



P/8123950

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVAUprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrheKLASA: UP/I-392-01/24-01/113
URBROJ: 526-06-04-02-25-6
Zagreb, 28. ožujka 2025.

REPUBLICA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
2178-05
Priloga: 03-04-2025
Klasifikacijska oznaka: 310-01/25-01/01
Jednobrojni broj: 526-25-6

Ministarstvo gospodarstva, OIB: 19370100881, na temelju odredbi članka 44. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18., 52/19. i 30/21.), u postupku utvrđivanja eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“, pokrenutom na zahtjev investitora TOP-TERME d.o.o., OIB: 93566581281, iz Topuskog, donosi

RJEŠENJE
o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“

- I. Određuje se **TOP-TERME d.o.o.**, OIB: 93566581281, **ovlaštenikom** eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“, kojemu je temeljem *Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Topusko“* (KLASA: UP/I-310-01/21-03/173, URBROJ: 517-07-3-2-21-1, od 25. studenoga 2021. i KLASA: UP/I-310-01/21-03/173, URBROJ: 517-07-3-2-23-7, od 7. rujna 2023.) omogućeno izvođenje istražnih naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalne vode na eksploatacijskom polju geotermalne vode „Topusko“.
- II. **Eksploatacijsko polje geotermalne vode „Topusko“** (EPG Topusko) utvrđuje se na području Općine Topusko u Sisačko-moslavačkoj županiji, sukladno obuhvatu količine i kakvoće rezervi geotermalnih voda potvrđenih Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku, Sektora za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (KLASA: UP/I-392-01/23-01/32, URBROJ: 517-07-3-2-23-9, od 20. rujna 2023.).
- III. **Površina utvrđenog EPG Topusko je 1,42 km²**, omeđeno je spojnica vršnih točaka 1-4 izraženih u HTRS96/TM koordinatnom sustavu kako slijedi (**Prilog**):

Oznaka točke	Koordinate točke (HTRS96/TM)	
	E	N
1	458036,59	5018200,54
2	459126,67	5018200,54
3	459126,67	5016896,14
4	458036,59	5016896,14

IV. Rješenjem iz točke II. ovoga rješenja utvrđene su **količine i kakvoća rezervi** EPG Topusko kako slijedi:

Količina geotermalne vode ležišta EPG Topusko

Buduće eksploatacijsko polje Topusko		Pridobiveno do 31.12.2022. (m ³)	Pridobiveno u 2022. (m ³)	P1	2P	C1	2C
Količina geotermalne vode	l/s	28,83	26,60	58,20	151,00		
Instalirana toplinska snaga geotermalne vode	MW _t	2,42	2,23	4,87	22,10		
Energija proizvedena energetskim postrojenjem	GW _{ht}	19,38	14,74	40,88	185,64		
Temperatura geotermalne vode u ležištu	°C			65	65		
Temperatura geotermalne vode na ušću	°C			65	65		
NPV	EUR			1.545.011,77	11.698.366,36		

Kakvoća geotermalne vode ležišta EPG Topusko

Kemijska svojstva	uzorak geotermalne vode iz bušotine TEB-2 od 15.10.1985.	uzorak geotermalne vode iz bušotine TEB-4 od 2018.
ukupna mineralizacija, mg/l	529,73	539,126
pH	7,9	6,79
Isparni ostatak na 110 °C, mg/l	459	
Žareni ostatak na 600 °C, mg/l	333,0	
Karbonat (CO ₃ ²⁻), mg/l	0,0	
Bromid (Br ⁻), mg/l		0,030
Hidrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻), mg/l	244,1	231,00
Klorid (Cl ⁻), mg/l	22,3	
Sulfat (SO ₄ ²⁻), mg/l	104,5	104,045
SiO ₄ ²⁻ , mg/l	28,9	
Kalcij (Ca ²⁺), mg/l	85,1	83,00
Mangan (Mn ⁺⁺), mg/l	-	0,005
Amonij (NH ₄ ⁺), mg/l	-	0,084
Magnezij (Mg ²⁺), mg/l	17,4	20,00
Željezo (Fe ²⁺), mg/l	0,2	0,021
Aluminij (Al ³⁺), mg/l	0,05	0,031
Natrij (Na ⁺), mg/l	15,8	18,56
Kalij (K ⁺), mg/l	9,2	10,42
Fluorid (F ⁻), mg/l	-	1,00
Klorid (Cl ⁻), mg/l	-	19,97
Ugljični dioksid (CO ₂), mg/l	2,1	49,00
Sumporovodik (H ₂ S), mg/l	0,08	0,110

- V. Investitor TOP-TERME d.o.o. je dužan podnijeti na provjeru **projekt razrade i eksploatacije uz obvezu ugradnje mjera zaštite okoliša i prirode** iz akata iz članka 132. stavka 1. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika Ministarstvu gospodarstva u roku od šest mjeseci od dana izvršnosti ovoga rješenja.
- VI. Investitor TOP-TERME d.o.o. je dužan imenovati odgovornog voditelja izvođenja naftno-rudarskih radova Ministarstvu gospodarstva u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.
- VII. Eksploatacijsko polje geotermalne vode „Topusko“ **upisano je u digitalnom registru eksploatacijskih polja geotermalnih voda** koji vodi Ministarstvo gospodarstva.
- VIII. Ovo rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“ dostavlja se Općini Topusko i Sisačko-moslavačkoj županiji, koje su dužne u roku od osam dana od zaprimanja ovoga rješenja objaviti čitav sadržaj na svojim mrežnim stranicama.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor TOP-TERME d.o.o., OIB: 93566581281, Trg bana Josipa Jelačića 16, 44415 Topusko (u daljnjem tekstu: Investitor), podnio je Ministarstvu gospodarstva, Upravi za energetiku (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 31. listopada 2024. *Zahtjev za izdavanje rješenja o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“* (Urbroj: 2176-79-1/874-24, od 31. listopada 2024., u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev su priloženi Zemljovid predloženog eksploatacijskog polja s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi i Potvrda Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti s prostornim planom za zahvat u prostoru: Eksploatacijsko polje geotermalne vode Topusko na području Općine Topusko u Sisačko-moslavačkoj županiji (KLASA: 350-02/24-02/26, URBROJ: 531-08-2-1-24-2, od 25. lipnja 2024.).

Odlukom o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Topusko“ (KLASA: UP/I-310-01/21-03/173, URBROJ: 517-07-3-2-21-1, od 25. studenoga 2021. i KLASA: UP/I-310-01/21-03/173, URBROJ: 517-07-3-2-23-7, od 7. rujna 2023.) Investitoru je u istražnom prostoru „Topusko“ omogućeno izvođenje istražnih naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalne vode.

Na postupak utvrđivanja eksploatacijskog polja geotermalnih voda, sukladno odredbi članka 66. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon), odgovarajuće se primjenjuje članak 44. Zakona, a sukladno članku 44. Zakona zahtjevu za utvrđivanje eksploatacijskog polja investitor obvezno mora priložiti zemljovid predloženog eksploatacijskog polja s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi, kao i akt iz jednog od postupka dobivenog prema odredbama propisa kojima se uređuje zaštita okoliša i prirode navedenih u članku 132. stavku 1. Zakona, te potvrdu o usklađenosti predloženog eksploatacijskog polja s prostornim planom od tijela državne uprave nadležnog za prostorno uređenje.

Da bi se moglo donijeti rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja bilo je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te Zahtjev dopuniti rješenjem iz istoga. Slijedom navedenog, Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I-392-01/24-01/113, URBROJ: 526-06-04-02-24-2, od 25. studenoga 2024.) tražilo dopunu Zahtjeva. Važno je naglasiti da je Investitor 21. veljače 2024. podnio zahtjev te 9. svibnja 2024. dopunu zahtjeva za provedbu postupka ocjene o

potrebi procjene utjecaja na okoliš eksploatacije geotermalne vode na budućem eksploatacijskom polju „Topusko“.

S obzirom na to da je Investitor 27. siječnja 2025. podnio Zahtjev za produljenje roka za dopunu Zahtjeva (Urbroj: 2176-79-1/71-25, od 27. siječnja 2025.), budući da je navedeni postupak procjene utjecaja na okoliš još bio u tijeku te je iz opravdanih razloga tražio novo produljenje roka za podnošenje dopune Zahtjeva jer nije bio u mogućnosti dostaviti traženo rješenje, Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I-392-01/24-01/113, URBROJ: 526-06-04-02-25-4, od 31. siječnja 2025.) odobrilo produljenje roka za dopunu Zahtjeva.

Dana 27. ožujka 2025. Investitor je dostavio Ministarstvu nadopunu Zahtjeva (Urbroj: 2176-79-1/271-24, od 24. ožujka 2025.) kojim je obavijestio Ministarstvo da je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš završen te priložio rješenje iz navedenog postupka. Dostavom istoga ispunili su se uvjeti za izdavanje rješenja o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“.

Ministarstvo je 20. rujna 2023., sukladno *Elaboratu o rezervama geotermalne vode na budućem eksploatacijskom polju Topusko (srpanj 2023.)*, donijelo *Rješenje o utvrđivanju količina i kakvoće rezervi* geotermalne vode na budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode Topusko, koje je istovjetno istražnom prostoru „Topusko“ (KLASA: UP/I-392-01/23-01/32, URBROJ: 517-07-3-2-23-9), kojim se stanje rezervi potvrđuje na dan 31. prosinca 2022. te se određuje da dokumentacija o rezervama podliježe obnovi sa stanjem na dan 31. prosinca 2025.

Na postupak utvrđivanja eksploatacijskog polja geotermalnih voda, sukladno odredbi članka 66. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon), odgovarajuće se primjenjuje članak 44. Zakona, dok je sadržaj rješenja o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda propisan odredbama članaka 45., 67., 129. i 12. Zakona.

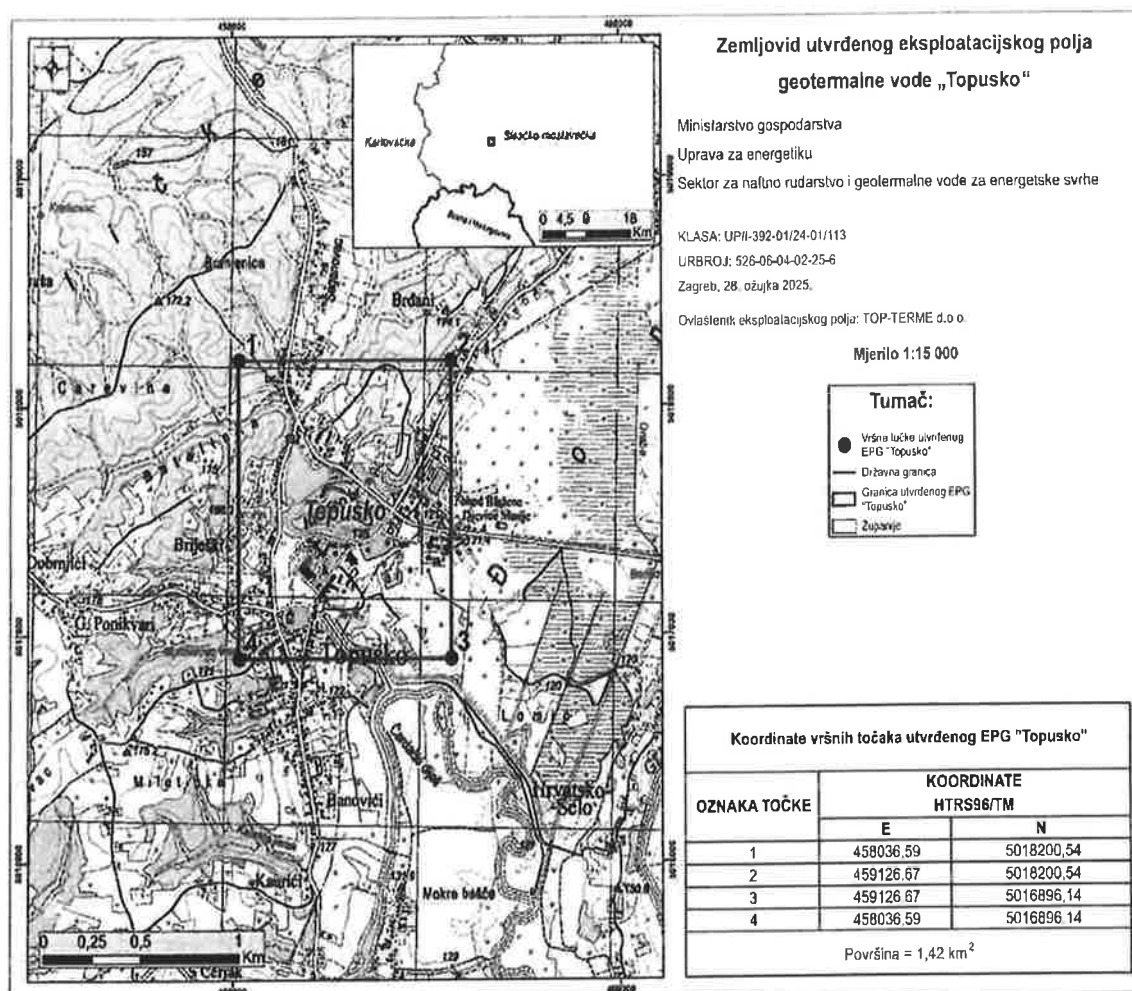
Temeljem svega naprijed navedenog, Ministarstvo je odlučilo kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



Prilog: Zemljovid utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalne vode „Topusko“



Dostaviti:

1. TOP-TERME d.o.o., Trg bana Josipa Jelačića 16, 44415 Topusko
2. AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE, pisarnica@azu.hr
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom
Služba nadzora u području energetike, pisarnica.dirh@dirh.hr
4. MINISTARSTVO FINANCIJA, pisarnica@mfin.hr
5. MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE, episarnica@mpgi.hr
6. SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA, pisarnica@smz.hr
7. OPĆINA TOPUSKO, opcina-topusko@topusko.hr
8. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, tajnica.uvg@mzozt.hr
9. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, Uprava za zaštitu prirode, snjezana.starcevic@mzozt.hr
10. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, puo.otpad@mzozt.hr
11. Pismohrana, ovdje

