



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

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I-351-03/23-09/429  
**URBROJ:** 517-05-1-1-24-13

Zagreb, 26. veljače 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata INA – Industrija nafte d.d., OIB: 27759560625, Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu Mala Peratovica (MPe-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Grubišno Polje, Bjelovarsko-bilogorska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša:**

### **Mjere zaštite okoliša**

1. Rad bušačeg postrojenja organizirati na način da ne dođe do onečišćenja površinskih i podzemnih voda.
2. Na prostor za privremeni prihvat nabušenog materijala postaviti zaštitnu foliju kako bi se osigurala nepropusnost.
3. Osloboditi putove za kretanje mehanizacije i osigurati radne površine i parkirna mjesta na vodonepropusnoj podlozi za mehanizaciju.
4. Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih dizel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora obvezno postaviti posude za skupljanje ulja.
5. Tijekom procesa bušenja iz isplake nabušeni materijal (krhotine razrušenih stijena) kontinuirano izdvajati pomoću sustava za pročišćavanje isplake i privremeno odlagati u

betonski bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake (sand trap) gdje se gravitacijski razdvaja kruta i tekuća faza. Nakon razdvajanja, tekuću fazu pročititi pomoću *flock* jedinice i odvesti cisternama na postrojenje za regeneraciju tehnoloških fluida (PRTF) Beničanci.

6. Koristiti baklju za kratkotrajno spaljivanje pridobivenog plina radi smanjenja onečišćenja zraka metanom. Prilikom lociranja baklje uzeti u obzir ružu vjetrova.
7. Sve opasne tekućine (kiseline, goriva, maziva, lužine i drugo) zaštititi od vanjskih utjecaja u natkrivenom skladištu s nepropusnom podlogom.
8. Organizirati sanaciju eventualnog onečišćenja/izlijevanja i odvoz onečišćene zemlje/materijala ovlaštenoj osobi.
9. U slučaju negativnih rezultata istraživanja bušotinu likvidirati na siguran način prema internim pravilima, odnosno postaviti cementne čepove na odgovarajućoj dubini radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski uređaj, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 m ispod razine okolnog zemljišta i na njih zavariti pokrovnju ploču.
10. Trajno sanirati ušće bušotine, temelje postrojenja i radni prostor nakon obavljenih istražnih radova, a zemljište dovesti u stanje blisko prvobitnom agrotehničkim mjerama.
11. U slučaju komercijalnog otkrića ugljikovodika i njihove eksploatacije, u fazi projektiranja eksploatacije provesti analizu ranjivosti na klimatske promjene i primijeniti tehnička rješenja kako bi se spriječio ili ublažio negativan utjecaj klimatskih promjena na zahvat.

#### **Program praćenja stanja okoliša**

1. Provoditi praćenje agroekološkog stanja tla. Uzorkovanje tla provesti na i oko bušotinskog radnog prostora (300 m udaljeno od lokacije zahvata) prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja zatečenog stanja kvalitete tla te nakon trajnog napuštanja istražne bušotine u slučaju negativnosti. Uzorkovanje i agroekološku analizu tla provodit će ovlaštena osoba.
2. Kako bi se utvrdio mogući utjecaj na vode, izraditi dva piezometra. Piezometre smjestiti na rubovima bušotinskog radnog prostora te ih koristiti za uzimanje uzoraka vode za analizu. Piezometre izvesti do dubine 25 – 50 m od površine tla te vodu uzorkovati tri puta na sljedeći način:
  - prvo uzorkovanje prije izvođenja istražne bušotine,
  - drugo uzorkovanje tijekom izvedbe bušotine,
  - treće uzorkovanje nakon završenog procesa bušenja.
3. Podzemnu vodu uzorkovanu iz piezometara ispitivati na sljedeće pokazatelje: razina vode (m), temperatura vode (°C), vidljiva otpadna tvar (-), vidljiva boja (-), primjetljiv miris (-), pH - 25°C, suhi ostatak – 105°C (mg/L), ukupna otopljena tvar – 180°C (mg/L), permanganatni indeks (mg O<sub>2</sub>/L), Natrij (mg/L), Kalij (mg/L), magnezij (mg/L), kalcij (mg/L), cink (mg/L), kadmij (mg/L), krom (ukupni) (mg/L), mangan (mg/L), željezo (ukupno) (mg/L), željezo (divalentno) (mg Fe<sup>2+</sup>/L), živa (ukupna) - (mg/L), vodik sulfid – otopljen (mg/L), ukupna ulja i masnoće (mg/L), anionski detergentski (mg/L), neionski detergentski (mg/L), kationski detergentski (mg/L), mineralna ulja (mg/L), klorid - Cl<sup>-</sup> (mg/L), bromid – Br<sup>-</sup> (mg/L), sulfat – SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (mg/L).
4. Ukoliko se rezultatima analize utvrdi da nema promjena u kakvoći vode nije potrebno nastaviti s daljnjim programom praćenja kvalitete vode, osim u slučaju komercijalnog otkrića i eksploatacije, kada je potrebno nastaviti s programom praćenja kakvoće vode.

- II. Za namjeravani zahvat – istražnu bušotinu Mala Peratovica (MPe-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Grubišno Polje, Bjelovarsko-bilogorska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 23. listopada 2023. godine zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Grubišno Polje, Bjelovarsko-bilogorska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u listopadu 2023. godine izradio ovlaštenik Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/40; URBROJ: 517-03-1-2-19-10 od 17. rujna 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je prof. dr.sc. prof. dr. sc. Daria Karasalihović Sedlar.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.12. *Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izradu istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03).

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. 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 7. prosinca 2023. godine Informacija o zahtjevu

za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Grad Grubišno Polje, Bjelovarsko-bilogorska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-09/429; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 4. prosinca 2023. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Grada Grubišnog Polja u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, na više katastarskih čestica u k.o. Velika Peratovica. Unutar istražnog prostora ugljikovodika Drava-03 (DR-03), ukupne površine 2 545 km<sup>2</sup>, nalaze se eksploatacijska polja ugljikovodika Pepelana, Cabuna, Kučanci-Kapelna, Crnac, Beničanci, Bokšić-Klokočevci, Obod, Števkovica i Dravica-Zalata te dio Parka prirode Papuk. Iz istražnog prostora ugljikovodika DR-03 izuzeta su područja navedenih eksploatacijskih polja ugljikovodika te područje parka prirode. Koordinate istražne bušotine istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) su: E = 557 967,32; N = 5 067 170,99 (HTRS96/TM) na nadmorskoj visini oko 201,88 m. Unutar obuhvata zahvata ukupne površine oko 16 145 m<sup>2</sup>, bušotinski radni prostor zauzima površinu oko 9 655 m<sup>2</sup> (vanjske dimenzije 97 x 100 m), dok preostala površina 6 490 m<sup>2</sup> služi kao pristupni put i deponij iskopanog humusa i zemlje koji se kod sanacije bušotinskog radnog prostora vraća nazad. Do budućeg bušotinskog radnog prostora Mala Peratovica (MPe-1) pristupat će se putem državne ceste D5 (dionica između gradova Grubišno Polje – Virovitica), lokalne ceste LC40016 (Grubišno Polje – Topolovica) i LC37094 (Mala Peratovica – Velika Peratovica) te će se u dužini oko 160 m izgraditi pristupni put preko k.č. 1200, 1118/1, 1107/4 i 1119/1 k.o. Velika Peratovica. Najbliži stambeni objekti udaljeni su oko 380 m od ušća planirane bušotine (naselje Velika Peratovica). Istražna bušotina Mala Peratovica (MPe-1) bit će izrađena kao usmjerena bušotina prognozirane konačne dubine 1720 m ± 50 m (MD), odnosno vertikalne dubine 1602 ± 50 m (TVD) s ciljem pronalaženja ugljikovodika. Planirani zahvat u prostoru zauzima površinu 16 145 m<sup>2</sup> (oko 1,61 ha) koja je planirana za sljedeće građevinske i naftno-rudarske radove:*

- *izgradnju pristupnog puta i deponija iskopanog humusa,*
- *izgradnju bušotinskog radnog prostora (plato veličine 97 x 100 m) za smještaj bušačkog postrojenja;*
- *smještaj tipskog prenosivog bušačkog postrojenja namijenjenog za rad na kopnu s pripadajućom opremom;*
- *izradu i zacjevljenje kanala bušotine Mala Peratovica (MPe-1).*

*Planirana bušotina Mala Peratovica (MPe-1) bit će, u skladu s provjerenim Projektom izrade istražne bušotine, izrađena uz pomoć tipskog prenosivog naftno-rudarskog bušačkog postrojenja. U slučaju negativnosti ispitivanja istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) provest će se likvidacija kanala bušotine i trajno saniranje ušća bušotine, temelja postrojenja i radnog prostora, a zemljište će se dovesti u stanje blisko prvobitnom agrotehničkim mjerama. U slučaju pozitivnog ishoda ispitivanja ležišta provest će se opremanje bušotine te svođenje bušotinskog radnog prostora na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika. U slučaju pozitivnog ishoda, za predmetni zahvat eksploatacije ugljikovodika potrebno je sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/429; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 4. prosinca 2023. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Sektoru za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije i Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno

uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Bjelovarsko-bilogorske županije te Gradu Grubišno Polje.

Grad Grubišno Polje dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-04/22-01/1; URBROJ: 2103-5-04/01-23-11 od 13. prosinca 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Bjelovarsko-bilogorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-04/16; URBROJ: 2103-21-1/1-23-2 od 14. prosinca 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na sastavnice okoliša. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/439; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 14. prosinca 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Sektor za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/2281; URBROJ: 517-04-2-1-23-2 od 20. prosinca 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/373; URBROJ: 525-06/197-24-2 od 4. siječnja 2024. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/441; URBROJ: 517-09-1-2-2-24-4 od 16. siječnja 2024. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/374; URBROJ: 525-10/591-24-2 od 30. siječnja 2024. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na slivu osjetljivog područja niti se ne nalazi na ranjivom području. Lokacija zahvata ne nalazi se na vodozaštitnom području. Najbliže vodozaštitno područje je III. zona sanitarne zaštite izvorišta „Grubišno polje“, koja se nalazi na udaljenosti oko 6,5 km jugozapadno od planiranog bušotinskog radnog prostora (BRP) i planirane bušotine. Najbliža izvorišta vode za ljudsku potrošnju su izvorišta „Grubišno polje“ koja se nalaze na udaljenosti oko 8 km jugozapadno od lokacije zahvata. Najbliža površinska tijela su prirodne tekućice Barna, CSR00164\_000000 (oko 1 km sjeverno od granice obuhvata zahvata) i Peratovica, CSR00176\_000000 (oko 110 m južno od granice obuhvata zahvata). Stanje površinskog vodnog tijela Barna, CSR00164\_000000 ima dobro ekološko i dobro kemijsko stanje. Sukladno navedenom, ukupno stanje površinskog vodnog tijela je dobro. Stanje površinskog vodnog tijela Peratovica, CSR00176\_000000 također ima dobro ekološko i kemijsko stanje. Sukladno navedenom, ukupno stanje površinskog vodnog tijela je dobro. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području tijela podzemne vode CSGN\_25 – SLIV LONJA-ILOVA-PAKRA, koje je u dobrom stanju s obzirom na kemijsko i količinsko stanje. Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja (Hrvatske vode), lokacija planiranog zahvata se ne nalazi se na području pojavljivanja poplava. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na zahvat. Imajući u vidu obuhvat i tehnologiju izvedbe planiranog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj ni na površinske niti na podzemne vode, uz primjenu mjera 1. – 5. i provedbu

točaka 2. – 4. programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. Rješenja. Tijekom građenja planiranog zahvata, uslijed rada strojeva dolazi do gubitka i prenamjene poljoprivrednog tla te je sukladno navedenom potrebno voditi računa da navedeni gubitak bude sveden na najmanju moguću mjeru. Oborinske vode se skupljaju i odvođe betonskim kanalima prema armirano-betonskom bazenu. Betonske kanali za oborinske vode je potrebno izraditi oko prostora strojarnice, isplačnog sustava i oko bušačeg postrojenja. Praksa je sve rovove i udubljenja zatrpati i poravnati nakon obavljenih radova i po mogućnosti dovesti u stanje što sličnijem okruženju okolnog terena. Općenito, bušotinski radni prostori zahtijevaju privremenu prenamjenu zemljišta, dok se izrada pristupnih cesta veže uz trajnu prenamjenu tla, s obzirom na to da se one i nakon završetka naftno-rudarskih radova mogu koristiti za druge namjene. Trajna prenamjena znači dugoročan gubitak tla kojeg treba nastojati smanjiti. Istražna bušotina Mala Peratovica (MPe-1) nalazi se na poljoprivrednom zemljištu te se najznačajniji utjecaji planiranog zahvata očekuju tijekom provođenja građevinskih radova na novo zahvaćenim površinama tla i poljoprivrednog zemljišta, u vidu iskopa zemljanog materijala, odstranjivanja površinskog plodnog sloja tla (humusa) te zbijanja tla uzrokovanog čestim prohodom teške mehanizacije (građevinskih strojeva). Površina predviđena za radove će se tijekom zahvata izuzeti od trenutne namjene, a ovisno o ocjeni izradene bušotine postupiti prema Projektu izrade istražne bušotine. S obzirom na tip i trajanje zahvata, utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište bit će privremenog karaktera. U slučaju da je bušotina negativna, to jest da svojstva pretpostavljenog ležišta nisu zadovoljavajuća, provest će se trajno napuštanje bušotine koje uključuje čišćenje okoline bušotine (uređenje radnog prostora) i omogućavanje da se zemljište upotrijebi za prvobitnu namjenu. Površina ukupnog zahvata iznosi oko 16 145 m<sup>2</sup>, od čega na cjelokupni bušotinski radni prostor otpada oko 9 655 m<sup>2</sup> (vanjske dimenzije oko 97 x 100 m), a pristupni put i deponij iskopanog humusa i zemlje zauzimaju površinu 6 490 m<sup>2</sup>. Prostor obuhvaćen naftno-rudarskim zahvatom se kod sanacije bušotinskog radnog prostora vraća u prvobitno stanje, odnosno humus se kao pokrovni sloj rasprostire po saniranoj površini. U slučaju pozitivne ocjene bušotine Mala Peratovica (MPe-1), bušotinski radni prostor se može smanjiti na optimalnu veličinu za pridobivanje ugljikovodika, dok se ostali prostor sanira i vraća u stanje blisko prvobitnom. Kretanje vozila odvija se po osiguranim stalnim putovima, a parkiranje je osigurano na vodonepropusnoj podlozi. Ispod pogonskih motora postavljaju se posude za skupljanje ulja kao i ispod posuda za privremeno skladištenje ulja za podmazivanje motora. Aditivi koji se koriste za pripremu isplake i cementne kaše se skladište na odgovarajući način. Korištenje aditiva potrebno je izvoditi na način da se spriječi rasipanje po tlu. U slučaju da do rasipanja dođe, površinu je potrebno sanirati. U slučaju da dođe do proizvodnje nafte tijekom izrade kanala bušotine i njenog ispitivanja, ista se skuplja u polunatkrivenom čeličnom bazenu. Kemikalije koje se koriste tijekom izrade kanala bušotine mogu biti onečišćivači u slučaju nekontroliranog događaja. Pročišćena tekuća faza isplake, a koja se više neće koristiti u procesu bušenja, pročišćava se pomoću *flock* jedinice i cisternama odvozi na stanicu za specijalne bušotinske fluide (SSBF) unutar centralne plinske stanice (CPS) Molve. Kruta faza se solidificira i neutralizira miješanjem sa pijeskom i vapnom te se privremeno skladišti na privremenom deponiju nabušenog materijala. Prostoru za privremeni prihvrat nabušenog materijala osigurana je nepropusnost postavljanjem PEHD folije. Opasni otpadni fluidi (kiseline) se po upotrebi odlažu u zatvorene metalne spremnike, gdje se neutraliziraju te se potom odvoze na SSFB unutar CPS Molve. Za praćenje kvalitete tla i mogućih onečišćenja uzimaju se uzorci tla za agroekološku analizu prije početka izvođenja građevinskih i naftno-rudarskih radova i to jedan na lokaciji izvođenja radova bušotinskog radnog prostora i jedan na udaljenosti oko 300 m od lokacije izgradnje. Izuzeti uzorci prikazuju nultu stanje tla. U slučaju da je bušotina ocijenjena negativno, na istim lokacijama se po završetku naftno-rudarskih radova izuzimaju novi uzorci i uspoređuju s nultim stanjem, kako je i propisano u točki 1. programa praćenja stanja okoliša iz točke I. Rješenja.

U slučaju utvrđivanja onečišćenja i negativnog utjecaja na tlo potrebno je provesti sanaciju u skladu s propisima. Nakon završetka korištenja površine obuhvaćene zahvatom tlo je potrebno vratiti u stanje blisko prvobitnom. Vraćanje u prvobitno stanje podrazumijeva uklanjanje betonskih dijelova, sanaciju bušotinskog radnog prostora te prekrivanje površine humusom. U slučaju negativno ocijenjene istražne bušotine utjecaj na tlo je privremen, dok je u slučaju pozitivne ocjene on dugotrajan. Sukladno navedenom, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište, uz primjenu mjera 7. – 10. propisanih u točki I. Rješenja. Tijekom pripreme bušotinskog radnog prostora za izradu planirane istražne bušotine moguća je pojava emisije taložnih i lebdećih čestica ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ), odnosno povećano stvaranje prašine nošene vjetrom. Intenzitet raznošenja čestica ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetera i oborinama). Utjecaj raznošenja prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog karaktera. Za vrijeme radova izgradnje radnog prostora i izrade kanala bušotine, uslijed sagorijevanja dizel goriva u radnim strojevima i vozilima te u dizel motorima bušaćeg postrojenja, doći će do privremenog oslobađanja onečišćujućih tvari (ispušnih plinova) u atmosferu. Navedeni utjecaj uslijed sagorijevanja goriva je kratkotrajan i lokalni, a količine ovise o vrsti korištene mehanizacije te ne predstavljaju značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Dizel električni motori koji se koriste za proizvodnju struje na bušaćem postrojenju te motori strojeva i vozila koja se koriste, redovito se servisiraju kako bi se smanjile emisije dimnih plinova iz ispušnih cijevi. Osim toga, do emisija štetnih plinova može doći tijekom kratkotrajnog spaljivanja plina na baklji (oko 20 radnih sati), što se događa tijekom izrade i ispitivanja predmetne bušotine. U tom slučaju doći će do emisija  $NO_x$ , lebdećih čestica i  $CO_2$ . S baklje se mogu očekivati emisije  $CO_2$ ,  $CH_4$  i ostalih ugljikovodika, ali navedena ispuštanja su kratkotrajna i utjecaj na kvalitetu zraka je vrlo mali. Značajniji negativan utjecaj na kvalitetu zraka šireg područja planiranog zahvata može se pojaviti jedino uslijed nekontroliranog događaja (erupcija), kada je potrebno postupiti sukladno propisima koji reguliraju nekontrolirane, akcidentne situacije i planovima za izvanredne mjere. Vjerojatnost takvog događaja je mala zbog primarne i sekundarne kontrole tlaka u bušotini. Sukladno navedenom, te primjenom mjere 6. propisane u točki I. Rješenja, provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu zraka šireg područja planiranog zahvata. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat, uz primjenu mjere 11. propisane u točki I. Rješenja. Tijekom građenja planiranog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualne karakteristike krajobraza uslijed prisutnosti bušaćeg postrojenja, građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, imajući u vidu da će bušaće postrojenje na lokaciji zahvata biti prisutno samo relativno kratko vrijeme, navedeni utjecaj smatra se zanemarivim. Na lokaciji planiranog zahvata nema zaštićenih niti registriranih elemenata kulturno-povijesne baštine. Planiranim zahvatom privremeno će se lokalno povećati razina buke uslijed građevinskih i naftno-rudarskih radova, no imajući u vidu da je rub bušotinskog radnog prostora udaljen oko 380 m od najbližih stambenih objekata, navedene aktivnosti neće generirati razine buke koje će prelaziti dozvoljene razine buke u prostoru. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata (uključujući i isplaku te preostalu količina iskorištenog tehnološkog fluida) osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način utjecaj od otpada sveden na minimum. Provedbom planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Tijekom izrade istražne bušotine Mala Peratovica (MPe-1) do nekontroliranog događaja (erupcije) može doći samo ukoliko pod djelovanjem slojnog tlaka dođe do nekontroliranog toka ugljikovodika iz bušotine na površinu. Vjerojatnost takvog događaja je mala zbog primarne i sekundarne kontrole tlaka u bušotini. Dotok plina u kanal bušotine sprječava se primjenom isplake odgovarajuće gustoće čiji stupac ostvaruje tlak veći od slojnog tlaka (primarna kontrola tlaka). U slučaju nastanka nekontroliranog događaja postupat će se prema utvrđenim postupcima i

procedurama koje su u pisanom obliku dostupne na lokaciji bušotinskog radnog prostora. Svi djelatnici koji rade na bušotinskom radnom prostoru upoznati su i na odgovarajući način educirani za provedbu mjera i operacija tijekom nekontroliranog događaja. Ukoliko bi ipak tijekom bušenja došlo do dotoka plina iz ležišta u kanal bušotine, njegov daljnji tok prema površini i emisija u atmosferu sprječava se zatvaranjem preventera – uređaja na ušću bušotine (sekundarna kontrola tlaka). Pri zatvorenom ušću bušotine pristupa se ugušivanju bušotine utiskivanjem otežane isplake i ponovnom uspostavljanju kontrole nad slojnim tlakom. Tehničko-tehnološka rješenja koja se primjenjuju tijekom izrade bušotine su tipska, a detaljno su definirana provjerenim Projektom izrade istražne bušotine. U slučaju nekontroliranog događaja postupa se u skladu s propisima koji reguliraju nekontrolirane događaje. Na temelju povijesnih podataka o izrađenim bušotinama u Republici Hrvatskoj, procjenjuje se da je vjerojatnost pojave nekontroliranog događaja (erupcije) pri izradi planirane istražne bušotine mala ( $0,5 * 10^{-3}$ ) te da je utjecaj na okoliš u slučaju pojave nekontroliranog događaja mali, uz prihvatljiv rizik. U slučaju nastanka požara ne očekuje se njegovo širenje izvan bušotinskog radnog prostora. U cilju sprječavanja izbijanja požara i eksplozije na bušotinskom radnom prostoru bušotine, provode se mjere zaštite od požara koje su prikazane u Projektu izrade istražne bušotine i tehničkoj dokumentaciji naftno-rudarskih postrojenja, koja se koriste pri izvođenju naftno-rudarskih radova. S obzirom na to da se najbliži stambeni objekti nalaze na dovoljnoj udaljenosti od budućeg bušotinskog radnog prostora (oko 380 m), ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na stanovništvo. Vezano uz mogući kumulativan utjecaj na okoliš uslijed međudnosa planiranog zahvata sa sličnim zahvatima u prostoru, ne očekuju se kumulativni značajni negativni utjecati na okoliš. Lokacija planiranog zahvata nalazi se oko 23,8 km sjeverno od granice s Mađarskom. Zbog prirode i lokalnog karaktera planiranog zahvata, ne postoji mogućnost nastanka prekograničnog utjecaja na okoliš.

Područje obuhvata planiranog zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Provedbom zahvata doći će do zauzeća stanišnog tipa E. Šume na površini oko 0,47 ha, stanišnog tipa C.2.4.1. *Nitrofilni pašnjaci i livade – košarice nizinskog vegetacijskog pojasa* na površini oko 1,08 ha te kombinacije stanišnih tipova E./C.2.3.2.1./I.1.8. *Šume/Srednjoeuropske livade rane pahovke/Zapuštene poljoprivredne površine* na površini oko 0,06 ha. S obzirom na to da će provedbom planiranog zahvata doći do površinski malog zauzeća navedenih stanišnih tipova te uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže), zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na bioraznolikost.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23) planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže, područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje*. Lokacija planiranog zahvata potencijalno predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POP-a HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje* kao što su leganj, roda, crna roda, eja strnjarica, golub dupljaš, crvenoglavi djetlić, crna žuna, bjelovrata muharica, mala muharica, patuljasti orao, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, škanjac osaš, siva žuna, jastrebača i pjegava grmuša. Provedbom planiranog zahvata doći će do površinski malog zauzeća pogodnih staništa, no pogodna staništa za navedene ciljne vrste su široko rasprostranjena unutar POP-a HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje*. Pogodna staništa za ostale ciljne vrste POP-a HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje* ne nalaze se na lokaciji zahvata. Sukladno navedenom, a imajući u vidu činjenicu da će se radovi odvijati izvan sezone gniježđenja ptica, mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.



Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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.



#### **DOSTAVITI:**

1. INA – Industrija nafte d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)