



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-310-01/19-03/152

URBROJ: 517-07-3-2-21-7

Zagreb, 6. listopada 2021

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbi članka 44. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18 i 52/19), u postupku utvrđivanja eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“, a povodom zahtjeva investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. iz Zagreba, donosi

R J E Š E N J E
o utvrđivanju eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“

- I. Određuje se Republika Hrvatska **nositeljem** eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“.
- II. Određuje se Investitor **INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.**, OIB: 27759560625, **ovlaštenikom** eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“, kojemu je temeljem Privremenog rješenja (KLASA: UP/I-310-01/21-03/02, URBROJ: 517-06-3-1-21-2 od 15. siječnja 2021.) omogućen nastavak naftno-rudarskih radova na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“ utemeljenom na *Ugovoru o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“* sklopljenog između Ministarstva gospodarstva i Investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. (KLASA: UP/I-310-01/14-03/147, URBROJ: 526-04-02/2-15-05 od 7. listopada 2015.).
- III. **Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Ferdinandovac“** utvrđuje se na području općina Novo Virje i Ferdinandovac u Koprivničko-križevačkoj županiji sukladno obuhvatu količine i kakvoće rezervi ugljikovodika potvrđenih rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku (KLASA: UP/I-310-01/21-03/88, URBROJ: 517-07-3-2-21-6, od 27. rujna 2021.).
- IV. **Utvrđeno eksploatacijsko polje ugljikovodika „Ferdinandovac“** je površine **18,67 km²**, nepravilnog je oblika i omeđeno je spojnicama vršnih točaka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 izraženih u HTRS96/TM koordinatnom sustavu kako slijedi: (Prilog).

Oznaka točke	Koordinata točke (HTRS96/TM)	
	E	N
1	552 428,00	5 107 700,00
2	551 450,00	5 107 700,00
3	551 450,00	5 106 900,00

4	552 800,00	5 104 500,00
5	552 800,00	5 103 300,00
6	554 700,00	5 103 300,00
7	554 700,00	5 103 100,00
8	556 558,00	5 103 100,00

V. Rješenjem iz točke III. ovoga Rješenja utvrđene su **količine i kakvoća rezervi eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“** kako slijedi:

a) **Količina ugljikovodika** po klasama i kategorijama:

Eksploatacijsko polje ugljikovodika "Ferdinandovac" (ležišta "X,Y,p,p', A ₂ , A ₃ , A _x , A ₄ , B ₂ , B ₃ , B ₄ , E)")		Ukupni volumen otkrivenih ugljikovodika	Pridobiveno do 31.12.2020.	Pridobiveno u 2020.	P1	2P	3P	C1	2C	3C
Nafta	10 ³ m ³	908,475	312,757	3,297	10,058	25,445	25,445	0	0	0
Plin	10 ⁶ m ³	904,693420	209,470689	3,717257	40,038307	116,581823	116,581823	0	0	0
Plin otopljen u nafti	10 ⁶ m ³	115,775310	98,811140	0,244774	0,407348	1,986129	1,986129	0	0	0
Plin iz plinske kape	10 ⁶ m ³	106,463583	65,480621	3,378676	13,170936	23,111834	23,111834	0	0	0
Kondenzat	10 ³ m ³	69,782	3,254	0,013	3,078	9,823	9,823	0	0	0

Kakvoća nafte iz naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“:

Parametar	Ležište p'	Ležišta A ₃ i A ₄
Gustoća (kod 20°C), kg/m ³	850,0	850
Gustoća, °API	35	35
Viskoznost (kod 20 °C) mPa·s	-	10,4
Sadržaj parafina, % mas.	4,7	6,5
Sadržaj soli, g/t	8	12,4
Sadržaj sumpora, % mas	-	0,31
Temperatura stiništa, °C	-	14

Kakvoća plina otopljenog u nafti iz naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“

Komponenta	Ležište p' (mol. %)	Ležišta: A ₃ i A ₄ (mol. %)
ugljikov dioksid	6,93	15,73
dušik	0	2,67
metan	66,83	67,44
etan	10,10	7,82
propan	5,32	2,83
i – butan	2,79	0,82
n – butan	4,67	1,15

i – pentan	1,51	0,45
n – pentan	0,98	0,42
Viši ugljikovodici (C 6+)	0,87	0,67
UKUPNO:	100,00	100,00
Rel. gustoća (zrak=1)	0,8989	0,8438

Kakvoća plina iz plinske kape iz naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“

Komponenta	Ležište A3 (mol. %)
ugljkov dioksid	16,79
dušik	3,74
metan	71,15
etan	5,33
propan	1,54
i – butan	0,33
n – butan	0,52
i – pentan	0,18
n – pentan	0,20
Viši ugljikovodici (C 6+)	0,22
UKUPNO	100,00
Rel. Gustoća (zrak = 1)	0,7972

Kakvoća plina iz plinskih ležišta naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“

Ležišta	X, Y	A ₂ (blok 4)	E	A ₃ (blok 2* i 3) (A _x *, A ₄ *)	B ₂ (blok 3)	B ₄ , B ₃ , B ₂ (blok 1)
Bušotine (na kojima je uzet uzorak)	F-8, F-9	F-8	F-12	F-14	F-20	F-7
Komponente	Sadržaj (mol. %)					
ugljkov dioksid	0,32	4,29	25,64	14,883	22,922	5,51
dušik	10,603	7,05	2,325	4,744	2,591	0,601
metan	78,158	79,34	66,292	68,444	65,208	85,629
etan	6,792	4,95	3,863	5,45	4,47	5,327
propan	2,4	2,09	1,018	1,805	1,572	1,255
i – butan	0,549	0,51	0,258	0,464	0,797	0,082
n – butan	0,779	0,94	0,293	0,863	0,927	0,184
i – pentan	0,141	0,34	0,132	0,484	0,312	0,134
n – pentan	0,127	0,49	0,092	0,562	0,664	0,131
Viši ugljikovodici (C6+)	0,131	0	0,087	2,301	0,867	1,147
UKUPNO	100,00	100	100	100	100	100
Rel. gustoća (zrak=1)	0,6846	0,7058	0,8541	0,8653	0,8893	0,6958

*usvojen sastav ležišta A3 (blok 3)

Kakvoća kondenzata iz naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“

Parametar	Vrijednost
Gustoća (kod standardnih uvjeta), kg/m ³	767,1
Gustoća, °API	52,8
Viskoznost (kod 20 °C) mPa·s	0,7759
Sadržaj parafina, % mas.	0,05
Sadržaj soli, g/t	-
Sadržaj sumpora, % mas	0,265
Temperatura staništa, °C	-36

Kakvoća vode iz naftno-plinskog polja „Ferdinandovac“

Svojstvo	Ležište p'	Ležišta: A ₃ i A ₄
Gustoća (kod standardnih uvjeta), kg/m ³	1005	1005
Salinitet, g NaCl/l	5,45	14,9
Površinska napetost, 10 ⁻³ N/m	-	62,5
pH vrijednost	8	7,3
Klasifikacija po Palmeru, razred	I	I
Klasifikacija po Palmeru, vrsta	alkalna	alkalna

- VI. **Dopunski projekt razrade i eksploatacije ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“- dopuna 2.**, provjeren je na stručnom Povjerenstvu o čemu je izdano Rješenje KLASA: UP/I-310-01/20-03/118, URBOJ: 517-07-3-1-21-9 od 20. svibnja 2021.) čime se potvrđuje prihvaćanje projektnih rješenja glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, zaštite okoliša te sigurnosti ljudi, naftno-rudarskih podzemnih, površinskih i susjednih objekata i postrojenja i dokazuje usklađenost s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i propisa donesenih temeljem istog.
- VII. Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. je **dužan plaćati novčanu naknadu** u iznosu od **4.000,00 kn/km²** za površinu od 18,67 km² utvrđenog eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“. Novčana naknada obračunava se godišnje, a dospijeva najkasnije do kraja četvrtoga kvartala tekuće godine.
- VIII. Iznos novčane naknade iz točke VII. ovoga Rješenja je prihod državnog proračuna Republike Hrvatske i u cijelosti se ustupa općinama Novo Virje i Ferdinandovac.
- IX. Eksploatacijsko polje ugljikovodika „Ferdinandovac“ **upisano je u digitalnom obliku registra eksploatacijskih polja** koji se vodi kod Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.
- X. Ovo Rješenje dostavlja se Koprivničko-križevačkoj županiji i općinama Novo Virje i Ferdinandovac, koje su dužne u roku od osam dana od zaprimanja ovoga Rješenja objaviti čitav sadržaj na svojim mrežnim stranicama.

Obrazloženje

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Lovinčićeva 4, Zagreb, OIB: 27759560625 (u daljnjem tekstu: Investitor), podnio je 11. srpnja 2019. zahtjev za utvrđivanjem eksploatacijskog polja „Ferdinandovac“. Pregledom zahtjeva i dokumentacije kojom raspolaže Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Sektor za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) bili su utvrđeni nedostaci te je donesen Zaključak o dopuni Zahtjeva (KLASA: UP/I-310-01/19-03/152, URBROJ: 517-06-3-1-19-2, od 15. srpnja 2019.) Potvrdom o usklađenosti predloženog eksploatacijskog polja s prostornim planom od tijela državne uprave nadležnog za prostorno uređenje.

Temeljem Rješenja Republičkog sekretarijata za privredu SRH broj UP/I-07-1250/1970, od 5. svibnja 1970., u skladu s tada važećom zakonskom regulativom pravnom predniku trgovačkog društva INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. Zagreb, odobreno je eksploatacijsko polje ugljikovodika „Ferdinandovac“. U zbirci isprava Ministarstva pohranjena je potvrda Trgovačkog suda u Zagrebu, Sudskog registra, oznaka: R3-24877/09, od 29. prosinca 2009., kojom se utvrđuje da je trgovačko društvo INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. Zagreb, pravni slijednik organizacije udruženog rada INA-NAFTAPLIN, Zagreb.

Zahtjevom Investitora broj: 50684776/10-03-15/828-AK od 12. ožujka 2015. zatraženo je usklađenje granica eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“ s obuhvatom potvrđenih rezervi mineralnih sirovina i smještajem naftno-rudarskih objekata i postrojenja temeljem čega je izdano *Rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“* (KLASA: UP/I-310-01/15-03/52, URBROJ: 526-04-02/2-15-03, od 3. lipnja 2015.) koje je bilo važeće do 31. prosinca 2020., te je danom donošenja istog prestalo važiti Rješenje Republičkog sekretarijata za privredu SRH broj UP/I-07-1250/1970, od 5. svibnja 1970.

Temeljem zahtjeva Investitora za produženje važenja Ugovora o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“ broj: 001/50457184/05-01-21/9 od 5. siječnja 2021. izdano je Privremeno rješenje (KLASA: UP/I-310-01/21-03/02, URBROJ: 517-06-3-1-21-2 od 15. siječnja 2021.) kojim je omogućen nastavak izvođenja naftno-rudarskih radova na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“, a koje je važeće do izdavanja dozvole za pridobivanje ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Ferdinandovac“.

Sukladno odredbi članka 44. stavka 5. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon), zahtjevu za utvrđivanje eksploatacijskog polja investitor obvezno mora priložiti zemljovid zatraženog eksploatacijskog polja s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi i potvrdu o usklađenosti s prostornim planom. Dana 18. kolovoza 2021. Investitor je dopunio Zahtjev potvrdom Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija (KLASA: 350-02/21-02/16, URBROJ: 531-06-02-02/01-21-2, od 20. srpnja 2021.) *o usklađenosti s prostornim planom za zahvat u prostoru eksploatacijsko polje ugljikovodika „Ferdinandovac“ na području općina Novo Virje i Ferdinandovac u Koprivničko-križevačkoj županiji.*

Postupak utvrđivanja eksploatacijskog polja ugljikovodika utemeljen je na odredbi članka 44. Zakona, a sadržaj rješenja o utvrđivanju eksploatacijskog polja ugljikovodika propisan je odredbama članka 45. (točke I. - VI. ovoga Rješenja), članka 9. (točka IX. ovoga Rješenja) i članka 12. (točka X. ovoga Rješenja) Zakona.

Točke VII. i VIII. ovoga Rješenja u skladu su s člankom 4. stavcima 2. i 4. Uredbe o naknadi za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika („Narodne novine“ broj 25/20).

Državni biljezi po tarifnom broju 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19) u iznosu od 35,00 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.

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 elektronički.

SLUŽBENA OSOBA



Ambroz Berger

Prilog: Zemljovid utvrđenog eksploatacijskog polja ugljikovodika „Ferdinandovac“

Dostaviti:

1. INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Avenija Većeslava Holjevca 10, 10000 Zagreb
2. AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE
Miramarska 24, 10000 Zagreb, info@azu.hr
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom
Služba nadzora u području energetike
Šubićeva 29, 10000 Zagreb; pisarnica.dirh@dirh.hr
4. MINISTARSTVO FINACIJA
Katančićeva 5, 10000 Zagreb; pisarnica@mfin.hr
5. MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE
Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb; episarnica@mpgi.hr
6. KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Antuna Nemčića 5/I dvorišni dio, 48 000 Koprivnica; pisarnica@kckzz.hr

7. OPĆINA NOVO VIRJE
Trg Vladimira Jagarinca 5, 48350 Novo Virje; opcina-novo-virje@kc.t-com.hr
8. OPĆINA FERDINANDOVAC
Trg slobode 28, 48356 Ferdinandovac; opcina-ferdinandovac@kc.t-com.hr
9. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - ovdje
10. Pismohrana - ovdje

Zemljovid utvrđenog eksploatacijskog polja ugljkovodika „FERDINANDOVAC“

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-310-01/19-03/152

URBROJ: 517-07-3-2-21-7

Zagreb, 06. listopada 2021. godine

Ovlaštenik eksploatacijskog polja: INA - INDUSTRIJA NAFTE d.d. Zagreb

Mjerilo 1:40 000

Tumač:

- Vršne točke utvrđenog EPU "Ferdinandovac"
- Državna granica
- Granica utvrđenog EPU "Ferdinandovac"
- Jedinice lokalne samouprave



Koordinate vršnih točaka utvrđenog EPU "Ferdinandovac"

OZNAKA TOČKE	KOORDINATE	
	HTRS96/TM	
	E	N
1*	552428,00	5107700,00
2	551450,00	5107700,00
3	551450,00	5106900,00
4	552800,00	5104500,00
5	552800,00	5103300,00
6	554700,00	5103300,00
7	554700,00	5103100,00
8*	556558,00	5103100,00

*Granica utvrđenog eksploatacijskog polja ugljikovodika "Ferdinandovac" između vršnih točaka 8 i 1 predstavlja državnu granicu između Republike Hrvatske i Mađarske.

Površina = 18,67 km²

