

AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE



**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU UGOVORA O ISTRAŽIVANJU I PODJELI
EKSPLOATACIJE UGLJIKOVODIKA SA STANJEM NA DAN 31. PROSINCA 2017.
GODINE**

Veljača, 2018. godine

UVOD

Na temelju Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 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:

- Odluka 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);
- Odluka 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);
- Odluka 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);
- Odluka 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);
- Odluka 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).

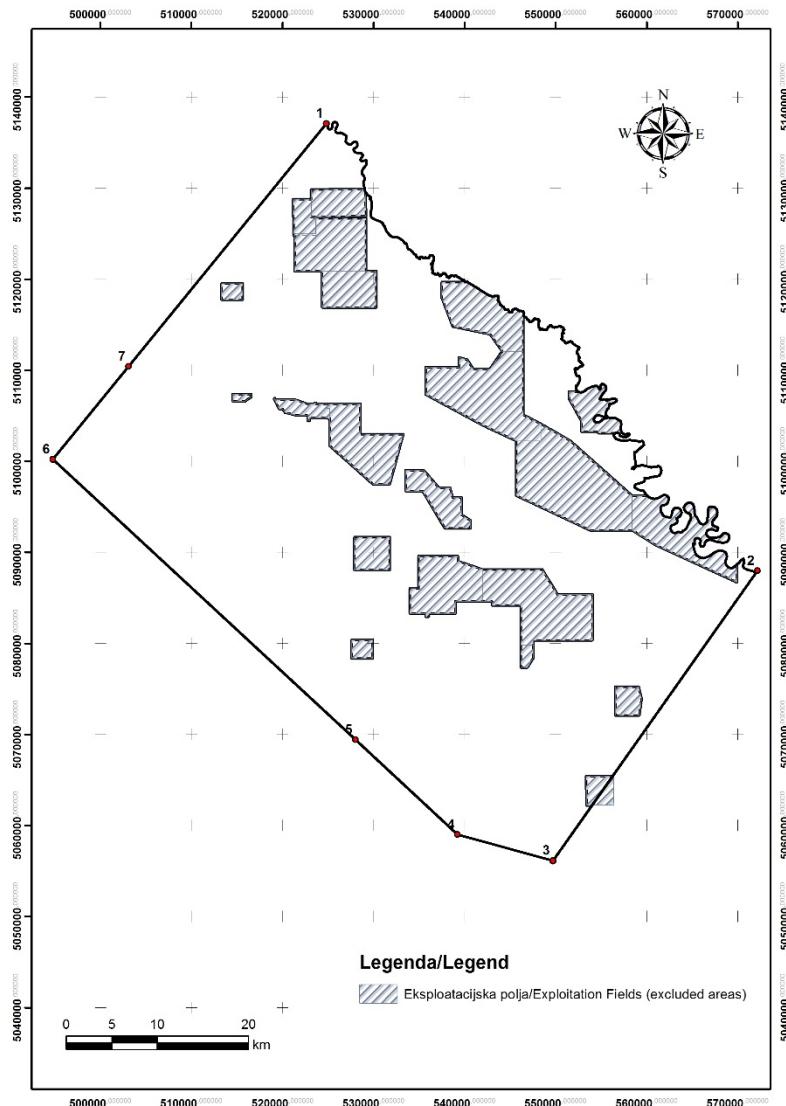
Temeljem dodijeljenih dozvola za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu, a po provedenim pregovorima, Vlada Republike Hrvatske sklopila je 10. lipnja 2016. godine sljedeće ugovore o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika:

- 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.

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

Istražni prostor DR-02 proteže se na 2.506, 00 km², a kako je prikazano na slici 1.



Slika 1. Istražni prostor DR-02

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika za istražni prostor DR-02 (dalje u tekstu: Ugovor), a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. (dalje u tekstu: Investitor) obvezao se na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

- I. faza istražnog razdoblja traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
- II. faza istražnog razdoblja traje dvije godine, a započinje neposredno nakon I. faze.

Istražno razdoblje može se produljiti dva puta za dodatno razdoblje od šest mjeseci u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 14/2014).

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DR-02, potpisanom 10. lipnja 2016. godine između INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obvezan pripremiti i dostaviti Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet devedeset dana prije početka svake kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 3. listopada 2016. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/02, URBROJ: 371-16-20) u kojem je prikazao radove koje će izvršiti u 2017. godini u svrhu ispunjenja minimalne radne obveze.

Prilikom analize zaprimljenog radnog programa i budžeta, a temeljem članka 4.1.3 Ugovora, Agencija za ugljikovodike je 21. listopada 2016. godine putem pisane obavijesti (KLASA: 310-05/16-01/02, URBROJ:405-02-02/1-16-23), zatražila dodatna obrazloženja i predložila izmijene i dopune radnog programa i budžeta. Investitor je uvažio predložene izmjene i dopune te je 28 listopada 2016. godine dostavio izmijenjeni radni program i budžet (KLASA: 310-05/16-01/02, URBROJ: 371-16-26).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/02; URBROJ: 405-02-02/1-16-32).

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

- reprocesiranje (ponovno obrađivanje) seizmičkih podataka;
- izradu studija kao što su:
 - studije lokaliteta: studija seizmičkih atributa uključivo 3D seizmička inverzija, AVO analiza, analiza akustičnih impedancija, seizmistratigrafska 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.

S ciljem realizacije minimalnih radnih obveza u I. fazi istražnog razdoblja, Investitor je u 2017. godini planirao sljedeće aktivnosti:

- ishođenje dozvola vezano na bušenje 2 istražne bušotine; nastavak procedure ishođenja lokacijskih dozvola te izrada pojednostavljenog rudarskog projekta (PRP) 1. i 2. istražne bušotine,
- bušenje 1. i 2. istražne bušotine,
- interpretacija reobrađene 3D seizmike i njena integracija u regionalni model dravske potoline,
- izrada regionalne studije dravske potoline s fokusom na istražni prostor Drava-02; evaluacija prospekata, izdvajanje prospekata za istražno bušenje u 2018. godini,
- procjena ugljikovodičnog potencijala šireg područja Rakitnice,
- procjena ugljikovodičnog potencijala šireg područja Peteranca, te
- priprema i pokretanje nabave materijala potrebnih za izradu istražnih bušotina, i to za materijale za koje INA d.d nema sklopljene ugovore koji omogućavaju kontinuiranu nabavu materijala za potrebe izrada bušotina kroz „krovne ugovore“.

Ishođenje dozvola vezano za busenje dvije istražne bušotine

Investitor je u tijeku 2017. godine obavljao aktivnosti vezane uz ishođenje lokacijske dozvole za istražne bušotine sukladno Zakonu o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17). Za potrebe ishođenja lokacijske dozvole, a sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14 i 3/17), Investitor je proveo postupak ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za potrebe kojeg je izradio elaborat zaštite okoliša za istražnu bušotinu Severovci-1 i Mala Jasenovača-1. Informacija o provođenju postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš objavljena je na mrežnim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike za istražnu bušotinu Severovci-1 i Mala Jasenovača-1, kako bi se na isto mogli očitovati sudionici u postupku prema popisu nadležnih tijela i pravnih osoba s javnim ovlastima iz popisa u objavljenoj informaciji. Nakon provedenog postupka doneseno je rješenje na elaborat zaštite okoliša kojim je zaključeno kako nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Predmetnim rješenjem stečeni su uvjeti za podnošenje zahtjeva za lokacijsku dozvolu za istražnu bušotinu Severovci-1 te je lokacijska dozvola izdana u rujnu 2017. godine. Za istražnu bušotinu Mala Jasenovača-1 u rujnu 2017. godine doneseno je rješenje na elaborat zaštite okoliša kojim je zaključeno kako nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te je ishođenje lokacijske dozvole u tijeku.

Investitor je također u tijeku 2017. godine, sukladno izrađenom idejnom projektu za obje istražne bušotine i izrađenim elaboratima za rješavanje imovinsko pravnih odnosa za zemljišne čestice na kojima će biti izgrađen bušotinski radni prostor, ugovorio zakupe zemljišta s vlasnicima.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je u tijeku 2017. godine obavljao aktivnosti vezane uz ishođene lokacijskih

dozvola te je tako i dostavio lokacijsku dozvolu za istražnu bušotinu Severovca-1 Agenciji za ugljikovodike u rujnu 2017. godine.

Bušenje istražnih bušotina

Investitor je planirao izradu dvije bušotine u tijeku 2017. godine. Nakon ishoda lokacijske dozvole i potvrde na izrađeni pojednostavljeni rudarski projekt za istražnu bušotinu Severovci-1 od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Investitor je 2. prosinca 2017. godine započeo s izradom bušotine Severovci-1. Do 31.12.2017. godine Investitor je izradio preko 50% dubine predviđenog kanala bušotine. S obzirom kako je ishoda lokacijske dozvole za sljedeću istražnu bušotinu u tijeku, Investitor nije u 2017. godini započeo planiranu izradu druge istražne bušotine (Mala Jasenovača-1).

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je tijekom 2017. godine obavljao aktivnosti vezane uz ishoda svih potrebnih zakonskih preduvjeta za izradu bušotine te je započeo s izradom jedne bušotine.

Interpretacija reobrađene 3D seizmike i njena integracija u regionalni model dravske potoline

Investitor je još u 2016. godini ponovno obradio 300 km² 3D seizmičkog volumena Molve-Molve Jug, unutar istražnog prostora DR-02. Tijekom reobrade navedene 3D kocke koristili su se noviji programi tipa Omega 2 SW (Anomalous amplitude attenuation, Match filter, F-K-3D filter, Surface consistent amplitude compensation (SCAC), Surface consistent denconvolution, Layer parallel smoothing (LPS)) kojima je cilj poboljšati omjer signala i šuma u što je moguće većoj mjeri, a istovremeno zadržati relativan odnos amplituda signala nepromijenjen, a čime je dobiven vjerodostojni rezultati analize seizmičkih atributa. Ponovno obrađeni podaci poslužili su za reinterpretaciju seizmičkih podataka koji su integrirani u regionalni model, što je omogućilo kvalitetniju analizu i evaluaciju prostora tijekom izrade prvenstveno regionalne studije istražnog prostora DR-02.

Planirane i temeljem radnog programa odobrene studije na istražnom prostoru pridonijele su kvalitetnijem sagledavanju istražnog prostora i definiranju mogućeg ugljikovodičnog potencijala kroz izdvajanje objekata koji zahtijevaju dodatne istražne aktivnosti u vidu dodatnih seizmičkih podataka ili reobradu podataka najnovijim programskim rješenjima kako bi se dobila poboljšana kvaliteta podataka za ciljano definiranje stratigrafskih zamki i izdvajanje sedimentnih tijela.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je tijekom 2017. godine obavio sve planirane aktivnosti vezane uz interpretaciju reobrađene 3D seizmike.

Izrada regionalne studije dravske potoline s fokusom na istražni prostor Drava-02; evaluacija prospekata, izdvajanje prospekata za istražno bušenje u 2018. godini

Investitor je u 2017. godini radio na izradi regionalne studije istražnog prostora DR-02, čiji je cilj bio da se na postojećim 2D/3D seizmičkim podacima, temeljem seizmičke interpretacije definiraju glavni strukturni tektonski elementi, interpretiraju horizonti koji su u korelaciji s ležištima na okolnim eksploatacijskim poljima te prepoznaju potencijalni prostori na istražnom prostoru za dodatne interpretacije i evaluacije. Interpretacijom seizmičkih podataka definiran je strukturno-tektonski sklop istražnog područja, provedena je kalibracija seizmičkih podataka sintetskim seizmogramima, te korelacija s bušotinskom podacima (karotažnih mjerenja, stratigrafski pikovi).

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je tijekom 2017. godine obavio planirane aktivnosti vezane uz izradu regionalne studije te je zbog svoje opsežnosti studija još u izradi.

Procjena ugljikovodičnog potencijala šireg područja Rakitnice

Tijekom prva dva kvartala 2017. godine, Investitor je korištenjem postojećih seizmičkih podataka i ključnih bušotina za interpretaciju izrađivao seizmičku interpretaciju sa ciljem definiranja i procjene mogućeg novog istražnog potencijala na širem području lokaliteta Rakitnica.

Prostor je prekriven 2D seizmičkim podacima udaljenima od nekoliko stotina metara do nekoliko kilometara, različite kvalitete, razlučivosti i interpretabilnosti, snimljenih u periodu 1968. do 1997. godine. Unutar poligona interpretacije nalazi se nekoliko eksploatacijskih polja i izbušeno je nekoliko desetaka istražnih i eksploatacijskih bušotina. Određeni limitirajući faktor kod detaljne interpretacije prostora predstavlja upravo mali broj istražnih bušotina i neravnomjeran raspored seizmičkih profila, što rezultira većim rizikom kod donošenja odluke o nastavku istražnih radova. Nastavno, tijekom seizmičke interpretacije postojećih 2D seizmičkih podataka i analizom bušotinskih podataka u prostoru istraživanja, izdvojeni su mogući budući istražni prospekti.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je u tijeku 2017. godine obavio sve planirane aktivnosti vezane uz procjenu ugljikovodičnog potencijala šireg područja Rakitnice ta je Agenciji za ugljikovodike dostavo gotovu studiju.

Procjena ugljikovodičnog potencijala šireg područja Peteranca

Investitor je u 2017. godini započeo s izradom studije šireg područja Peteranca kako bi evaluirao ugljikovodični potencijal i izdvojio potencijalne istražne objekte. Naglasak studije je dublji mezozojski kompleks karbonatnih naslaga, kao i na plići intervali konglomeratičnih

pješčenjaka Mosti člana, interval Koprivničkih, Okoli i Poljana pješčenjaka, a u kojima su u prošlosti utvrđena eksploatacijska polja nafte i plina.

Studija obuhvaća interpretaciju područja na kojem je ukupno izbušeno 60 bušotina od kojih je 20 bušotina u istražnom prostoru, a 40 unutar postojećih eksploatacijskih polja (26 istražnih i 14 eksploatacijskih), 1.195 km 2D seizmičkih podataka i 3D seizmički podaci koji prelaze preko eksploatacijskih polja. Dio istražnog prostora obuhvaćen interpretacijom ima rijetko i nepravilno raspoređene istražne bušotine, za razliku od eksploatacijskih polja, što zahtjeva međusobno povezivanje kako bušotinskih tako i seizmičkih podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-02, Investitor je tijekom 2017. godine obavio planirane aktivnosti vezane uz izradu studije, te je zbog svoje opsežnosti studija još u izradi.

Priprema i pokretanje nabave materijala potrebnih za izradu istražnih bušotina

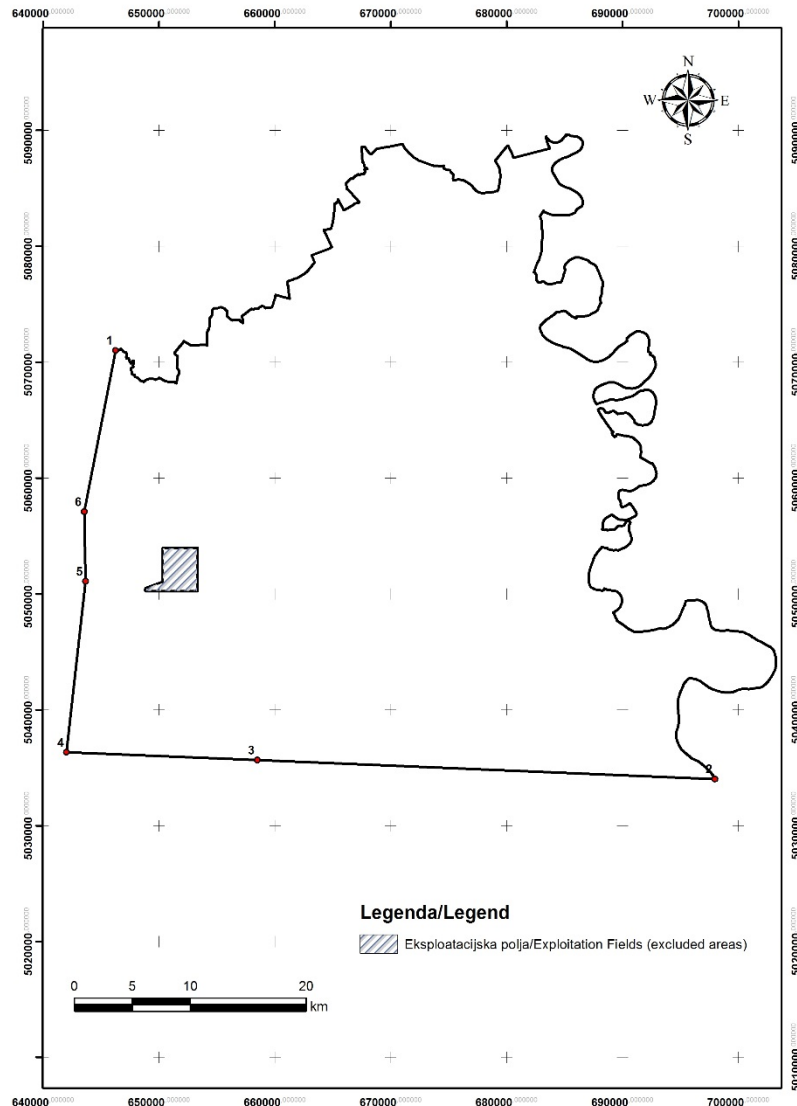
Investitor je u tijeku 2017. godine izvršio nabavu materijala i usluga potrebnih za izradu istražnih bušotina-zaštitne cijevi, pripadajuća oprema za zaštitne cijevi, isplačni materijal, ugovor s trgovačkim društvom Crosco, d.o.o. za usluge izrade bušotina te ostali materijal i usluge potrebni za izradu bušotine. Dio opreme je nabavljen preko postojećih ugovora, dok je dio materijala potreban za izradu bušotine bio dostupan na skladištu Investitora, a koji je upotrijebljen za izradu bušotine Severovci-1.

S obzirom da je ishođenje lokacijske dozvole za drugu istražnu bušotinu (Mala Jasenovača-1) u tijeku, Investitor nije bio u mogućnosti započeti s radovima na izradi druge bušotine.

Sukladno navedenom, Investitor je na istražnom prostoru DR-02 uredno obavljao svoje ugovorne obveze prema sklopljenom Ugovoru i ispunio veći dio planiranih radova u skladu s odobrenim radnim programom i budžetom za 2017. godinu te je redovito izvještavao o kašnjenjima i razlozima kašnjenja. Sve aktivnosti koje su bile planirane odobrenim radnim programom i budžetom su započete te će biti realizirane.

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

Istražni prostor DR-04 proteže se na 2.122,00 km², a kako je prikazano na slici 2.



Slika 2. Istražni prostor DR-04

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika za istražni prostor DR-04 (dalje u tekstu: Ugovor), a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) obvezao se na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

- I. faza istražnog razdoblja traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
- II. faza istražnog razdoblja traje dvije godine, a započinje neposredno nakon I. faze.

Istražno razdoblje može se produljiti dva puta za dodatno razdoblje od šest mjeseci u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 14/2014).

Sukladno članku 4.1.1 ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor DR-04, potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2017. godinu u roku od 90 dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obavezu izvršio u navedenom roku te je 30. rujna 2016. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-16-14).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-16-25, od 30. studenog 2016. godine).

Investitor je, sukladno Ugovoru, članak 4.1.8. dostavio kvartalno izvješće o napretku radova za četvrti kvartal 2016. godine (KLASA:310-05/16-01/03; URBROJ: 371-17-31, 3. veljače 2017. godine) gdje je izvijestio o napretku svojih radova i novim spoznajama o geologiji područja istražnog prostora DR-04. Također, na sjednici savjetodavnog odbora koja se održala 1. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-17-40) prezentirao je napredak u izradi geološkog modela istražnog prostora DR-04 na temelju interpretacije postojećih seizmičkih podataka.

Sukladno navedenom i temeljem članka 4.1.5 i 4.1.6 Ugovora, Investitor je 21. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 371-17-31) zatražio izmjenu radnog programa i budžeta za 2017. godinu u kojem je prikazao izmijenjene aktivnosti na istražnom prostoru DR-04.

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na izmijenjeni radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-17-47).

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

- snimanje 3D seizmike;
- snimanje 2D seizmike;
- sva druga istraživanja, prikupljanja podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja te izvođenje aeromagnetskih radova;
- izrada istražnih bušotina.

S ciljem realizacije minimalnih radnih obveza u I. fazi istražnog razdoblja Investitor je u 2017. godini planirao sljedeće aktivnosti:

- izrada robusnog geološkog modela;
- snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka.

Izrada robusnog geološkog modela

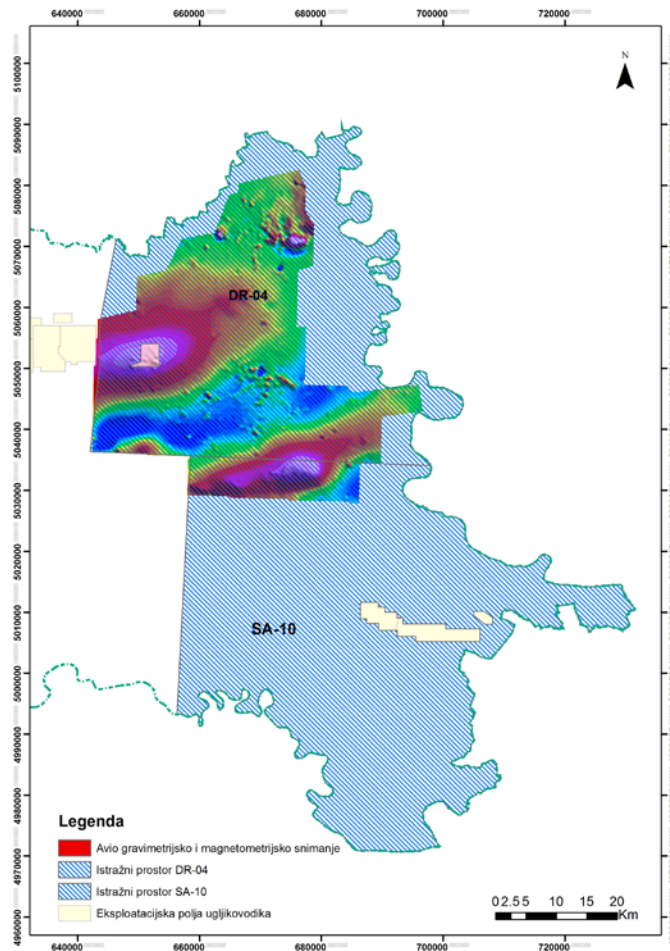
U 2017. godini Investitor je nastavio s izradom robusnog geološkog modela. Za potrebe izrade robusnog geološkog modela, Investitor je organizirao bazu podataka, digitalizirao dostupne podatke i uvrstio ih u geološki model. Podaci gravimetrije i magnetometrije iz zraka interpretirani su u odnosu na postojeće seizmičke snimke i bušotinske podatke i poznato geološko okruženje te su dobivene analize inkorporirane u geološki model. Podaci magnetometrije i gravimetrije iz zraka ukazali su na postojanje tri glavne regije na istražnom prostoru DR-04. U sjevernom djelu istražnog prostora, postoji nekoliko bušotina te Investitor nastavlja s izradom modela koji uključuje i podatke s tih postojećih bušotina. Investitor je na temelju do sada interpretiranih podataka započeo s planiranjem snimanja 2D seizmike na području istražnog prostora DR-04.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o napretku radova vezanim uz istražni prostor DR-04, Investitor je tijekom 2017. godine obavio planirane aktivnosti vezane uz izradu robusnog geološkog modela, te je izrada robusnog geološkog modela još u izradi.

Snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka

Kako bi ispunio svoje obveze u zadanom vremenu I. faze istražnog razdoblja, Investitor je u 2016. godini počeo pripremu za snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka te je u ožujku 2017. godine počeo sa snimanjem gravimetrije i magnetometrije iz zraka. Svrha navedenog snimanja je utvrđivanje detalja koji će se koristiti prilikom izrade geološkog modela pomoću seizmičkog kartiranja/modeliranja s visokim stupnjem ocjenjivanja. Snimanje je završeno 1. svibnja 2017. godine te je prekrilo 1.380 km² istražnog prostora DR-04. Podaci dobiveni gravimetrijskim i magnetometrijskim snimanjem obrađeni su i inkorporirani u robusni geološki model pomoću programskih paketa Kingdom, Petra i LitoTect.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru DR-04 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio gravimetrije i magnetometrije iz zraka te dobivene podatke upotrijebio prilikom izrade robusnog geološkog modela, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

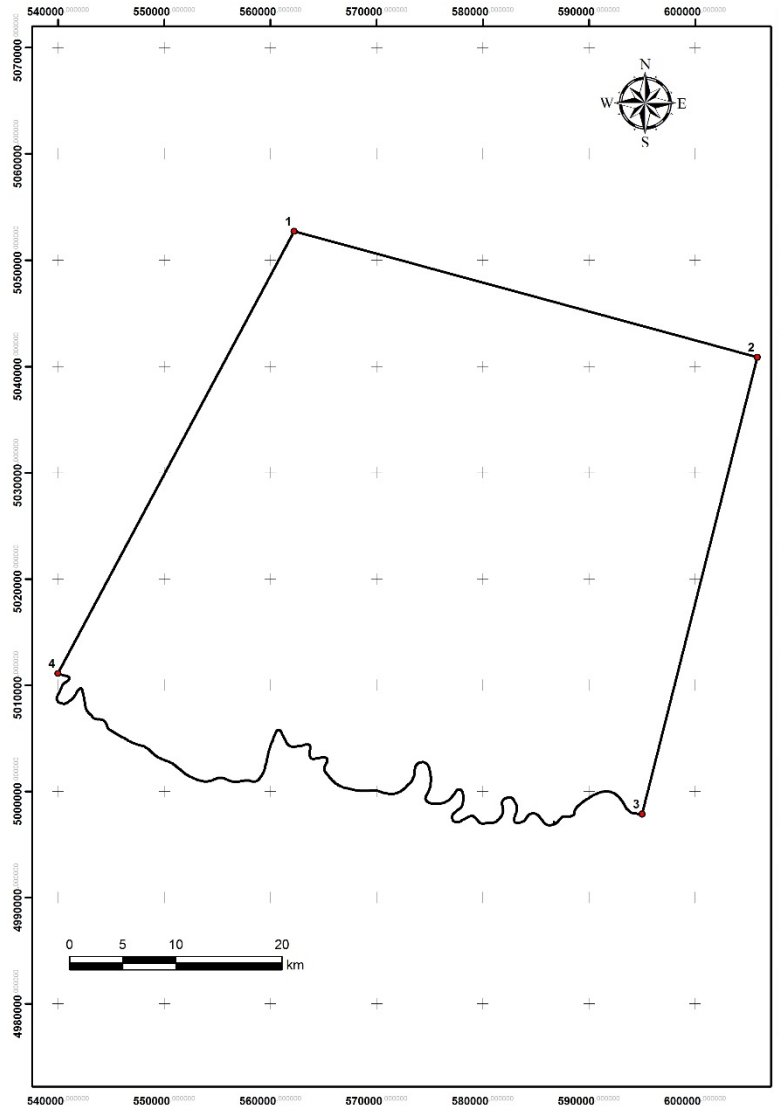


Slika 3. Gravimetrija i magnetometrija iz zraka na istražnim prostorima DR-04 i SA-10

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 2017. godinu.

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

Istražni prostor SA-08 proteže se na 2.471,00 km², a kako je prikazano na slici 4.



Slika 4. Istražni prostor SA-08

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika za istražni prostor SA-08 (dalje u tekstu: Ugovor), a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) obvezao se na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

- I. faza istražnog razdoblja traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
- II. faza istražnog razdoblja traje dvije godine, a započinje neposredno nakon I. faze.

Istražno razdoblje može se produžiti dva puta za dodatno razdoblje od šest mjeseci u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 14/2014).

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-08, potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2017. godinu 90 dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 30. rujna 2016. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-16-14).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-02-02/1-16-14, od 30. studenog 2016. godine).

Investitor je, sukladno Ugovoru, članak 4.1.8. dostavio kvartalno izvješće o napretku radova za četvrti kvartal 2016. godine (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 371-17-20) gdje je izvijestio o napretku svojih radova i novim spoznajama o geologiji područja istražnog prostora SA-08. Također, na sjednici savjetodavnog odbora koja se održala 1. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-17-40) prezentirao je napredak u izradi geološkog modela koji je otkrio novi potencijal istražnog prostora SA-08 na temelju interpretacije gravimetrijskih snimaka.

Sukladno navedenom i temeljem članka 4.1.5 i 4.1.6 Ugovora, Investitor je 23. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 371-17-26) zatražio izmjenu radnog programa i budžeta za 2017. godinu u kojem je prikazao izmijenjene aktivnosti budući da se preliminarnim analizama otkrio novi potencijal na istražnom prostoru SA-08. Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na izmijenjeni radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-02-02/1-17-35).

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

- reobradu seizmičkih podataka;
- sva druga istraživanja, skupljanje podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja.

S ciljem realizacije minimalnih radnih obaveza u I. fazi istražnog razdoblja Investitor je u 2017. godini planirao sljedeće aktivnosti:

- snimanje prostorno laserskih snimaka LIDAR tehnologijom,
- snimanje 2D seizmike,

- izrada geološkog modela,
- geokemijska studija.

Snimanje prostorno laserskih snimaka LIDAR tehnologijom

Kako bi što kvalitetnije izradio geološki model, Investitor je u drugom kvartalu 2017. godine snimio LIDAR podatke visoke rezolucije. Podaci o strukturnoj geologiji pridobiveni LIDAR snimanjem potvrdili su postojanje antiklinale sa zatvaranjem strukture s četiri strane koja prati površinske izdanke nafte koje je Investitor analizirao u svojim radovima. Područje prekriveno LIDAR snimanjem zahvaća površinu od 39 km².

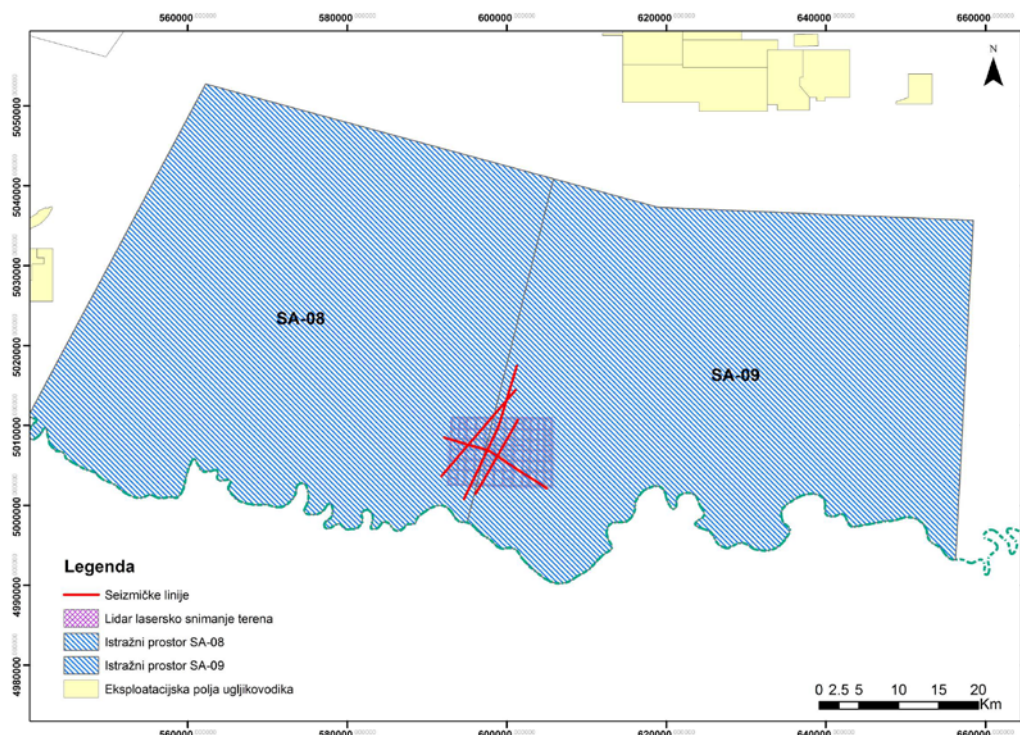
Na osnovu interpretacije LIDAR snimaka, Investitorov tim je prosudio kako će područja strmih padina koje se javljaju na tom području biti moguće interpretirati samo preko novih 2D seizmičkih podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-08 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio LIDAR snimke, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Snimanje 2D seizmike

Investitor je u 2017. godini snimio 2D seizmiku preko dijela istražnog prostora SA-08 i SA-09, te je seizmika prekrila oko 21 km² istražnog prostora SA-08.

U cilju realizacije snimanja 2D seizmike Investitor je u trećem kvartalu 2017. godine sklopio nagodbe s vlasnicima zemljišta preko kojih se snimala seizmika. Za potrebe snimanja seizmike Investitor je ishodio dozvole svih nadležnih tijela (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, jedinice lokalne samouprave, Hrvatske šume, Hrvatske autoceste, Hrvatske ceste, Janaf d.d. i Plinacro d.o.o.). Predstavnici jedinica lokalne samouprave bili su također involvirani prilikom procjene štete na usjevima vlasnicima zemljišta koja je nastala uslijed snimanja seizmike, a koja je uobičajena prilikom izvođenja takvih radova. Investitor je nadoknadio štetu nastalu na usjevima uslijed snimanja seizmike u dogovoru s vlasnicima zemljišta. Sredstva za isplatu šteta na usjevima relativno su mala s obzirom da se snimanje seizmike izvodilo nakon žetve pšenice. Također su sklopljene i nagodbe s lovačkim društvima na čijem području se snimala seizmika. Budući da su neke nagodbe s lovačkim društvima odstupale iznosima, Agencija za ugljikovodike zatražila je od lovačkih društava (Oriovac i Sokol) detaljne izračune na osnovu kojih su zatraženi iznosi za naknadu štete (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 402-02-02/1-17-48, od 29. studenog 2017. godine i KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-02-02/1-17-51, od 1. prosinca 2017. godine). Do sastavljanja ovog izvješća nisu dobiveni odgovori od lovačkih društava.



Slika 5. Rasprostriranje 2D seizmike i LIDAR snimaka na istražnom prostoru SA-08 i SA-09

Snimanje 2D seizmike započelo je 30. lipnja 2017 pregledom terena. Glavni kamp AGS-a bio je lociran u Oriovcu, dok su radnici bili smješteni u Požegi. Prosječno je na terenu bilo oko 35 AGS-ovih radnika koji su imali podršku oko 30 lokalnih radnika. Prije početka snimanja određeni su detaljni parametri kako bi se dobili čim bolji rezultati snimljene seizmike. Snimanje 2D seizmike izvodilo se od 17. srpnja do 26. srpnja. Investitor je krajem 2017. godine zaprimio preliminarne rezultate procesiranih snimaka 2D seizmike Pleternica. Kako su preliminarni rezultati pokazali slab kontinuitet refleksa na pojedinim dijelovima nastavljeno je s reprocesiranjem podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-08 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio 2D seizmiku, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Izrada geološkog modela

Tijekom prve polovice 2017. godine Investitor je napravio preliminarni geološki model istražnog prostora SA-08 koristeći programske pakete Kingdom, Petra i LitoTect. Preliminarni strukturni i stratigrafski model pokazao je nekoliko zanimljivih potencijalnih istražnih prospekata na koje će se u budućnosti fokusirati geološki model. Preliminarni geološki model pokazao je područje oko Pleternice kao interesantno za daljnja istraživanja te posebno antiklinala Kapela. Na području antiklinala Kapela ne postoji dovoljno seizmičkih podataka te je iz toga razloga područje odabrano za daljnja seizmička snimanja kako bi se dobio bolji uvid u područje.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-08 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini izrađivao geološki model, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Geokemijska studija

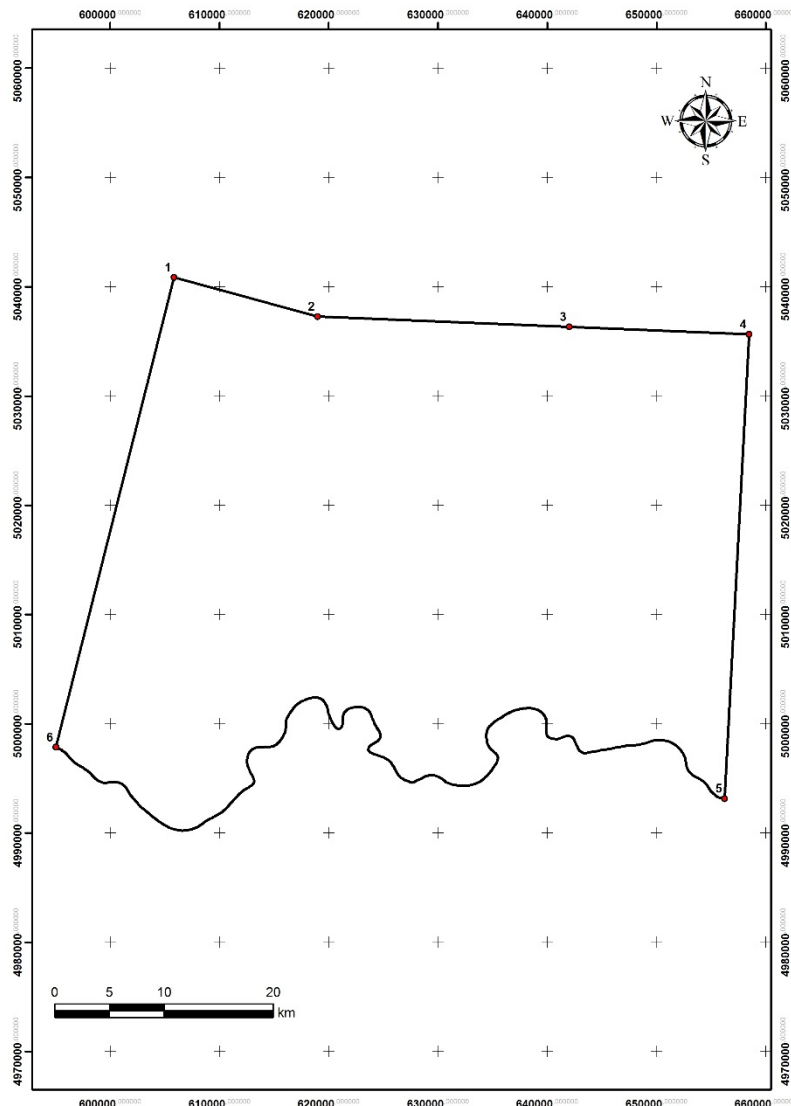
U 2017. godini Investitor je nastavio s izradom geološkog modela te terenskim radom. Tijekom terenskog rada Investitor je napravio geokemijsku analizu površinskih uzoraka koji se prostiru duž tri seizmičke linije. Uzorci su poslani na analizu te su preliminarni rezultati inkorporirani u sveobuhvatan geološki model. Investitor je također napravio terenski pregled područja te je za potrebe izrade geološkog modela uzeo površinske izdanke ležišnih formacija.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-08 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini izrađivao geokemijsku studiju, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

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 2017. godinu.

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

Istražni prostor SA-09 proteže se na 2.340,00 km², a kako je prikazano na slici 6.



Slika 6. Istražni prostor SA-09

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika za istražni prostor SA-09 (dalje u tekstu: Ugovor), a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) obvezao se na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

- I. faza istražnog razdoblja traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
- II. faza istražnog razdoblja traje dvije godine, a započinje neposredno nakon I. faze.

Istražno razdoblje može se produljiti dva puta za dodatno razdoblje od šest mjeseci u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 14/2014).

Sukladno članku 4.1.1 ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-09, potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obavezan dostaviti radni program i budžet za 2017. godinu 90 dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 30. rujna 2016. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-16-14).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje pisanog mišljenja na radni program i budžet (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-02-02/1-16-14, od 30. studenog 2016. godine).

Investitor je, sukladno članku 4.1.8. Ugovora, dostavio kvartalno izvješće o napretku radova za četvrti kvartal 2016. godine (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 371-17-20) gdje je izvijestio o napretku svojih radova i novim spoznajama o geologiji područja istražnog prostora SA-09. Također, na sjednici savjetodavnog odbora koja se održala 1. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-17-40) prezentirao je napredak u izradi geološkog modela koji je otkrio novi potencijal istražnog prostora SA-09 na temelju interpretacije gravimetrijskih snimaka.

Sukladno navedenom i temeljem članaka 4.1.5 i 4.1.6 Ugovora, Investitor je 21. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 371-17-26) zatražio izmjenu radnog programa i budžeta za 2017. godinu u kojem je prikazao izmijenjene aktivnosti budući da se preliminarnim analizama otkrio novi potencijal na istražnom prostoru SA-09.

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/05; URBROJ: 405-02-02/1-17-35).

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

- reobradu seizmičkih podataka;
- sva druga istraživanja, skupljanje podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja.

S ciljem realizacije minimalnih radnih obveza u I. fazi istražnog razdoblja, Investitor je u 2017. godini planirao sljedeće aktivnosti:

- snimanje prostorno laserskih snimaka LIDAR tehnologijom,

- snimanje 2D seizmike,
- izrada geološkog modela,
- geokemijska studija.

Snimanje prostorno laserskih snimaka LIDAR tehnologijom

Kako bi što kvalitetnije izradio geološki model, Investitor je u drugom kvartalu 2017. godine snimio LIDAR podatke visoke rezolucije. Podaci o strukturnoj geologiji pridobiveni LIDAR snimanjem potvrdili su postojanje antiklinale sa zatvaranjem strukture s četiri strane koja prati površinske izdanke nafte koje je Investitor analizirao u svojim radovima. Područje prekriveno LIDAR snimanjem zahvaća površinu od oko 72 km² istražnog prostora SA-09.

Na osnovu interpretacije LIDAR snimaka, Investitorov tim je prosudio kako će područja strmih padina koje se javljaju na tom području biti moguće interpretirati samo preko novih 2D seizmičkih podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-09 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio LIDAR snimke, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Snimanje 2D seizmike

Investitor je u 2017. godini snimio 2D seizmiku preko dijela istražnog prostora SA-08 i SA-09, te je seizmika prekrila oko 32 km² istražnog prostora SA-09.

U cilju realizacije snimanja 2D seizmike Investitor je u trećem kvartalu 2017. godine sklopio nagodbe s vlasnicima zemljišta preko kojih se snimala seizmika. Za potrebe snimanja seizmike Investitor je ishodio dozvole svih nadležnih tijela (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, jedinica lokalne samouprave, Hrvatske šume, Hrvatske autoceste, Hrvatske ceste, Janaf d.d. i Plinacro d.o.o.). Predstavnici jedinica lokalne samouprave bili su također involvirani prilikom procjene štete na usjevima vlasnicima zemljišta koja je nastala uslijed snimanja seizmike, a koja je uobičajena prilikom izvođenja takvih radova. Investitor je nadoknadio štetu nastalu na usjevima uslijed snimanja seizmike u dogovoru s vlasnicima zemljišta. Sredstva za isplatu šteta na usjevima relativno su mala s obzirom da se snimanje seizmike izvodilo nakon žetve pšenice. Također su sklopljene i nagodbe s lovačkim društvima na čijem području se snimala seizmika. Budući da su neke nagodbe s lovačkim društvima odstupale iznosima, Agencija za ugljikovodike zatražila je od lovačkih društava (Oriovac i Sokol) detaljne izračune na osnovu kojih su zatraženi iznosi za naknadu štete (KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 402-02-02/1-17-48, od 29. studenog 2017. godine i KLASA: 310-05/16-01/04; URBROJ: 405-02-02/1-17-51, od 1. prosinca 2017. godine). Do sastavljanja ovog izvješća nisu dobiveni odgovori od lovačkih društava.

Snimanje 2D seizmike započelo je 30. lipnja 2017 pregledom terena. Glavni kamp AGS-a bio je lociran u Oriovcu, dok su radnici bili smješteni u Požegi. Prosječno je na terenu bilo oko 35 AGS-ovih radnika koji su imali podršku oko 30 lokalnih radnika. Prije početka snimanja određeni su detaljni parametri kako bi se dobili čim bolji rezultati snimljene seizmike.

Snimanje 2D seizmike izvodilo se od 17. srpnja do 26. srpnja. Investitor je krajem 2017. godine zaprimio preliminarne rezultate procesiranih snimaka 2D seizmike Pleternica. Kako su preliminarni rezultati pokazali slab kontinuitet refleksa na pojedinim dijelovima nastavljeno je s reprocesiranjem podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-09 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio 2D, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Izrada geološkog modela

Tijekom prve polovice 2017. godine Investitor je napravio preliminarni geološki model istražnog prostora SA-09 koristeći programske pakete Kingdom, Petra i LitoTect. Preliminarni strukturni i stratigrafski model pokazao je nekoliko zanimljivih potencijalnih istražnih prospekata na koje će se u budućnosti fokusirati geološki model. Preliminarni geološki model pokazao je područje oko Pleternice kao interesantno za daljnja istraživanja te posebno antiklinala Kapela. Na području antiklinale Kapela ne postoji dovoljno seizmičkih podataka te je iz toga razloga to područje odabrano za daljnja seizmička snimanja kako bi se dobio bolji uvid u područje.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-09 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini izrađivao geološki model, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

Geokemijska studija

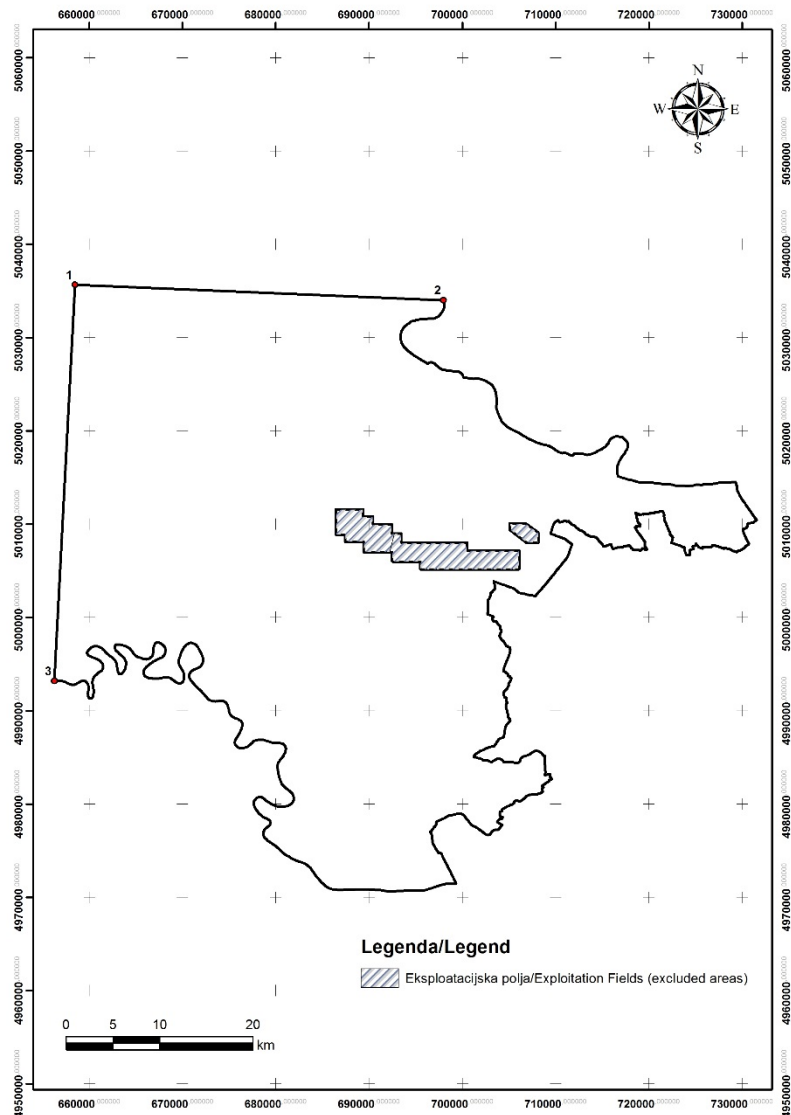
U 2017. godini Investitor je nastavio s izradom geološkog modela te terenskim radom. Tijekom terenskog rada Investitor je napravio geokemijsku analizu površinskih uzoraka koji se prostiru duž tri seizmičke linije. Uzorci su poslani na analizu te su preliminarni rezultati inkorporirani u sveobuhvatan geološki model. Investitor je također napravio terenski pregled područja te je za potrebe izrade geološkog modela uzeo površinske izdanke ležišnih formacija.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-09 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini izrađivao geokemijsku studiju, sukladno odobrenom radom programu i budžetu za 2017. godinu.

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 2017. godinu.

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

Istražni prostor SA-10 proteže se na 2.573,00 km², a kako je prikazano na slici 7.



Slika 7. Istražni prostor SA-10

Temeljem Ugovora o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika za istražni prostor SA-10 (dalje u tekstu: Ugovor), a sukladno ponudi predanoj na javnom nadmetanju, VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. (dalje u tekstu: Investitor) obvezao se na ispunjenje minimalne radne obveze za vrijeme trajanja istražnog razdoblja koje traje pet godina te se dijeli na istražne faze kako slijedi:

- I. faza istražnog razdoblja traje tri godine i počinje od datuma stupanja Ugovora na snagu;
- II. faza istražnog razdoblja traje dvije godine, a započinje neposredno nakon I. faze.

Istražno razdoblje može se produljiti dva puta za dodatno razdoblje od šest mjeseci u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine, broj 94/2013 i 14/2014).

Sukladno članku 4.1.1 Ugovora o istraživanju i podjeli eksploatacije ugljikovodika za istražni prostor SA-10, potpisanom 10. lipnja 2016. godine između VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o. i Vlade Republike Hrvatske, Investitor je obvezan dostaviti radni program i budžet za 2017. godinu u roku od 90 dana prije početka kalendarske godine. Investitor je ugovornu obvezu izvršio u navedenom roku te je 30. rujna 2016. godine dostavio Agenciji za ugljikovodike radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/03, URBROJ: 371-16-14).

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 405-02-02/1-16-13, od 30. studenog 2016. godine).

Investitor je, sukladno članak 4.1.8. Ugovora, dostavio kvartalno izvješće o napretku radova za četvrti kvartal 2016. godine (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 371-17-19, od 3. veljače 2017. godine) gdje je izvijestio o napretku svojih radova i novim spoznajama o geologiji područja istražnog prostora SA-10. Također, na sjednici savjetodavnog odbora koja se održala 1. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/03; URBROJ: 405-02-02/1-17-40) prezentirao je napredak u izradi geološkog modela koji je otkrio novi potencijal istražnog prostora SA-10.

Sukladno navedenom i temeljem članka 4.1.5 i 4.1.6 Ugovora, Investitor je 23. ožujka 2017. godine (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 371-17-25) zatražio izmjenu radnog programa i budžeta za 2017. godinu u kojem je prikazao izmijenjene aktivnosti budući da se preliminarnim analizama otkrio novi potencijal na istražnom prostoru SA-10.

Temeljem članka 4.1.1 Ugovora, Agencija za ugljikovodike, uz prethodnu suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike, dala je odobrenje putem pisanog mišljenja na radni program i budžet za 2017. godinu (KLASA: 310-05/16-01/06; URBROJ: 405-02-02/1-17-34).

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

- snimanje 3D seizmike;
- snimanje 2D seizmike;
- sva druga istraživanja, prikupljanja podataka, izvođenje površinskih i podzemnih mjerenja te izvođenje aeromagnetskih radova;
- izrada istražnih bušotina.

S ciljem realizacije minimalnih radnih obveza u I. fazi istražnog razdoblja Investitor je u 2017. godini planirao sljedeće aktivnosti:

- izrada robusnog geološkog modela;
- snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka.

Izrada robusnog geološkog modela

Investitor je u 2016. godini započeo s izradom robusnog geološkog modela na temelju kojeg će donijeti odluku o lokaciji snimanja nove 2D i 3D seizmike, a kako je predviđeno člankom 5.2.2 Ugovora te je u 2017. godini nastavio s izradom robusnog geološkog modela na način da je nastavio s interpretacijom dostupnih podataka.

Robusni geološki model izrađuje se koristeći računalne aplikacije: Kingdom, Petra i LithoTec koji predstavljaju standard u naftnoj industriji. U prvoj polovici 2017. godine snimljena je gravimetrija i magnetometrija iz zraka koja je zahvatila i 300 km² istražnog prostora SA-10 te su i ti dostupni podaci uvršteni u robusni geološki model i interpretirani sukladno već prije dostupnim podacima te su novi podaci doveli do novih spoznaja, a time i do izdvajanja novih potencijalnih prospekata za daljnje istraživanje. Spoznaje do kojih se došlo i rezultati geološkog modela služe za planiranje snimanja buduće seizmike te su za te potrebe izdvojena potencijalno interesantna područja na kojima nema dovoljno podataka te je rizik daljnjeg istraživanja potrebno umanjiti snimanjem novih seizmičkih podataka.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-10 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini radio na izradi robusnog geološkog modela. Napravljena je i interpretacija ključnih seizmičkih profila te je na temelju te interpretacije odabrano nekoliko prospekata za detaljniju analizu, u skladu s odobrenim radnim programom i budžetom za 2017. godinu.

Snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka

Kako bi ispunio svoje obveze u zadanom vremenu I. faze istražnog razdoblja, Investitor je u 2016. godini počeo pripremu za snimanje visoko rezolucijske gravimetrije i magnetometrije iz zraka te je u ožujku 2017. godine počeo sa snimanjem gravimetrije i magnetometrije iz zraka. Svrha navedenog snimanja je utvrđivanje detalja koji će se koristiti prilikom izrade geološkog modela pomoću seizmičkog kartiranja/modeliranja s visokim stupnjem ocjenjivanja. Snimanje je završeno 1. svibnja 2017. godine te je prekrilo 300 km² istražnog prostora SA-10.

Podaci dobiveni gravimetrijskim i magnetometrijskim snimanjem obrađeni su i inkorporirani u robusni geološki model pomoću programskih paketa Kingdom, Petra i LitoTect.

Temeljem analize i provjere kvartalnih izvješća o radovima izvedenim na istražnom prostoru SA-10 sukladno članku 4.1.8 Ugovora, Investitor je u 2017. godini snimio gravimetriju i magnetometriju iz zraka te dobivene podatke upotrijebio prilikom izrade robusnog geološkog modela, sukladno odobrenom radnom programu i budžetu za 2017. godinu.

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 2017. godinu.

KLASA: 310-01/18-01/02

URBROJ: 405-01/1-18-1

Zagreb, 10. veljače 2018. godine

PREDSJEDNICA UPRAVE



Barbara Dorić