



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA**

Uprava za energetiku  
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

**KLASA:** UP/I-392-01/24-01/100

**URBROJ:** 526-06-04-01-25-8

Zagreb, 16. siječnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članka 137. stavka 3. i članka 138.a stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku provjere naftno-rudarskog projekta, pokrenutom na zahtjev investitora Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., OIB: 29241599964, Strojarska cesta 20, Zagreb, od 15. listopada 2024., donosi

**N A C R T R J E Š E N J A**  
**o provjeri naftno-rudarskog projekta**

- I. Temeljem Izjave o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta **Dopunski naftno-rudarski projekt razrade i eksploatacije plinskog polja „BERAK“ – 1. dopuna** (u daljnjem tekstu Projekt) i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (KLASA: UP/I-392-01/24-01/100, URBROJ: 526-06-04-01-25-4, od 9. prosinca 2024.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Projektom**, koji je izradila tvrtka Vermilion Zagreb Exploration d.o.o. iz Zagreba u siječnja 2025.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovornog projektanta Đorđa Babića, dipl. ing. naft. rud.
- III. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja stavlja se na dva primjerka. Jedan primjerak dostavljaju se investitoru Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., a jedan primjerak ostaje u zbirci projekata Ministarstva gospodarstva.

**O b r a z l o ž e n j e**

Investitor Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., OIB: 29241599964, Strojarska cesta 20, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je Ministarstvu gospodarstva, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 15. listopada 2024. zahtjev za pokretanje postupka provjere naftno-rudarskog projekta (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz zahtjev je priložen naftno-rudarski projekt *Dopunski naftno-rudarski projekt razrade i eksploatacije plinskog polja „BERAK“ – 1. dopuna* koji je investitor izradio u listopadu 2024., broj: VZE-PRE-01/2024 (u daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

Dopunskim naftno-rudarskim projektom razrade i eksploatacije plinskog polja „BERAK“ – 1. dopuna prikazana je stručna podlogu za izvođenje naftno-rudarskih radova, odnosno za građenje naftno-rudarskih objekata i postrojenja. Kako je kasnijom interpretacijom zaključeno da je bušotina Berak-1 nabušila akumulaciju 13 metara niže od svoje najviše točke, napravljen je statički i dinamički model polja Berak koji je potvrdio potrebe za drugom bušotinom na polju u samom vrhu strukture, te je projektom predviđena i izrada razradne bušotine Berak-2 kojom bi se probušilo ležište na strukturno boljoj poziciji, odnosno u najvišoj točki strukture čime bi se pridonijelo većem ukupnom iscrpku.

Predsjednica Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata imenovana Rješenjem ministra (KLASA: 310-01/21-03/06, URBROJ: 517-07-3-2-21-3, od 1. rujna 2021.) imenovala je Odlukom od 23. listopada 2024. (KLASA: UP/I-392-01/24-01/100, URBROJ: 526-07-3-24-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 9. prosinca 2024. u prostorijama Ministarstva gospodarstva, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-392-01/24-01/100, URBROJ: 526-06-04-01-24-4, od 9. prosinca 2024. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovorne osobe (odgovorni projektant Đorđe Babić, dipl. ing. naft. rud.), Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja predviđenih Projektom.

Odgovorni projektant je obavio ispravke i dopune Projekta sukladno zaključku iz Zapisnika te je, u roku navedenom u istom, dostavio ispravljeni i dopunjeni Projekt predsjednici i članovima Povjerenstva na provjeru. Dva člana povjerenstva ponovo su dostavili predsjednici Povjerenstva Izvješća o obavljenoj provjeri Projekta (Izvješća br. 2) sa zatraženim ispravcima svih prijašnjih primjedbi. Odgovorni projektant ispravio primjedbe i ponovo dostavio ispravljeni projekt 10. siječnja 2025.

Članovi Povjerenstva su u roku iz članka 78. stavka 5. Pravilnika o naftno-rudarskim projektima i postupku provjere naftno-rudarskih projekata („Narodne novine“, broj 87/22, u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavili predsjedniku Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili svoje Izjave i suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama čime se prihvaćaju projektna rješenja predviđena Projektom glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, zaštite okoliša i prirode te usklađenost s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju istog.

Slijedom iskazanog, a sukladno odredbama članka 76. i članka 80. Pravilnika, izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta stavljena je na dva primjerka provjerenog Projekta od kojih se jedan primjerak provjerenog Projekta s izjavom o obavljenoj provjeri i prihvaćanju projektnih rješenja dostavlja Investitoru, a jedan primjerak je pohranjen u zbirci projekata Ministarstva.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 7. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 23. listopada 2024. Investitor je uplatio zatraženi iznos od 2.550,00 EUR u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-392-01/24-01/100, URBROJ: 526-06-04-01-25-6, od 9. siječnja 2025.) obračunati su stvarni troškovi u iznosu od 2.539,06 EUR, a točkom III. utvrđen je višak uplaćenih sredstava u iznosu od 10,94 EUR. Zahtjevom za povrat

više uplaćenih sredstava (KLASA: UP/I-392-01/24-01/100, URBROJ: 526-06-04-01-25-7, od 16. siječnja 2025.) zatražen je od Ministarstva financija povrat više uplaćenih sredstava investitoru.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovoga rješenja, podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u roku od 15 dana, računajući od dana primitka ovoga rješenja. Žalba se podnosi Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja putem Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

**VODITELJ SLUŽBE**  
**Domagoj Jeić**

#### **DOSTAVITI:**

1. Trgovačko društvo Vermilion Zagreb Exploration d.o.o.  
Strojarska cesta 20, 10000 Zagreb  
- *jedan primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*
2. Pismohrana– *jedan primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*

#### **Napomena:**

Temeljem članka 138.a Zakona koji se odnosi na sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti, primjedbe na Nacrt rješenja mogu se dostaviti u roku 10 dana od objave na adresu: [naftno.rudarstvo@mingo.hr](mailto:naftno.rudarstvo@mingo.hr).

konvencija, te se iz toga razloga može utvrditi da je planirani zahvat u skladu s međunarodnim obvezama Republike Hrvatske o smanjenju prekograničnih utjecaja koji su definirani međunarodnim sporazumima.

#### 14.4.2 Mjere zaštite okoliša

##### Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i građenja zahvata

###### **Opća mjera**

1. U sklopu Glavnog projekta izraditi Elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Elaborat mora izraditi osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

###### **Sastavnice okoliša**

##### Mjere zaštite bioraznolikosti

2. Tijekom izvođenja radova na polaganju plinovoda koristiti za to predviđeni radni pojas širine 9 m (3 m za iskop + 6 m za manevriranje).
3. Prilikom krčenja vegetacije za potrebe izgradnje prijelaza plinovoda preko vodotoka u radnom pojasu izbjegavati krčenje korijenskog sustava radi osiguravanja stabilnosti i heterogenosti obale te omogućavanja obnova stablašica putem mladica (iz panja).
4. Izbjegavati kretanje radnih strojeva koritom vodotoka.

##### Mjere zaštite voda i vodnih tijela

5. Opskrbu gorivom i mazivima obavljati isključivo iz cisterni pod nadzorom, u za tu svrhu određenom prostoru s vodonepropusnom podlogom, zaštićenom od atmosferskih utjecaja, opremljenom sredstvima za prikupljanje izlivenog sadržaja..
6. Radove izvoditi uz krajnji oprez, a u slučaju nekontroliranih događaja postupati prema Operativnom planu za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja voda.
7. Prostor za smještaj vozila i građevinskih strojeva planirati dalje od vodotoka, te urediti tako da je podloga nepropusna, a površinske vode odvoditi preko separatora ulja i goriva.
8. Nakon ukopavanja plinovoda, obloge stranica i dna vodotoka vratiti u stanje što bliže zatečenom, te radove izvesti u skladu sa ishodenim vodopravnim uvjetima nadležnog tijela.

Mjere zaštite tla i poljoprivrednog zemljišta

9. Ukoliko je to moguće, izbjegavati radove na trasi plinovoda u fazi pred berbu i žetvu poljoprivrednih kultura.
10. Površinski humusni sloj zdravice zasebno deponirati (ako je moguće u obuhvatu zahvata) te isti upotrijebiti kao površinski sloj zemljišta tijekom završnih građevinskih radova.
11. Pri instalaciji površinske opreme za eksploataciju na postojećem BRP-u te prilikom izvođenja građevinskih radova za postavljanje trase plinovoda, potrebno je ograničiti kretanje teške mehanizacije po okolnom poljoprivrednom tlu, odnosno koristiti postojeću mrežu putova.
12. U zaštitnom koridoru omogućiti uspostavu postojeće biljne proizvodnje s izuzetkom sadnje biljaka čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0.5 m.

Mjere zaštite zraka

13. Koristiti tehnički ispravnu i redovito održavanu mehanizaciju i vozila..
14. Prilagoditi brzinu vozila stanju prometnica, kako bi se smanjilo ili izbjeglo dizanje prašine s prometnica.

Mjere zaštite krajobraza

15. Tijekom krajobrazne sanacije područja koristiti autohtone biljne vrste toga područja.
16. Materijal nastao prilikom zemljanih radova optimalno iskoristiti za sanaciju površina tijekom izgradnje i neposredno nakon izgradnje.

**Opterećenje okoliša**

Mjere zaštite od buke

17. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
18. Za kretanje teretnih vozila odabrati putoeve uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom prometa.
19. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih objekata te gasiti motore zaustavljenih vozila.

Mjere gospodarenja otpadom

20. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.
21. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje zahvata.
22. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, skupljati i skladištiti odvojeno.

Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja

23. Rasvjetna tijela usmjeriti direktno prema tlu ili površini koju treba osvijetliti, uz korištenje ekološki prihvatljivih rasvjetnih tijela, izbjegavajući nepotrebno rasipavanje svjetlosti van radnih površina.

**Kulturno-povijesna baština**

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine

24. Tijekom pripreme i projektiranja provesti odgovarajuće mjere zaštite (intenzivan terenski pregled) cijelom dužinom plinovoda. Dobivene rezultate uskladiti s i postupati sukladno daljnjim uputama nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija.
25. Na trasi plinovoda, od stacionaže 2+000 do 2+900, a pored evidentiranog arheološkog nalazišta „Trinčil/Trintiz“ i registriranog arheološkog nalazišta “Svetinje“ tijekom radova provoditi arheološki nadzor. Prilikom strojnog iskopa od strane izvođača radova potrebno je koristiti nedestruktivne metode zemljanog iskopa koji omogućavaju kvalitetan arheološki nadzor i neometan pregled sloja ispod humusa. U slučaju pronalaska arheoloških objekata i nalaza potrebno je iste istražiti ručno, odnosno na tom području sav zemljani iskop koji je dublji od humusnog sloja izvesti ručnim iskopom pod nadzorom i uputama arheologa uz prethodno utvrđene posebne uvjete zaštite i odobrenje nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine.
26. Primijeniti rezultate dobivene tijekom terenskog rada, rekognosciranja i reambulacije.

Mjere zaštite prometa

27. Nakon izvođenja građevinskih radova, u slučaju oštećenja, korištene lokalne i nerazvrstane ceste vratiti u stanje blisko zatečenom.

Mjere zaštite infrastrukture

28. Provesti mjere zaštite infrastrukturnih građevina na mjestima gdje se elementi plinskog polja križaju, vode paralelno ili se mjestimično približavaju.
29. U fazi izvođenja primijeniti sve propisane/uvjetovane građevinske radnje u svrhu zaštite infrastrukturnih vodova.

Mjere zaštite stanovništva i zdravlja ljudi

30. Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata različitim načinima informiranja (internetske stranice, javnim oglašavanjem u tisku, oglašavanjem na oglasnim pločama ili u sredstvima javnog informiranja).





Mjere zaštite divljači i lovstva

31. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova i svako eventualno stradavanje divljači bez odlaganja dojaviti lovoovlašteniku.
32. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova radi sigurnosti odvijanja lovnogospodarskih aktivnosti.
33. U suradnji s lovoovlaštenicima locirati te izmjestiti sve lovno-gospodarske i lovno-tehničke objekte (čeke, solišta, pojilišta i slično) s trase plinovoda.

**Nekontrolirani događaj**

Mjere zaštite od nekontroliranih događaja

34. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, s mjerama sprječavanja, širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja i uspostaviti uvjete za njegovu provedbu.

Mjere zaštite tijekom korištenja zahvata

Mjere zaštite bioraznolikosti

1. U slučaju pojave stranih biljnih vrsta, tijekom održavanja plinovoda provoditi njihovo uklanjanje.

Mjere zaštite tla i poljoprivrednog zemljišta

2. Sve opasne tekuće tvari (kisljine, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od atmosferskih utjecaja.

**Opterećenje okoliša**

Mjere zaštite od buke

3. Nabavljati opremu u takozvanim „malobučnim“ verzijama s deklariranom zvučnom snagom.
4. Ako se kod probnog puštanja u rad eventualnih dodatnih uređaja i zamjene postojećih utvrdi da razina buke prelazi propisane granice, poduzeti dodatne mjere zaštite od buke.

Mjere gospodarenja otpadom

5. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom korištenja zahvata.
6. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, skupljati i skladištiti odvojeno.



7. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.

*Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja*

8. Rasvjetna tijela usmjeriti direktno prema tlu ili površini koju treba osvijetliti, uz korištenje ekološki prihvatljivih rasvjetnih tijela, izbjegavajući nepotrebno rasipavanje svjetlosti van radnih površina.

***Divljač i lovstvo***

9. Svako stradavanje divljači nastalo tijekom korištenja zahvata prijaviti nadležnom lovoovlašteniku.

***Nekontrolirani događaj***

10. Pridržavati se svih sigurnosti udaljenosti od objekata propisanih tehničkim propisima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima za međunarodni transport.
11. Održavati pogonsku sigurnost bušotina i transportnog sustava propisanim nadzorom i održavanjem te u skladu s priznatim pravilima struke.
12. Od osi plinovoda 5 m s jedne i 5 m s druge strane zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.
13. Pridržavati se odredbi Planova intervencije u zaštiti okoliša u slučaju nekontroliranih događaja, kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.





**Mjere zaštite nakon prestanka korištenja zahvata**

1. Izraditi program trajnog napuštanja bušotine s prikazom tehnologije, na osnovi postojeće tehničke dokumentacije te stanja površinske i dubinske opreme bušotine.
2. Bušotine trajno napustiti na siguran način, to jest postaviti cementne čepove na odgovarajućim dubinama radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski uređaj, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 metara ispod razine okolnog zemljišta i na njih zavariti pokrovnu ploču.
3. Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko zatečenom.
4. Prestankom korištenja plinovoda provesti postupak inertizacije cjevovoda i ostalih instalacija, ukloniti nadzemne dijelove cjevovoda i instalacije a teren dovesti u stanje blisko zatečenom rekultiviranjem tla na saniranom bušotinskom radnom prostoru.

**14.4.3 Program praćenja stanja okoliša**

Tijekom sagledavanja mogućih utjecaja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere propisane Studijom o utjecaju na okoliš te sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara, zaštite na radu, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom izgradnje, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata. Stoga za predmetni zahvat nije predviđeno neko specifično praćenje stanja okoliša.