.2027.	RADNIK d.d.	Ciglarska glina
69	Koprivničko- križevačka	LEGRAD	JAGNJEŽĐE 2	29.10.2013.	01.09.2029.	IGMA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
70	Koprivničko- križevačka	NOVIGRAD PODRAVSKI	KLARA	31.12.2014.	31.12.2021.	BAGARIĆ d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
71	Koprivničko- križevačka	PODRAVSKE SESVETE	MEKIŠ	03.03.2014.	03.03.2026.	GRANULATI-DRAVA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
72	Koprivničko- križevačka	DRNJE	MLAĐ 1	22.01.2021.	31.12.2035.	ŠARAN 2 vl. Marijan Gašpar	Građevni pijesak i šljunak
73	Koprivničko- križevačka	DRNJE	MLADJE	29.05.2017.	28.05.2025.	IGMA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
74	Koprivničko- križevačka	PETERANEC	OTOK	29.05.2018.	31.12.2028.	GM GOLUBIĆ vl. Danijel Golubić	Građevni pijesak i šljunak

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
75	Koprivničko- križevačka	LEGRAD	POD BRESTOM	03.09.2014.	03.09.2037.	PAVLIC-ASFALT-BETON d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
76	Koprivničko- križevačka	HLEBINE	PROSENICA I	04.03.2015.	04.03.2032.	IGMA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
77	Koprivničko- križevačka	ĐURĐEVAC	SEVEROVCI	29.03.2013.	29.03.2023.	SEGRAD-IVA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
78	Koprivničko- križevačka	PETERANEC	TORI	09.06.2020.	31.10.2023.	PARON d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
79	Koprivničko- križevačka	ĐELEKOVEC	VIDAK	12.01.2021.	31.12.2055.	BETON-LUČKO d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
80	Koprivničko- križevačka	KALNIK	VOJNOVEC	31.12.2019.	27.11.2033.	RADNIK d.d.	Tehničko-građevni kamen
81	Koprivničko- križevačka	PETERANEC	ZLATNO JEZERO	10.02.2020.	10.03.2023.	ZLATNO JEZERO d.o.o. u stečaju	Građevni pijesak i šljunak
82	Koprivničko- križevačka	SOKOLOVAC	ŽLJEBIC	18.09.2015.	18.09.2021.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
83	Krapinsko-zagorska	JESENJE	GORJAK	17.02.2012.	31.12.2022.	KAMENOLOM GORJAK d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
84	Krapinsko-zagorska	PREGRADA	PREGRADA II	04.07.2018.	31.12.2039.	NISKOGRADNJA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
85	Krapinsko-zagorska	KLANJEC, TUHELJ	SVETI KRIŽ- RUDOMAR	01.09.2015.	31.12.2021.	RUDOMAR d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
86	Krapinsko-zagorska, Varaždinska	LEPOGLAVA, N.GOLUBOVEC	LOVNO-LOVNO 2	11.12.2018.	31.12.2036.	GOLUBOVEČKI KAMENOLOMI d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
87	Ličko-senjska	OTOČAC	ČARDAK-INTERCAL	24.10.2013.	31.12.2045.	INTERCAL CROATIA d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
88	Ličko-senjska	PLITVIČKA JEZERA	FRKAŠIĆ	04.09.2020.	31.12.2025.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
89	Ličko-senjska	DONJI LAPAC	LAPAČKE BARE	22.03.2010.	22.03.2030.	DINMAR TRADE d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
90	Ličko-senjska	PERUŠIĆ	MALI ČARDAK	05.06.2017.	31.12.2029.	MINERAL IGM d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
91	Ličko-senjska	GOSPIĆ	PAPUČA	18.01.2017.	31.12.2031.	BIGROM d.o.o. u stečaju	Građevni pijesak i šljunak
92	Ličko-senjska	NOVALJA	ŠIROKI ČELAC	16.02.2007.	26.09.2030.	G.P.D. TRCOL vl. Slobodan Trcol	Tehničko-građevni kamen
93	Ličko-senjska	PERUŠIĆ	TAPANJSKA GLAVA	16.06.2014.	31.12.2030.	LIKA KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
94	Ličko-senjska	GOSPIĆ	VREBAC-BARLETE	29.03.2018.	31.12.2030.	CALCIT LIKA d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
95	Ličko-senjska	BRINJE	VUKOV VRH	29.04.2020.	31.12.2050.	LIBAK d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
96	Ličko-senjska	NOVALJA	ZAGLAVA	14.07.2015.	31.12.2044.	ICAN TRANSPORT NOVALJA vl. Ivica Tomulić	Tehničko-građevni kamen
97	Međimurska	PRELOG	CIRKOVLJAN	05.05.2020.	31.12.2051.	TEGRA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
98	Međimurska	MALA SUBOTICA	DRŽIMUREC-STRELEC	15.03.2021.	31.12.2021.	PAVLIC-ASFALT-BETON d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
99	Međimurska	ČAKOVEC	GALOVO	18.04.2006.	31.12.2031.	BETAPLAST d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
100	Međimurska	ČAKOVEC, OREHOVICA	IVANOVEC	15.01.2021.	31.12.2055.	TEGRA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
101	Međimurska	ČAKOVEC, NEDELIŠĆE	KURŠANSKI LUG-POLEVE	18.09.2019.	31.12.2035.	MEĐIMURJE TEGRA d.d.	Građevni pijesak i šljunak

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
102	Međimurska	PRELOG	POREDJE	20.07.2018.	31.12.2023.	EUROBETON d.d.	Građevni pijesak i šljunak
103	Međimurska	ČAKOVEC	PRODI	09.08.2019.	31.12.2035.	CAROVIĆ PLUS d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
104	Međimurska	ŠENKOVEC	ŠENKOVEC	30.06.2020.	31.12.2034.	EKO MEĐIMURJE d.d.	Ciglarska glina
105	Međimurska	DOMAŠINEC	TURČIŠĆE	13.10.2020.	31.12.2035.	MEĐIMURJE TEGRA d.d.	Građevni pijesak i šljunak
106	Međimurska	DOMAŠINEC	TURČIŠĆE-I	30.11.2020.	31.12.2050.	DAVID & COMPANY d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
107	Osječko-baranjska	NAŠICE	BUKOVA GLAVA-VRANOVIĆ	30.04.2004.	31.12.2040.	NEXE d.d.	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa
108	Osječko-baranjska	DONJA MOTIČINA	CRNA GLAVA	03.07.2020.	21.10.2028.	MASIV KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
109	Osječko-baranjska	SATNICA ĐAKOVAČKA, ĐAKOVO	GRABOVAC	20.10.2020.	31.12.2030.	WIENERBERGER d.o.o.	Ciglarska glina
110	Osječko-baranjska	FERIČANCI	JOVAC	04.09.2020.	31.12.2028.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
111	Osječko-baranjska	NAŠICE	KUKLJAŠ	30.06.2015.	31.10.2026.	DILJ d.o.o.	Ciglarska glina
112	Osječko-baranjska	GORJANI	TOMAŠANCI	04.12.2020.	31.12.2047.	OPEKA d.d. u stečaju	Ciglarska glina
113	Osječko-baranjska	NAŠICE	TORINE-NAŠICE	27.08.2020.	31.12.2025.	EUROKAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
114	Požeško-slavonska	KUTJEVO	ČUKUR	17.10.2013.	31.12.2022.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
115	Požeško-slavonska	PLETERNICA	KLASNICA	17.10.2013.	31.12.2038.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
116	Požeško-slavonska	VELIKA	PLIŠ-MALIŠČAK	10.04.2020.	31.12.2033.	VELIČKI KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
117	Požeško-slavonska	VELIKA	POLJANSKA	28.02.2020.	31.12.2058.	VELIČKI KAMEN d.o.o.	Tuf
118	Požeško-slavonska	PAKRAC	ŠUMETLICA	19.05.2020.	31.12.2025.	SLAVONIJA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
119	Požeško-slavonska	KUTJEVO, KAPTOL	VETOVO	10.06.2020.	31.12.2035.	VELIČKI KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
120	Primorsko-goranska	MALI LOŠINJ, CRES	BOJNAK	16.10.2014.	31.12.2048.	KAMENOLOM BOJNAK vl. Diego Toić	Tehničko-građevni kamen
121	Primorsko-goranska	RAB	CRVENE STIJENE, VIDISKALA, KRKLANT, SAMOTORAC	13.02.2014.	31.01.2024.	PRIJEVOZ PUTNIKA MOREM vl. Josip Kordić	Građevni pijesak i šljunak
122	Primorsko-goranska	FUŽINE	FUŽINSKI BENKOVAC	18.11.2013.	31.12.2044.	KAMENOLOM FUŽINSKI BENKOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
123	Primorsko-goranska	VRBNIK	GARICA	20.04.2021.	31.12.2025.	GP KRK d.d.	Tehničko-građevni kamen
124	Primorsko-goranska	ČAVLE	KIKOVICA-DRENOVI VRH	08.07.2019.	07.05.2023.	MINERAL IGM d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
125	Primorsko-goranska	NOVI VINODOLSKI	KOLEVRAT	13.05.2015.	31.12.2032.	KAMENOLOM KOLEVRAT d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
126	Primorsko-goranska	MRKOPALJ	MRKOVAC	08.03.2016.	08.03.2040.	MI TEH-MIHELČIĆ TEHNIKA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
127	Primorsko-goranska	KLANA	TRESNI BREG	31.07.2018.	30.06.2053.	GP KRK d.d.	Tehničko-građevni kamen
128	Sisačko-moslavačka	GLINA	BOJNA	22.03.2021.	31.12.2031.	SCHWARZL d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
129	Sisačko-moslavačka	TOPUSKO	DONJA ČEMERNICA	27.06.2019.	16.08.2021.	TERMOTERRA d.o.o.	Ciglarska glina

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
130	Sisačko-moslavačka	GLINA	KREČANE	02.05.2019.	31.12.2043.	TANKA CRTA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
131	Sisačko-moslavačka	PETRINJA	MEĐURAČE	17.10.2013.	31.12.2038.	KAMENOLOM MEĐURAČE vl. Miroslav Nadaždi i David Berlančić	Tehničko-građevni kamen
132	Sisačko-moslavačka	KUTINA	MIKLEUŠKA	03.10.2018.	31.12.2027.	IGM MOSLAVINAKAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
133	Sisačko-moslavačka	GLINA	SLATINA	18.12.2018.	31.12.2036.	TURKOVIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
134	Splitsko-dalmatinska	KLIS	10 KOLOVOZ	03.10.2006.	31.12.2034.	CEMEX HRVATSKA d.d.	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa
135	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	BAG	04.11.2014.	31.12.2048.	LAUTUMIAE d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
136	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	BANJA	06.06.2017.	31.12.2050.	AVORIO KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
137	Splitsko-dalmatinska	PUČIŠĆA	BRATIŽA NAKAL MASLENICA	11.10.2010.	06.09.2031.	PASIKA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
138	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	BRKATE	22.11.2010.	31.10.2041.	BRKATE vl. Markito Jakšić	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
139	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	DALMA-DOLIT	20.12.2016.	31.12.2050.	DALMALIT d.o.o.	Arhitektonsko-građevnimen - blokovski
140	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	DOLAČKA LJUT	04.11.2014.	31.12.2053.	TOFINUS d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
141	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	DOLIT	11.07.2005.	31.12.2043.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
142	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	DOLIT-MARASOVIĆ	29.04.2020.	31.12.2059.	MARASOVIĆ d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
143	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	DOLIT-MARKAM	16.04.2018.	31.12.2056.	IGRIŠĆE d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
144	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	DRAGONJIK	14.12.2005.	31.12.2044.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
145	Splitsko-dalmatinska	KAŠTELA	DUBOKA DRAGA	27.05.2016.	31.12.2050.	ADRIAKAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
146	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	GIANESINI CAVA	20.07.2016.	31.12.2031.	GIANESINI MARMO d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
147	Splitsko-dalmatinska	DICMO	IMBER	06.03.2020.	01.04.2047.	LAVČEVIĆ d.d.	Tehničko-građevni kamen
148	Splitsko-dalmatinska	TROGIR	IVANA	12.01.2012.	12.01.2022.	ANA-KAMEN-PROJEKT d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
149	Splitsko-dalmatinska	PUČIŠĆA	KALINA	04.06.2020.	31.12.2040.	IVICA MARINELIĆ-BILI d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
150	Splitsko-dalmatinska	TROGIR	KITE-VUČJE BRDO-PLANO	04.09.2019.	31.12.2057.	KAMEN PLANO d.o.o.	Tehničko-građevni kamen

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
151	Splitsko-dalmatinska	KLIS	KLIS-KOSA	14.03.2019.	30.06.2024.	POMGRAD GRADNJA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
152	Splitsko-dalmatinska	DICMO, DUGOPOLJE	KRIŽICE	19.12.2019.	03.05.2022.	STRABAG d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
153	Splitsko-dalmatinska	KAŠTELA	MEDOVAČA	27.09.2012.	27.09.2022.	ZA DOM d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
154	Splitsko-dalmatinska	SUPETAR	MILOVICA	23.07.2004.	31.12.2043.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
155	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	MOSOR	21.08.2020.	31.12.2035.	IGRIŠĆE d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
156	Splitsko-dalmatinska	ŠOLTA	OBLIK	15.01.2019.	31.12.2030.	KALEBIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
157	Splitsko-dalmatinska	SELCA	PETRADA HUM	20.11.2013.	31.12.2035.	VAĐENJE KAMENA SELCA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
158	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	PJER	05.02.2015.	31.12.2030.	LIRICA KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
159	Splitsko-dalmatinska	ŠOLTA	POD GAJ	05.10.2015.	31.08.2024.	KLARITAC d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
160	Splitsko-dalmatinska	SINJ	PRIORICE	23.03.2021.	31.12.2058.	BETON-HRVACE d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
161	Splitsko-dalmatinska	DUGOPOLJE	PRIVIJA	12.02.2020.	31.12.2030.	KOPRIVNO KAMEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
162	Splitsko-dalmatinska	PUČIŠĆA	PUČIŠĆA	31.05.2004.	31.12.2043.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
163	Splitsko-dalmatinska	TROGIR, KAŠTELA	REDI	28.04.2021.	31.07.2052.	ADRIAKAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
164	Splitsko-dalmatinska	SEGET	SEGET GORNJI-DRAGUN	27.03.2002.	15.12.2040.	DELTA-DRAGUN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
165	Splitsko-dalmatinska	SEGET	SEGET-SJEVER	23.09.2019.	31.12.2029.	ALAS-SEGET d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
166	Splitsko-dalmatinska	SELCA	SELCA	23.08.2004.	31.12.2045.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
167	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	SMOKVICA	28.11.2017.	30.06.2039.	PAŠARIN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
168	Splitsko-dalmatinska	TROGIR	STARA KAVA	23.12.2019.	31.12.2029.	KAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
169	Splitsko-dalmatinska	SINJ	STIPANOVIĆA GREBEN- DRAGA	08.12.2014.	31.12.2033.	DRAGA-SADRA d.o.o.	Gips
170	Splitsko-dalmatinska	IMOTSKI	STRMETJEVAC	18.04.2002.	31.12.2023.	PAYAGENT d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
171	Splitsko-dalmatinska	SEGET	SUTILIJE	14.11.2014.	31.12.2024.	KAMEN BEČIR d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
172	Splitsko-dalmatinska	KAŠTELA, SOLIN	SV. JURAJ-SV. KAJO	11.04.2019.	31.05.2053.	CEMEX HRVATSKA d.d.	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa
173	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	SVETA ANA	23.05.2016.	31.12.2042.	BRAČKI KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
174	Splitsko-dalmatinska	KAŠTELA, TROGIR	SVETI ANTE	22.10.2019.	31.12.2053.	CAVA PLANIT d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
175	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	SVETI ILIJA	11.07.2016.	31.12.2026.	KUSANOVIĆ d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
176	Splitsko-dalmatinska	TROGIR	SVETI NIKOLA	09.09.2020.	31.12.2050.	DELTA-DRAGUN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
177	Splitsko-dalmatinska	TROGIR	SVETI NIKOLA 1	14.11.2018.	31.12.2035.	TROGIRSKI KAMENOLOM d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
178	Splitsko-dalmatinska	SINJ	TANGO	12.10.2018.	31.12.2042.	ARHITEKTONSKI KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
179	Splitsko-dalmatinska	TROGIR, KAŠTELA	VEDRO	30.04.2019.	31.12.2053.	PLANO LITHOS d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
180	Splitsko-dalmatinska	KAŠTELA	VID	13.11.2014.	31.12.2049.	DISK MONT d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
181	Splitsko-dalmatinska	LOVREČ	VILINJAK	30.01.2020.	31.12.2056.	KATIĆ BAU d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
182	Splitsko-dalmatinska	MARINA	VRSINE	28.12.2020.	31.12.2047.	SENIOR d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
183	Splitsko-dalmatinska	HRVACE, SINJ	VUKOVE STINE	24.03.2016.	25.09.2032.	MEGRAM d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
184	Splitsko-dalmatinska	SELCA	ŽAGANJ DOLAC	14.12.2005.	31.12.2044.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
185	Splitsko-dalmatinska	OMIŠ	ZELENI JADRAN	21.08.2006.	31.12.2022.	JADRANKAMEN d.d.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
186	Splitsko-dalmatinska	NEREŽIŠĆA	ŽUPA	31.05.2017.	22.02.2042.	BERICA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
187	Šibensko-kninska	PROMINA	BILA STRANA	14.11.2019.	31.12.2058.	CALCIT BILA STRANA d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
188	Šibensko-kninska	CIVLJANE	BRESTOVCI	07.10.2020.	31.12.2032.	INTERIER ČURKO d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
189	Šibensko-kninska	UNEŠIĆ	ČVRLJEVO II P.K. A	12.02.2018.	31.12.2057.	ARHITEKTONSKI KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
190	Šibensko-kninska	UNEŠIĆ	ČVRLJEVO II P.K. B	12.02.2018.	31.12.2057.	ARHITEKTONSKI KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
191	Šibensko-kninska	UNEŠIĆ	ČVRLJEVO-IME ISUSOVO	09.10.2018.	31.12.2033.	ARHITEKTONSKI KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
192	Šibensko-kninska	ŠIBENIK	DUBRAVA	21.01.2020.	28.10.2034.	LAVČEVIĆ d.d.	Tehničko-građevni kamen
193	Šibensko-kninska	PRIMOŠTEN	KONJUŠKA	23.12.2008.	23.05.2022.	KONJUŠKA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
194	Šibensko-kninska	BISKUPIJA	KOSOVO	14.10.2015.	31.12.2057.	KNAUF d.o.o.	Gips
195	Šibensko-kninska	ŠIBENIK	KRŠINE	03.10.2018.	31.12.2057.	KLES-MONT d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
196	Šibensko-kninska	DRNIŠ	LISIČNJAK I	19.12.2017.	31.12.2040.	KAMENOLOM d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
197	Šibensko-kninska	UNEŠIĆ	NADA	05.04.2018.	31.12.2043.	CAVA NADA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
198	Šibensko-kninska	DRNIŠ	PARČIĆ	31.05.2019.	31.12.2041.	MIKROSIVERIT-ZA DOM d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
199	Šibensko-kninska	PIROVAC, TISNO	VEPRŠTAK	24.09.2015.	17.07.2025.	SARAĐEN d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
200	Šibensko-kninska	ŠIBENIK	VUKOVAC	08.03.2018.	27.02.2030.	IZGRADNJA d.d.	Tehničko-građevni kamen
201	Varaždinska	MARUŠEVEC	CERJE TUŽNO	30.11.2020.	31.12.2040.	CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o.	Ciglarska glina
202	Varaždinska	BREŽNIČKI HUM	ČRLENA ZEMLJA	15.10.2019.	31.12.2024.	MEŽNAR d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
203	Varaždinska	GORNJI KNEGINEC	CUKAVEC II	13.07.2020.	31.12.2035.	LEIER-LEITL d.o.o.	Ciglarska glina
204	Varaždinska	DONJI MARTIJANEC	HRASTOVLJAN	11.02.2019.	31.12.2025.	COLAS MINERAL d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
205	Varaždinska	LJUBEŠĆICA	HRUŠKOVEC	14.06.2016.	24.08.2029.	KAMING d.d.	Tehničko-građevni kamen
206	Varaždinska	SVETI ĐURĐ	JAMIČAK	01.03.2002.	01.03.2040.	BAGERKOP-ROBERTO d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
207	Varaždinska	VINICA	MARČAN	08.06.2020.	31.12.2054.	ZAGORJE-KAMEN d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
208	Varaždinska	PETRUJANEC	MOLVE	02.11.2020.	31.12.2056.	NISKOGRADNJA HUĐEK vl. Tomica Huđek	Građevni pijesak i šljunak
209	Varaždinska	LEPOGLAVA	OČURA II	11.09.2018.	31.12.2023.	HOLCIM (HRVATSKA) d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
210	Varaždinska	NOVI MAROF	PODEVČEVO	18.05.2015.	20.10.2036.	GRADITELJ vl. Vlado Puškadija	Tehničko-građevni kamen
211	Varaždinska	MALI BUKOVEC	PRUDNICA	17.07.2019.	31.12.2025.	PRUDNICA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
212	Varaždinska	VELIKI BUKOVEC	ŠKAREŠKI LUG	25.03.2020.	31.12.2021.	LTK d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
213	Varaždinska	LJUBEŠĆICA	ŠPICA	13.05.2015.	31.12.2035.	KAMING d.d.	Tehničko-građevni kamen
214	Varaždinska	VELIKI BUKOVEC	TRSTIKA	10.02.2020.	31.12.2048.	ŠLJUNČARA-TRANSPORTI SMONTARA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
215	Varaždinska	SRAČINEC	TURNIŠĆE	24.12.2018.	31.12.2032.	GALDI MINERAL d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
216	Virovitičko- podravska	ŠPIŠIĆ BUKOVICA	BOK	21.10.2008.	31.12.2029.	ATIKA vl. Zlatko Ptiček	Građevni pijesak i šljunak
217	Virovitičko- podravska	ORAOVICA	BRENZBERG-TOČAK	17.01.2018.	31.12.2027.	RADLOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
218	Virovitičko- podravska	ORAOVICA	HERCEGOVAC-RADLOVAC	10.05.2013.	10.05.2023.	RADLOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
219	Virovitičko- podravska	ORAOVICA	HERCEGOVAC-ŠUME	05.10.2015.	31.12.2024.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
220	Virovitičko- podravska	VOĆIN	JOVANOVIĆA	02.05.2019.	31.12.2028.	HRVATSKE ŠUME d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
221	Virovitičko- podravska	ORAOVICA	ORŠULICA KOSA	04.09.2012.	20.09.2052.	RADLOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
222	Virovitičko- podravska	LUKAČ	PRODORINA 2	08.06.2018.	31.12.2036.	ROMIĆ-PROMET d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
223	Virovitičko- podravska	ORAOVICA	ŽERVANJSKA	24.01.2020.	31.12.2058.	RADLOVAC d.d.	Tehničko-građevni kamen
224	Vukovarsko- srijemska	VINKOVCI	ERVENICA	07.04.2020.	31.12.2039.	DILJ d.o.o.	Ciglarska glina
225	Vukovarsko- srijemska	VINKOVCI	SLAVONKA	29.04.2015.	03.04.2031.	DILJ d.o.o.	Ciglarska glina
226	Zadarska	BENKOVAC	BARNI KAMEN	05.04.2016.	31.12.2049.	BARNY vl. Mladen Barnjak	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
227	Zadarska	BENKOVAC	BUKOVIĆ GAJ-ZAPAD	02.01.2013.	20.12.2022.	MEDITERAN KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
228	Zadarska	BENKOVAC	BUSIŠTA-KAMEN	15.07.2016.	30.01.2043.	KAMEN vl. Nina Puhalović	Tehničko-građevni kamen
229	Zadarska	BENKOVAC	ČARDAK-ICE	03.02.2021.	31.12.2032.	ICE vl. Mladen Anić	Tehničko-građevni kamen
230	Zadarska	BENKOVAC	DALMACIJA-KAMEN	05.04.2016.	31.12.2045.	DALMACIJA vl. Zdenko Kalfić	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
231	Zadarska	BENKOVAC	GEO-9	18.04.2018.	31.12.2035.	DORIAN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
232	Zadarska	GRAČAC	GOLA GLAVA	15.05.2013.	31.12.2049.	GOLA GLAVA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
233	Zadarska	PAG	GORICA	23.06.2020.	31.12.2038.	GORICA PAG d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
234	Zadarska	BENKOVAC	GRADIĆ	22.03.2021.	31.12.2037.	KAMENKO d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
235	Zadarska	BENKOVAC	GRADIĆ II	12.07.2013.	31.12.2026.	LAPIS GRADNJA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
236	Zadarska	BENKOVAC, POLAČA	GRBOVAČA	09.12.2019.	31.03.2037.	SOMAR d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
237	Zadarska	BENKOVAC	KATARINA	29.05.2020.	31.12.2058.	KLESARSTVO KATUŠA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
238	Zadarska	OBROVAC	KRUŠEVO	24.08.2016.	24.08.2056.	FASSA d.o.o.	Boksit
239	Zadarska	BENKOVAC	KUKALJ	30.05.2019.	31.12.2049.	TGP KARLO vl. Zvonimir Bačić	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
240	Zadarska	BENKOVAC	LISIČIĆ	17.09.2018.	31.12.2026.	VIKTOR vl. Viktor Bačić	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
241	Zadarska	OBROVAC	MARIĆI	19.06.2017.	31.12.2057.	KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
242	Zadarska	BENKOVAC	N-KAMEN	18.02.2016.	31.12.2029.	NUEKS d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
243	Zadarska	BENKOVAC	N-KAMEN 1	18.02.2016.	31.12.2031.	NUEKS d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
244	Zadarska	BENKOVAC	PLISKOVO	29.05.2018.	31.12.2057.	GLOBAL KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
245	Zadarska	NOVIGRAD	PRIDRAGA	12.02.2020.	31.12.2058.	KAMENOLOM PRIDRAGA d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
246	Zadarska	JASENICE	PUČA	21.02.2020.	31.12.2043.	COLAS MINERAL d.o.o.	Tehničko-građevni kamen

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
247	Zadarska	JASENICE	ROMANOVAC	15.01.2018.	31.12.2038.	KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski
248	Zadarska	ZEMUNIK DONJI	SJEČA	23.08.2017.	03.09.2022.	PINČIĆ vl. Luka Pinčić	Tehničko-građevni kamen
249	Zadarska	NOVIGRAD	STAZICE-ADAM	02.04.2012.	31.12.2047.	GEOFON d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
250	Zadarska	NOVIGRAD	SVETI ANTE-PRIDRAGA	03.05.2019.	31.12.2050.	FASADNI KAMEN ZADRUGA	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
251	Zadarska	BENKOVAC	SVETI ANTE-ZADAR	20.04.2020.	31.12.2058.	KLESARSTVO KATUŠA	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
252	Zadarska	BENKOVAC	TORINE	09.05.2012.	09.05.2022.	ZIO COMMERCE d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
253	Zadarska	BENKOVAC	TORINE II	04.04.2017.	31.12.2042.	ŽILIĆ KAMEN d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
254	Zadarska	BENKOVAC	TORINE-AMADEUS	09.05.2012.	09.05.2022.	AMADEUS vl. Rudolf Blažan	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
255	Zadarska	BENKOVAC	TORINE-AMADEUS II	05.09.2012.	05.09.2022.	AMADEUS vl. Rudolf Blažan	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
256	Zadarska	BENKOVAC	TORINE-MAMINJO	11.03.2020.	31.12.2054.	KAMEN I MONTAŽA d.o.o.	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
257	Zadarska	BENKOVAC	TORINE-VIKTOR	18.12.2012.	20.11.2022.	VIKTOR vl. Viktor Bačić	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
258	Zadarska	BENKOVAC	USKOK	13.03.2013.	31.12.2038.	USKOK vl. Ivan Uskok	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti
259	Zadarska	BENKOVAC	VIDUKIN GAJ	26.05.2020.	31.12.2054.	ZARAKOP d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
260	Zadarska	POLAČA	ZAPUŽANE	04.10.2011.	31.12.2040.	MINERAL IGM d.o.o.	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu
261	Zadarska	POLAČA	ZAPUŽANE-ZDRUG	26.08.2019.	31.12.2045.	BETON ZDRUG d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
262	Zagrebačka	RUGVICA	ABESINIJA	22.04.2020.	31.12.2027.	IGM ŠLJUNČARA TRSTENIK d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
263	Zagrebačka	JASTREBARSKO	DRAGA	15.09.2020.	31.12.2032.	GRADITELJSTVO-ROŽIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
264	Zagrebačka	SAMOBOR	GRADNA	12.05.2005.	31.12.2025.	SAMOBORKA d.d.	Tehničko-građevni kamen
265	Zagrebačka	VELIKA GORICA	JAGODNO	05.02.2019.	31.12.2022.	ŽIVA PRIRODA d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak
266	Zagrebačka	VELIKA GORICA	MRACLIN	27.06.2018.	31.12.2021.	KAMENOLOM GORJAK d.o.o.	Ciglarska glina
267	Zagrebačka	VELIKA GORICA	NOVO ČIČE	03.02.2015.	31.12.2030.	HIDREL d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak

Red br.	Županija	JLS	Naziv eksploatacijskog polja	Rok koncesije-od	Rok koncesije-do	RGS - Ovlaštenik	Vrsta mineralne sirovine
268	Zagrebačka	BRDOVEC, SAMOBOR	SAVRŠČAK II	11.02.2021.	31.12.2028.	AUTOPRIJEVOZNIK I VAĐENJE ŠLJUNKA I PIJESKA vl. Damir Horvat	Građevni pijesak i šljunak
269	Zagrebačka	SAMOBOR	SAVRŠČAK III	08.01.2021.	31.12.2029.	DRACLIN vl. Darko Draclin	Građevni pijesak i šljunak
270	Zagrebačka	SAMOBOR	ŠKROBOTNIK	22.05.2012.	22.05.2022.	SAMOBORKA SAMOBOR d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
271	Zagrebačka	KRAŠIĆ	SLAPNICA	31.07.2012.	31.12.2022.	KAMENOLOMI KRAŠIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
272	Zagrebačka	JASTREBARSKO	TRSTENICA	16.12.2016.	31.12.2053.	GRADITELJSTVO-ROŽIĆ d.o.o.	Tehničko-građevni kamen
273	Zagrebačka	RUGVICA	TRSTENIK	03.04.2019.	31.12.2038.	IGM ŠLJUNČARA TRSTENIK	Građevni pijesak i šljunak
274	Zagrebačka	VELIKA GORICA	VUKOVINA	03.06.2020.	31.12.2022.	IGM TUROPOLJE d.o.o.	Građevni pijesak i šljunak

Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021

Prilog 2. Otkopane količine mineralnih sirovina (neenergetskih), po godinama

MINERALNA SIROVINA	Mj. jed.	1997.	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
ARHITEKTONSKO-GRABEVNI KAMEN	u 1000 m ³	43,3	46,8	51,7	56,0	59,0	53,8	61,3	76,3	81,4	71,3	78,9	89,4	71,7	73,3	73,7	69,3	69,6	70,1	71,0	78,1	78,7	94,6	83,0	77,3
BARIT	u 1000 t	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BENTONITNA GLINA	u 1000 t	4,6	3,5	5,2	3,4	3,1	0,0	2,0	0,7	1,5	1,2	1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BOKSIT	u 1000 t	8,0	5,0	6,8	6,9	29,8	26,5	1,5	29,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,5	2,3	4,8	5,7	8,2	9,2	11,9	9,8	12,2	11,8	14,3	14,1
CIGLARSKA GLINA	u 1000 m ³	1.128,6	937,0	981,0	1.238,8	1.275,4	1.216,7	1.427,4	1.565,4	1.149,8	1.276,6	1.190,9	1.291,4	763,8	520,5	886,7	642,5	291,1	276,7	495,7	511,4	451,6	538,5	362,0	459,4
GIPS	u 1000 t	80,0	110,0	100,0	27,2	199,1	206,5	155,0	78,0	207,9	297,9	382,4	288,4	236,7	181,1	185,5	126,6	143,2	164,5	126,5	150,4	147,9	211,9	199,3	221,6
GRABEVNI PLESAK I ŠLJUNAK	u 1000 m ³	1.991,2	2.600,9	1.749,8	1.982,8	2.032,1	2.949,1	3.404,6	3.492,2	3.437,5	4.453,0	4.539,5	4.855,5	3.590,8	2.293,8	2.824,5	2.888,6	2.625,8	2.346,2	2.600,3	2.976,7	2.860,9	2.767,4	2.974,1	3.183,4
KARBONATNE MINERALNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADBU	u 1000 t	441,2	526,6	418,2	317,4	464,2	1.165,7	1.723,6	668,4	829,0	1.110,8	1.052,4	1.170,5	1.156,4	482,4	553,7	722,9	664,2	400,8	479,8	393,5	596,9	785,9	792,3	1.233,7
KERAMIČKA I VATROSTALNA GLINA	u 1000 t	63,8	50,7	124,1	0,0	0,0	89,0	100,0	28,8	0,0	52,8	87,8	7,6	35,9	34,0	18,3	0,0	0,0	29,3	27,7	30,3	0,0	39,2	7,2	0,0
KREDA	u 1000 t	19,8	23,2	22,0	28,3	30,0	32,4	31,1	40,4	33,5	22,7	22,7	22,4	16,1	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
KREMENI PLESAK	u 1000 t	148,5	165,9	206,8	120,9	170,2	225,6	138,0	119,1	320,4	229,9	178,5	207,1	125,4	81,9	75,1	52,0	30,3	25,8	23,6	17,4	35,8	18,1	29,0	50,8
KVARCIT	u 1000 t	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,8	0,5	1,5	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SILIKATNE MINERALNE SIROVINE ZA INDUSTRIJSKU PRERADBU	u 1000 t	126,2	163,0	48,5	57,5	56,4	97,7	97,7	5,8	6,6	0,0	0,0	7,1	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINERALNE SIROVINE ZA PROIZVODNJU CEMENTA	u 1000 t	2.089,6	3.079,6	6.219,2	3.253,7	4.860,7	4.821,7	3.681,0	4.697,1	5.158,5	5.424,0	5.533,5	4.963,2	1.865,2	3.664,8	3.222,3	3.229,7	3.510,5	3.731,8	3.472,5	3.391,0	3.852,5	3.766,3	3.440,4	3.507,8
TEHNIČKO-GRABEVNI KAMEN	u 1000 m ³	5.140,5	6.268,7	6.725,4	6.150,3	7.264,3	9.013,6	14.045,2	12.026,6	11.139,7	12.368,9	14.521,2	16.235,0	12.821,2	8.838,3	8.260,9	6.485,7	7.873,2	8.485,4	9.086,7	8.946,1	8.735,1	9.351,5	9.978,6	10.480,7
TUF	u 1000 t	46,3	47,2	58,3	38,4	41,9	40,8	30,5	24,8	24,1	17,5	18,2	17,6	18,5	12,9	12,0	8,3	14,2	28,3	7,5	10,8	12,6	17,8	22,0	13,6
UGLJEN	u 1000 t	48,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MORSKA SOL	u t	1.359,0	1.500,0	773,0	1.783,0	1.390,0	781,0	21.358,0	16.650,0	17.100,0	18.496,0	17.351,0	17.351,0	16.200,0	18.700,0	21.197,0	17.642,0	0,0	0,0	0,0	1.119,8	19.006,0	1.081,0	93.870,0	111.901,0

Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS 2021

Prilog 3. Popis neaktivnih eksploatacijskih polja, koja nemaju koncesiju i za njih nisu provedene mjere sanacije radi brisanja iz Registra, prema JISMS, svibanj 2021

U tablici nisu obuhvaćena eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalne vode

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

Trgovačko društvo	CONCRETE d.o.o. Drniš (Grad Drniš)	Nikole Tesle 12	22 320 Drniš
-------------------	---	-----------------	--------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
SUHOPOLJE	E11 16	Građevni pijesak i šljunak	Šibensko-kninska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	DAJAKOVIĆ d.o.o. Omiš (Grad Omiš)	Vukovarska cesta 8	21 310 Omiš
-------------------	--	--------------------	-------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
BUSIŠTA 2	E6 39	Tehničko-građevni kamen	Zadarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	DRAGA-SADRA d.o.o. Sinj (Grad Sinj)	Glavice 696	21 230 Sinj
-------------------	--	-------------	-------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
KOIĆA GREDA	E3 74	Gips	Splitsko-dalmatinska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	GEO-5 d.o.o. Rovinj (Grad Rovinj)	Carera 59	52 210 Rovinj
-------------------	--	-----------	---------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
ROVINJ	E2 84	Boksit	Istarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

Trgovačko društvo	HIDREL d.o.o. Novo Čiče (Grad Velika Gorica)	Velikogorička 1/B	10 415 Novo Čiče
-------------------	---	-------------------	------------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
JELENJE VODE	E6 74	Tehničko-građevni kamen	Krapinsko-zagorska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	KAMENOLOM d.o.o. Drniš (Grad Drniš)	Stjepana Radića 82	22 320 Drniš
-------------------	--	--------------------	--------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
ŠTIKOVO	E1 1	Kremen	Šibensko-kninska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	SOLANA PAG d.d. Pag (Grad Pag)	Svilno bb	23 250 Pag
-------------------	---------------------------------------	-----------	------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
DINJIŠKA	E2 63	Morska sol	Zadarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	TERRA ISTRIANA UMAG d.o.o. Umag (Grad Umag)	Novigradska 34	52 470 Umag
-------------------	--	----------------	-------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
SAVUDRIJA	E1 73	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Istarska
KRAVLJI RT	E1 72	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Istarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 2

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

Trgovačko društvo	TIHA d.o.o. Šilo (Općina Dobrinj)	Brdo 12	51 515 Šilo
-------------------	--	---------	-------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
BEAVEC-VOZ	E6 52	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Trgovačko društvo	TIPKA BENKOVAC d.o.o. Benkovačko Selo (Grad Benkovac)	Benkovačko selo 151/b	23 420 Benkovačko Selo
-------------------	--	-----------------------	------------------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
KOSA	E6 36	Tehničko-građevni kamen	Zadarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Obrt	MAKLAUN vl. Ivan Čekić, Kanfanar (Općina Kanfanar)	Sošići 4	52 352 Kanfanar
------	---	----------	-----------------

NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA	MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA
SOŠIĆI-MAKLAVUN	E8 44	Tehničko-građevni kamen	Istarska

Ukupno eksploatacijskih polja: 1

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

RH		REPUBLIKA HRVATSKA, Zagreb (Grad Zagreb)		Ulica grada Vukovara 78	10 000 Zagreb
NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA	OZNAKA		MINERALNA SIROVINA	ŽUPANIJA	
TUSTO BRDO	E7	61	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska	
GRIČ	E6	56	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska	
SREDNJI LIPOVAC	E3	51	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Brodsko-posavska	
TIGLIN-HORVACKA	E2	82	Kremeni pijesak	Varaždinska	
LIVADANI	E3	13	Kremeni pijesak	Požeško-slavonska	
PODBADANJ	E7	68	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska	
ČAPORICE	E3	68	Boksit	Splitsko-dalmatinska	
DUGOBABE	E7	46	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska	
KOŠUTE	E4	7	Boksit	Splitsko-dalmatinska	
KRKMAČA	E6	3	Tehničko-građevni kamen	Dubrovačko-neretvanska	
SLAVA	E4	90	Karbonatne mineralne sirovine za industrijsku preradbu	Šibensko-kninska	
SRIJANE	E3	94	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska	
SRINJINE	E7	45	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska	
ŠIROKO BRDO	E7	67	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska	
VUKOV DOL	E6	25	Tehničko-građevni kamen	Grad Zagreb	
GRMOŠČICA	E9	10	Ciglarska glina	Grad Zagreb	
PILAR	E1	82	Barit	Ličko-senjska	
BILIŠANI	E1	69	Boksit	Zadarska	
K.Č.BR. 1811/2	E9	22	Građevni pijesak i šljunak	Krapinsko-zagorska	
MASLENICA	E1	68	Boksit	Zadarska	

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

ANTIN PANJ	E7	4	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska
BUKOVICA	E7	5	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska
KUKALJ KAVE	E3	35	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
LOPAR	E7	9	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska
TORINE GRANIT	E4	37	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
PROMINA	E2	62	Boksit	Šibensko-kninska
BUHA KUĆE	E1	24	Boksit	Šibensko-kninska
ČVELJO DOLAC	E1	23	Boksit	Šibensko-kninska
ERVENIK	E1	80	Boksit	Šibensko-kninska
KALUN	E1	22	Boksit	Šibensko-kninska
KRSTE RADAS	E1	25	Boksit	Šibensko-kninska
MAMUTOVAC	E1	26	Boksit	Šibensko-kninska
MOSEĆ	E1	20	Boksit	Šibensko-kninska
VINOVO	E1	21	Boksit	Šibensko-kninska
BUKOVICA	E3	40	Ugljen	Šibensko-kninska
ŽESTOKO	E7	8	Tehničko-građevni kamen	Zadarska
ZAKOJNICA	E7	2	Tehničko-građevni kamen	Primorsko-goranska
SLADOJEVCI	E9	29	Ciglarska glina	Virovitičko-podravska
ĐURĐIŠĆE II	E9	31	Ciglarska glina	Zagrebačka
ČUKUR	E7	76	Tehničko-građevni kamen	Karlovačka
DOLIT-SLAVE	E5	20	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
TORINE-ZAPAD	E4	11	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
PETROVICA	E4	27	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
BUKOVIĆ GAJ II	E4	31	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska

BUKOVIĆ GAJ	E4	36	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
PEDALJ-KIO	E4	41	Keramička i vatrostalna glina	Sisačko-moslavačka
ČVRLJEVO	E4	49	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Šibensko-kninska
ČVRLJEVO I	E4	55	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Šibensko-kninska
POLJANA	E4	62	Kremeni pijesak	Bjelovarsko-bilogorska
KUČIĆEVA KAVA	E4	66	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
ANTE	E4	69	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
MATAN KAMEN	E4	84	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
IVAN DOL	E4	94	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Dubrovačko-neretvanska
SEKULINE	E11	53	Građevni pijesak i šljunak	Koprivničko-križevačka
BASAROVAC	E3	52	Kremeni pijesak	Karlovačka
KRAPINA I	E1	17	Ugljen	Krapinsko-zagorska
GROMAČE	E8	28	Tehničko-građevni kamen	Istarska
KRTOLIN	E3	92	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Šibensko-kninska
DOLAC	E3	80	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
MULTIKOLOR	E3	91	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
VLAČINE	E3	96	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
MAČKOVAČA	E3	100	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
KRAPINA II	E2	2	Ugljen	Krapinsko-zagorska
VIŠNJAN I-HEKI-ŽMINJ	E1	65	Boksit	Istarska
LABIN	E1	67	Boksit	Istarska
PJEŠČANICA	E2	8	Kremeni pijesak	Sisačko-moslavačka
KOŠUTE-TURJACI	E2	15	Ugljen	Splitsko-dalmatinska
BLATUŠA	E2	18	Keramička i vatrostalna glina	Sisačko-moslavačka

BIZEK-DOLJE	E1	97	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Grad Zagreb
VISOKA	E1	87	Boksit	Splitsko-dalmatinska
LUČANE	E1	88	Boksit	Splitsko-dalmatinska
SINJ	E1	89	Ugljen	Splitsko-dalmatinska
KOSTANJEK	E1	98	Mineralne sirovine za proizvodnju cementa	Grad Zagreb
PAULOVAC	E9	17	Ciglarska glina	Bjelovarsko-bilogorska
PEDALJ-INKER	E2	83	Keramička i vatrostalna glina	Sisačko-moslavačka
OKRUG	E2	100	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
OŠTRA GLAVA	E6	13	Tehničko-građevni kamen	Osječko-baranjska
PLOČE	E6	37	Tehničko-građevni kamen	Zadarska
SAVAR	E6	62	Tehničko-građevni kamen	Zadarska
PRIDRAGA 2	E6	69	Tehničko-građevni kamen	Zadarska
VOJNIĆ BREG	E6	79	Tehničko-građevni kamen	Krapinsko-zagorska
NADŽAK BILO	E6	83	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
ČELINA	E6	84	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
PILAR	E6	85	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
DEBELJAČA	E6	86	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
KARSA	E6	89	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
OSTRICA	E6	91	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
DUGI DOL	E6	94	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
ZALUŽNICA	E6	96	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
DUGI DOL I	E6	98	Tehničko-građevni kamen	Ličko-senjska
SUHOPOLJE I	E11	15	Građevni pijesak i šljunak	Šibensko-kninska
ROLNJAK	E11	17	Građevni pijesak i šljunak	Krapinsko-zagorska

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

VEDRO POLJE	E11	19	Građevni pijesak i šljunak	Ličko-senjska
DRAGANCI	E11	37	Građevni pijesak i šljunak	Koprivničko-križevačka
GAT	E11	39	Građevni pijesak i šljunak	Koprivničko-križevačka
HOTI	E11	40	Građevni pijesak i šljunak	Koprivničko-križevačka
INZULA	E11	42	Građevni pijesak i šljunak	Koprivničko-križevačka
HRVATSKO SELO	E7	29	Tehničko-građevni kamen	Sisačko-moslavačka
PEZELJI	E7	49	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
KITE-VUČJE BRDO	E7	51	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
KOSA	E7	52	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
ČEMERNICA	E7	56	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
DREŽENJ	E7	60	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
RATAC	E7	65	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
JAPAGA	E7	80	Tehničko-građevni kamen	Karlovačka
PLUSKA	E11	74	Građevni pijesak i šljunak	Zagrebačka
KAMEN SAMOBOR	E8	10	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
LANIŠTE	E8	11	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
MALA RAKOVICA	E8	13	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
MALA RAKOVICA-LANIŠTE	E8	14	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
IVANEC	E8	9	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
VELIKA KREMENICA	E6	21	Tehničko-građevni kamen	Šibensko-kninska
IVOŠEVIĆ GAJ	E3	23	Keramička i vatrostalna glina	Karlovačka
LIPOVEC	E8	12	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
LAKOVIĆI	E8	35	Tehničko-građevni kamen	Istarska
PODSUSEDSCO DOLJE	E6	24	Tehničko-građevni kamen	Grad Zagreb

Popis neaktivnih eksploatacijskih polja u Republici Hrvatskoj

KUKALJ KAVA-JAMAR	E4	64	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
CUKAVEC	E9	21	Ciglarska glina	Varaždinska
OREŠJE DONJE	E8	15	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
PODROLA	E8	40	Tehničko-građevni kamen	Istarska
PROPOD	E7	43	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
POD PECA	E8	16	Tehničko-građevni kamen	Zagrebačka
SLANE STINE-KARAKAŠICA	E1	95	Gips	Splitsko-dalmatinska
NOVO ČIČE-VELKOM	E11	73	Građevni pijesak i šljunak	Zagrebačka
SOBLINEC	E9	12	Ciglarska glina	Grad Zagreb
PERUN	E7	37	Tehničko-građevni kamen	Splitsko-dalmatinska
ALKASIN	E4	10	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
RUBIN	E4	68	Arhitektonsko-građevni kamen - blokovski	Splitsko-dalmatinska
VERK-ZAVRTJE	E11	9	Građevni pijesak i šljunak	Međimurska
TORINE-SJEVER	E4	60	Arhitektonsko-građevni kamen - pločasti	Zadarska
ZAJARKI	E11	82	Građevni pijesak i šljunak	Zagrebačka
KRIŽ	E6	80	Tehničko-građevni kamen	Krapinsko-zagorska
ZUT-KLAŠNICE	E7	35	Tehničko-građevni kamen	Sisačko-moslavačka
VRTLINSKA	E3	43	Kremeni pijesak	Bjelovarsko-bilogorska

Ukupno eksploatacijskih polja: 134

Stanje na dan 18. svibnja 2021.

Izvor: MINGOR, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, JISMS

Prilog 4. Poglavlje VI, Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021)

VI. OTPAD IZ RUDARSKE INDUSTRIJE

Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije

Članak 48.

(1) Postrojenje za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije je svako područje namijenjeno akumulaciji ili pohrani otpada iz rudarske industrije u krutom ili tekućem stanju, u otopini ili suspenziji otopine, u sljedećim razdobljima:

1. bez vremenskog ograničenja za postrojenja za gospodarenje otpadom kategorije A iz stavka 3. ovoga članka i postrojenja za gospodarenje opasnim otpadom, koja su navedena u planu gospodarenja otpadom iz rudarske industrije

2. dulje od šest mjeseci za postrojenja na kojima se zbrinjava neočekivano proizvedeni opasni otpad

3. dulje od jedne godine za postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada i otpada koji nema svojstvo inertnog otpada, koje se klasificira kao postrojenje za gospodarenje neopasnim otpadom iz rudarske industrije

4. dulje od tri godine za postrojenja za zbrinjavanje tla koje nije onečišćeno, neopasnog otpada proizvedenog istraživanjem, otpada proizvedenog vađenjem, obradom ili skladištenjem treseta i inertnog otpada, koje se klasificira kao postrojenje za gospodarenje inertnim otpadom iz rudarske industrije

(2) Postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije uključuju akumulacije, otpadna jalovišta, brane i sve građevine koje služe zadržavanju, spremanju ili osiguravaju stabilnosti postrojenja, međutim, ne uključuju rudarskim radovima otkopane prostore u koje se otpad vraća nakon otkopavanja i pridobivanja mineralnih sirovina, radi njihova saniranja ili u svrhu građenja.

(3) Postrojenje za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije klasificira se kao kategorija A u sljedećim slučajevima:

1. ako se temeljem prethodne procjene opasnosti ustanovi da propust ili pogrešna izvedba, kao npr. urušavanje otpadnog jalovišta ili pucanje brane može prouzročiti veliku nesreću, uzimajući u obzir čimbenike kao što su trenutačna ili buduća veličina postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, količina otpada, lokacija postrojenja i utjecaj postrojenja na okoliš

2. ako se u postrojenju za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije pohranjuje i/ili akumulira opasni otpad

3. ako sadrži tvari ili pripravke u koncentraciji većoj od propisane granične vrijednosti te se zbog toga smatraju opasnim sukladno posebnom propisu kojim se uređuju kemikalije.

(4) Operater je dužan izraditi Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije u skladu s podacima iz rudarskog projekta i uz poštivanje načela održivog razvoja.

(5) Osoba iz stavka 4. ovoga članka dužna je 15 dana prije početka rada i u slučaju značajne izmjene u radu postrojenja za gospodarenjem otpadom iz rudarske industrije ishoditi suglasnost nadležnog tijela županije na plan iz stavka 4. ovoga članka.

(6) Nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba će po zaprimljenom zahtjevu za ishodenje suglasnosti na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije dostaviti prijedlog Plana gospodarenja otpadom iz rudarske industrije na očitovanje ministarstvu nadležnom za rudarstvo odnosno energetiku.

(7) Nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba će u roku od 30 dana od dana podnošenja urednog zahtjeva izdati suglasnost iz stavka 5. ovoga članka ako ministarstvo nadležno za rudarstvo odnosno energetiku ocijeni da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom iz rudarske industrije prihvatljiv te ako ocijeni da su odabrane metode i postupci istraživanja, eksploatacije i obrade mineralnih sirovina prihvatljivi u svrhu ispunjenja ciljeva plana te da je osoba iz stavka 4. ovoga članka sposobna ispuniti ciljeve plana i obveze propisane ovim Zakonom i pravilnikom iz stavka 11. ovoga članka, da je Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije sukladan ovom Zakonu i propisima donesenim temeljem ovoga Zakona.

(8) Suglasnost na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije je upravni akt.

(9) Suglasnost na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije izdaje se na rok od pet godina.

(10) Protiv rješenja kojim je odlučeno o zahtjevu za izdavanje suglasnosti na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije iz stavka 7. ovoga članka može se izjaviti žalba Ministarstvu.

(11) Sadržaj, ciljeve i obrazac plana gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, način izgradnje, upravljanja i zatvaranja postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, postupke sprječavanja onečišćenja vode, zraka i tla, način uporabe rudarskim radovima otkopanih prostora, način izrade sustava upravljanja sigurnošću i pripadajućih planova te informiranje javnosti u sprječavanju velikih nesreća, učestalost nadzora, obrazac dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, sadržaj i popis potrebnih evidencija te način izvještavanja propisuje ministar pravilnikom.

Planovi za slučaj velike nesreće

Članak 49.

(1) *Osoba iz članka 48. stavka 4. ovoga Zakona koja je ishodila suglasnost na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije dužna je u roku od 60 dana prije dana isteka suglasnosti na Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, ako nema značajne izmjene u radu postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, dostaviti nadležnom tijelu zahtjev za produženje suglasnosti.*

(2) *Nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba dostavlja izdanu suglasnost i Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije Ministarstvu i ministarstvu nadležnom za rudarstvo.*

(3) *Ministarstvo vodi Evidenciju gospodarenja otpadom iz rudarske industrije.*

(4) *Operater postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A iz članka 48. stavka 3. ovoga Zakona osim postrojenja za gospodarenje otpadom na koje se primjenjuje propis o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, dužan je prije početka rada izraditi sustav upravljanja sigurnošću, plan sprječavanja velikih nesreća, unutarnji plan za hitne slučajeve i imenovati osobu odgovornu za uvođenje i nadzor sustava upravljanja sigurnošću.*

(5) *Operater koji upravlja postrojenjem za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A dužan je nadležnom tijelu županije prije početka rada postrojenja dostaviti plan sprječavanja velikih nesreća, unutarnji plan za hitne slučajeve i dokaz o uspostavi sustava upravljanja sigurnošću i sve podatke nužne za izradu Plana za slučaj velike nesreće izvan lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A.*

(6) *Nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba izrađuje i svake tri godine razmatra, po potrebi mijenja i dostavlja tijelu državne uprave nadležnom za civilnu zaštitu Plan za slučaj velike nesreće izvan lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A, osim za postrojenja za gospodarenje otpadom na koje se primjenjuje propis o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.*

(7) *U slučaju velike nesreće, operater mora tijelu državne uprave nadležnom za civilnu zaštitu dostaviti sve bitne informacije kako bi se mogle umanjiti posljedice po ljudsko zdravlje, te procijeniti i smanjiti opseg stvarnog ili mogućeg onečišćenja okoliša i ispuniti sve zahtjeve i mjere propisane unutarnjim planom za hitne slučajeve i Planom za slučaj velike nesreće izvan lokacije postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A.*

(8) *Ciljeve, sadržaj, način izrade i obveznike izrade Plana gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, dostupnost i način vođenja Evidencije gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, pojedinosti plana sprječavanja velikih nesreća i unutarnjeg plana za hitne slučajeve te informiranje javnosti o tome propisuje ministar pravilnikom iz članka 48. stavka 11. ovoga Zakona.*

Dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

Članak 50.

(1) *Operater, koji upravlja postrojenjem za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, može, nakon što ishodi dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, početi s radom postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.*

(2) *Nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba rješava o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.*

(3) *Dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije određuje se:*

- 1. operater postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije*
- 2. naziv eksploatacijskog polja*
- 3. vrsta otpada, postupak i kapacitet zbrinjavanja otpada*
- 4. primjena najboljih raspoloživih tehnika, uzimajući u obzir tehničko-tehnološke karakteristike postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, geografski položaj i stanje okoliša*
- 5. klasifikacija postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije*
- 6. lokacija postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije*
- 7. obveze operatera postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije*
- 8. iznos financijskog jamstva propisanog člankom 53. ovoga Zakona i*
- 9. rok važenja dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.*

(4) *Dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije je upravni akt.*

(5) *Rok važenja dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije je pet godina.*

(6) *Plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije iz članka 48. ovoga Zakona sastavni je dio dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.*

(7) *Pravna i fizička osoba – obrtnik koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije dužna je gospodariti otpadom sukladno člancima 5. i 6. ovoga Zakona.*

(8) Osoba odgovorna za izvođenje rudarskih radova, određena sukladno posebnom propisu kojim se uređuje rudarstvo, je osoba odgovorna za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

(9) Protiv rješenja o zahtjevu za ishođenje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije može se izjaviti žalba Ministarstvu.

(10) Poslove koje je dužna obavljati osoba odgovorna za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije propisuje ministar pravilnikom iz članka 48. stavka 11. ovoga Zakona.

Zahtjev za ishođenje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

Članak 51.

(1) Zahtjev za dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije sadrži:

1. podatke o operateru postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije
2. naziv istražnog prostora ili eksploatacijskog polja
3. vrstu otpada i postupak zbrinjavanja otpada
4. prijedlog lokacija postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije
5. plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije
6. rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša za zahvat za koji je propisana obvezna procjena utjecaja zahvata na okoliš
7. opis primjene najboljih raspoloživih tehnika, uzimajući u obzir tehničko-tehnološke karakteristike postrojenja, geografski položaj i stanje okoliša
8. plan sprječavanja velikih nesreća
9. unutarnji plan za hitne slučajeve
10. dokaz o uspostavi sustava upravljanja sigurnošću ako je tako propisano pravilnikom iz članka 48. stavka 11. ovoga Zakona
11. dokaz o financijskom jamstvu iz članka 53. ovoga Zakona i
12. podatke propisane pravilnikom iz članka 48. stavka 11. ovoga Zakona.

(2) Tijelo iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona pribavit će po službenoj dužnosti plan gospodarenja otpadom iz rudarske industrije i rješenje iz stavka 1. točke 6. ovoga članka.

(3) Zahtjevu za dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije prilaže se odobrenje za istraživanje mineralne sirovine ili ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralne sirovine.

(4) Dozvola za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije ne može se izdati ako operater ne ispunjava zahtjeve propisane pravilnikom iz članka 48. stavka 11. ovoga Zakona i ako bi takva dozvola bila protivna Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

(5) Kad nadležno tijelo iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona, u postupku rješavanja o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije za postrojenje za gospodarenje otpadom kategorije A, ocijeni da bi rad postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije mogao imati značajan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi u drugoj državi ili na zahtjev druge države, nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba putem Ministarstva obavještava nadležno tijelo druge države u isto vrijeme kada je pokrenuto javno savjetovanje iz stavka 9. ovoga članka o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije i dostavlja sve pribavljene podatke u okviru zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

(6) Podaci koje Ministarstvo dostavi drugoj državi u sklopu obavijesti iz stavka 5. ovoga članka čine osnovu svih potrebnih savjetovanja u okviru bilateralnih odnosa dviju država na temelju uzajamnosti i istovrijednosti.

(7) Postupak informiranja i sudjelovanja javnosti druge države, koja bi mogla biti izložena značajnom utjecaju na okoliš zbog rada postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kategorije A, provodi nadležno tijelo druge države tijekom postupka rješavanja o zahtjevu za izdavanje ili izmjenu dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije prije donošenja rješenja.

(8) U slučaju nesreće u koju je bilo uključeno postrojenje za gospodarenje otpadom iz stavka 5. ovoga članka nadležno tijelo putem Ministarstva dostavlja drugoj državi podatke koje je operater dužan dostaviti nadležnom tijelu u slučaju velike nesreće kako bi se na najmanju mjeru smanjile posljedice nesreće na ljudsko zdravlje te procijenio i na najmanju mjeru smanjio opseg stvarne i moguće štete za okoliš.

(9) Tijelo iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona provodi postupak informiranja i sudjelovanja javnosti o podnesenom zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije kojim se javnosti daje pravo na:

1. informacije da je podnesen zahtjev za dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, podaci o operateru i lokaciji postrojenja

2. informaciju da je o zahtjevu za dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije obaviještena druga država radi mogućeg prekograničnog utjecaja rada postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

3. sve podatke koji su u skladu s propisom o zaštiti okoliša, a prema mišljenju nadležnog tijela, relevantni za izdavanje ili izmjenu predmetne dozvole

4. podatke o nadležnom tijelu za rješavanje zahtjeva i dostavljanje primjedbi ili pitanja te rokove za dostavu istih

5. informaciju o prirodi mogućih odluka

6. informacije o zahtjevu za izmjenu i dopunu dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, ako je primjenjivo

7. informaciju o rokovima, mjestu ili mediju gdje će se podaci objaviti i

8. detaljne podatke o načinu sudjelovanja javnosti.

(10) Tijelo iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona u skladu s informacijom o podnesenom zahtjevu za ishođenje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije omogućit će javnosti uvid u dokumentaciju zahtjeva za izdavanje, izmjenu i dopunu predmetne dozvole i u dokumentaciju zahtjeva zaprimljenu nakon objave podataka.

(11) Tijelo iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona dužno je razmotriti zaprimljene komentare u postupku rješavanja o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, i očitovanje o prihvatljivosti istih objaviti na mrežnoj stranici zajedno s rješenjem o rješavanju upravne stvari o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

(12) Javno savjetovanje o zahtjevu za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije provodi se putem središnjeg državnog internetskog portala za savjetovanje s javnošću.

Izmjena dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

Članak 52.

(1) Operater je dužan podnijeti prijedlog za izmjenu dozvole za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije tijelu iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona ako su se promijenile okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

(2) Promijenjene okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije iz stavka 1. ovoga članka uključuju sljedeće: značajne promjene u svezi rada postrojenja i gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, rezultate praćenja i mjerenja koji su propisani dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, rezultate inspekcijskog nadzora, značajne promjene u najbolje raspoloživim tehnikama koje se primjenjuju dozvolom, promjene u iznosu financijskog jamstva određenog dozvolom povezanih s radovima nužnim za sanaciju zemljišta onečišćenog radom postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije sukladno Planu gospodarenja otpadom iz rudarske industrije.

Financijsko jamstvo za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije

Članak 53.

(1) Pravna i fizička osoba – obrtnik koja je ishodila dozvolu za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije dužna je prije početka i za svo vrijeme obavljanja postupaka odobrenih dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije raspolagati financijskim jamstvom (financijski polog, što uključuje i zajednički industrijski garancijski fond) ili odgovarajućim ekvivalentnim financijskim instrumentom određenim u skladu s Odlukom Komisije 2009/335/EZ od 20. travnja 2009. o tehničkim smjernicama za uspostavljanje financijskog jamstva u skladu s Direktivom 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (priopćena pod brojem dokumenta C(2009) 2798) (SL L 101, 21. 4. 2009.), kojim nadležno tijelo županije odnosno Grada Zagreba osigurava:

1. izvršenje obveza propisanih dozvolom za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, što uključuje svako obvezno postupanje na postrojenju za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije nakon njegovog zatvaranja i

2. da su za sve vrijeme rada postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije dostupna sredstva za sanaciju zemljišta onečišćenog radom postrojenja sukladno Planu gospodarenja otpadom iz rudarske industrije i dozvoli za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije.

(2) Iznos financijskog jamstva se utvrđuje na temelju:

– mogućih utjecaja postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije na okoliš, uzimajući u obzir kategoriju postrojenja za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, svojstva otpada i buduću namjenu saniranog zemljišta

– pretpostavke da će procjenu i izvršenje svih potrebnih radova za sanaciju izraditi neovisni stručni procjenitelji.

Prilog 5. Postupci oporabe otpada (R) i zbrinjavanja (D)

POSTUPCI OPORABE OTPADA (R)

- R 1 Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije,
 - Ovo obuhvaća spalionice namijenjene preradi krutog komunalnog otpada samo kad je njihova energetska efikasnost jednaka ili veća od:
 - 0,60 za postrojenja u radu i odobrena u skladu s primjenjivim zakonodavstvom Zajednice prije 1. siječnja 2009.
 - 0,65 za postrojenja koja su odobrena nakon 31. prosinca 2008. primjenom sljedeće formule:
Energetska efikasnost = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ gdje:
E_p označava godišnju proizvodnju energije kao toplinske energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplinska energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina)
E_f označava količinu energije koja godišnje ulazi u sustav a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina)
E_w označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunanu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina)
E_i označava godišnju uvezenu količinu energije bez *E_w* i *E_f* (GJ/godina)
0,97 je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja.
 - Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama za spaljivanje otpada. Vrijednost formule za energetska učinkovitost množi se s klimatskim korekcijskim faktorom (CCF) na sljedeći način:
 1. CCF za pogone u funkciji i dopuštene u skladu s važećim zakonodavstvom Unije prije 1. rujna 2015.
CCF = 1 ako je HDD \geq 3 350
CCF = 1,25 ako je HDD \leq 2 150
CCF = $-(0,25/1\ 200) \times \text{HDD} + 1,698$ kada je $2\ 150 < \text{HDD} < 3\ 350$
 2. CCF za pogone dopuštene nakon 31. kolovoza 2015. i za pogone u sklopu točke 1. ovoga Dodatka nakon 31. prosinca 2029.
CCF = 1 ako je HDD \geq 3 350
CCF = 1,12 ako je HDD \leq 2 150
CCF = $-(0,12/1\ 200) \times \text{HDD} + 1,335$ kada je $2\ 150 < \text{HDD} < 3\ 350$
(Dobivena vrijednost CCF-a zaokružiti će se na tri decimalna mjesta.)Vrijednost HDD-a (stupanj – dan grijanja) trebala bi se uzeti kao prosječna vrijednost HDD-a za lokaciju pogona za spaljivanje, izračunana za razdoblje od 20 uzastopnih godina prije godine za koju je izračunan CCF. Za izračun vrijednosti HDD-a trebala bi se primjenjivati sljedeća metoda koju je utvrdio Eurostat: HDD je jednak $(18\ ^\circ\text{C} - T_m) \times d$ ako je T_m niži od ili jednak $15\ ^\circ\text{C}$ (prag grijanja), a nula ako je T_m viši od $15\ ^\circ\text{C}$, pritom je T_m prosječna $(T_{\text{min}} + T_{\text{max}})/2$ vanjska temperatura u razdoblju od d dana. Izračuni se provode na dnevnoj osnovi ($d = 1$) te se zbrajaju za godinu.
- R 2 Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala,
- R 3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe) (ovo obuhvaća plinifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao kemikalije),
- R 4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala,
- R 5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (ovo obuhvaća čišćenje tla koje rezultira oporabom tla i recikliranjem anorganskih građevinskih materijala,
- R 6 Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina,
- R 7 Oporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja,
- R 8 Oporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora,
- R 9 Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne uporabe ulja,
- R 10 Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja,
- R 11 Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom navedenim pod R 1 – R 10,
- R 12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije oporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11),

- R 13 Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom.

POSTUPCI ZBRINJAVANJA OTPADA (D)

- D 1 Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.),
- D 2 Obrada otpada na ili u tlu (na primjer biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.),
- D 3 Duboko utiskivanje otpada (na primjer utiskivanje otpada crpkama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.),
- D 4 Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.),
- D 5 Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.),
- D 6 Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane,
- D 7 Ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući i ukapanje u morsko dno,
- D 8 Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12,
- D 9 Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D 1 – D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.),
- D 10 Spaljivanje otpada na kopnu,
- D 11 Spaljivanje otpada na moru (ovaj je postupak zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama),
- D 12 Trajno skladištenje otpada (na primjer smještaj spremnika u rudnike itd.),
- D 13 Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D 1 – D 12 (ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije odlaganja, uključujući prethodnu preradu, primjerice, među ostalim, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje ili odvajanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D1 – D12),
- D 14 Ponovno pakiranje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod D 1 – D 13 i
- D 15 Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja) i drugi postupci propisani posebnim propisom.

9. Popis tablica i slika

POPIS TABLICA

Tablica 1. Vrste otpada iz grupe 01, Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Tablica 2. Broj izdanih dozvola za pojedini postupak uporabe, i ukupan broj.

Tablica 3: Prijavljene količine nastalog, predanog i uskladištenog otpada iz rudarske industrije, od 2017. do 2020. godine (ROO, NO obrazac)

Tablica 4. Prijavljene količine nastalog otpada iz rudarske industrije za 2020. godinu, po ključnom broju

Tablica 5: Prijavljene količine preuzetog, obrađenog i uskladištenog otpada iz rudarske industrije, po godinama (t)

Tablica 6. Gospodarenje po ključnom broju i postupku u 2020. godini, tone

Tablica 7. Procijenjene količine otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (bez ostatnog materijala) po ključnim brojevima u 2015. godini

Tablica 8. Procijenjene količine otpada iz rudarske industrije do 2025. godine

POPIS SLIKA

Slika 1: Aktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina (neenergetskih) s važećom koncesijom

Slika 2. Broj aktivnih eksploatacijskih polja s koncesijom, po vrstama mineralnih sirovina (neenergetskih)

Slika 3. Broj aktivnih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina (neenergetskih) s koncesijom, po županijama

Slika 4: Neaktivna eksploatacijska polja mineralnih sirovina (neenergetskih), koja nemaju koncesiju i za njih nisu provedene mjere sanacije radi brisanja iz Registra

Slika 5: Eksploatacijska polja ugljikovodika

Slika 6.: Udio nastalog otpada iz rudarske industrije, po ključnom broju u 2020. godini

Slika 7: Udio obrađenog otpada iz rudarske industrije, po ključnom broju u 2020. godini

Slika 8: Udio prema pojedinom postupku (R/D) u 2020. godini

Slika 9. Lokacije prijavljenog nastanka i obrade otpada iz rudarske industrije



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja

Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb
Tel + 385 1 4886 840
mingor.gov.hr