



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA**  
**I ODRŽIVOG RAZVOJA**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/49

**URBROJ:** 517-05-1-1-22-28

Zagreb, 3. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., OIB: 29241599964, Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Berak“, Vukovarsko-srijemska županija, nakon provedenog postupka, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – razrada i eksploatacija plinskog polja „Berak“, Vukovarsko-srijemska županija, nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u prosincu 2021. godine, a dopunio u travnju 2022. godine ovlaštenik Dvokut Ecro d.o.o iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA ZAHVATA**

##### ***Opća mjera***

- A.1.1. U sklopu Glavnog projekta izraditi Elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja 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**

##### ***Bioraznolikost***

- A.1.2. Tijekom izvođenja radova na polaganju plinovoda koristiti za to predviđeni radni pojas širine 9 m (3 m za iskop + 6 m za manevriranje).
- A.1.3. 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).

A.1.4. Izbjegavati kretanje radnih strojeva koritom vodotoka.

### ***Vode i vodna tijela***

- A.1.5. 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.
- A.1.6. Radove izvoditi uz krajnji oprez, a u slučaju nekontroliranih događaja postupati prema Operativnom planu za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja voda.
- A.1.7. 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.
- A.1.8. 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.

### ***Tlo i poljoprivredno zemljište***

- A.1.9. Ukoliko je to moguće, izbjegavati radove na trasi plinovoda u fazi pred berbu i žetvu poljoprivrednih kultura.
- A.1.10. Površinski humusni sloj zdravice zasebno deponirati (ako je moguće u obuhvatu zahvata) te isti upotrijebiti kao površinski sloj zemljišta tijekom završnih građevinskih radova.
- A.1.11. Pri instalaciji površinske opreme za eksploataciju na postojećem bušotinskom radnom prostoru te prilikom izvođenja građevinskih radova za postavljanje trase plinovoda, potrebno je ograničiti kretanje teške mehanizacije po okolnom poljoprivrednom tlu, odnosno koristiti postojeću mrežu putova.
- A.1.12. 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.

### ***Zrak***

- A.1.13. Koristiti tehnički ispravnu i redovito održavanu mehanizaciju i vozila..
- A.1.14. Prilagoditi brzinu vozila stanju prometnica, kako bi se smanjilo ili izbjeglo dizanje prašine s prometnica.

### ***Krajobraz***

- A.1.15. Tijekom krajobrazne sanacije područja nakon završetka građevinskih radova koristiti autohtone biljne vrste toga područja.
- A.1.16. Materijal nastao prilikom zemljanih radova optimalno iskoristiti za sanaciju površina tijekom izgradnje i neposredno nakon izgradnje.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.17. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.18. Za kretanje teretnih vozila odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom prometa.
- A.1.19. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih objekata te gasiti motore zaustavljenih vozila.

### ***Otpad***

- A.1.20. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.
- A.1.21. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje zahvata.
- A.1.22. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, sakupljati i skladištiti odvojeno.

### ***Svjetlosno onečišćenje***

- A.1.23. 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**

- A.1.24. 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.
- A.1.25. 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.
- A.1.26. Primijeniti rezultate dobivene tijekom terenskog rada, rekognosciranja i reambulacije.

## **PROMET**

- A.1.27. Nakon izvođenja građevinskih radova, u slučaju oštećenja, korištene lokalne i nerazvrstane ceste vratiti u stanje blisko zatečenom.

## **INFRASTRUKTURA**

- A.1.28. Provesti mjere zaštite infrastrukturnih građevina na mjestima gdje se elementi plinskog polja križaju, vode paralelno ili se mjestimično približavaju.
- A.1.29. U fazi izvođenja primijeniti sve propisane/uvjetovane građevinske radnje u svrhu zaštite infrastrukturnih vodova.

## **STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI**

- A.1.30. 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).

## **DIVLJAČ I LOVSTVO**

- A.1.31. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova i svako eventualno stradavanje divljači bez odlaganja dojaviti lovoovlašteniku.
- A.1.32. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova radi sigurnosti odvijanja lovnogospodarskih aktivnosti.
- A.1.33. U suradnji s lovoovlaštenicima locirati te izmjestiti sve lovno-gospodarske i lovno-tehničke objekte (čeke, solišta, pojilišta i slično) s trase plinovoda.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ**

- A.1.34. 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.

### **A.2. MJERA ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA**

#### ***Bioraznolikost***

- A.2.1. U slučaju pojave stranih biljnih vrsta, tijekom održavanja plinovoda provoditi njihovo uklanjanje.

#### ***Tlo i poljoprivredno zemljište***

- A.2.2. Sve opasne tekuće tvari (kiseline, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićene od atmosferskih utjecaja.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

#### ***Buka***

- A.2.3. Nabavljati opremu u takozvanim „malobučnim“ verzijama s deklariranom zvučnom snagom.
- A.2.4. 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.

#### ***Otpad***

- A.2.5. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom korištenja zahvata.
- A.2.6. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, skupljati i skladištiti odvojeno.
- A.2.7. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.

#### ***Svjetlosno onečišćenje***

- A.2.8. 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**

- A.2.9. Svako stradavanje divljači nastalo tijekom korištenja zahvata prijaviti nadležnom lovoovlašteniku.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI**

- A.2.10. Pridržavati se svih sigurnosnih udaljenosti od objekata propisanih tehničkim propisima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima za međunarodni transport.
- A.2.11. Održavati pogonsku sigurnost bušotina i transportnog sustava propisanim nadzorom i održavanjem te u skladu s priznatim pravilima struke.
- A.2.12. 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.
- A.2.13. Pridržavati se odredbi Planova intervencije u zaštiti okoliša u slučaju nekontroliranih događaja, kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA**

- A.3.1. Izraditi program trajnog napuštanja bušotine s prikazom tehnologije, na osnovi postojeće tehničke dokumentacije te stanja površinske i dubinske opreme bušotine.
- A.3.2. Bušotinu 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.
- A.3.3. Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko zatečenom.
- A.3.4. 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.

**II. Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**

**III. Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**

**IV. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

**V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

**VI. Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:**

- Prilog 1. Pregledna karta planiranog zahvata

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, podnio je putem opunomoćenika i ovlaštenika Dvokut-Ecro d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 10. prosinca 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Berak“, Vukovarsko-srijemska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/51; URBROJ: 531-06-02-02/01-21-3 od 30. studenoga 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/63; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 5. studenoga 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Studija je izrađena u prosincu 2021. godine, a dopunjena u travnju 2022. godine. Voditelj izrade Studije je Tomislav Hriberšek, mag.geol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 21. siječnja 2022. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Berak“, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/49; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 18. siječnja 2022. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/21-08/49; URBROJ: 517-05-1-1-22-14 od 3. ožujka 2022. godine) te Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I-351-03/21-08/49; URBROJ: 517-05-1-1-22-16 od 28. ožujka 2022. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 30. ožujka 2022. godine u Vinkovcima, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe dana 27. svibnja 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/49; URBROJ: 517-05-1-1-22-22). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/49; URBROJ: 517-05-1-1-22-23 od 27. svibnja 2022. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 20. lipnja do 20. srpnja 2022. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 11, Vukovar, svakim radnim danom u vremenu od 9,00 do 13,00 sati, gdje je također bila izložena

Knjiga primjedbi. Javni uvid u ne-tehnički sažetak Studije javnost i zainteresirana javnost mogla je obaviti i u službenim prostorijama:

- Općine Bogdanovci, Bana J. Jelačića 1, Bogdanovci,
- Općine Tompojevci, A. G. Matoša 9, Tompojevci,
- Općine Stari Jankovci, Dr. F. Tuđmana 1, Stari Jankovci.

Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Slavonije“, na oglasnim pločama Vukovarsko-srijemske županije, Općine Bogdanovci, Općine Tompojevci i Općine Stari Jankovci te na internetskim stranicama Ministarstva, Vukovarsko-srijemske županije i prethodno navedenih jedinica lokalne samouprave. U sklopu javne rasprave održano je 27. lipnja 2022. godine u 12,00 sati u Velikoj vijećnici Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 9, Vukovar, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/22-07/03; URBROJ: 2196/14-01-22-13 od 26. srpnja 2022. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedbi izloženima uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 18. kolovoza 2022. godine putem videokonferencije u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Građenje naftno-rudarskih objekata plinskog polja „Berak“ sastojat će se od montaže površinske proizvodne opreme na radnom prostoru bušotine Berak-1, te izgradnje spojnog plinovoda od bušotine Berak-1 do planirane Stanice za obradu plina (koja se nalazi u sklopu eksploatacijskog polja ugljikovodika „Cerić“).*

*Proizvodnja plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Berak“ planira se u potpunosti ostvarivati kroz postojeću istražnu bušotinu Berak-1, kojoj će se, nakon što se utvrdi eksploatacijsko polje ugljikovodika, prenamijeniti status u eksploatacijsku (proizvodnu) bušotinu. Dnevni kapaciteti eksploatacije plina iznosi 250 000 Sm<sup>3</sup>/dan. Okvirna procjena trajanja eksploatacije plina iznosi 4 do 8 godina. Za pristup bušotinskom radnom prostoru (BRP-u) koristit će se postojeći zemljani poljski put na k.č. 1245 k.o. Berak. Isti je spojen s Oroličkom ulicom, te dalje s državnom cestom Vinkovci – Vukovar (D57) u Beraku. Pristupni put do BRP-a dugačak je 40 m i širok 5 m. Zemljani put je ojačan kamenim nabačajem (tucanikom) tijekom istražne faze planiranog zahvata, odnosno kada se uređivao bušotinski radni prostor istražne bušotine Berak-1. Tijekom istražne faze, BRP je bio dimenzija 150 x 100 m, dok tijekom faze eksploatacije ugljikovodika BRP će biti veličine 80 x 40 m. Za radni prostor proizvodne bušotine Berak-1 nije predviđena opskrba električnom energijom iz vanjske mreže. Sustav će biti projektiran tako da će se električna energija potrebna za funkcioniranje sustava upravljanja bušotinom dobiti putem solarnog sustava koji se sastoji od solarnih panela i baterija. Ukoliko se zbog tehničkih razloga ukaže potreba, izradit će se dodatne bušotine. Proizvedeni plin će se plinovodom odvoditi prema planiranoj Stanici za obradu plina koja se nalazi u sklopu budućeg eksploatacijskog polja „Cerić“.*

*Priključni plinovod od bušotine Berak-1 do Stanice za obradu plina bit će promjera DN 200, duljine oko 11 km. Priključni plinovodi će se izvesti s priključkom za odašiljačku čistačku stanicu unutar bušotinskog radnog prostora, a završetak s prihvatnom čistačkom stanicom te priključkom na sustav plinske stanice. Na bušotinskom radnom prostoru plinovod se vode nadzemno, a neposredno prije odlaska iz bušotinskog radnog prostora ukapaju se u zemlju i dalje se polažu u rovu podzemno do plinske stanice na dubini oko 1,7 m. Cijevi će biti izolirane protiv korozije i protiv mehaničkih oštećenja. Polagat će se na dno rova-posteljicu i zatrpavati materijalom od iskopa, bez kamenih primjesa. Projektni tlak cjevovoda iznosi 100 bar. Radni tlak cjevovoda će biti niži te će*

iznositi oko 40 bar, što je izračunato kao tlak u plinovodu transportnog sustava Republike Hrvatske koji u točki priključenja u Starim Jankovcima iznosi oko 30 bar te je dodan pad tlaka od najviše 10 bar.

Stanica za obradu plina će prihvaćati plin iz eksploatacijskih polja „Cerić“ (predmet zasebnog postupka) i „Berak“ te nakon obrade i postizanja karakteristika plina propisanih zakonskom regulativom Republike Hrvatske odvoditi, u PLINACRO-ov sustav, odnosno u postojeću blok stanicu (BIS Stari Jankovci) preko mjerne stanice Stari Jankovci (koja nije predmet ovog postupka) koja je udaljena oko 1 km južno od planirane plinske stanice, sjeverno od naselja Stari Jankovci, do magistralnog plinovoda. U kasnijoj fazi proizvodnje, nakon 3 – 4 godine, ovisno o dinamici eksploatacije, predviđen je rad kompresora za fazu kompresorske proizvodnje kada tlak ušća bušotine padne ispod 35 bar. Tada će bušotina ići na usis kompresora te će navedeni ulazni kompresor podići tlak bušotine na potrebni tlak, kako bi se omogućio ulaz u transportni sustav Republike Hrvatske.

Proizvodna bušotina Berak-1 je predviđena za potpuni lokalni automatski rad. Jedino u slučaju potrebe, odnosno kvara, zastoja i održavanja bušotine i radnog prostora će biti posjećivana od strane operatera i potrebnih stručnjaka. Na radnom prostoru će biti instaliran i blokadni sustav (ESD – Emergency shutdown) koji će se aktivirati pri pojavi iznosa fizičkih veličina izvan radnog sigurnosnog područja, čime će se bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. Svako ponovno pokretanje procesa proizvodnje bit će moguće samo lokalno, dolaskom tehničara na bušotinski radni prostor. Nadzorni sustav, čije će središte biti smješteno na Stanici za obradu plina (u sklopu eksploatacijskog polja ugljikovodika „Cerić“) će omogućavati praćenje i upravljanje tehnološkim procesima te prikupljanje i spremanje podataka s bušotine Berak-1, kao i sa Stanice za obradu plina.

Sljedom navedenoga, planirani zahvat obuhvaća sljedeće:

- Na radnom prostoru proizvodne bušotine Berak-1 (trenutno je to postojeća istražna bušotina), površine 4 000 m<sup>2</sup>, osim proizvodne opreme bušotine koja je postojeća, bit će instalirana i površinska oprema za eksploataciju. Zajedno će činiti jednostavan sustav koji će omogućiti učinkovitu eksploataciju i otpremu prirodnog plina iz bušotine prema Stanici za obradu plina tijekom cjelokupnog proizvodnog razdoblja bušotine i eksploatacijskog polja.
- Postavit će se **priključni plinovod od bušotine Berak-1 do Stanice za obradu plina** (u sklopu eksploatacijskog polja ugljikovodika „Cerić“) duljine 11 237 m. Priključni plinovod od bušotine Berak-1 do Stanice za obradu plina bit će promjera DN 200. Trasa priključnog plinovoda započinje na spoju s površinskom proizvodnom opremom bušotine Berak-1 te se pruža u smjeru sjeverozapada preko poljoprivrednih površina. U stacionaži 0+650 pruža se generalno u smjeru zapada te u stacionaži 1+250 se pruža u smjeru sjeverozapada gdje prolazi između naselja Berak i Orolik te u stacionaži prelazi preko vodotoka Savak, nizvodno od planirane brane Berak III, nakon toga trasa je položena u smjeru sjevera, gdje u okvirnoj stacionaži 2+500 mijenja smjer pružanja prema zapadu. Trasa plinovoda u stacionaži 2+800 križa se s državnom cestom DC57. Od okvirne stacionaže 3+000 trasa plinovoda je položena generalno u smjeru sjevera te prelazi preko poljoprivrednih površina. U stacionaži 5+400 trasa plinovoda se križa sa županijskom cestom ŽC4195. Trasa plinovoda od stacionaže 5+750 do kraja plinovoda (stacionaža 11+240 – spoj na stanicu za obradu plina) je položena u smjeru sjeverozapada te prelazi poljoprivredne površine, osim u okvirnoj stacionaži 11+130 gdje se križa s županijskom cestom ŽC4150.

Nakon završene proizvodnje prirodnog plina i završetka naftno-rudarskih radova provest će se postupci trajnog napuštanja bušotine, uklanjanja objekta, postrojenja i uređaja. Prilikom koncipiranja sabirno-transportnog sustava plinskog polja „Berak“ razmatrana su varijantna rješenja za pojedine tehnološke segmenata sustava, s obzirom na mogući utjecaj na okoliš tijekom izgradnje i eksploatacije sustava. Za rad uređaja na bušotinskom radnom prostoru potrebna je



električna energija te su razmatrane varijante napajanja. Razmatrana su varijantna rješenja polaganja podzemnog električnog kabela uz podzemni plinovod te dovođenje električne energije s planirane Stanice za obradu plina, zatim ugradnja plinske pumpe za dotiranje koja radi koristeći energiju stlačenog plina koji se uzima iz priključnog plinovoda te korištenje sunčeve energije putem solarnih panela. Odabrano je rješenje sa solarnim panelima, s obzirom na to da takvo rješenje ima najmanji negativan utjecaj na okoliš. Izbjegava se polaganje podzemnog visokonaponskog kabela i izbjegava se negativan utjecaj na okoliš zbog kontinuiranog ispuštanja plina pri upotrebi plinskih pumpi. Korištenjem solarnih panela za generiranje energije na bušotinskom radnom prostoru emisija CO<sub>2</sub> se smanjuje za 0,75 t/g u usporedni kada bi se električna energija dobivala iz prirodnog plina. Kod određivanja trasa cjevovoda razmatrane su varijante raznih trasa obzirom na duljine trasa i s obzirom na prostor kojim trase prolaze. Varijanta najkraće trase prolazila bi kroz selo Svinjarevci, ali je odabrana duža trasa koja obilazi selo Svinjarevci sa sjeverne strane. Na taj način trasa plinovoda je udaljena od naseljenih mjesta te trasa prolazi isključivo kroz zone poljoprivrednih zemljišta.

Lokacija zahvata obuhvaćena je sljedećim prostornim planovima:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“, broj 7/02, 8/07, 9/07, 9/11, 19/14, 14/20, 5/21 - pročišćeni tekst, 22/21 i 25/21 – pročišćeni tekst),
- Prostorni plan uređenja Općine Stari Jankovci („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“, broj 7/04, 17/06, 5/12, 14/12, 7/19, 6/21, 21/21 i 21/21 – pročišćeni tekst),
- Prostorni plan uređenja Općine Bogdanovci („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“, broj 11/04, 12/04, 13/12 i 24/21),
- Prostorni plan uređenja Općine Tompojevci („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“ broj 20/06, „Tompojevački glasnik“, broj 1/15 i „Službeni vjesnik Vukovarsko srijemske županije“, broj 4/21 i 7/21 – pročišćeni tekst).

Za predmetni zahvat u prostoru je ishoda Potvrda o usklađenosti zahvata s navedenim Prostornim planom Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: 350-02/21-02/51; URBROJ: 531-06-02-02/01-21-3 od 30. studenoga 2021. godine), kojim je predviđena neposredna primjena tog plana za predmetno eksploatacijsko polje.

Tijekom građenja predmetnog zahvata izvođenje građevinskih radova može imati negativni utjecaj na kvalitetu zraka. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izvođenja radova imaju emisije prašine te produkti izgaranja (ispušni plinovi) fosilnih goriva pri korištenju vozila i mehanizacije. Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova izgradnje nadzemnih objekata i plinovoda, emisije ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno i u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Na Stanici za obradu plina se nalazi kompresorska stanica za podizanje tlaka plina. Na stanici će biti ugrađen kompresor s elektromotorom. Potrebna električna energija će biti dostavljena iz sustava HEP-a čime su emisije stanice za obradu plina uklonjene. Drugih potencijalnih utjecaja na kvalitetu zraka tijekom korištenja nema te se procjenjuje da za vrijeme korištenja zahvat nema značajnih utjecaja na kvalitetu zraka.

Procjena utjecaja **klimatskih promjena** na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoji umjerena ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog relativno malih posljedica i male vjerojatnosti pojavljivanja utjecaja. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenje mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjena. Ukupne emisije stakleničkih plinova za vrijeme radova procijenjene su na 95,29 t CO<sub>2</sub>eq godišnje. Ovo nisu zanemarive emisije stakleničkih plinova, no s trenutnom tehnologijom su neizbježne zbog upotrebe mehanizacije i vozila koja koriste dizel kao gorivo. U slučaju da će se svi radovi odvijati tokom jedne kalendarske godine, emisije su značajno ispod praga od 20 000 t CO<sub>2</sub>eq godišnje te prema Tehničkim smjernicama nema potrebe

za daljnjim koracima ublažavanja utjecaja na klimatske promjene. Tijekom korištenja zahvata emisije stakleničkih plinova procijenjene su na 574,75 t CO<sub>2</sub>eq godišnje. Svakih pet godina će se provoditi čišćenje i održavanje plinovoda, te se ukupna količina plina iz plinovoda mora ispustiti u atmosferu. Taj proces će dodati 321,33 t CO<sub>2</sub>eq ukupnim emisijama, te će one iznositi 896,08 t CO<sub>2</sub>eq. Ove emisije su značajne, ali su također ispod praga od 20 000 t CO<sub>2</sub>eq godišnje te nema potrebe za daljnjim koracima ublažavanja utjecaja na klimatske promjene.

EPU „Berak“ se nalazi izvan poplavnih područja te se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Na području planiranog zahvata nalazi se jedno vodno tijelo površinske vode: CSRN0114\_001, Savak, preko kojeg prelazi planirani plinovod. Vodno tijelo površinske vode CSRN0114\_001, Savak je prirodno vodno tijelo, prema ekotipu pripada nizinskim malim, srednje velikim i velikim aluvijalnim tekućicama s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B). Za ovo vodno tijelo procijenjeno je da ima loše ekološko stanje i dobro kemijsko stanje, te mu je konačno stanje loše. Tijekom izgradnje može doći do negativnih utjecaja na kakvoću **voda** uslijed pojave nekontroliranih događaja prilikom rukovanja strojevima (izlijevanje ili curenje štetnih tekućina u okoliš - gorivo, ulja i drugo). Ovaj utjecaj se može izbjeći primjenom odgovarajućih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima. Planirani plinovod bit će ukopan u zemlju ispod korita navedenog vodnog tijela. Ukoliko tijekom izvedbe radova u koritu vodotoka bude prisutno tečenje vode, njegov kontinuitet će biti očuvan izgradnjom privremenog obilaznog korita (obodnim jarkom ili čeličnim cijevima). Tijekom ukopavanja plinovoda na lokaciji gdje prelazi preko vodnog tijela površinske vode CSRN0114\_001, Savak doći će do privremenog pogoršanja hidromorfoloških elemenata na dionici vodnog tijela na kojoj se izvode radovi (modifikacija u strukturi obalnog pojasa, utjecaj na hidrološki režim, kontinuitet toka i morfološki uvjeti). S obzirom na ukupnu duljinu vodnog tijela (13,4 km + 32,3 km) navedeni lokalizirani utjecaj neće dovesti do promjene stanja vodnog tijela. Prilikom izvođenja radova moguća je privremeno pogoršanje fizikalno-kemijskih pokazatelja vodnog tijela zbog suspenzije sedimenta. Ukoliko tijekom radova u koritu ne bude prisutno aktivno tečenje vode, ovaj utjecaj neće biti prisutan. Nakon ukopavanja plinovoda, obloge stranica i dna vodotoka moraju se vratiti u stanje što bliže zatečenom, te će se izvesti u skladu s vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda. EPU „Berak“ je smješteno na dva vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save. Za oba vodna tijela podzemne vode procijenjeno je dobro kemijsko i količinsko stanje. Tijekom izgradnje zahvata neće doći do negativnog utjecaja na vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save, odnosno neće doći do promjene njihovog kemijskog i količinskog stanja. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne nastaju otpadne vode te se zaključuje kako predmetni zahvat tijekom redovnog korištenja neće imati negativan utjecaj na vodno tijelo površinske vode CSRN0114\_001, Savak, niti će dovesti do promjene njegovog stanja te također neće imati negativnog utjecaja na vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save odnosno neće dovesti do promjene njihovog kemijskog i količinskog stanja.

Područje planiranog zahvata najvećim se dijelom nalazi na poljoprivrednim površinama. Terenskim obilaskom lokacije utvrđeno je da je riječ o oranicama s ratarskim kulturama. Tijekom pripreme i građenja planiranog zahvata radova očekuju se negativni utjecaji na **tlo i poljoprivredno zemljište** u vidu iskopa zemljanog materijala, narušavanja strukture i zbijanja tla nastalog zbog kretanja teške mehanizacije te odstranjivanja humusnog sloja i postojeće biljne proizvodnje. Područje postojeće bušotine Berak-1 zapušteno je te nije u funkciji poljoprivredne proizvodnje. Tijekom instalacije površinske opreme za eksploataciju ne očekuje se negativan utjecaj na tlo unutar radnog prostora bušotine (0,4 ha), s obzirom na to da neće doći do daljnje degradacije ili zauzimanja novih površina tla i poljoprivrednog zemljišta. Mogući kratkotrajni utjecaj očekuje u

fazi izvođenja radova kretanjem strojeva i mehanizacije za površinsko opremanje radnog prostora. Takav utjecaj će se mjerama zaštite i korištenjem postojećih pristupnih putova svesti na najmanju moguću mjeru. Tijekom gradnje plinovoda utjecaj na tlo će se očitovati odstranjivanjem površinskog sloja tla (humusa) i narušavanja strukture i zbijanja tla tijekom postavljanja plinovoda odnosi se na dužinu trase plinovoda te na širinu radnog pojasa 3+6 m (odnosno 9 m sveukupno). Površina odstranjivanja humusa i narušavanja strukture i zbijanja tla iznosi oko 10 ha. Budući da se trasa plinovoda gotovo cijelom dužinom nalazi na području poljoprivrednog zemljišta, površina privremene prenamjene poljoprivrednog zemljišta iznosi oko 9,8 ha, dok preostale površine kojima se pruža plinovod se odnose na prometnice i vodotoke. Negativan utjecaj narušavanja strukture i zbijanje tla nastao uporabom teške mehanizacije i strojeva, (pogotovo na mokrom tlu) može se ublažiti ukoliko se upotreba strojeva provodi na odgovarajući način u skladu s mjerama zaštite. S obzirom na to da će se poljoprivredne površine nakon izgradnje zahvata moći ponovo koristiti za poljoprivrednu proizvodnju ratarskih kultura na oraničnim površinama, do trajne fragmentacije zemljišta neće doći. Privremeni utjecaj bit će u vidu obustavljanja poljoprivredne proizvodnje u fazi izvođenja radova. Tijekom izgradnje zahvata očekuje se umjereno negativni utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište koji se odnose se na područje trajne prenamjene bušotinskog radnog prostora te na trasu postavljanja planiranog plinovoda. Tijekom korištenja bušotinskog radnog prostora, negativan utjecaj na tlo i okolno poljoprivredno zemljište moguć je isključivo u slučaju nekontroliranih događaja koje će se opreznim rukovanjem, provedbom sigurnosnih mjera i mjera zaštite svesti na najmanju moguću razinu. Tijekom korištenja zahvata privremeni negativan utjecaj na poljoprivredu i poljoprivredno zemljište odnosi se na zaštitnu zonu plinovoda (5 + 5 m) od trase cjevovoda na kojoj je zabranjen uzgoj poljoprivrednih nasada čije je korijenje dublje od 1 m te nasade koji zahtijevaju obradu tla na dubini iznad 0,5 m. Ovaj utjecaj se prvenstveno odnosi na trajne nasade (voćnjake i vinograde). Najbliži trajni nasad (voćnjak) trasi plinovoda nalazi se na udaljenosti oko 150 m od trase te zahvat nema utjecaja na trajne nasade. Sukladno navedenom, utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom korištenja predmetnog zahvata nije značajan.

Uže području obuhvata zahvata, odnosno proizvodna bušotina Berak-1 koja će se opremiti za potrebe eksploatacije te planirani plinovod do planirane Stanice za obradu plina, koja nije dio obuhvata ovoga zahvata, ne nalazi se na šumskom području te se tijekom pripreme i izgradnje zahvata ne očekuje negativan utjecaj na šume. Najbliži odsjeci državnih šuma obuhvatu zahvata su odsjeci 33C, 34A i 35A gospodarske jedinice 082 Jelaš koji se nalaze na udaljenosti oko 300 m istočno od postojeće proizvodne bušotine Berak-1. Za prilaz bušotinskom radnom prostoru i području izgradnje planiranog plinovoda koristit će se postojeći poljski putovi. Trasa planiranog plinovoda prolazi u neposrednoj blizini fragmenta odsjeka 5b privatnih šuma gospodarske jedinice A02 Vinkovačke šume, ali ga ne presijeca. Trasa presijeca manje područje obraslo drvenastom vegetacijom, no riječ je o poljoprivrednoj površini zarasloj inicijalnim stadijem šume, a koja se kao takva ne smatra šumom. Nakon završetka radova na opremanju bušotine Berak-1 te izgradnje plinovoda do Stanice za obradu plina, rov će se zatrti, a tijekom korištenja, proces proizvodnje (eksploatacije) plina odvijat će se u potpunosti u zatvorenom sustavu te se ne očekuje dodatni pritisak na okoliš, pa tako niti na okolne šume i šumsko zemljište. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj na šumarstvo, šume ili šumsko zemljište tijekom korištenja zahvata.

Na širem području planiranog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi: A.2.4. – Kanali, A.4.1. - Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, E. – Šume, E.3.1.3. - Šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba (subasocijacija s cerom) (As. Carpino betuli-Quercetum roboris quercetosum cerris Rauš 1971), I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, I.2.1. - Mozaici kultiviranih površina, I.5.3. – Vinogradi i J. - Izgrađena i industrijska staništa. Od navedenih stanišnih tipova, stanišni tipovi A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi i E.3.1.3. - Šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba, subasocijacija s cerom (Natura 2000 kod 9160) navedeni su kao ugroženi i rijetki

stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, „Narodne novine“, broj 88/14), a stanišni tip E.3.1.3. i na Prilogu III. spomenutoga Pravilnika (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000). Tijekom pripreme i izgradnje zahvata negativan utjecaj na **bioraznolikost** šireg područja zahvata neće biti značajan, jer se zahvat većinom izvodi na visoko antropogeniziranom, intenzivno obrađivanom poljoprivrednom području bez dodane vrijednosti za bioraznolikost ili nastanjeno rijetkim, ugroženim ili strogo zaštićenim biljnim, životinjskim ili gljivljivim vrstama. Jedino područje gdje će doći do lokalnog negativnog utjecaja na ovu sastavnicu okoliša je mjesto prelaska vodotoka koje obuhvaća rijedak i ugroženi stanišni tip A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi. Sa sjeveroistočne strane točke na kojoj trasa plinovoda prelazi predmetni vodotok (kanal Savak) nalazi se šumarak vrbe i topole rijetkoga sklopa, dok je sam kanal gusto obrastao higrofilnom i hidrofilnom vegetacijom. Prilikom izvođenja radova unutar radnoga pojasa doći će do privremenog uklanjanja predmetne vegetacije i degradacije postojećeg staništa, no ti će utjecaji biti vremenski i prostorno ograničeni na fazu izgradnje i nestat će nakon završetka radova. Utjecaj na autohtonu faunu bit će minimalan i lokaliziran te ograničen na fazu izvođenja radova, nakon čega će udomaćena fauna ponovo zaposjesti utjecano područje. Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na stanišne tipove, floru i faunu šireg područja obuhvata zahvata.

Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se na **zaštićenim područjima prirode** prema propisima iz područja zaštite prirode. Najbliže zaštićeno područje prirode nalazi se na udaljenostima oko 9 km od najbliže točke obuhvata zahvata te se sa sigurnošću može konstatirati kako zahvat ni u fazi građenja, a niti u fazi korištenja, neće imati negativna utjecaj na zaštićena područja prirode Republike Hrvatske.

Obuhvat zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000 u Republici Hrvatskoj. Najbliža područja ekološke mreže obuhvatu zahvata su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001088 Mala Dubrava - Vučedol koje se nalazi na udaljenosti oko 7,5 km sjeveroistočno od obuhvata zahvata te područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5001414 Spačvanski bazen sa istoimenim područjem očuvanja značajnim za ptice (POP) HR1000006 koje zauzima identičnu površinu, a nalaze se na udaljenosti oko 8,5 km zapadno od područja obuhvata zahvata. Za planirani zahvat proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu temeljem kojega je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva donijela Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/20-60/63; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 5. studenoga 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Šire područje obuhvata zahvata, odnosno eksploatacijsko polje „Berak“ s planiranim plinovodom, nalazi se unutar granica pet županijskih (zajedničkih) lovišta: XVI/141 Brestovo, XVI/123 Glazdol, XVI/149 Svetinje, XVI/147 Aljmaš i XVI/124 Žarište – Bililo. Podaci Središnje lovne evidencije su vrlo ograničeni kada je riječ o ovih pet lovišta. Ne postoje iskazi površina, kao ni podaci o lovnotehničkim i lovnogospodarskim objektima, a u svih pet lovišta se u obrascu o glavnim vrstama divljači navodi samo jedna vrsta, srna obična (*Capreolus capreolus*). Osim navedenih glavnih vrsta divljači, u sva tri lovišta obitavaju i sljedeće vrste krupne divljači: jelen (*Cervus elaphus*) i divlja svinja (*Sus scrofa*). Tijekom izvođenja radova, **divljač** će se udaljiti s predmetnog područja zbog povećanog prisustva ljudi i buke proizvedene građevinskim strojevima i vozilima, no taj će utjecaj biti ograničen na fazu pripreme i izgradnje, a prestati će nakon završetka radova te uz primjenu mjera zaštite okoliša utjecaji na divljač i lovstvo ocijenjeni su prihvatljivim. S obzirom da se radi o linijskom objektu fragmentacija staništa i prekid koridora kretanja krupne divljači sveden je na minimum. Moguće je stradavanje svih vrsta divljači i drugih životinjskih vrsta unutar referentnog područja izvođenjem svih vrsta građevinskih radova te tijekom odvijanja prometa u svrhu pripreme, izvođenja radova i korištenje zahvata. To je negativan utjecaj koji se

može izbjeći prilagođenom brzinom vožnje. Moguć je i negativni utjecaj narušavanjem mira u staništu svjetlosnim onečišćenjem i bukom u slučaju noćnog režima rada koji se može izbjeći odvijanjem radova tijekom dana u najvećem mogućem dijelu i korištenjem adekvatne, ekološke rasvjete. Promjena stanišnih uvjeta za divljač bit će minimalna te neće znatnije utjecati na životne uvjete i bonitet lovišta. Utjecaj na **lovstvo** moguć je u nailasku na lovnotehničke objekte (čeke i hranilišta) unutar zahvata. Premještanjem istih na druge lokacije unutar lovišta utjecaj na lovstvo se smatra prihvatljivim.

Degradacija postojećih **krajobraznih** uzoraka tijekom izgradnje bit će na području radnog pojasa plinovoda u širini od 9 m (3 m sjeveroistočno od osi plinovoda i 6 m jugozapadno od osi plinovoda). Izgradnjom plinovoda će se presjeći dva šumarka od stacionaže 1+350 do 1+450 i od stacionaže 1+680 do 1+840, rub šumarka od stacionaže 1+590 do 1+615 te tri poteza vegetacije na stacionažama 1+270, 4+000 i 7+280. Šumarci i potezi vegetacije unutar prevladavajućeg poljoprivrednog krajobraza su vrijedni i osjetljivi krajobrazni uzorci zbog rijetkosti pojavljivanja, kontrastnog odnosa volumena u odnosu na plohu zaravnjenog terena te biološke raznolikosti. Kanal Savak je vodenom, linijskom strukturom te biološkom raznolikošću također osjetljiv krajobrazni uzorak, iako mu je prirodnost potpuno izmijenjena postupkom kanaliziranja. Polja su obnovljivi krajobrazni uzorci pod većim utjecajem čovjeka. Izgradnjom planiranog plinovoda vrijedni i osjetljivi krajobrazni uzorci će se degradirati u vrlo malom postotku u odnosu na cjelokupnu duljinu plinovoda 11,05 km. Postojeća bušotina Berak-1 se nalazi na području poljoprivrednih površina odnosno krajobraznom uzorku polja. Budući da je krajobraz od ranije degradiran prisustvom navedene bušotine neće doći do daljnjeg narušavanja kvalitete krajobraza. Naselje Berak nalazi se oko 240 m sjeveroistočno, a naselje Orolik oko 200 m jugozapadno od planiranog plinovoda. Kratkotrajna vizualna i doživljajna promjena krajobraza, koju će uzrokovati odlagališta materijala i strojevi, bit će za sjeverni dio naselja Orolik tijekom gradnje plinovoda od stacionaže 1+800 do stacionaže 2+800, te za južni dio naselja Berak tijekom gradnje plinovoda od stacionaže 0+650 do stacionaže 1+350. Nakon izgradnje, trajno će biti uklonjeno oko 270 m<sup>2</sup> poteza vegetacije i 2 560 m<sup>2</sup> šumaraka. Potezi vegetacije će se presjeći, a unutar šumaraka će nastati dvije kratke prosjeke obrasle travom. Polja i kanal Savak će se nakon izgradnje ponovno uspostaviti u prvobitnom obliku. Navedene izmjene krajobrazne strukture će, zbog male površine u odnosu na cjelokupne šumarke i poteze vegetacije, te kratke poteze kroz šumarke, biti zanemarive. Uzevši u obzir stanje krajobraza na području zahvata te vrednovanje utjecaja, moguće je zaključiti da će planirani zahvat u cjelini imati zanemariv utjecaj na promjenu krajobraznih i vizualnih značajki okolnog prostora.

Tijekom pripreme i građenja planiranog plinovoda formirat će se novi infrastrukturni koridor kroz ruralno područje u kojem je veća očuvanost povijesnih i tradicijskih elemenata korištenja prostora. Zbog prisutnosti mehanizacije i građevinskih radova doći će do blagog utjecaja na kulturni kontekst područja. Udaljenost planiranog zahvata od elemenata graditeljske odnosno sakralne i profane kulturno-povijesne baštine prelazi 200 m, što će značajno umanjiti utjecaj na kulturni kontekst navedenih elemenata. U užoj zoni s izravnim utjecajem na **kulturno-povijesnu baštinu** nalazi se evidentirano arheološko nalazište „Trinčil/Trintiz“, čija je lokacija označena orijentacijski u Prostornom planu uređenja Općine Bogdanovci. Geofizičkim snimanjem i obradom arheoloških lokaliteta utvrđena je od stacionaže 2+000 do 2+900. Sukladno obrađenim podacima postoji velika vjerojatnost prisutnosti arheoloških nalaza na trasi plinovoda između navedenih točaka. U široj zoni s neizravnim utjecajem na kulturnu baštinu nalazi se zaštićeno arheološko nalazište „Šarviz-Parloge“, zaštićeno arheološko nalazište „Svetinje“ te evidentirano arheološko nalazište „Rastova Međa“. Arheološko nalazište „Šarviz-Parloge“ i arheološko nalazište „Rastova Međa“ nalaze se na samom rubu zone neizravnog utjecaja te su izvan domašaja utjecaja koji će nastati pri izgradnji plinovoda. Zaštićeno arheološko nalazište „Svetinje“ nalazi se na udaljenosti od 130 m od osi plinovoda, te je u području izvođenja radova kod stacionaže 2+350 potrebno

posvetiti posebnu pažnju da se navedeno nalazište ne ošteti. Terenski pregled trase plinovoda potvrdio je prisustvo arheoloških ostataka na ovom području pa treba uzeti u obzir da su granice ovog lokaliteta znatno šire te da tijekom iskopa postoji mogućnost nalaza materijalnih ostataka. Brojni lokaliteti u bližoj okolici zone utjecaja upućuju na arheološki potencijal područja te time i mogućnost otkrića novih arheoloških nalaza tijekom izvođenja građevinskih radova. Ukoliko se ne provedu mjere zaštite mogući su negativni utjecaji na pojedine arheološke nalaze i arheološko nalazište u cjelini. Utjecaji će se manifestirati u obliku oštećenja arheoloških nalaza tijekom izvođenja zemljanih radova odnosno rada mehanizacije prilikom iskopa rova za plinovod. Utjecaj će u tom slučaju biti ograničen na dubinu iskopa rova. Na lokalitetima navedenih arheoloških nalazišta svi zemljani radovi moraju se provesti u skladu s mjerama i uz prethodno utvrđene posebne uvjete zaštite i odobrenje nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine, a uz sudjelovanje i nadzor stručne osobe, odnosno arheologa. Sva daljnja izgradnja na navedenim nalazištima uvjetovana je arheološkim nalazima tijekom iskopa, bez obzira na prethodne izdane uvjete i odobrenje. Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na elemente kulturno-povijesne baštine, dok se uz provođenje mjera zaštite utjecaj tijekom građenja zahvata svodi se na prihvatljivu razinu.

Najbliži stambeni objekti područjima gdje će se izvoditi građevinski radovi ukopavanja plinovoda od bušotine Berak-1 do Stanice za obradu plina, nalaze se na području Općine Tompojevci, naselja Berak, na udaljenosti oko 240 m sjeverno od područja izvođenja radova; na području Općine Stari Jankovci, naselja Orolik, na udaljenosti oko 200 m zapadno od područja izvođenja radova te na području Općine Bogdanovci, naselja Svinjarevci, na udaljenosti oko 350 m jugozapadno od područja izvođenja radova. Negativan utjecaj na **stanovništvo** očitovat će se u eventualno smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnica tijekom transporta materijala i opreme. Izgaranjem fosilnih goriva emitiraju se onečišćujuće tvari u zrak, no navedene emisije nisu značajne te neće utjecati na kvalitetu zraka šireg područja zahvata, zbog čega se procjenjuje da utjecaj na zdravlje ljudi koji stanuju na području utjecaja zahvata nije značajan te je isti ograničen na vrijeme trajanja radova. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo, jer planirani zahvat tijekom rada nema utjecaja na kvalitetu zraka te ne generira buku.

Razina **buke** tijekom građenja varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, građevinski radovi bit će ograničenog vijeka trajanja. Tijekom građenja povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih stambenih objekata, no s obzirom na to da se radi o privremenom karakteru, njegov je utjecaj ocijenjen kao minimalan. Tijekom rada predmetni zahvat ne generira buku.

Aktivnosti građenja planiranog zahvata ne planira se izvoditi izvan dnevnog termina izvođenja radova od 7 do 19 sati te stoga neće doći negativnog utjecaja tijekom izgradnje zahvata u vidu potencijalnog **svjetlosnog onečišćenja**. Tijekom korištenja zahvata, područje bušotinskog radnog prostora bušotine Berak-1 neće biti spojeno na električnu energiju, nego će koristiti solarne panele. Osvjetljenost na lokaciji bušotine Berak-1 će biti minimalna te neće predstavljati značajan negativan utjecaj na okoliš.

Tijekom izvođenja radova na izgradnji planiranog zahvata nastajat će razne vrste opasnog i neopasnog **otpada**. Prema količinama otpada koji nastaje pri izgradnji najzastupljeniji je građevinski otpad, a nastajat će i značajne količine ambalažnog otpada te komunalni otpad od boravka zaposlenika na gradilištu. Otpad će se prikupljati i privremeno skladištiti na odvojenim površinama na gradilištu ovisno o njihovom svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te predavati ovlaštenoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Tekući otpad prikupljat će se u spremnicima postavljenim u sekundarne spremnike (tankvane) koje će spriječiti negativne utjecaje na tlo i posljedično podzemne vode u slučaju propuštanja spremnika. Tijekom korištenja zahvata

očekuju se minimalne količine otpada koji proizlazi iz svakodnevnog rada sustava za proizvodnju plina. Tijekom rada zahvata ne očekuje se negativan utjecaj uslijed opterećenja okoliša otpadom.

Tijekom građenja i korištenja planiranog zahvata **nekontrolirani događaji** mogući su iz sljedećih razloga:

- prometne nesreće prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima
- izlivanje goriva i maziva zbog oštećenja spremnika ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno nepravilne primjene sredstava za podmazivanje,
- nepropisno zbrinjavanje/odlaganje pojedinih vrsta otpada,
- požari na otvorenim površinama zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, udar groma i slično).

Proizvodna bušotina Berak-1 je predviđena za potpuni lokalni automatski rad. Na bušotinskom radnom prostoru će biti instaliran i blokadni sustav (ESD – Emergency shutdown) koji će se aktivirati pri pojavi iznosa eventualnih fizičkih veličina izvan radnog sigurnosnog područja, čime će se bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. Svako ponovno pokretanje procesa proizvodnje biti će moguće samo lokalno, dolaskom tehničara na bušotinski radni prostor. Nadzorni sustav, čije će središte biti smješteno na Stanici za obradu plina (u sklopu eksploatacijskog polja ugljikovodika „Cerić“) će omogućavati praćenje i upravljanje tehnološkim procesima te prikupljanje i spremanje podataka s bušotine Berak-1, kao i sa Stanice za obradu plina. U slučaju nekontroliranih događaja i propuštanja plina može se stvoriti smjesa sa zrakom u području eksplozivnosti koja može eksplodirati ako dođe u kontakt s otvorenim plamenom ili nekim drugim izvorom koji ima dovoljnu energiju (npr. grom, iskra uslijed statičkog elektriciteta, kratkog spoja i slično). Za mogućnost pojave nekontroliranih događaja potrebno je izraditi operativni plan evakuacije i spašavanja u slučaju nekontroliranog propuštanja prirodnog plina, zatim od požara i eksplozije. Protueksplozijska zaštita osigurava se primarnom zaštitom – sprječavanjem ili ograničavanjem stvaranja eksplozivne atmosfere, sekundarnom zaštitom – izbjegavanjem uzročnika paljenja eksplozivne atmosfere, posebnim mjerama zaštite – kombinacijom primarne i sekundarne protueksplozijske zaštite odnosno tehničkim nadgledanjem mjera protueksplozijske zaštite od strane ovlaštenog tijela za protueksplozijsku zaštitu. Svi radnici moraju biti uvježbani kako bi mogli postupati u skladu s navedenim operativnim planom evakuacije i spašavanja i osposobljeni za rad na siguran način. Svi radnici će biti osposobljeni za zaštitu od požara i poslove skladištenja i prometa zapaljivih tekućina i/ili plinova. S obzirom na navedeno, mogućnost pojave nekontroliranog događaja svedena je na najmanju moguću mjeru.

Tijekom izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike (kako vozila za dovoz/odvoz građevinskog materijala, tako i vozila za prijevoz radnika), može doći do ometanja u odvijanju **prometa**. Također, za vrijeme izvođenja radova ispod ili pored asfaltiranih prometnica moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama i poteškoće u odvijanju prometa i eventualna akcidentna oštećenja prometnica. Sva opterećenja prometne mreže i eventualno moguće poteškoće u odvijanju prometa, utjecaji su koji će se događati isključivo za vrijeme izgradnje i dovoza građevinskog materijala na lokaciju, nakon čega utjecaj prestaje. S obzirom na ograničeno vrijeme građenja zahvata, negativan utjecaj na promet ocijenjen je kao minimalno negativan. Tijekom redovnog rada svih elemenata zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na promet.

Negativni utjecaji na elemente elektroničke, elektroopskrbne, vodoopskrbne i odvodne **infrastrukture**/mreže mogući su u smislu mehaničkog oštećenja elektroničkih vodova, elektroopskrbnih dalekovoda i kabela te vodoopskrbnih i odvodnih cjevovoda i kanala, osobito na mjestima gdje elementi planiranog zahvata prolaze paralelno ili samo mjestimično približavaju

*elementima ovih infrastrukturnih sustava. Svi negativni utjecaji mogu se izbjeći primjenom propisa o rekonstrukciji/gradnji elektroopskrbnih, vodoopskrbnih i odvodnih mreža koji sadrže propisanu zaštitu ljudi, imovine i okoliša odnosno pravilnom organizacijom gradilišta. Na podzemne vodove elektroničkih komunikacija, kabela dalekovode ili dalekovode koji se kabliiraju i elemente vodnogospodarske infrastrukture (vodoopskrbne cjevovode ili cjevovode sustava odvodnje) pri križanjima s planiranom zahvatom neće biti negativnih utjecaja ukoliko se zaštita infrastrukturnih vodova izvrši u skladu s propisima te se tijekom normalnog rada eksploatacijskog polja ne očekuju negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na infrastrukturu.*

*Eksploatacijska polja ugljikovodika (EPU) „Cerić“ i „Berak“ se nalaze u neposrednoj blizini te će koristiti istu Stanicu za obradu plina (u sklopu EPU „Cerić“). U tom smislu EPU „Cerić“ predstavlja zahvat koji bi s EPU „Berak“ mogao uzrokovati mogući kumulativni utjecaj na okoliš. Predmetni zahvat, kao i EPU „Cerić“, imaju slične utjecaje na okoliš te je procijenjeno kako ni jedan zahvat nema značajne utjecaje na okoliš. Kumulativni utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju je moguć ukoliko se oba zahvata grade u isto vrijeme, no i tada se radi o privremenom utjecaju koji prestaje nakon izgradnje zahvata. Također, može doći privremeno do dodatnog opterećenja na prometni sustav prilikom izvođenja radova i dostave materijala i montažnih elemenata koji su potrebni za gradnju nadzemnih objekata te spojnih plinovoda na EPU „Cerić“ i EPU „Berak“. Tijekom rada, odnosno eksploatacije ugljikovodika na oba eksploatacijska polja moguća je pojava nekontroliranih događaja. Tijekom rada planirane Stanice za obradu plina te eksploatacijskih bušotina Cerić-1 i Berak-1 postoje kritične situacije kad postoji mogućnost propuštanja plina te se, počevši od projektiranja, zaštićuju i na drugi način osiguravaju. U slučaju nekontroliranih događaja i propuštanja plina može se stvoriti smjesa sa zrakom u području eksplozivnosti koja može eksplodirati ako dođe u kontakt s otvorenim plamenom ili nekim drugim izvorom koji ima dovoljnu energiju. Nadzorni sustav, čije će središte biti smješteno na Stanici za obradu plina, omogućavat će praćenje i upravljanje tehnološkim procesima te prikupljanje i spremanje podataka s eksploatacijskih bušotina Cerić-1 i Berak-1, kao i sa same stanice. Također, procesno postrojenje će imati vlastiti sigurnosno-blokadni i protupožarni sustav koji će omogućiti zaštitu osoblja, okoliša, opreme i uređaja. Na radnim prostorima eksploatacijskih bušotina bit će instaliran i sigurnosno-blokadni sustav koji će se aktivirati pri pojavi eventualnih prekoračenih projektiranih fizičkih veličina te će se na taj način bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. S obzirom na stalni nadzor, predviđenu protueksplozijsku zaštitu te sigurnosno-blokadne i protupožarne sustave, izrazito je mala vjerojatnost da će doći do pojave nekontroliranog događaja na eksploatacijskim poljima ugljikovodika „Cerić“ i „Berak“.*

*Planirani zahvat se u najbližoj točki nalazi oko 10 km sjeverozapadno od granice s Republikom Srbijom. S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i procijenjene utjecaje, ne očekuje se negativan prekogranični utjecaj na okoliš.*

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu sa člancima 69. i 89. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), Zakonom o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18, 14/19) i Pravilnikom o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ 27/21).



- Mjere zaštite **voda i vodnih tijela** propisane su u skladu sa člankom 5., 46., i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21).
- Mjere zaštite **tla i poljoprivrednog zemljišta** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) te Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 71/19) i Pravilniku o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 47/19).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) te Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15), Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14) i Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).
- Mjere zaštite od **svjetlosnog onečišćenja** propisane su u skladu sa člankom 7. i 8. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- Mjere zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).
- Mjera zaštite **prometa** propisana je u skladu sa Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 80/13, 148/13, 92/14, 110/19 i 144/21).
- Mjere zaštite **infrastrukture** propisane su u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Narodne novine SFRJ“, broj 65/88, „Narodne novine“, broj 24/97), Zakonom o elektroničkim komunikacijama („Narodne novine“, broj 76/22), Pravilnikom o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme („Narodne novine“, broj 26/16), Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava („Narodne novine“, broj 50/18, 88/19, 89/19, 36/20 i 100/21) i Mrežnim pravilima transportnih sustava („Narodne novine“, broj 50/18, 31/19, 36/20, 106/21 i 58/22).
- Mjera zaštite **stanovništva i naselja** propisana je u skladu sa Zakonom o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Narodne novine SFRJ“, broj 64/73), Zakonom o preuzimanju saveznih zakona iz područja organizacije i poslovanja gospodarskih subjekata koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni („Narodne novine“, broj 53/91) i Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Narodne novine SFRJ, broj 26/85).
- Mjere zaštite **divljači i lovstva** propisane su u skladu sa člankom 55. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20) i Pravilnikom o odštetnom cjeniku („Narodne novine“, broj 31/19).
- Mjere za sprječavanje i ublažavanje mogućih **nekontroliranih događaja** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10), Zakonom o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih

onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 05/11), Zakonom o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Narodne novine SFRJ“, broj 64/73) i Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima, te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Narodne novine SFRJ“, broj 26/85, preuzet Zakonom („Narodne novine“, broj 53/91).

- Mjere zaštite **nakon prestanka korištenja** zahvata propisane su u skladu sa Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, broj 52/18, 52/19 i 30/21).

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

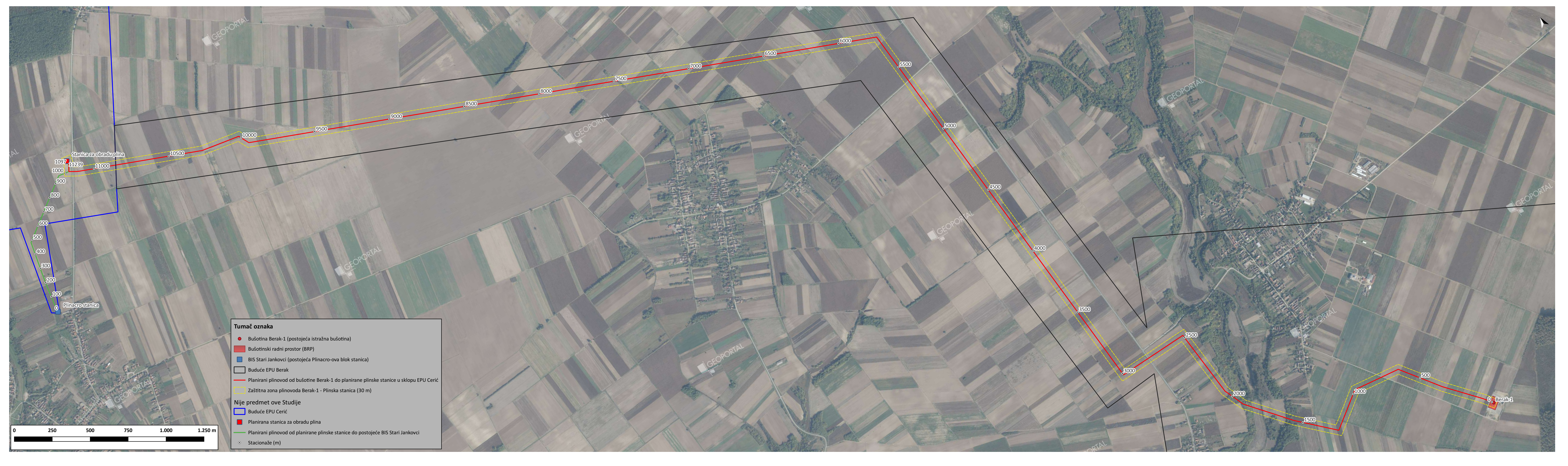
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka III. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka IV. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.



**Tumač oznaka**

- Bušotina Berak-1 (postojeća istražna bušotina)
- Bušotinski radni prostor (BRP)
- BIS Stari Jankovci (postojeća Plinacro-ova blok stanica)
- Buduće EPU Berak
- Planirani plinovod od bušotine Berak-1 do planirane plinske stanice u sklopu EPU Cerić
- - - Zaštitna zona plinovoda Berak-1 - Plinska stanica (30 m)

**Nije predmet ove Studije**

- Buduće EPU Cerić
- Planirana stanica za obradu plina
- Planirani plinovod od planirane plinske stanice do postojeće BIS Stari Jankovci
- Stacionaže (m)

