



## O NAFTNOJ KOMPANIJI VERMILION ENERGY

VERMILION ENERGY je internacionalna naftna kompanija sa sjedištem u Kanadi. Tvrta ostvaruje proizvodnju nafte/plina u Kanadi, Francuskoj, Nizozemskoj, Australiji, Irskoj, Njemačkoj i Mađarskoj. Od svog osnutka Vermilion ima stabilnu proizvodnju sa stalnim godišnjim porastom. Ostvarena proizvodnja u trećem kvartalu 2019.g. iznosi približno 15 197 m<sup>3</sup> ekvivalent nafte po danu (95 471 BOE/D). Vermilion ima značajne istražne projekte u centralnoj i istočnoj Europi (Hrvatska, Mađarska, Slovačka). Briga za održivi razvoj, zaštitu okoliša i odlična suradnja s lokalnim zajednicama, na obostranu korist, sastavni su dio i temeljne odrednice Vermilionove poslovne politike.



Vermilionovi istražni prostori



## “SA-10” 3D SEIZMIČKA MJERENJA U VUKOVARSKO- SRIJEMSKOJ ŽUPANIJI



### KOLIKO DUGO ĆE TRAJATI RADOVI ?

- Ishođenje suglasnosti od strane državnih institucija, ishođenje dozvola za prijelaz preko zemljišta i geodetsko iskolčavanje seizmičkih linija: od veljače 2021. do travnja 2021.
- Seizmičko snimanje: od početka travnja do kraja lipnja 2021.

### Kontakt

Tim za ishođenje dozvola i procjene šteta:

- Mislav JAIĆ 091 9519 506
- Siniša HOFER 091 1144 225
- Tomislav LIKIĆ 098 399 481

### Informacije o kompaniji

**VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o.**  
Grand Center, Petra Hektorovića 2  
10 000 Zagreb  
[www.vermilionenergy.com](http://www.vermilionenergy.com)



VERMILION  
ENERGY



## ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-10 (SA-10)

**Površina:** 1 914 km<sup>2</sup> (SA-10)

**Datum dodjele koncesije:** 10. lipnja 2016.

**Realizirani radovi:** Gravimetrijska i magnetometrijska mjerena iz zraka u 2017. g., geološka i strukturno-tektonska interpretacija na temelju postojećih podataka, Vukovar 2D (2018), Ceric-1 i Berak-1 istražne bušotine.

### VERMILION ZAGREB EXPLORATION d.o.o.

je hrvatski ogrank nafte kompanije Vermilion Energy iz Kanade koji temeljem Ugovora s Vladom Republike Hrvatske ima obvezu izvođenja seizmičkih mjerena u cilju istraživanja nafte i plina. Na području Istočne Slavonije unutar istražnog prostora SA-10 izvesti će se 3D seizmičko mjerene približne ukupne površine 290 km<sup>2</sup>. Rezultati će služiti za detaljnu geološku interpretaciju i procjenu naftno-plinskog potencijala navedenog područja gdje će se na osnovi toga locirati nove istražne bušotine.

### KOJU TEHNOLOGIJU KORISTIMO?

3D seizmička mjerena je poznata sofisticirana tehnologija u istraživanju nafte i plina koja se na ovom prostoru koristi od 1997. godine. Princip se sastoji u generiranju seizmičkog vala na površini zemlje a u našem slučaju koristiti će se dva različita izvora:

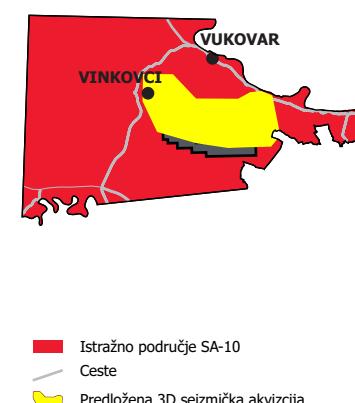
- vibrator (konstruirani na posebnim kamionima)
- eksploziv, 3-9 m duboke rupe u koje se stavlja manja količina eksploziva (0,4 - 1,5 kg)

Seizmički val se prenosi u podzemlje i odbijanjem od pojedinih slojeva vraća na površinu te registrira na geofonima (posebni senzori). Obično se radi o figuri geofona međusobno povezanih kablovima, ali oni mogu biti povezani i bežično. Signali se dalje prenose i obrađuju na terenskoj kompjutorskoj jedinici. Na taj način se dobiva slika podzemlja.

Vibracije koje stvara vibrator mogu se usporediti s vibracijama koje stvara teretni vlak. Vibracije se provode na sigurnoj distanci od zgrada. Podešavanjem režima vibriranja omogućuje se snimanje i u gradskim naseljima. Metoda je apsolutno bezopasna za ljude, okoliš i infrastrukturu.

U dijelu istražnog prostora gdje prolaz vibratorima nije moguć ili nije opravdan kao izvor seizmičkog vala koristiti ćemo plitke rupe u koje se postavlja mala količina eksploziva.

3D seizmička mjerena izvodić će geofizička tvrtka Geofizyka Toruń (GT) iz Poljske.



### KOJE AKTIVNOSTI ĆE SE ODVIJATI TIJEKOM PROJEKTA?

#### ISHOĐENJE SUGLASNOSTI ZA PRIJELAZ PREKO ZEMLJIŠTA

Nakon dobivanja suglasnosti od nadležnih državnih institucija prva faza je ishođenje dozvola od vlasnika/posjednika zemljišta za nesmetani prolaz preko zemljišta u cilju geodetskog iskolčavanja svakog seizmičkog profila.

#### POSTAVLJANJE GEOFONSKIH FIGURA I SNIMANJE

Slijedi postavljanje figure geofona po iskolčenim seizmičkim linijama koji će se ukloniti nakon prolaza vibratora odnosno nakon detonacija eksploziva u plitkim buštinama, dakle nakon izvršenog snimanja.

#### PRIJENOS I OBRADA PODATAKA

Digitalni podaci se prenose i obrađuju na specijalnoj kompjutorskoj jedinici koja se nalazi na pokretnom vozilu u neposrednoj blizini snimanja. Rezultat obrade je geološka slika podzemlja.

#### PROCJENA I NADOKNADA ŠTETE

Nakon izvedenog snimanja slijedi procjena štete uzrokovane prijelazom vibratora, mehanizacije i vozila preko poljoprivrednog zemljišta. Naknade štete određuje se nagodbom između primatelja naknade i predstavnika Vermiliona prema ustaljenoj praksi o visini naknade kada se radi o seizmičkim mjerjenjima.

