

**AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE**



**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU UGOVORA O ISTRAŽIVANJU I  
PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA  
SA STANJEM NA DAN  
31. PROSINCA 2022. GODINE**

veljača, 2023. godine

## SADRŽAJ

1. UVOD.....	2
2. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DRAVA-02 (DR-02).....	4
3. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DRAVA-03 ( DR-03).....	6
4. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SJEVEROZAPADNA HRVATSKA (SZH-01) .....	9
5. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DINARIDI-14 (DI-14).....	12
6. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-07 (SA-07).....	14
7. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-10 (SA-10).....	17
8. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-06 (SA-06).....	20
9. ZAKLJUČAK.....	24

## POPIS SLIKA

Slika 1. Istražni prostor Drava-02 (DR-02) II. faza.....	4
Slika 2. Istražni prostor Drava-03 (DR-03) .....	6
Slika 3. Istražni prostor Sjeverozapadna Hrvatska-01 (SZH-01).....	9
Slika 4. Istražni prostor Dinaridi-14 (DI-14).....	12
Slika 5. Istražni prostor Sava-07 (SA-07) .....	14
Slika 6. Istražni prostor Sava-10 (SA-10) II. faza .....	17
Slika 7. Istražni prostor Sava-06 (SA-06) .....	20

## 1. UVOD

Aktivni ugovori o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika, temeljem dodijeljenih dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu (Narodne novine, br. 63/15, 61/16), a po provedenim pregovorima koje je Vlada Republike Hrvatske sklopila 10. lipnja 2016. godine:

- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DR-02 između Vlade Republike Hrvatske i INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-10 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o..

Temeljem dodijeljenih dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu (Narodne novine, br. 81/19, 119/19), a po provedenim pregovorima, Vlada Republike Hrvatske sklopila je 26. ožujka 2020. godine ugovore o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika:

- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DR-03 između Vlade Republike Hrvatske i INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SZH-01 između Vlade Republike Hrvatske i INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DI-14 između Vlade Republike Hrvatske i INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-06 između Vlade Republike Hrvatske i ASPECT Croatia Kft.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-07 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o..

Temeljem Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika (dalje u tekstu: Ugovor) za gore navedene istražne prostore, a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, investitori su se obvezali na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

1. (prva) istražna faza traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
2. (druga) istražna faza traje dvije godine, a započinje neposredno nakon završetka 1. istražne faze.

Istražno razdoblje može se produljiti dva puta tijekom trajanja istražnog razdoblja, i to tako da svako produljenje može trajati najviše šest mjeseci, a što je u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (dalje u tekstu: Zakon) (Narodne novine, br. 52/18, 52/19, 30/21).

U svakom pojedinom ugovoru, investitor se obvezao na ispunjenje minimalnih radnih obveza koje mora ispuniti tijekom istražnog razdoblja odnosno svake pojedine istražne faze. U tu svrhu, Ugovorom je predviđeno da će investitor podnositi radne programe i budžete za svaku pojedinu

kalendarsku godinu, sa specifikacijom radova i troškova, pri čemu se podrazumijeva da godišnji radni programi zbrojno moraju korespondirati s minimalnim radnim obvezama propisanim Ugovorom, kako je određeno za prvu, tako i za drugu istražnu fazu.

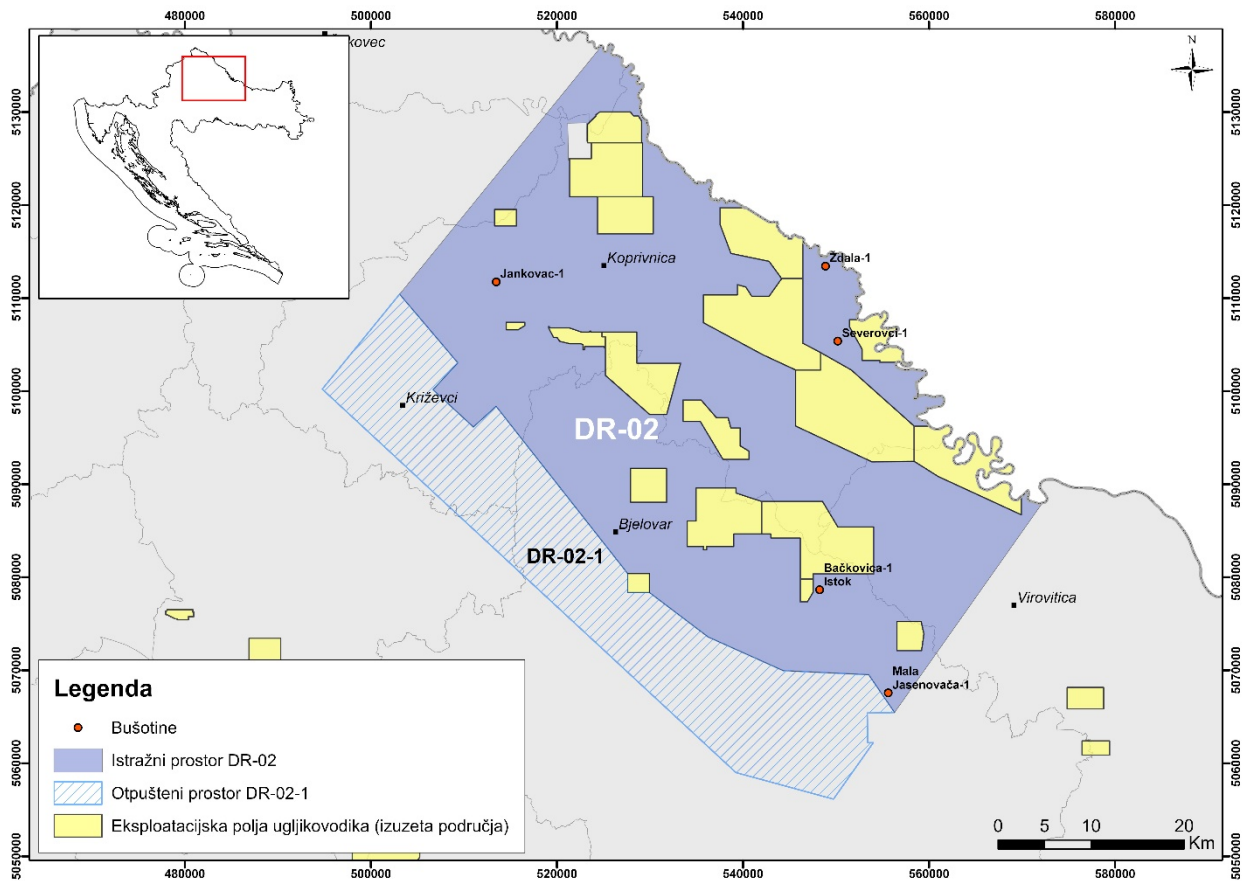
Bitno je istaknuti da su sve kapitalne investicije i operativni troškovi generirani od strane investitora isključivo trošak investitora tijekom razdoblja istraživanja, i to sve do trenutka dok ne dođe do komercijalnog otkrića i posljedično do eksploatacije ugljikovodika, uz unaprijed ispunjene uvjete i zahtjeve propisane Zakonom.

Investitor je tijekom razdoblja istraživanja dužan plaćati novčanu naknadu za površinu odobrenog istražnog prostora, a koja iznosi 400,00 kuna/km<sup>2</sup>. Navedena novčana naknada je prihod državnog proračuna Republike Hrvatske, a u cijelosti se ustupa jedinici/ama lokalne samouprave na čijem prostoru se nalazi istražni prostor, i to razmjerno površini prostiranja istražnog prostora na području svake pojedine jedinice lokalne samouprave.

Nadalje, u skladu sa Zakonom, Uredbom o naknadi za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika (Narodne novine, br. 37/14, 72/14, 25/20) (dalje u tekstu: Uredba) te odredbama Ugovora, Investitor je također u obvezi plaćanja novčane naknade za administrativne troškove, a koja iznosi 600.000,00 kuna i obračunava se godišnje računajući od dana sklapanja Ugovora, te se za svaku godinu uvećava za 4%.

## 2. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DRAVA-02 (DR-02)

Istražni prostor Drava-02 (DR-02) proteže se na 2.506,00 km<sup>2</sup> dok istražni prostor DR-02 II. faza, površine 1.784 km<sup>2</sup> ima oblik nepravilnog poligona, a kako je prikazano na slici 1.



Slika 1. Istražni prostor Drava-02 (DR-02) II. faza

Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 21. travnja 2022. donijela Odluku o produljenju istražnog razdoblja u svrhu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na istražnom prostoru ugljikovodika DR-02 za dodatno razdoblje od šest (6) mjeseci, odnosno do 10. lipnja 2022. (KLASA: 022-03/22-04/58; URBROJ: 50301-05/20-22-3), u korist društva INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. (dalje u tekstu: Investitor).

Investitor je u 2022. nastavio s aktivnostima potrebnim za ishođenje dozvola za pridobivanje ugljikovodika na budućim eksploatacijskim poljima ugljikovodika Severovci i Jankovac, a sukladno odredbama Zakona. Kako do kraja istražnog razdoblja na istražnom prostoru ugljikovodika DR-02, odnosno do 10. lipnja 2022. nisu utvrđena eksploatacijska polja Severovci i Jankovac, Investitor je 1. lipnja 2022. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) podnio Zahtjev za obustavom istražnog perioda na Istražnom prostoru ugljikovodika DR-02 (oznaka: 001/50000218/04-05-22/200, od 31. svibnja 2022.). Budući da je Investitor, sukladno odredbama članka 36. Zakona i članka 6.2.1. Ugovora, na kraju druge istražne faze dužan napustiti istražni prostor, osim dijela

na kojem je utvrđeno eksploatacijsko polje, Ministarstvo je 07. lipnja 2022. donijelo Rješenje kojim se Investitoru odobrava obustava II. faze istražnog razdoblja za istražni prostor ugljikovodika DR-02 do ishoda rješenja o utvrđivanju eksploatacijskih polja ugljikovodika Severovci i Jankovac (KLASA: UP/I-392-01/22-01/64; URBROJ: 517-07-3-2-22-2).

Investitor je ispunio sve minimalne radne obveze II. faze istražnih radova, na koje se obvezao člankom 5.2.3. Ugovora.

Razdoblje II. istražne faze za istražni prostor DR-02 traje do ishoda rješenja o utvrđivanju eksploatacijskih polja ugljikovodika Severovci i Jankovac.

## **2.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

### **2.1.1 Izrada istražnih bušotina**

Investitor je u 2022. obavio radove sanacije bušotinskih radnih prostora istražnih bušotina Ždala-1 (Žd-1) i Bačkovica-1 IS (Bac-1 Is) te njihovog vraćanja u prvobitno stanje.

## **2.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

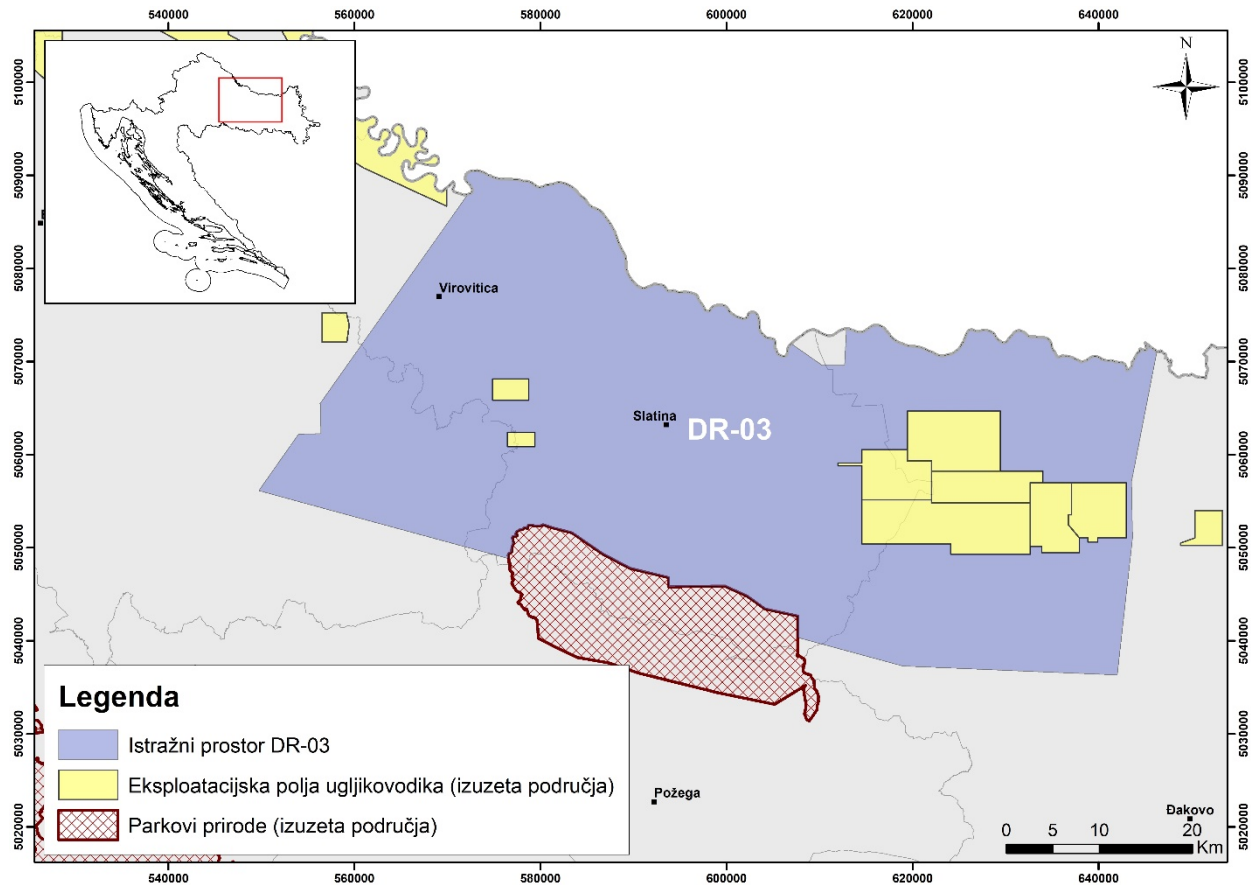
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **713.566,28 HRK (94.706,52 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **759.191,41 HRK (100.762,02 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DR-02 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i dovršio naftno-rudarske radove započete krajem 2021.**

### 3. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DRAVA-03 ( DR-03)

Istražni prostor Drava-03 (DR-03) proteže se na 2.545,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 2.



Slika 2. Istražni prostor Drava-03 (DR-03)

INA- INDUSTRIJA NAFTE d.d. (dalje u tekstu: Investitor) dostavio je godišnji radni program i budžet u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je Investitoru 21. listopada 2021., uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu za istražni prostor DR-03 (KLASA: 310-05/20-01/06, URBROJ: 405-01/03-21-82). Investitor je dana 28. rujna 2022. godine Agenciji za ugljikovodike poslao na odobrenje izmijenjeni Radni program i budžet za istražni prostor ugljikovodika DR-03 za 2022. godinu, a Agencija za ugljikovodike je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dana 11. studenog 2022. godine dala Pozitivno pisano mišljenje na isti (KLASA: 310-05/20-01/06; URBROJ: 405-01/01-22-152).

Investitor je Agenciji 30. rujna 2022. godine dostavio Zahtjev za prilagodbom minimalnih radnih obveza I. faze istražnog razdoblja (Re: 001/50684775/29-09-22/288), u kojem je detaljno opisao dijelove do tada izrađenih geološko-geofizičkih studija koji opravdavaju tehničke razloge izrade dviju planiranih istražnih bušotina manjih ciljnih dubina, od ukupno pet istražnih bušotina na čiju se izradu obvezao čl. 5.2.2. Ugovora. Agencija je 04. studenog 2022. godine, uz prethodnu

suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Investitoru dala Pozitivno pisano mišljenje na Zahtjev za izmjenom minimalnih radnih obveza za istražni prostor ugljikovodika DR-03 (KLASA: 310-05/20-01/06, URBROJ: 405-01/01-22-145).

Agencija je 11. listopada 2022. od Investitora zaprimila Obavijest o započetom postupku nepotpunog izvlaštenja za potrebe izrade istražne bušotine Mikleuš-1 na istražnom prostoru ugljikovodika DR-03 (KLASA: 310-05/20-01/06; URBROJ: 350-22-133) (u daljnjem tekstu: Obavijest), uslijed neriješenih imovinsko-pravnih odnosa na zemljišnoj čestici na kojoj je locirana buduća istražna bušotina. Investitor je u Obavijesti naveo i da će u skladu s odredbama članka 114., stavka 4. Zakona, a vezano za članak 25, stavak 6. Zakona, iskoristiti zakonsku mogućnost automatskog produljenja istražnog razdoblja (odnosno I. faze istražnog razdoblja) za vrijeme trajanja postupaka i radnji iz članka 114. stavaka 1. i 2. Zakona.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje minimalnih radnih obveza unutar I. faze istražnog razdoblja.

Minimalne radne obveze na koje se investitor obvezao obuhvaćaju:

- 2D seizmičko snimanje;
- 3D seizmičko snimanje;
- Provedbu slijedećih aktivnosti:
  - a) reobradu postojećih seizmičkih podataka;
  - b) obradu novo snimljenih seizmičkih podataka;
  - c) izradu regionalne naftno-geološke studije područja, geokemijske studije područja istražnog prostora DR-03 uključujući bazensko modeliranje, studije seizmičkih atributa uključujući seizmičku inverziju i AVO analizu, geološki i tehnički program istražnih bušotina, laboratorijske analize nabušenog materijala, jezgara i fluida te završnog izvješća za svaku izrađenu bušotinu;
- izrada istražnih bušotina.

Razdoblje I. istražne faze za istražni prostor DR-03 istječe dana 26. ožujka 2023. godine.

### **3.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

#### **3.1.1 Geološke i geofizičke studije**

##### **▪ Izrada pripreme dokumentacije istražnih bušotina**

Temeljem obrade i interpretacije novo snimljenih 3D seizmičkih podataka Crnac zapad i 3D Virovitica jug, Investitor je na istražnom prostoru ugljikovodika DR-03 izdvojio istražne prospekte i definirao istražne potencijale na lokacijama pet (5) istražnih bušotina (Veliki Rastovac-1, Obradovci-1 Jug, Mikleuš-1, Obradovci-5 i Veliki Rastovac-2 Duboki). Investitor je u 2022. započeo s pripremnim aktivnostima za izradu istražnih bušotina, a koje se odnose na postupke izrade pripreme dokumentacije sukladno zakonskoj regulativi.



### **3.1.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

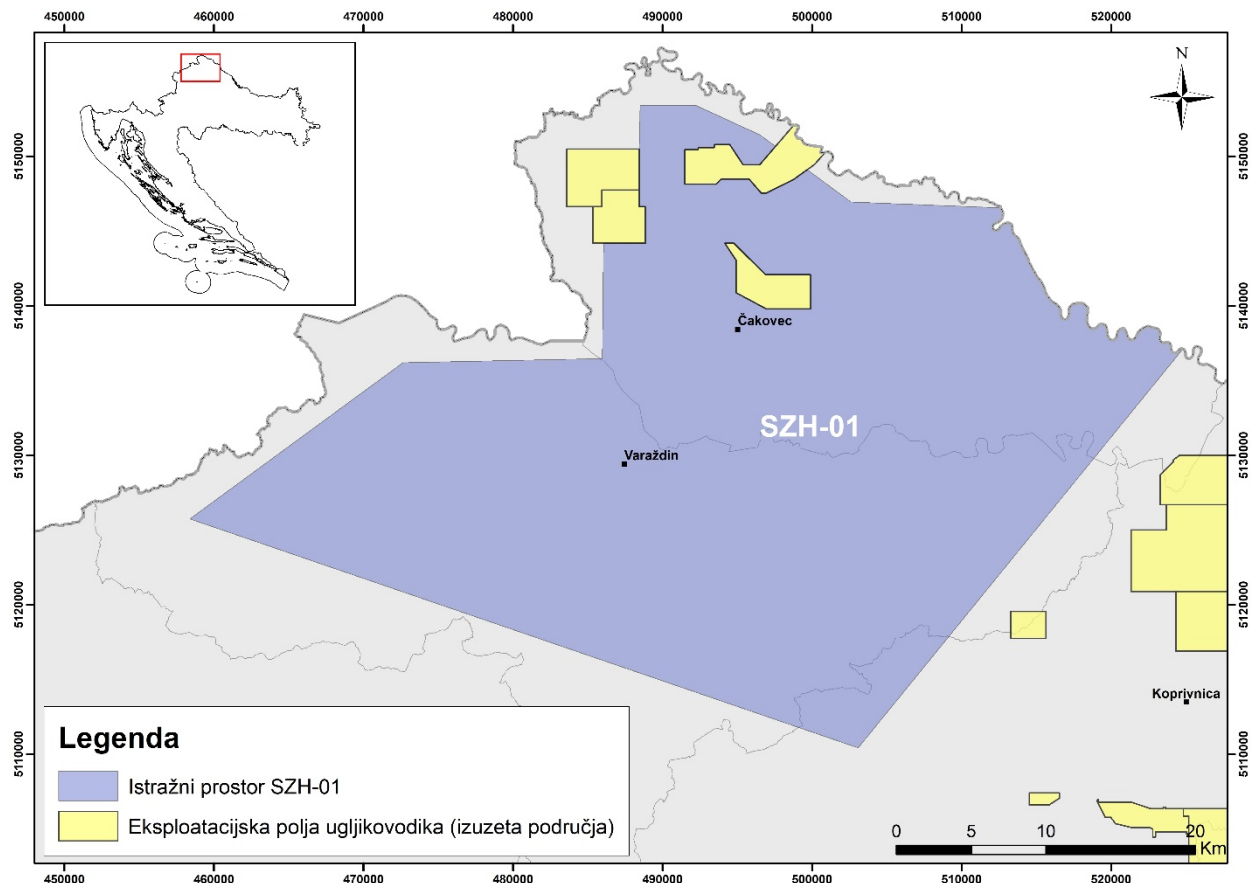
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **1.017.804,00 HRK (135.085,81 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **648.960,00 HRK (86.131,79 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza uplaćenih naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DR-03 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.**

#### 4. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SJEVEROZAPADNA HRVATSKA (SZH-01)

Istražni prostor Sjeverozapadna Hrvatska-01 (SZH-01) proteže se na 1.361,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 3.



Slika 3. Istražni prostor Sjeverozapadna Hrvatska-01 (SZH-01)

INA- INDUSTRIJA NAFTE d.d. (dalje u tekstu:Investitor) dostavio je godišnji radni program i budžet u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je 03. studenog 2021.godine, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/07, URBROJ: 405-04/01-21-92). Investitor je dana 29. travnja 2022. godine Agenciji za ugljikovodike poslao na odobrenje izmijenjeni Radni program i budžet za istražni prostor ugljikovodika SZH-01 za 2022. godinu, a Agencija za ugljikovodike je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dana 01. lipnja 2022. godine dala Pozitivno pisano mišljenje na isti (KLASA: 310-05/20-01/07; URBROJ: 405-06/01-22-122).

Agencija je od Investitora 30. rujna 2022. godine, zaprimila Obavijest o pokretanju Farm-out procesa za istražni prostor ugljikovodika SZH-01 (KLASA: 310-05/20-01/07; URBROJ: 350-22-140), s ciljem pronalaska partnera za buduće istražne aktivnosti i podjelu rizika ulaganja u

realizaciji minimalnih radnih obveza druge faze istražnog razdoblja za koji je iskazan interes od strane nekoliko kompanija.

S obzirom na dugotrajnost postupka Farm-out procesa INA je sukladno članku 25. stavcima 3. i 4. Zakona te članku 5.1.1. Ugovora, 22. prosinca 2022. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) podnijela Zahtjev za produljenjem I. faze istražnog razdoblja na istražnom prostoru ugljikovodika „SZH-01“ (oznaka: 001/50000218/15-12-22/520, od 15. prosinca 2022.) za dodatno razdoblje od dva puta po šest mjeseci, odnosno ukupno godinu dana.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje minimalnih radnih obveza unutar I. faze istražnog razdoblja.

Minimalne radne obveze na koje se investitor obvezao obuhvaćaju:

- 3D seizmičko snimanje;
- reobradu postojećih i obradu novih 3D podataka
- interpretaciju gravimetrijskih i magnetometrijskih podataka te izradu regionalne naftno geološke studije područja istražnog prostora SZH-01, izradu geokemijske studije područja istražnog prostora SZH-01 uključivo bazensko modeliranje i izradu studije seizmičkih atributa uključivo seizmička inverzija i AVO analiza

Razdoblje I. istražne faze za istražni prostor SZH-01 istječe dana 26. ožujka 2023. godine.

#### **4.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

##### **4.1.1 Obrada novo snimljenih 3D seizmičkih podataka**

U 2022. Investitor je obavio spajanje (povezivanje) 3D projekata različitih generacija: 3D Međimurje i 3D Međimurje – ekstenzija u projekt 3D Međimurje merge. Obavljenim procesom dubinske migracije seizmičkih podataka 3D Međimurje-ekstenzija, Investitor je poboljšao seizmičku sliku, bolje definirao strukturno tektonski sklop te generirao seizmički volumen u dubini s minimalnim dubinskim razlikama između bušotinskih EK markera i interpretiranih horizonata. U tijeku je završna kontrola dubinskog volumena s ciljem što realnijeg i točnijeg prikaza podzemlja.

##### **4.1.2 Seizmička atributna studija uključujući seizmičke inverzije i AVO analiza**

Investitor je u 2022. godini završio s izradom predmetne studije. Naftno-geološki potencijal na 3D seizmičkom volumenu Međimurje merge izdvojen je u intervalu ranog post- rifta. Na sjevernom rubu strukture Mihovljan, invertirane tijekom srednjeg miocena, prospekt Belica je izdvojen kao reprezentativni primjerak ovog stratigrafskog playa. Na južnom platou tijekom ranog post-rifta je izdvojen prospekt Pribislavec kao strukturno-stratigrafska zamka.

Generalno nepovoljni geološki sklop za strukturno zatvaranje panonskih geoloških tijela (post-rift) usmjerilo je istraživanja na potvrdu zasićenja preko seizmičkih atributa. Najperspektivniji objekti su testirani seizmičkim multi-atributima čiji rezultat su dva najviše rangirana objekta: Belica i Gardinovec.

#### **4.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

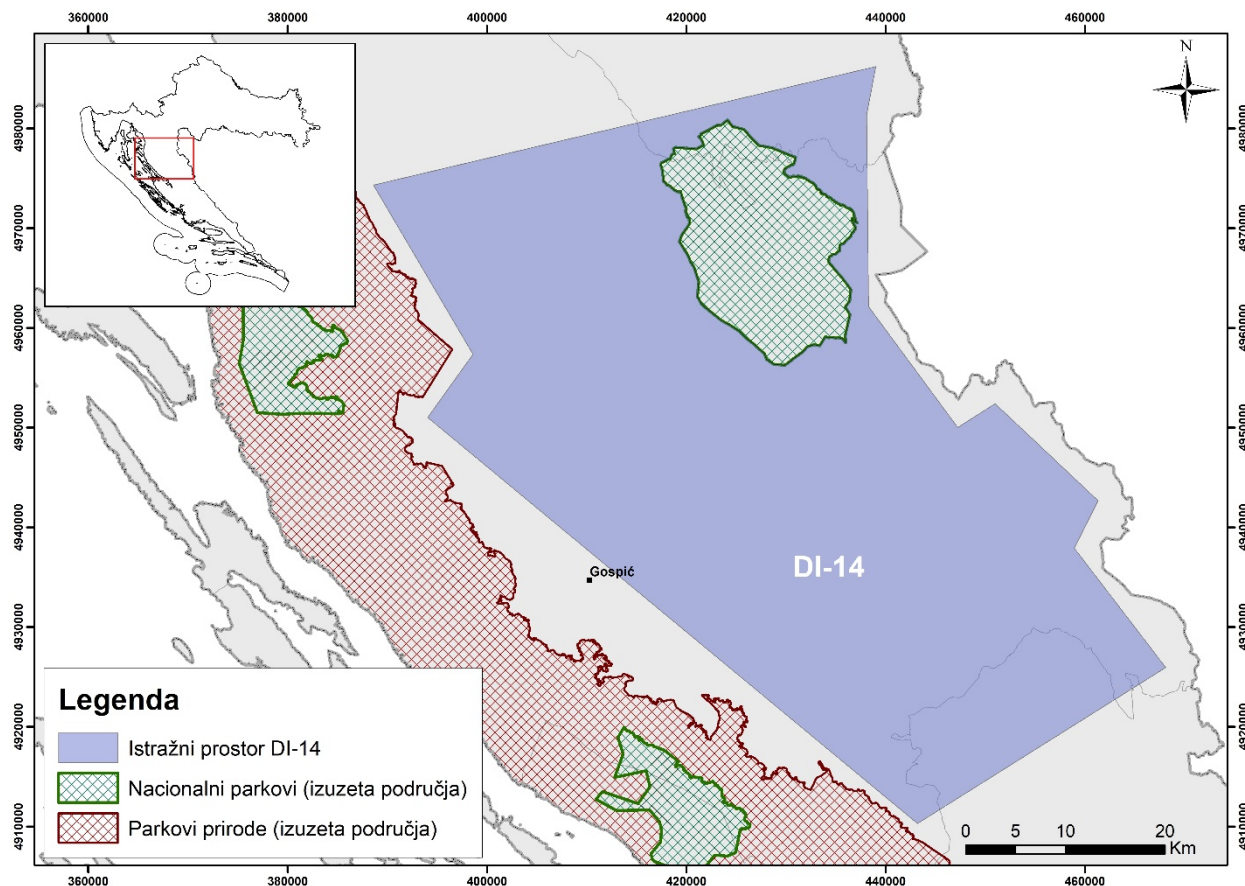
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **544.400,00 HRK (72.254,30 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **648.960,00 HRK (86.131,79 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SZH-01 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.**

## 5. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DINARIDI-14 (DI-14)

Istražni prostor Dinaridi-14 (DI-14) proteže se na 2.698,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 4.



Slika 4. Istražni prostor Dinaridi-14 (DI-14)

INA- INDUSTRIJA NAFTE d.d. (dalje u tekstu:Investitor) dostavio je godišnji radni program i budžet u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je 03. studenog 2021. godine, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/05, URBROJ: 405-04/01-21-75).

Investitor je na III. sjednici Savjetodavnog odbora za istražni prostor ugljikovodika DI-14, održanoj 26. rujna 2022., obavijestio Agenciju o pokretanju Farm-down procesa (do 50% smanjenja udjela uz zadržavanje operatorstva) u cilju pronalaska partnera za eventualni ulazak u II. fazu istražnog razdoblja na području istražnog prostora ugljikovodika DI-14.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje minimalnih radnih obveza unutar I. faze istražnog razdoblja.

Minimalne radne obveze na koje se investitor obvezao obuhvaćaju:

- Izradu naftno geološke studije „Karakterizacija elemenata konceptualnog naftno-geološkog modela istražnog prostora Dinaridi-14;
- Definiranje trasa i dizajna snimanja magnetotelurike.

Razdoblje I. istražne faze za istražni prostor DR-03 istječe dana 26. ožujka 2023. godine.

## **5.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

### **5.1.1 Geološke i geofizičke studije**

- **Analiza rezolucije geofizičkih MT modela i MT modeliranja kao podloga konačne geološke interpretacije na istražnom prostoru ugljikovodika DI-14**

Investitor je u 2022. izradio predmetnu studiju. Studijom je prikazan osvrt na rezultate mjerenja, kvalitetu podataka te obradu i interpretaciju od strane izvođača snimanja. Nastavno na inicijalne podatke dobivene snimanjem, Investitor je studijom je prikazao interpretaciju i modeliranje svih 6 snimljenih profila.

- **Koncepcijski naftno-geološki model istražnog prostora ugljikovodika DI-14**

Investitor je u 2022. izradio predmetnu studiju. Tijekom izrade i interpretacije, Investitor je koristio snimljene magnetotelurske podatke, ali i rezultate interpretacije iz prethodno navedene studije. Cilj studije bio je izdvojiti geološke strukture kao potencijalne nositelje ugljikovodika na istražnom prostoru i definirati postojanje naftnog sustava.

## **5.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

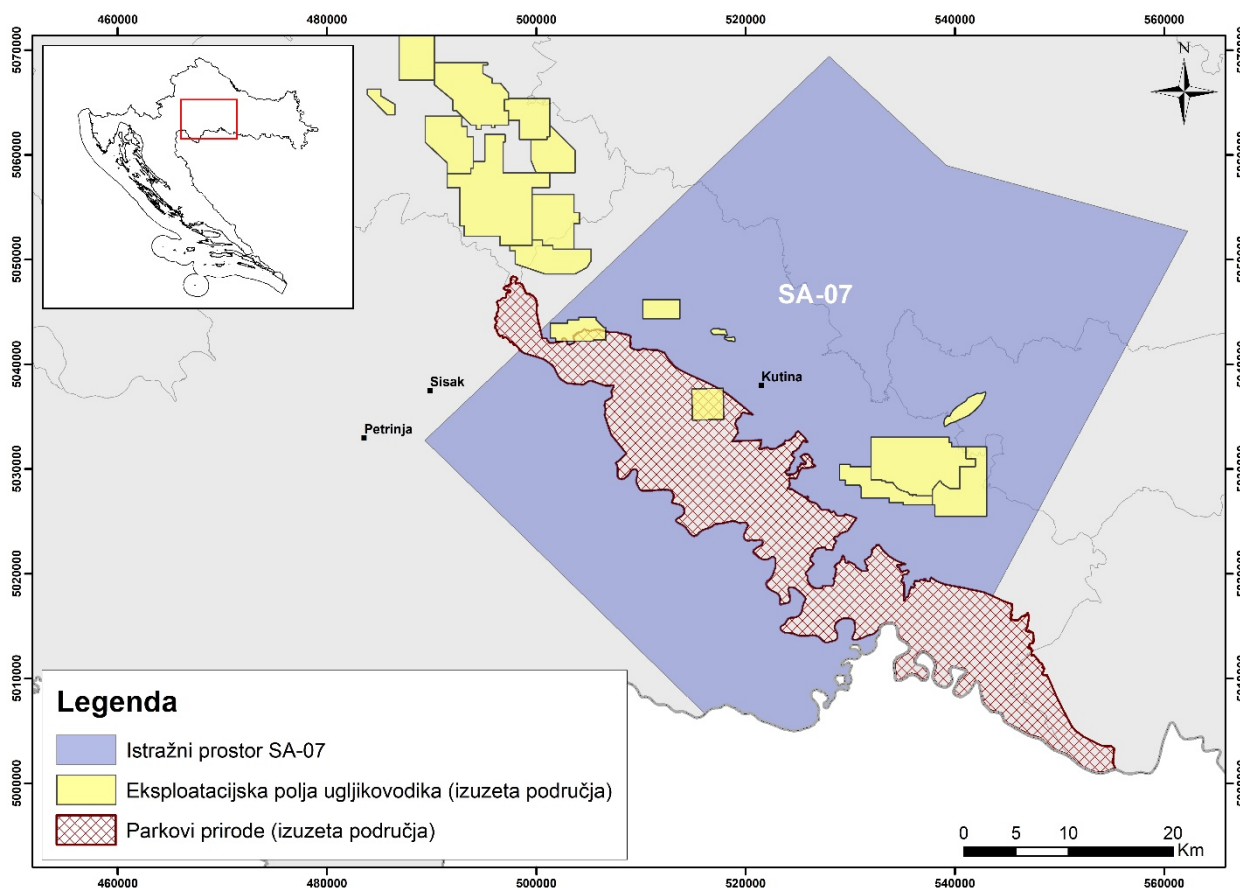
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **1.079.200,00 HRK (143.234,45 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **648.960,00 HRK (86.131,79 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DI-14 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.**

## 6. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-07 (SA-07)

Istražni prostor Sava-07 (SA-07) proteže se na 2.032,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 5.



Slika 5. Istražni prostor Sava-07 (SA-07)

VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) dostavlja godišnji radni program i budžet u kojem prikazuje radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/02; URBROJ: 405-04/01-21-104, od 20. listopada 2021. godine). Investitor je dana 21. srpnja 2022. godine Agenciji za ugljikovodike poslao na odobrenje izmijenjeni Radni program i budžet za istražni prostor ugljikovodika SA-07 za 2022. godinu, a Agencija za ugljikovodike je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dana 29. srpnja 2022. godine dala Pozitivno pisano mišljenje na isti (KLASA: 310-05/20-01/02; URBROJ: 405-04/01-22-153).

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar I. istražne faze:

- snimanje 3D seizmike;
- provedbu svih drugih istraživanja, prikupljanja i reobradu postojećih podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja te izvođenje gravimetrijskih/magnetometrijskih radova;
- izradu istražnih bušotina.

Investitor je 01. lipnja 2022. godine zatražio prilagodbu minimalnih radnih obveza za istražni prostor SA-07 prema članku 5.2.2 Ugovora. Agencija za ugljikovodike je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala pozitivno mišljenje da se izvrši prilagodba minimalne radne obveze na način da se:

- Gravimetrija/magnetometrija
- Površinska geokemija i radar

zamijeni sa:

- kvalitetnijim geofizičkim mjerenjima 3D seizmike na dodatnoj površini od 41,256 km<sup>2</sup>.

## **6.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

### **6.1.1 Geološke i geofizičke studije**

Investitor je tijekom 2021. godine definirao područje interesa za provođenje 3D seizmičkog programa na temelju svih poslova obavljenih u prethodnom razdoblju (provjera kvalitete dobivenih seizmičkih, bušotinskih i drugih geoloških/geofizičkih podataka kako bi se konstruirao robusni geološki model koristeći Move, Petrel, Kingdom i Petra softverske pakete), a radovi za provođenje same 3D seizmičke akvizicije započeli su u kolovozu 2021. godine.

3D seizmičko mjerenje izvest će se na ukupnoj površini od približno 367 km<sup>2</sup>. Rezultati će služiti za detaljnu geološku interpretaciju i procjenu ugljikovodičnog potencijala temeljem kojeg će se locirati nove istražne bušotine.

3D seizmička akvizicija završena je krajem ožujka 2022. godine.

### **6.1.2 Istražno bušenje**

U srpnju 2022. godine izrađen Idejni projekt izrade istražnih bušotina i bit će stručna podloga za planirane naftno-rudarske zahvate na istražnom prostoru ugljikovodika SA-07, odnosno stručna podloga za pripremu Elaborata o zaštiti okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Istražnim bušotinama na područjima Zbjegovača, Poljana, Brinjani, Vukovje, Mramor Brdo Istok, Ludina i Brestača predviđeno je probušiti pliocensko – kvartarne naslage u kojima prevladavaju pijesci, šljunci i gline, zatim gornjomiocenske (panonske) naslage zastupljene izmjenom pješčenjaka i lapora te srednjomiocenske naslage Prečec formacije.

Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: izrada istražnih bušotina na istražnom prostoru ugljikovodika SA-07 predan je dana 22. kolovoza 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Postupak je još uvijek u tijeku.



## **6.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

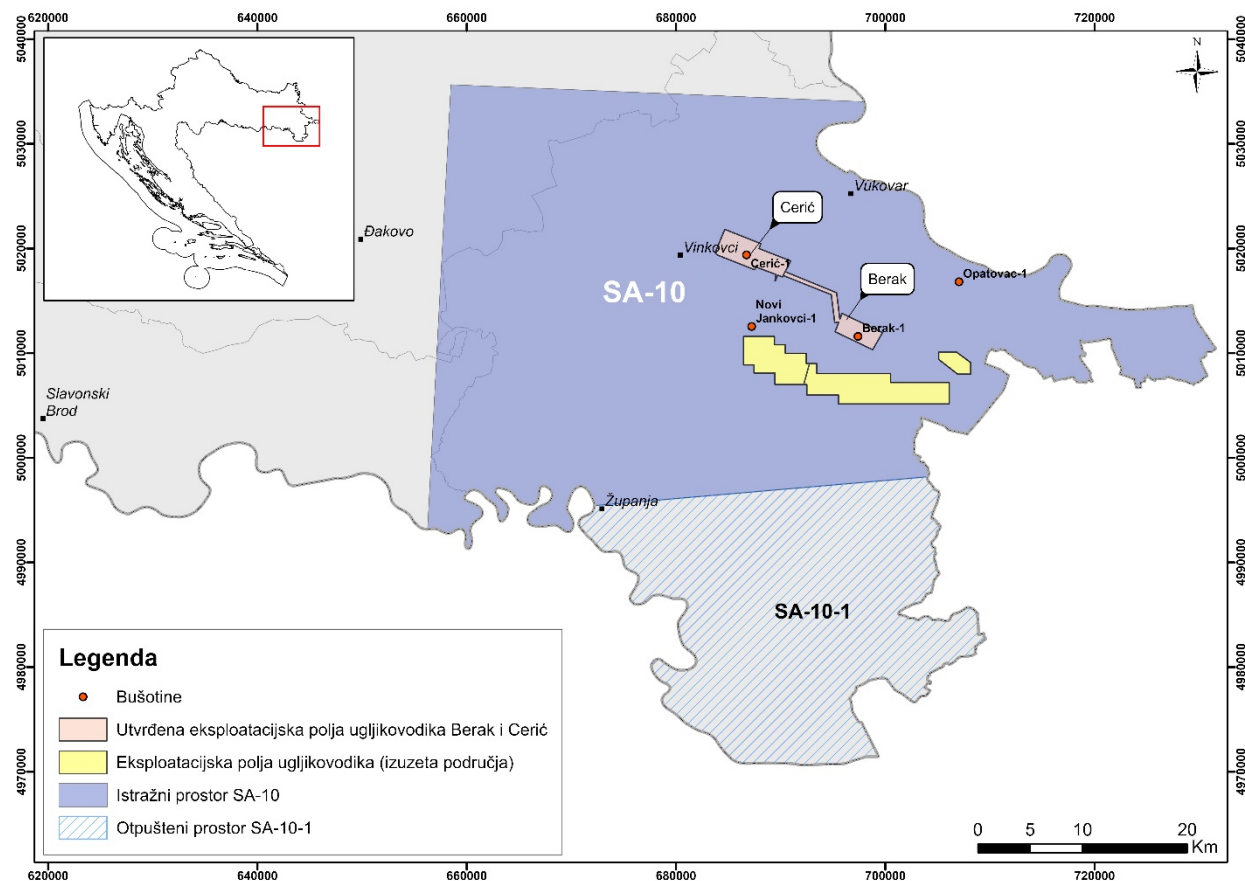
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **812.800,00 HRK (107.877,10 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **648.960,00 HRK (86.131,79 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SA-07 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.**

## 7. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-10 (SA-10)

Istražni prostor Sava-10 (SA-10) proteže se na 2.573,00 km<sup>2</sup> dok istražni prostor Sava-10 (SA-10) II. faza, površine 1.913,66 km<sup>2</sup> ima oblik nepravilnog poligona, a kako je prikazano na slici 6.



Slika 6. Istražni prostor Sava-10 (SA-10) II. faza

VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) dostavlja godišnji radni program i budžet u kojem prikazuje radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (KLASA: 310-05/16-01/06, URBROJ: 405-04/1-21-265 od 20. listopada 2021. godine).

Temeljem članka 5.2.3 Ugovora Investitor se obvezao na ispunjenje minimalnih radnih obveza II. faze istražnog razdoblja koje obuhvaćaju:

- provođenje seizmičkih snimanja;
- sva druga istraživanja, izvođenje podzemnih mjerenja i dubinskih radova; i

- bušenje istražnih bušotina.

Razdoblje II. istražne faze za istražni prostor SA-10 istječe dana 26. ožujka 2023. godine.

Dana 21. srpnja 2022. godine u Agenciji je zaprimljena Izmjena radnog programa i budžeta za 2022. godinu za istražni prostor SA-10 dostavljena od strane Investitora, kojom je prilagođen radni program i planirani budžet za tekuću godinu. Agencija, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, izdaje odobrenje putem pisanog mišljenja na izmijenjeni Radni program i budžet (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 405-04/01-22-308 od 29. srpnja 2022. godine).

## **7.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

### **7.1.1 Istražno bušenje**

Izrada istražne bušotine Opatovac-1 je započela 27. rujna 2022., dok je 14. listopada 2022. dosegnuta konačna dubina bušotine od 1219 m MD, nakon čega su izvršena karotažna mjerenja, a zatim ugradnja i cementacija kolone uzlaznih cijevi. Tijekom izrade bušotine Opatovac-1 na plinskom kromatografu su detektirani sastavi ugljikovodika i kako se radi većinom o čistom metanu i bez pojava fluorescencije na krhotinama, isto možemo klasificirati kao otkriće prirodnog plina.

Izrada istražne bušotine Novi Jankovci-1 započela je 13. studenoga i trajala je do 24. studenoga 2022. godine. Kako za vrijeme bušenja nisu uočeni tragovi koji bi upućivali na zasićenje ugljikovodicima, a isto je potvrđeno i karotažnim mjerenjima, bušotina Novi Jankovci-1 likvidirana je kao negativna.

### **7.1.2 Razradni i eksploatacijski radovi**

Investitor je tijekom 2022. godine izvršio radove vezane uz izgradnju postrojenja za obradu plina u Starim Jankovcima, a koji se odnose se na planiranje, projektiranje, ishodaženje dozvola, nabavu potrebne opreme i izradu samog postrojenja za obradu i komprimiranje otkrivenih rezervi plina (trenutnih i budućih) u bloku SA-10 za ulaz u Plinacro mrežu plinovoda.

Nakon što su 19. listopada 2022. ishodažena Rješenja za namjeravani zahvat, razrada i eksploatacija plinskih polja Berak i Cerić, prihvatljiva za okoliš, Vermilion je dana 16. studenoga 2022. podnio zahtjeve za ishodaženje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izgradnju sustava za eksploataciju prirodnog plina plinskih polja Cerić i Berak Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

Dana 28. studenoga Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donosi Rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja ugljikovodika Berak (KLASA:UP/I-391-01/22-01/56; URBROJ: 517-07-3-2-22-2) i Rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja ugljikovodika Cerić (KLASA:UP/I-391-01/22-01/127; URBROJ: 517-07-3-2-22-2).

Očekivani početak pridobivanja plina na budućim EPU Cerić i EPU Berak je siječanj 2024. godine.

## **7.2 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

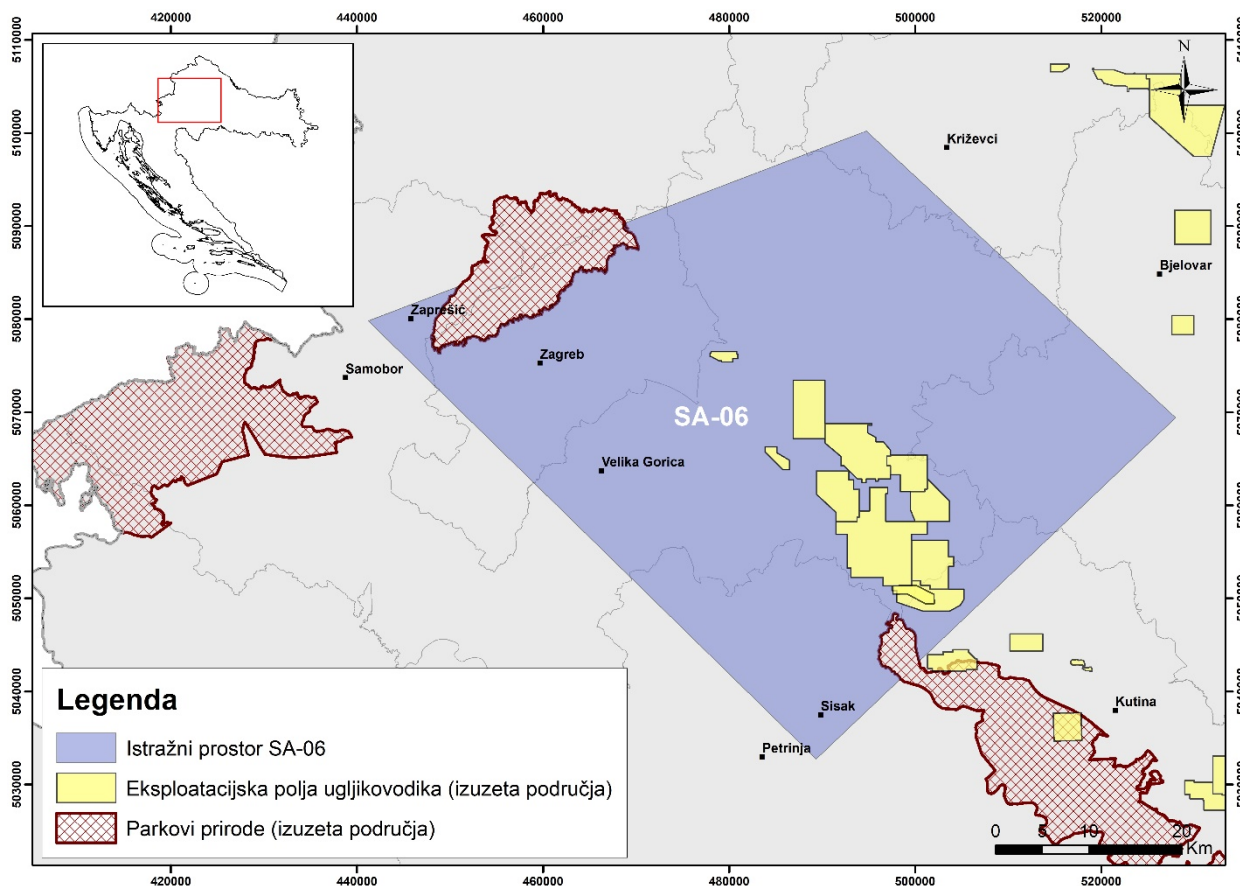
Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **765.463,47 HRK (101.594,46 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **759.191,41 HRK (100.762,02 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza uplaćenih naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SA-10 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.

## 8. UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-06 (SA-06)

Istražni prostor Sava-06 (SA-06) proteže se na 2.634,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 7.



Slika 7. Istražni prostor Sava-06 (SA-06)

ASPECT Croatia Kft. (dalje u tekstu: Investitor) dostavio je godišnji radni program i budžet u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2022. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom. Agencija je 8. prosinca 2021. godine, uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Investitoru dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/01, URBROJ: 405-04/01-21-120).

Agencija je od Investitora 31. ožujka 2022. godine, zaprimila Prijedlog izmjene i dopune radnog programa i budžeta za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/01; URBROJ: 350-22-140). Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija je 29. travnja 2022., uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (1. Izmjena) (KLASA: 310-05/20-01/01, URBROJ: 405-06/01-22-149).

Investitor je 30. lipnja 2022. godine Agenciji dostavio Prijedlog 2. izmjene Radnog programa i budžeta za 2022. godinu za istražni prostor SA-06 (KLASA: 310-05/20-01/01; URBROJ: 350-22-161). Po zaprimanju i analizi pojašnjenja, a temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija je 29. srpnja 2022., uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (2. Izmjena) (KLASA: 310-05/20-01/01, URBROJ: 405-06/01-22-171).

U procesu ishoda dozvola za izradu istražnih bušotina, s obzirom na dugotrajnost postupka izdavanja rješenja o procjeni utjecaja na okoliš, Investitor je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja 9. rujna 2022. podnio Zahtjev za obustavom I. faze istražnog razdoblja za istražni prostor SA-06.

Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 23. rujna 2022. godine, Investitoru je odobrena obustava I. faze istražnih radova za istražni prostor SA-06 u razdoblju od 139 dana, te se trajanje I. faze istražnog razdoblja u istražnom prostoru ugljikovodika SA-06 produljuje za ukupno vrijeme trajanja obustave (KLASA: UP/I-392-01/22-01/99; URBROJ: 517-07-3-2-22-2).

Agencija je od Investitora 30. rujna 2022. godine, zaprimila Prijedlog 3. izmjene i dopune radnog programa i budžeta za 2022. godinu (KLASA: 310-05/20-01/01; URBROJ: 350-22-180). Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija je nakon dostavljenih izmjena i dopuna Prijedloga izmjene Radog programa i budžeta za 2022. godinu (3. izmjena), 28. listopada 2022., uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, dala odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2022. godinu (3. Izmjena) (KLASA: 310-05/20-01/01, URBROJ: 405-01/01-22-191).

Predložene izmjene i dopune bile su rezultat trenutne dinamike ispunjenja minimalnih radnih obveza te u skladu s aktivnostima planiranim u 2022. godini.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar I. istražne faze:

- 3D seizmičko snimanje;
- reobradu postojećih 3D podataka;
- izrada istražnih bušotina

Razdoblje I. istražne faze za istražni prostor SA-06, sukladno obustavama I. faze istražnih radova, istječe dana 17. ožujka 2024. godine.

## **8.1 Radovi izvršeni u 2022. godini**

### **8.1.1 Snimanje i obrada seizmike**

Investitor je tijekom trećeg i četvrtog kvartala 2021. g. na području istražnog prostora ugljikovodika SA-06 obavio snimanje 3D seizmičkih podataka na seizmičkim poligonima SAVA-JUG-3D-2021 i SAVA-BUDENEC-3D-2021. Iako je Investitor sve istražne aktivnosti vezane za 3D seizmičko snimanje planirao završiti do kraja 2021.g., iste su se nastavile tijekom prvog kvartala 2022.g.

Investitor je u prvom i drugom kvartalu 2022. godine nastavio s postupkom prikupljanja dokumentacije troškova snimanja 3D seizmičkih podataka, prikupljanja odštetnih zahtjeva i njihove obrade te isplate naknada šteta nastalih uslijed 3D seizmičkih snimanja.

Obrada seizmičkih podataka snimljenih na poligonu SAVA-JUG-3D-2021 je završena početkom 2022. godine. Investitor je u prvom kvartalu 2022. godine obavio spajanje novo snimljenih seizmičkih volumena s postojećim 3D seizmičkim volumenima (Sava 3D i Sava-2 3D), a koji prekrivaju područje istražnog prostora SA-06. Radi boljeg i detaljnijeg preklapanja svih dostupnih seizmičkih podataka Investitor je tijekom cijele 2022. godine nastavio daljnje obrade i kondicioniranje podataka.

### **8.1.2 Geološke i geofizičke studije**

Investitor je tijekom 2022. godine nastavio prikupljanje geoloških, geofizičkih, geografskih, hidroloških i inženjerskih podataka (uključujući i podatke iz dostupne literature) na području istražnog područja SA-06. Prikupljeni podaci bit će integrirani u geološko – geofizičku bazu podataka koja će se nadograđivati tijekom istražnih aktivnosti.

Investitor je obavio i geološko modeliranje istražnog prostora SA-06, temeljem interpretacije gravimetrijskih i magnetometrijskih podataka.

Investitor je u 2022. godini, temeljem dosadašnjih rezultata interpretacije ponovno obrađenih 3D seizmičkih podataka, izdvojio istražne prospekte od interesa za daljnje istražne aktivnosti: lociranje istražnih bušotina temeljem kojih je Investitor započeo s ishodenjem dozvola/izradom pripremne dokumentacije za njihovu izradu.

Za locirane bušotine Budenec-1 (Bu-1), Božjakovina-1 (Bžj-1), Popovec-1 (Pop-1) investitoru je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo rješenja da za namjeravane zahvate nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Investitor je za navedene bušotine u postupku ishodenja lokacijskih dozvola te postupku provjere projekata izrade bušotina.

Nadalje, u kolovozu 2022. godine izrađen je Idejni projekt izrade istražnih bušotina kao stručna podloga za planirane naftno-rudarske zahvate na istražnom prostoru ugljikovodika SA-06, odnosno stručna podloga za pripremu elaborata o zaštiti okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš. U Idejnom projektu Investitor je obuhvatio izradu 15 istražnih bušotina smještenih na 11 istražnih prospekata: Topolje, Željezno, Martinska Ves, Novo Selo, Žirčica, Setuš, Setuš Sjever, Trebarjevo, Sisak Sjever, Sisak Sjever 1 i Gospođica.

Trenutno je pet aktivnih postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za navedene prospekte.

### **8.1.3 Plaćene naknade za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika**

Slijedom obveze Investitora u svezi s plaćanjem naknada za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, Investitor je po osnovi naknade za površinu odobrenog istražnog prostora za 2022. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava **1.053.456,00 HRK (139.817,64 EUR\*)**. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2022. godinu uplatio **648.960,00 HRK (86.131,79 EUR\*)**.

(\* za potrebe prikaza uplaćenih naknada u eurima korišten je fiksni tečaj konverzije 1 EUR= 7,53450 HRK)

Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SA-06 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2022. godinu.



## 9. ZAKLJUČAK

Agencija za ugljikovodike prati izvršenje obveza nastalih na temelju ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika s ciljem zaštite interesa Republike Hrvatske.

Sukladno odobrenim radnim programima i budžetima, Agencija nadzire radnje investitora u tehničkom i financijskom pogledu, odnosno provjerava da li se opisane usluge izvršavaju sukladno najboljoj svjetskoj praksi i trenutnim tržišnim cijenama.

U 2022. godini investitori INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., Vermilion Zagreb Exploration, d.o.o. te ASPECT Croatia Kft. izvršavali su svoje obveze sukladno ugovorima.

Buduće aktivnosti svih investitora usmjerene su na daljnje definiranje postojećih otkrića te pripremu otkrića za buduću eksploataciju.

Agencija za ugljikovodike

KLASA: 310-01/23-01/02

URBROJ: 405-01/01-23-1

U Zagrebu, 9. veljače 2023. godine

v.d. PREDSEDNIKA UPRAVE



Agencija za  
ugljikovodike  
Miramarska 24, Zagreb

Marijan Krpan