



## O NAFTNOJ KOMPANIJI VERMILION ENERGY

VERMILION ENERGY je internacionalna tvrtka sa sjedištem u Kanadi (Calgary). Tvrtka ostvaruje proizvodnju nafte/plina u Kanadi, USA, Francuskoj, Nizozemskoj, Australiji, Irskoj, Njemačkoj i Mađarskoj. Od svog osnutka Vermilion ima stabilnu proizvodnju sa stalnim godišnjim porastom. Ostvarena proizvodnja u prvom kvartalu 2021. iznosi približno 13 434 m<sup>3</sup> ekvivalent nafte po danu (84 500 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.



## KOLIKO DUGO ĆE TRAJATI RADOVI ?

1. Ishođenje suglasnosti od strane državnih institucija, obavještanje o prijelazu preko zemljišta i geodetsko iskolčavanje seizmičkih linija: od kolovoza 2021. do listopada 2021.
2. Seizmičko snimanje: od sredinel listopada 2021 do kraja siječnja 2022.

## Kontakt

Tim za ishođenje dozvola i procjene šteta:

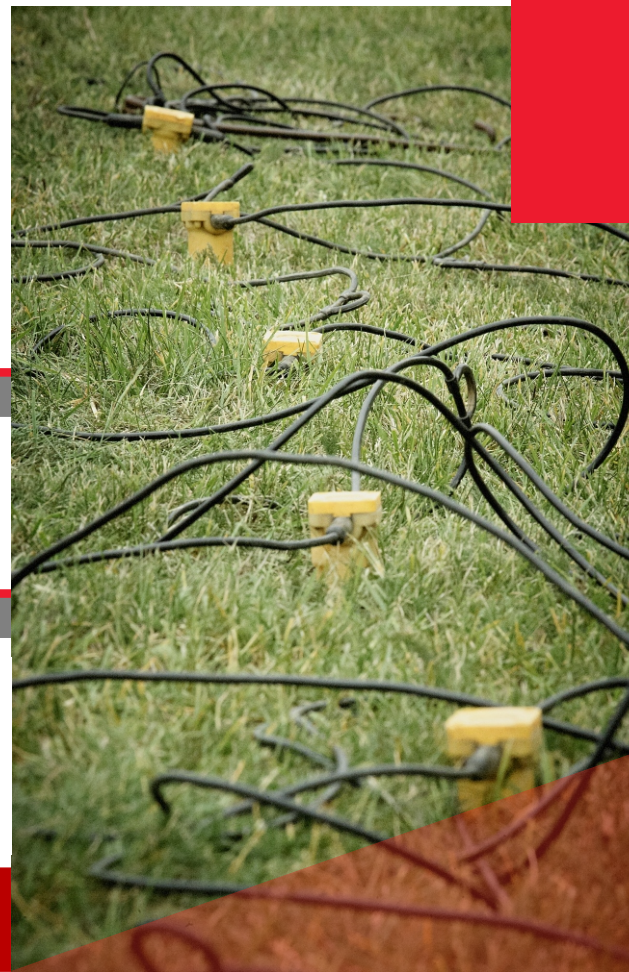
- Mislav JAIĆ 091 9519 506
- Siniša HOFER 091 1144 225
- Tomislav LIKIĆ 098 399 481

## Informacije o kompaniji

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



## GOJLO I NOVSKA SEIZMIČKA MJERENJA



VERMILION  
ENERGY



## ISTRAŽNI PROSTOR SAVA-07 (SA-07)

**Površina:** 2 032 km<sup>2</sup> (SA-07)

**Datum dodijele koncesije:** 26. ožujka 2020.

**Realizirani radovi:**

- Ponovna kompjutorska obrada postojećih 2D i 3D seizmičkih podataka (2020-2021.)
- Geološka i strukturna interpretacija postojećih seizmičkih podataka (2020.)
- Površinsko geokemijsko kartiranje (2020.)

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

je hrvatski ogranak tvrtke Vermilion Energy iz Kanade koji temeljem Ugovora s Vladom Republike Hrvatske ima obvezu izvođenja seizmičkih mjerenja u cilju istraživanja nafte i plina. Na području zapadne Slavonije unutar istražnog prostora SA-07 izvesti će se 3D seizmičko mjerenje na ukupnoj površini približno 367 km<sup>2</sup> (projekt Gojlo 3D: 290 km<sup>2</sup>, projekt Novska 3D: 77 km<sup>2</sup>). Rezultati će služiti za detaljnu geološku interpretaciju i procjenu naftno-plinskog potencijala navedenog područja temeljem kojeg će locirati nove istražne bušotine.

### KOJU TEHNOLOGIJU KORISTIMO?

3D seizmička mjerenja 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:

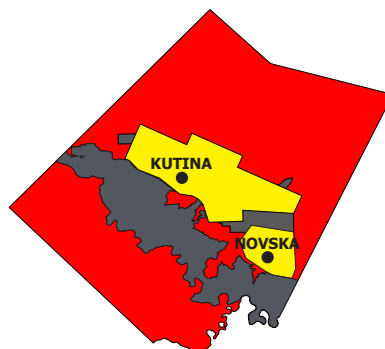
- vibrator (konstruirani na posebnim kamionima)
- eksploziv, 5-10 m duboke rupe u koje se stavlja manja količina eksploziva (0,9 - 1,8 kg)

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 mjerenja izvodit će geofizička tvrtka Geofizyka Toruń (GT) iz Poljske.



■ Istražno područje SA-07  
■ Predložena 3D seizmička akvizicija

## 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 bušotinama, dakle nakon izvršenog snimanja.

### PRIJENOS I OBRADA PODATAKA

Digitalni podaci se prenose i obrađuje 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 mjerenjima.

