

# AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE



**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU UGOVORA O ISTRAŽIVANJU I PODJELI  
EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA SA STANJEM NA DAN 31. PROSINCA 2018.  
GODINE**

Veljača, 2019. godine

## UVOD

Na temelju Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013, 14/2014) Odluke Vlade Republike Hrvatske o postupku provedbe javnog nadmetanja za izdavanje dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu (Narodne novine, broj 84/2014), Odluke Vlade Republike Hrvatske o provođenju i objavi javnog nadmetanja za izdavanje dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu (Narodne novine, broj 84/2014) i Odluke Vlade Republike Hrvatske o sadržaju i uvjetima javnog nadmetanja za izdavanje dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu i kriterijima za odabir najpovoljnijeg ponuditelja (Narodne novine, broj 84/2014), Vlada Republike Hrvatske objavila je 18. srpnja 2014. godine Prvo javno nadmetanje za izdavanje dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu.

Po provedenom javnom nadmetanju Vlada Republike Hrvatske donijela je sljedeće odluke na temelju kojih su sklopljeni ugovori o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika:

- Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu na istražnom prostoru DR-02 ponuditelju INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. (Narodne novine, broj 63/2015);
- Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu na istražnom prostoru DR-04 ponuditelju VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (Narodne novine, broj 63/2015);
- Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu na istražnom prostoru SA-08 ponuditelju VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (Narodne novine, broj 63/2015);
- Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu na istražnom prostoru SA-09 ponuditelju VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (Narodne novine, broj 63/2015);
- Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu na istražnom prostoru SA-10 ponuditelju VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (Narodne novine, broj 63/2015).

Temeljem dodijeljenih dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu, a po provedenim pregovorima, Vlada Republike Hrvatske sklopila je 10. lipnja 2016. godine sljedeće ugovore o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika:

- 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 DR-04 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o.;

- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-08 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-09 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o.;
- Ugovor o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-10 između Vlade Republike Hrvatske i VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o..

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (dalje u tekstu: Ugovor) za gore navedene istražne prostore, a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, investitori su se obvezali se 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, broj 52/18).

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 i budžeti 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.

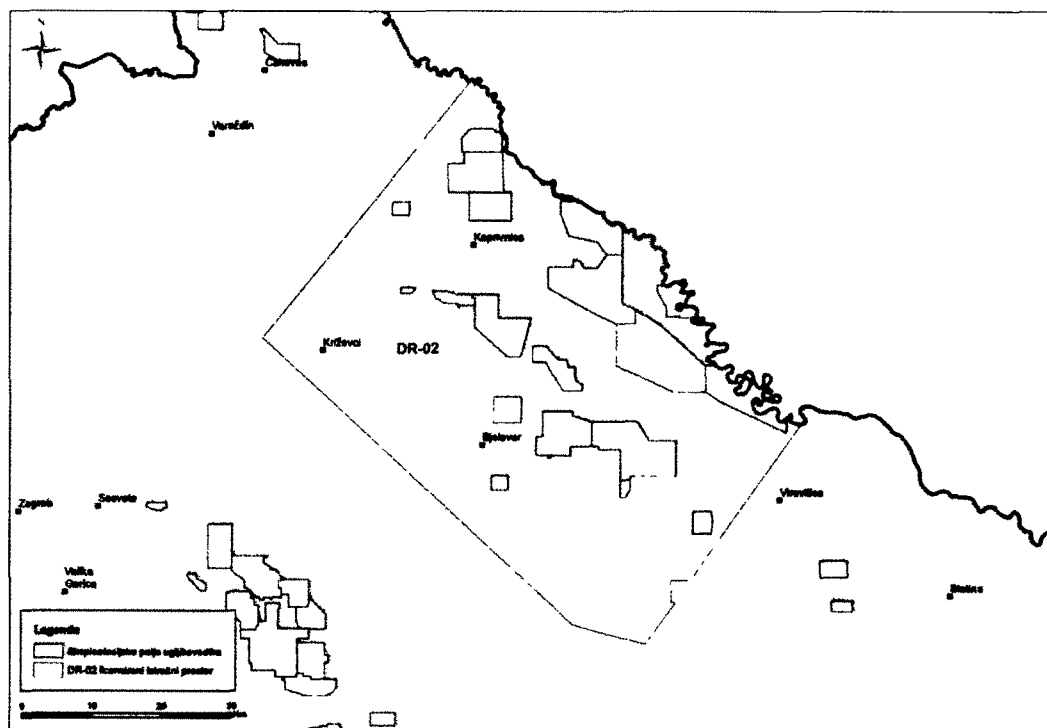
Nadalje, slijedom odredbi Zakona, Uredbe o naknadi za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika (Narodne novine, br. 37/2014 i 72/2014) te odredbi Ugovora, Investitor je tijekom razdoblja istraživanja dužan plaćati novčanu naknadu za površinu odobrenog istražnog prostora, a koja iznosi 400 kuna po kilometru kvadratnom.

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 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%.

## UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DR-02

Istražni prostor DR-02 proteže se na 2.506.00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 1.



Slika 1. Istražni prostor DR-02

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DR-02 (dalje u tekstu: Ugovor), potpisanog 10. lipnja 2016. godine između INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. (dalje u tekstu: Investitor) i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan pripremiti i dostaviti Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet devedeset (90) dana prije početka svake kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 17. listopada 2017. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/02; URBROJ: 371-17-56) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2018. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom.

Agencija je dostavila Investitoru 31. listopada 2017. godine Obavijest o izmjeni i dopuni radnog programa i budžeta za istražni prostor DR-02 za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/2; URBROJ: 405-02-02/1-17-62), sukladno članku 4.1.3 Ugovora budući je predloženi radni program sadržavao dodatne radove koji nisu predviđeni Ugovorom te je Agencija zatražila dodatna objašnjenja o potrebi izvođenja dodatnih radova. Investitor je dostavio

revidirani Radni program i budžet 29. studenog 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/02; URBROJ: 371-17-69) (dalje u tekstu: Radni program i budžet).

Agencija za ugljikovodike u svom pisanom mišljenju na radni program i budžet za 2018. godinu nije prihvatila izmjenu minimalnih radnih obveza koju je predložio Investitor obzirom da Investitor nije zadovoljavajuće opravdao potrebu izvođenja dodatnih radova.

Kako je Investitor u svojim obrazloženjima naveo da kvaliteta podataka nije zadovoljavajuća za izradu studije u svrhu ispunjenja ugovorne obveze, Investitor je 18. siječnja 2018. godine zatražio izmjenu radnog programa i budžeta za 2018. godinu na način da umjesto studije seizmičkih atributa i AVO analiza dijela istražnog prostora prekrivenog neadekvatnim podacima izradi studiju seizmičkih atributa i AVO analiza dijela istražnog prostora prekrivenog seizmičkim podacima bolje kvalitete. Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje na isto putem pisanog mišljenja na izmijenjeni radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/02, URBROJ: 405-02-02/1-18-82, od 26. veljače 2018. godine).

U 2018. godini Investitor je zatražio još jednu izmjenu radnog programa i budžeta za 2018. godinu koja je uključivala dodatna testiranja na istražnoj bušotini budući da je tijekom izrade bušotine došlo do novih spoznaja koje su generirale navedeno. Investitor je temeljem rezultata reinterpretacije seizmike istražnog prostora DR-02 te detaljne analize i provjere kvalitete ulaznih seizmičkih podataka utvrdio potrebu za provedbom dodatnih seizmičkih radova, konkretno za snimanjem 2D seizmike.

Cilj snimanja novih 2D seizmičkih podataka je dodatna kontrola i minimiziranje rizika na izdvojenim potencijalima te definiranje treće istražne bušotinu za 1. istražnu fazu, ali i prikupljanje kvalitetnih podataka za ulazak u 2. istražnu fazu.

Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na drugi izmijenjeni radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/02, URBROJ: 405-08-04/1-18-104, od 9. listopada 2018. godine).

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar 1. istražne faze koja traje prve tri godine istražnog razdoblja:

- ponovno obrađivanje seizmičkih podataka;
- izradu studija kao što su:
  - studije lokaliteta: studija seizmičkih atributa uključivo 3D seizmička inverzija, AVO analiza, analiza akustičnih impedancija, seizmistatigrafska studija;
  - studije područja (semi-regionali): procjena HC potencijala šireg područja Rakitnice, procjena HC potencijala šireg područja Pitomače, procjena HC potencijala šireg područja Peteranca;
  - regionalne studije: geokemijska studija područja istražnog prostora DR-02, naftno geološka studija;

- ostali radovi: geološki i tehnički program istražnih bušotina, laboratorijske analize nabušenog materijala, jezgara i fluida, završno izvješće za svaku izrađenu bušotinu;
- izradu istražnih bušotina.

### **Planirani radovi n 2018. godini**

S ciljem realizacije minimalnih radnih obveza u 1. istražnoj fazi, Investitor je u 2018. godini planirao završetak izrade istražne bušotine Severovci-1 (Sev-1) te izradu istražne bušotine Mala Jasenovača-1 (MJa-1), izradu geokemijske studije i studije seizmičkih atributa te snimanje 2D seizmike i izradu dokumentacije za treću istražnu bušotinu.

#### **Istražna bušotina Severovci-1**

Investitor je u 2018. godini nastavio s izradom istražne bušotine Severovci-1 te je postignuta konačna dubina bušotine.

Nakon postignute konačne dubine bušotine, analiziranih karotažnih logova i manifestacija pojava novih plinova u prognoziranom ležištu. Investitor je odlučio ugraditi zaštitne cijevi te je izdvojio intervale od interesa za ispitivanje i utvrđivanje potencijala prognoziranog ležišta, u kojem su tijekom bušenja registrirane pojave novih plinova. Investitor je u 2018. godini proveo testiranja intervala od interesa. Investitor provodi dodatne analize i interpretacije u cilju donošenja konačne odluke o statusu bušotine sa stanovišta proizvodnih mogućnosti bušotine.

#### **Istražna bušotina Mala Jasenovača-1**

U 2018. godini Investitor je izradio projektu dokumentaciju za izradu druge istražne bušotine te je po ishođenju lokacijske dozvole za istražnu bušotine Mala Jasenovača-1 počeo s izradom druge istražne bušotine na istražnom prostoru DR-02.

Investitor je u 2018. godini izradio istražnu bušotine Mala Jasenovača-1, ali zbog izostanka pojava ugljikovodika Investitor bušotinu likvidirao na način da su postavljeni cementni mostovi u kanalu bušotine.

#### **Izrada geokemijske studije područja istražnog prostora DR-02**

Investitor je u 2018. godini počeo s izradom geokemijske studije te je u tu svrhu napravio koncept modela te unio podatke s postojećih bušotina s pripadajućim geokemijskim i petrografskim analizama. Investitor je radio na pripremi podataka za bazensko modeliranje, definiranje zona od interesa, uključujući interpretirane seizmičke horizonte u prostoru te kalibracija modela sukladno podacima s postojećih bušotina. Nadalje, u svrhu geokemijske karakterizacije ugljikovodika na istražnom prostoru DR-02 provedena je sveobuhvatna geokemijska reinterpretacija postojećih podataka fluida prema bazi geokemijskih podataka.

Uključujući sve dostupne podatke utvrđenih akumulacija plina, nafte i kondenzata u ležištima eksploatacijskih polja unutar istražnog prostora DR-02.

### **Studija seizmičkih atributa i AVO analiza dijela istražnog prostora prekrivenog 3D seizmičkim podacima Molve - Molve Jug**

Investitor je kao cilj ove studije naveo potrebu primjene seizmičkih atributa i AVO analize na dosadašnjim interpretacijama reobrađenog 3D volumena Molve, na kojem je izdvojen novi prospekt kao istražni potencijal. Na istraživanom području u interpretaciju uključeno je 106 bušotina eksploatacijskih polja Gola, Molve, Ferdinandovac i dio eksploatacijskog polja Kalinovac. Za što kvalitetnijom interpretacijom, Investitor je koristio karotažne krivulje na kojima je napravio kontrolu kvalitete te je kao takve koristio za Neural Network analizu seizmičkih atributa po interpretiranim horizontima.

### **Snimanje 2D seizmike**

U 2018. godini Investitor je snimio 2D seizmiku na području istražnog prostora DR-02. Seizmičkom akvizicijom snimljeno je 30 seizmičkih linija odnosno 389 km seizmičkih podataka, od čega 374 km u istražnom prostoru DR-02, ali i 15-tak u postojećim eksploatacijskim poljima koja nisu predmet ovog Ugovora. Investitor je pristupio vlasnicima zemljišnih čestica na čijem su se području odvijali radovi radi naknade štete napravljene tijekom snimanja seizmike. Investitor je kontaktirao i s lovačkim udrugama, s obzirom da je period snimanja seizmike prema zaprimljenima zahtjevima lovačkih udruga u koincidenciji s maksimumom očekivanog odstrela unutar tekuće lovne sezone 2018/2019.

### **Izrada i ishođenje dokumentacije za realizaciju treće istražne bušotine**

Temeljem interpretacije tijekom izrade Regionalne studije za istražni prostor DR-02 kao i dodatnih evaluacija izdvojenih prospekata, Investitor je u 2018. godini izdvojio i lokaciju za treću istražnu bušotinu te je tijekom 2018. godini radio na pripremi projektne dokumentacije za početak izrade treće istražne bušotine.

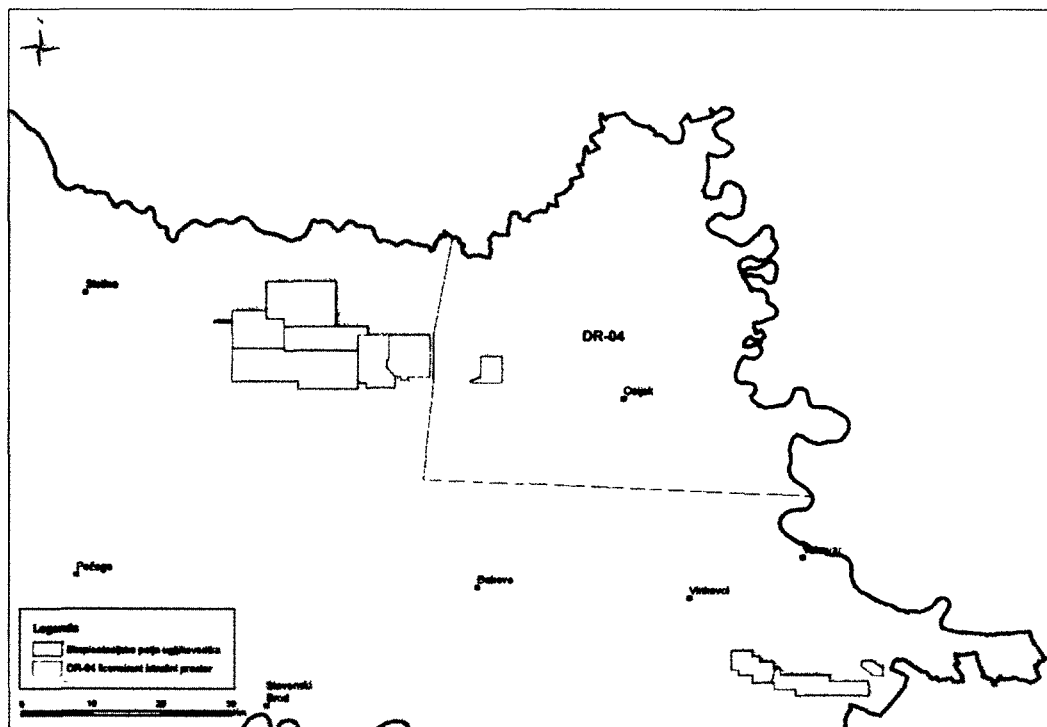
**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DR-02 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2018. godinu.**

### **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 2018. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava 1.002.354,98 kuna. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2018. uplatio 648,960,00 kuna.

## UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR DR-04

Istražni prostor DR-04 proteže se na 2.122,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 2.



Slika 2. Istražni prostor DR-04

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-08 (dalje u tekstu: Ugovor), potpisanog 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o (dalje u tekstu: Investitor) i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2018. godinu devedeset (90) dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 2. listopada 2017. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-17-57) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2018. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom.

Prilikom analize zaprimljenog radnog programa i budžeta za 2018. godinu, a temeljem članka 4.1.3 Ugovora, Agencija za ugljikovodike je 16. listopada 2017. godine putem pisane obavijesti (KLASA: 310-05/16-01/05, URBROJ: 405-02-02/1-17-58), zatražila obrazloženja kao i pojedine dopune radnog programa i budžeta za 2018. godinu. Investitor je sukladno zaprimljenoj obavijesti korigirao radni program i budžet za 2018. godinu te je 2. svibnja 2018.



godine dostavio izmijenjeni i nadopunjeni radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-18-83) (dalje u tekstu: Radni program i budžet).

Investitor je 6. ožujka 2018. godine zatražio prilagodbu minimalnih radnih obveza za istražni prostor DR-04 prema članku 5.2.2 Ugovora na način da se umjesto najmanje 50 km<sup>2</sup> 3D seizmičkih snimanja, sukladno članku 5.2.2, točka a) Ugovora, provede oko 100 km 2D seizmičkih snimanja, a čija cijena ne bi premašila iznos minimalne vrijednosti navedene u Ugovoru. Sukladno istražnim aktivnostima koje je Investitor provodio u prethodnim godinama te analizom postojećih podataka na istražnom prostoru DR-04, a koji su bili dostupni Investitoru, Investitor je zaključio kako su postojeći podaci velike starosti i loše kvalitete te kako povećavaju rizik daljnjih istražnih aktivnosti. S tim u skladu, Investitor je zatražio izmjenu minimalnih radnih obveza na način da prekrije veće područje istražnog prostora novom, kvalitetnijom 2D seizmikom.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 21. ožujka 2018. godine (KLASA: 406-07/16-01/118; URBROJ: 517-13-1-1-2/1180-18-4) dalo je prethodnu suglasnost na zahtjev za prilagodbom minimalnih radnih obveza za istražni prostor DR-04.

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, daje odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2018. godinu.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar 1. istražne faze koja traje prve tri godine istražnog razdoblja:

- snimanje 2D seizmike;
- provedbu svih drugih istraživanja, prikupljanja podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja te izvođenje aeromagnetskih radova;
- izradu istražnih bušotina.

### **Planirani radovi u 2018. godini**

Investitor je u 2018. godini planirao, u svrhu ispunjenja ugovornih obveza, seizmičku akviziciju te pripremne radnje za izradu istražnih bušotina.

### **Snimanje 2D seizmike**

Investitor je za zahvat snimanja 2D seizmike u 2018. godini pokrenuo postupak prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Slijedom preporuke Hrvatske agencije za okoliš i prirodu u kojem je navedeno da planirani zahvat djelomično ulazi u ekološku mrežu unutar područja očuvanja značajnog za ptice te uglavnom unutar šumskih zemljišta. Zbog svega navedenog dana je preporuka da se dio zahvata koji se nalazi u ekološkoj mreži može provoditi tek nakon 15. kolovoza, s ciljem izbjegavanja razdoblja glavnog gniježdenja šumskih ciljnih vrsta ptica. Sukladno preporuci, snimanje 2D seizmike odgođeno je do kraja kolovoza 2018. godine. Budući da Investitor nije mogao obavljati svoje istražne aktivnosti sukladno Ugovoru, Investitor je 27. ožujka 2018. godine zatražio obustavu 1. istražne faze u trajanju od tri mjeseca tj. od 1. travnja 2018. godine do 30. lipnja 2018. godine sukladno članku 5.2.11.

Ugovora, budući da Investitor nije mogao obavljati svoje aktivnosti zbog okolišnih ograničenja na istražnom prostoru DR-04.

Obustava I. Faze istražnog razdoblja odobrena je 28. ožujka 2018. godine Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-310-01/18-03/43; URBOJ: 517-13-18-2). Sukladno obveznim aktivnostima koje proizlaze iz Ugovora, Investitor nastavlja s aktivnostima započetim u 2018. godini.

Investitor je nakon 10. rujna 2018. nastavio sa svojim aktivnostima te je snimio planiranu 2D seizmiku na području istražnog prostora DR-04. Seizmička akvizicija „Osijek 2D“ je obuhvatila 12 seizmičkih profila ukupne dužine oko 152 km na području 10 općina u Osječko-baranjskoj županiji: Antunovac, Belišće, Darda, Erdut, Ernestinovo, Jagodnjak, Osijek, Petlovac, Petrijevci i Valpovo.

Na području zahvaćenom „Osijek 2D“ seizmičkom akvizicijom, Investitor je identificirao oko 2.300 katastarskih čestica u vlasništvu oko 680 privatnih osoba i/ili tvrtki. Po završetku seizmičkog snimanja Investitor je nastavio s radom na terenu na način da je prikupio zahtjeve za odštetom za uništene usjeve te je u skladu s navedenim i isplatio naknadu vlasnicima zemljišta.

Seizmička akvizicija „Osijek 2D“ je obuhvaćala područje 18 lovišta čiji su ovlaštenici prava lova (lovačka društva) o početku izvođenja radova na terenu obaviještena pisanim putem (dopisom). Radovi na terenu odvijali su se prema planu i bez ikakvih zastoja na području 17 lovišta, dok je u jednom lovištu došlo do privremene obustave radova zbog neslaganja ovlaštenika lova s radovima. Naknadno je s ovlaštenikom prava lova postignut sporazum o skraćenom vremenu izvođenja radova što je utjecalo na cijenu i brzinu izvođenja seizmičkog snimanja.

Po završetku „Osijek 2D“ seizmičke akvizicije, Investitor je uputio prijedlog izračuna odštete prema ovlaštenicima prava lova u lovištima zahvaćenim akvizicijom i to na temelju postotka zahvaćene površine i članarine. Većina lovačkih društava u Osječko-baranjskoj županiji pristala je na ponudeni model isplate odštete.

### **Geološke i geokemijske studije**

U 2018. godini Investitor je nastavio s prikupljanjem i organizacijom baze podataka za istražni prostor DR-04 za potrebe izrade geološkog modela. Investitor je nastavio s geokemijskom interpretacijom šireg istražnog područja. Rezultati regionalnog geokemijskog modeliranja pripomoći će u razumijevanju nafto-geološkog potencijala, te će poslužiti u svrhu pouzdanije procjene rezervi za nekoliko istražnih ciljeva interpretiranih na istražnom prostoru DR-04.

### **Izrada istražnih bušotina**

Investitor je u 2018. godini planirao započeti s pripremom dokumentacije za izradu bušotina, ali je zbog odgode snimanja seizmike i posljedično manjka podataka, Investitor planirane aktivnosti za planiranje izrade bušotina pomaknuo na 2019. godinu.

---

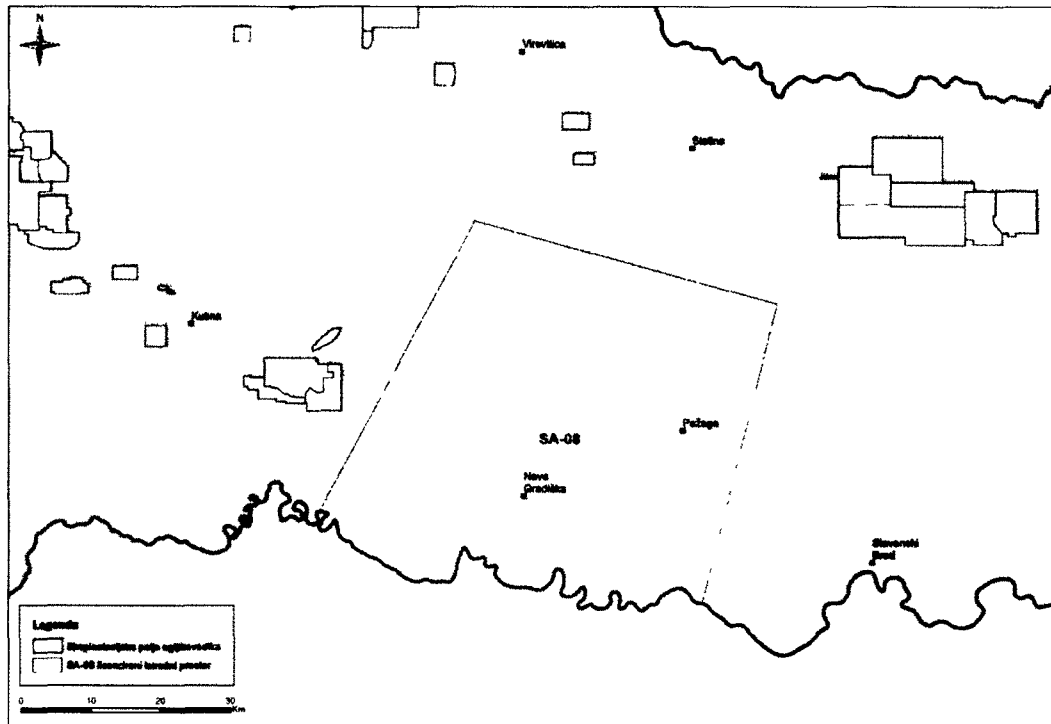
**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DR-04 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2018. godine.**

**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 2018. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava 848.770,04 kuna. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2018. uplatio 648,960,00 kuna.

## UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SA-08

Istražni prostor SA-08 proteže se na 2.471,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 3.



Slika 3. Istražni prostor SA-08

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-08 (dalje u tekstu: Ugovor), potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o (dalje u tekstu: Investitor) i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2018. godinu devedeset (90) dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 2. listopada 2017. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/04, URBROJ: 371-17-44) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2018. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom.

Prilikom analize zaprimljenog radnog programa i budžeta za 2018. godinu, a temeljem članka 4.1.3 Ugovora, Agencija za ugljikovodike je 16. listopada 2017. godine putem pisane obavijesti (KLASA: 310-05/16-01/04, URBROJ: 405-02-02/1-17-45), zatražila obrazloženja kao i pojedine dopune radnog programa i budžeta za 2018. godinu. Investitor je sukladno

zaprimiteljnoj obavijesti korigirao radni program i budžet za 2018. godinu te je 2. svibnja 2018. godine dostavio izmijenjeni i nadopunjeni radni program i budžet za 2018.

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, daje odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-07-04/1-18-70, od 4. lipnja 2018.) (dalje u tekstu: Radni program i budžet).

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar I. istražne faze koja traje prve tri godine istražnog razdoblja:

- ponovna obrada seizmičkih podataka;
- provedbu svih drugih istraživanja, skupljanje podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja.

### **Planirani radovi n 2018. godini**

Investitor planira u 2018. godini, kao glavni fokus, daljnji razvoj istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta i definiranja lokacije za bušotinu, kao i unaprijeđenije interpretacije nekoliko ciljeva istraživanja definiranih na istražnom prostoru SA-08.

### **Ponovna obrada seizmičkih podataka**

U 2017. godini Investitor je snimio 2D seizmiku koja je prekrila dio istražnog prostora SA-08. U svrhu poboljšanja odnosa signal/smetnja, Investitor je u prvom kvartalu 2018. izvršio specijalnu obradu preliminarno obrađenih seizmičkih podataka.

Pregledom postojećih 2D seizmičkih profila na istražnom prostoru SA-08 izdvojeno je nekoliko ključnih seizmičkih linija nešto slabije kvalitete te je u 2018. godini napravljena ponovna obrada istih u dužini od oko 50-tak kilometara. Interpretacijom ponovno obrađenih seizmičkih profila Investitor je u 2018. godini unaprijedio vjerodostojnost postojećeg geološkog modela.

### **Izrada geološkog modela**

Tijekom 2018. godine Investitor je nastavio unaprjeđivati postojeći geološki model s glavnim ciljem daljnjeg razvoja trenutno definiranih ciljeva istraživanja na istražnom prostoru SA-08. Glavnina geofizičkih i geoloških radova se odnosi na daljnji razvoj istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta spremnog za bušenje. Investitor je na širem području istražnih prostora SA-08 i SA-09 napravio i bazensko modeliranje koje je obuhvatilo izradu krivulja povijesti zalijeganja, određivanja trenda zrelosti te volumetrijsko određivanje ukupne mase generiranih ugljikovodika kao i proračun preostalih rezervi za otkrivanje. Nakon ažuriranja seizmičke interpretacije, Investitor je procijenio rezervoarske parametre u svrhu procijene rezervi strukture Kapela. Nakon interne tehničke revizije rezultata interpretacije Investitor je odlučio da se nastavi s radom na razvoju istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta za bušenje.

### **Geološke i geokemijske studije**

U svrhu boljeg razumijevanja modela sedimentacije i lateralne distribucije kolektorskih stijena Investitor je u 2018. nastavio rad na laboratorijskim analizama jezgara, te analizama površinskih uzorka stijena prikupljenih za vrijeme terenskog pregleda istražnog prostora u 2017. godini. Uzorci prikupljeni tijekom terenskog pregleda istražnih prostora SA-08 i SA-09 dani su na paleontološke analize u laboratorij. Osim paleontoloških, napravljene su sedimentološke, facijesne i stratigrafske analize površinskih uzoraka. Slijedom rezultata analiza, Investitor je dobio bolji uvid u moguća rezervoarska svojstva stratigrafskih intervala od interesa, osobito na prostoru prospekta Kapela.

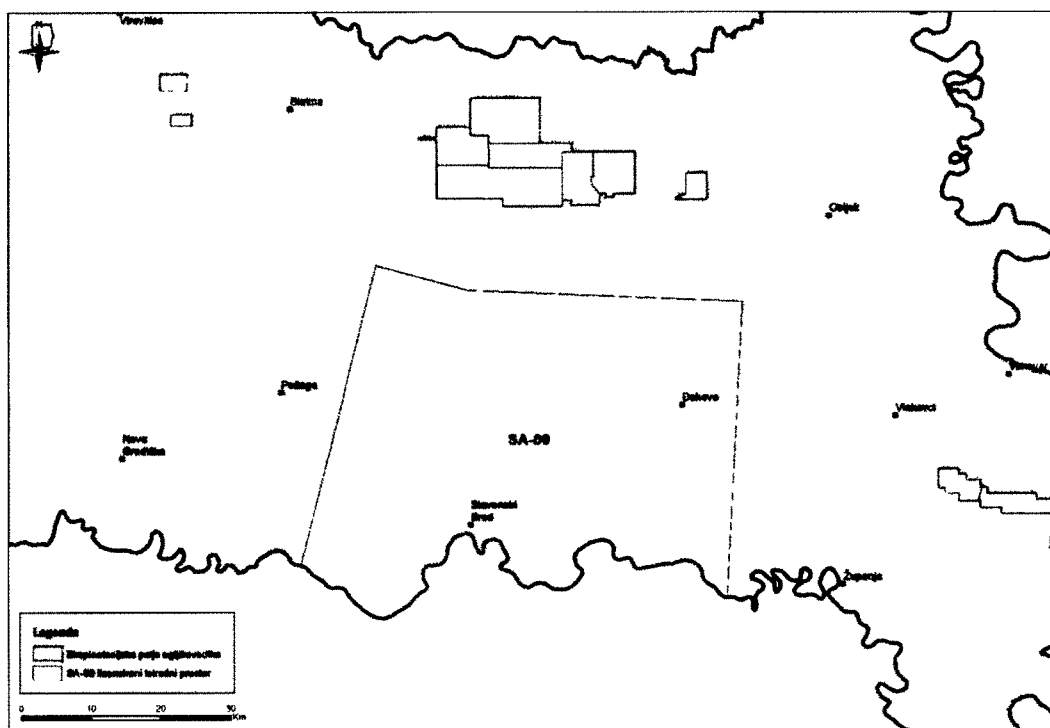
**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SA-08 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2018. godinu.**

### **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 2018. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava 988.309,16 kuna. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2018. uplatio 648.960,00

## UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SA-09

Istražni prostor SA-09 proteže se na 2.340,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 4.



Slika 4. Istražni prostor SA-09

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-09 (dalje u tekstu: Ugovor), potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o (dalje u tekstu: Investitor) i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2018. godinu devedeset (90) dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 2. listopada 2017. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/09, URBROJ: 371-17-44) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2018. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom.

Prilikom analize zaprimljenog radnog programa i budžeta za 2018. godinu, a temeljem članka 4.1.3 Ugovora, Agencija za ugljikovodike je 16. listopada 2017. godine putem pisane obavijesti (KLASA: 310-05/16-01/05, URBROJ: 405-02-02/1-17-45), zatražila obrazloženja kao i pojedine dopune radnog programa i budžeta za 2018. godinu. Investitor je sukladno zaprimljenoj obavijesti korigirao radni program i budžet za 2018. godinu te je 2. svibnja 2018.

godine dostavio izmijenjeni i nadopunjeni radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/05, URBROJ: 371-18-63) (dalje u tekstu: Radni program i budžet).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, daje odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/05; URBROJ: 405-07-04/1-18-64, 4. lipnja 2018.).

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar 1. istražne faze koja traje prve tri godine istražnog razdoblja:

- ponovnu obradu seizmičkih podataka;
- provedbu svih drugih istraživanja, skupljanje podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja.

### **Planirani radovi u 2018. godini**

Investitor je u 2018. godini planirao daljnji razvoj istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta i definiranja lokacije za bušotinu, kao i unapređenje interpretacije nekoliko ciljeva istraživanja definiranih na istražnom prostoru SA-09.

### **Obrada i ponovna obrada seizmičkih podataka**

Investitor je u 2017. godini izvršio 2D seizmička snimanja na području Pleternice u ukupnom iznosu od 55 km, od čega se 34 km nalazi na istražnom prostoru SA-09. Investitor je u 2018. godini na istražnom prostoru SA-09 napravio i ponovna obrada 2D seizmičkih profila u dužini od 46 km.

Tijekom seizmičke interpretacije seizmičkih podataka zamijećeno je da su seizmički refleksi u zonama rasjeda dosta nejasni, osobito u slučaju strmih refleksa što je onemogućavalo pouzdanu strukturnu interpretaciju. U svrhu poboljšanja seizmičkog odraza, Investitor je napravio specijalnu obradu 2 seizmička profila, ukupne dužine 23,7 km unutar istražnog prostora SA-09 čime je unaprijeđena strukturna interpretacija istražnog cilja Kapela.

### **Izrada geološkog modela**

Tijekom 2018. godine Investitor je nastavio unaprjeđivati postojeći geološki model s glavnim ciljem daljnjeg razvoja trenutno definiranih ciljeva istraživanja na istražnom prostoru SA-09. Glavnina geofizičkih i geoloških radova se odnosi na daljnji razvoj istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta spremnog za bušenje. Investitor je na širem području istražnih prostora SA-08 i SA-09 napravio i bazensko modeliranje koje je obuhvatilo izradu krivulja povijesti zalijeganja, određivanja trenda zrelosti te volumetrijsko određivanje ukupne mase generiranih ugljikovodika kao i proračun preostalih rezervi za otkrivanje. Nakon ažuriranja seizmičke interpretacije, Investitor je procijenio rezervoarske parametre u svrhu procijene rezervi strukture Kapela. Nakon interne tehničke revizije rezultata interpretacije Investitor je odlučio da se nastavi s radom na razvoju istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta za bušenje.



### **Geološke i geokemijske studije**

Temeljem do sada prikupljenih geokemijskih podataka (podataka o analizi nafte na površinskim izdancima Staro Petrovo Selo, rezultata analiza matičnih stijena, rezultata površinskog geokemijskog kartiranja, modeliranja vremensko-temperaturnog indeksa i publiciranih podataka) Investitor je napravio regionalnu interpretaciju geokemijskih podataka.

### **Izrada istražnih bušotina**

Prema dosadašnjim rezultatima interpretacije, struktura Kapela je ocijenjena kao najperspektivniji istražni cilj na istražnim prostorima SA-08 i SA-09. Iako je interpretacija i razvoj istražnog cilja Kapela u smjeru prospekta za bušenje u tijeku, započelo se s pripremnim radovima vezanim uz projekt istražne bušotine. Investitor je locirao novu istražnu bušotinu te je u 2018. godini napravio geodetski elaborat za rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Vlasnik čestice je Republika Hrvatska te je Investitor pristupio pravovremenom dobivanju potrebnih suglasnosti za izradu istražne bušotine na planiranoj lokaciji.

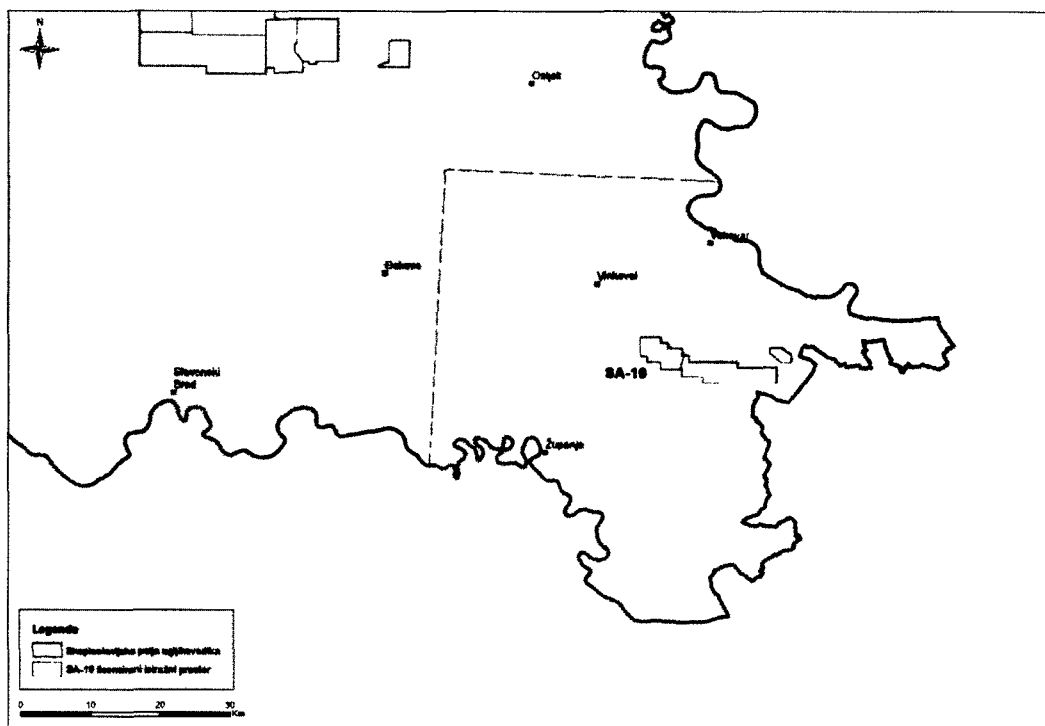
**Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru SA-09 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio sve planirane radove u skladu s odobrenim Radnim programom i budžetom za 2018. godinu.**

### **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 2018. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava 935.805,20 kuna. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2018. uplatio 648,960,00 kuna.

## UGOVOR O ISTRAŽIVANJU I PODJELI EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA ZA ISTRAŽNI PROSTOR SA-10

Istražni prostor SA-10 proteže se na 2.573,00 km<sup>2</sup>, a kako je prikazano na slici 5.



Slika 5. Istražni prostor SA-10

Sukladno članku 4.1.1 ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-10 (dalje u tekstu: Ugovor), potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o (dalje u tekstu: Investitor) i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2018. godinu u roku od devedeset (90) dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 2. listopada 2017. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/06, URBROJ: 371-17-43) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2018. godini u svrhu ispunjenja dijela minimalne radne obveze, propisane Ugovorom.

Prilikom analize zaprimljenog radnog programa i budžeta za 2018. godinu, a temeljem članka 4.1.3 Ugovora, Agencija za ugljikovodike je 16. listopada 2017. godine putem pisane obavijesti (KLASA: 310-05/16-01/06, URBROJ: 405-02-02/1-17-44), zatražila obrazloženja kao i pojedine dopune radnog programa i budžeta za 2018. godinu. Investitor je sukladno zaprimljenoj obavijesti korigirao radni program i budžet za 2018. godinu te je 2. svibnja 2018.

godine dostavio izmijenjeni i nadopunjeni radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/06, URBROJ: 371-18-66) (dalje u tekstu: Radni program i budžet).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, daje odobrenje putem pisanog mišljenja na Radni program i budžet za 2018. godinu (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 405-07-04/1-18-67, 4. lipnja 2018.).

Investitor je 6. ožujka 2018. godine zatražio prilagodbu minimalnih radnih obveza za istražni prostor SA-10 prema članku 5.2.2 Ugovora na način da se umjesto najmanje 50 km<sup>2</sup> 3D seizmičkih snimanja, provede oko 100 km 2D seizmičkih snimanja, a čija cijena ne bi premašila iznos minimalne vrijednosti navedene u Ugovoru. Sukladno istražnim aktivnostima koje je Investitor provodio u prethodnim godinama te analizom postojećih podataka na istražnom prostoru SA-10, a koji su bili dostupni Investitoru, Investitor je zaključio kako su postojeći podaci velike starosti i loše kvalitete te kako povećavaju rizik daljnjih istražnih aktivnosti. S tim u skladu, Investitor je zatražio izmjenu minimalnih radnih obveza na način da prekrije veće područje istražnog prostora novom, kvalitetnijom 2D seizmikom.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 21. ožujka 2018. godine (KLASA: 406-07/16-01/115; URBROJ: 517-13-1-1-2/1180-18-4) dalo je prethodnu suglasnost na zahtjev za prilagodbom minimalnih radnih obveza za istražni prostor SA-10.

Temeljem članka 5.2.2 Ugovora, Investitor se obvezao na ispunjenje sljedećih minimalnih radnih obveza unutar 1. istražne faze koja traje prve tri godine istražnog razdoblja:

- snimanje 3D seizmike;
- snimanje 2D seizmike;
- provedbu svih drugih istraživanja, prikupljanja podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja te izvođenje aeromagnetskih radova;
- izradu istražnih bušotina.

### **Planirani radovi u 2018. godini**

U svrhu ispunjavanja ugovornih obveza, Investitor je u 2018. godini planirao provedbu seizmičke akvizicije te projekt izrade istražne bušotine.

### **Snimanje 2D seizmike**

U 2018. godini Investitor je snimio 13 seizmičkih profila, ukupne dužine 168 km. Seizmička akvizicija „Vukovar 2D“ je snimljena je na području 11 općina u Vukovarsko-srijemskoj županiji: Bogdanovci, Lovas, Negoslavci, Nijemci, Nuštar, Privlaka, Stari Jankovci, Tompojevci, Tovarnik, Vinkovci i Vukovar. Prije snimanja „Vukovar 2D“ seizmike, Investitor je proveo dodatni kontrolni pregled terena koji zalazi u šumsko zemljište, a u cilju utvrđivanja nepostojanja nagaznih i protupješačkih mina.

Investitor je proveo i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu, a u predmetnom postupku od strane Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Na području zahvaćenom „Vukovar 2D“ seizmičkim snimanjima ukupno je identificirano oko 2.960 katastarskih čestica u vlasništvu privatnih osoba i tvrtki. Po završetku snimanja seizmike Investitor je pristupio vlasnicima čestica, a u svrhu plaćanja odštete za oštećene usjeve.

„Vukovar 2D“ seizmička akvizicija je obuhvaćala područje 26 lovišta. Radovi na terenu su se odvijali prema planu i bez ikakvih zastoja na području svih lovišta. Po završetku „Vukovar 2D“ seizmičke akvizicije, prema predsjedniku lovačkog saveza Vukovarsko-srijemske županije upućen je prijedlog izračuna odštete na temelju postotka zahvaćene površine i članarine. Ovlaštenici lovnih dozvola u svojim zahtjevima tražili su neprimjereno visoke odštete koje nisu potkrijepljene nikakvim stvarnim dokazima o šteti. Investitor nije napredovao u pregovorima s ovlaštenicima lovnih dozvola te je zatraženo i mišljenje Ministarstva poljoprivrede koje je zaključilo kako šteta mora biti stvarno dokazana.

### **Geološke i geokemijske studije**

U 2018. godini Investitor je nastavio s prikupljanjem i organizacijom baze podataka za istražni prostor SA-10 za potrebe izrade geološkog modela. Tijekom 2018. godine Investitor je nastavio s geokemijskom interpretacijom šireg istražnog područja. Rezultati regionalnog geokemijskog modeliranja pripomoći će u razumijevanju nafto-geološkog potencijala, te će poslužiti u svrhu pouzdanije procjene rezervi za nekoliko istražnih ciljeva interpretiranih na istražnom prostoru SA-10.

### **Izrada istražnih bušotina**

Investitor je u 2018. godini započeo se s pripremnim radovima vezanim uz projekt istražnih bušotina. Krajem lipnja 2018. godine na osnovu interpretacije „Vukovar 2D“ seizmičkih podataka na području istražnog prostora SA-10, Investitor je locirao dvije istražne bušotine. Tijekom 2018. godine Investitor je započeo s izradom projektne dokumentacije za obje bušotine te je u procesu ishoda svih potrebnih dozvola za početak izrade istražnih bušotina. Primarni cilj prve bušotine je plinsko ležište dok je sekundarni cilj naftno ležište. Primarni cilj druge bušotine također je plinsko ležište.

**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 2018. godinu.**

### **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 2018. godinu uplatio u proračune jedinica lokalnih samouprava 1.029.200,02 kuna. Po osnovi naknade za administrativne troškove, Investitor je za 2018. uplatio 648,960,00 kuna.

Agencija za ugljikovodike

KLASA: 310-01/19-01/03

URBROJ: 405-01/01-19-1

U Zagrebu, 5. veljače 2019. godine

PREDSJEDNIK UPRAVE

  
 Agencija za  
ugljikovodike  
Miramarska 20 Zagreb  
Marijan Krpan