



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-361-05/22-01/05

URBROJ: 517-07-3-1-23-17

Zagreb, 2. svibnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članaka 155. i 159. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku izdavanja građevinske dozvole, a povodom zahtjeva investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, iz Zagreba, izdaje

N A C R T G R A Đ E V I N S K E D O Z V O L E

I. Dozvoljava se investitoru INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja:

Istražna bušotina Selec-3 (Slc-3) – privođenje eksploataciji bušotina Selec-3 na EPU „Žutica“

- na području k.o. Hrastilnica, k.č.br. 737, u Općini Križ u Zagrebačkoj županiji.

II. Sastavni dio ove građevinske dozvole je glavni projekt građenja koji se sastoji od devet (9) knjiga:

- 1) Opća mapa**, oznaka knjige: 3729-G-000-Y01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: Marijan Medenjak, bacc.ing.mech., **(Redni broj knjige 01.)**
- 2) Strojarski projekt**, oznaka knjige: 3729-G-000-S01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektantica: Sandra Vučić, dipl.ing.stroj., **(Redni broj knjige 02.)**
- 3) Građevinski projekt**, oznaka knjige: 3729-G-000-G01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant: Damir Lakić, ing.građ. **(Redni broj knjige 03.)**
- 4) Elektrotehnički projekt - mjerenje, upravljanje i regulacija**, oznaka knjige: 3729-G-000-C01, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, projektant: Tomislav Nekić, dipl.ing.el., **(Redni broj knjige 04.)**

- 5) **Geodetski projekt**, oznaka knjige: 3729-G-000-H01, izrađena od projektantske tvrtke GEOANDA d.o.o. Zagreb, projektant: Milan Andabaka, dipl.ing.geod. **(Redni broj knjige 05.)**
- 6) **Elaborat zaštite od požara**, oznaka knjige: 3729-G-000-ZP1, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Goran Bosanac, dipl. ing. **(Redni broj knjige 06.)**
- 7) **Elaborat zaštite na radu**, oznaka knjige: 3729-G-000-ZR1, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjак, bacc.ing.mech. **(Redni broj knjige 07.)**
- 8) **Elaborat klasifikacija ugroženih prostora eksplozivnom atmosferom**, oznaka knjige: 3729-G-000-KL1, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Tomislav Nekić, dipl. ing. el., **(Redni broj knjige 08.)**
- 9) **Prikaz mjera zaštite prirode i okoliša**, oznaka knjige: 3729-G-000-ZO1, izrađena od projektantske tvrtke INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., Zagreb, projektant: Marijan Medenjак, bacc.ing.mech., **(Redni broj knjige 09.)**

III. Građenju naftno-rudarskih objekata iz točke I. ove građevinske dozvole investitor može pristupiti na temelju pravomoćne građevinske dozvole, a graditi mora u skladu s ovom dozvolom, odnosno prema glavnom projektu građenja iz točke II. izreke ove građevinske dozvole. Investitor može na vlastitu odgovornost i rizik pristupiti građenju na temelju izvršne građevinske dozvole.

IV. Ako investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. ne pristupi građenju naftno-rudarskih objekata i postrojenja iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **u roku od dvije godine od izvršnosti građevinske dozvole, ona prestaje važiti.**

V. **Rok** iz točke IV. izreke ove građevinske dozvole **može se produžiti** na zahtjev investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. **za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti u skladu s kojima je izdana građevinska dozvola**, odnosno drugi uvjeti u skladu s odredbama Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika.

VI. Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. je dužan najmanje 15 dana prije početka građenja naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **pisano prijaviti početak građenja** Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja te energetskej inspekciji za naftno rudarstvo tijela državne uprave nadležnog za inspekcijske poslove.

VII. Rok za dovršetak naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole **počinje teći od dana prijave početka građenja, a traje dvije godine.**

VIII. Nakon izgradnje naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. mora od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja **zatražiti izdavanje uporabne dozvole.**

IX. Ova građevinska dozvola bez glavnog projekta dostavlja se tijelima i osobama koji su sudjelovali na uvidu u glavni projekt građenja naftno-rudarskih objekata iz točke I. izreke ove građevinske dozvole.

O b r a z l o Ź e n j e

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je 19. kolovoza 2022. zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za naftno-rudarski objekt i postrojenje: Istražna bušotina Selec-3 (Slc-3) – privođenje eksploataciji bušotina Selec-3 na EPU „Žutica“ (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Zahtjevu su priloženi:

- komplet Glavnog projekta građenja u digitalnom obliku koji se sastoji od devet (9) knjiga, zajedničke oznake: 3729-G, izrađen od trgovačkog društava INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, glavni projektant je Marijan Medenjak, bacc.ing.mech.,
- zemljovid s ucrtanim granicama eksploatacijskog polja ugljikovodika „Žutica“ na kojem su razvidne sve zemljišne čestice koje su u obuhvatu predmetne građevinske dozvole s ucrtanim položajem naftno-rudarskog objekta i postrojenja,
- Dokaz o pravu građenja

Pregledom dostavljene dokumentacije u postupku utvrđivanja uvjeta za izdavanje građevinske dozvole, sukladno odredbama iz članka 159. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon), Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) je elektroničkom poštom 7. studenoga 2022. zatražilo nadopunu iste, između ostaloga, dostavom novog Ugovora o eksploataciji ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Žutica“, kojim će biti potvrđen Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Žutica“ – deseta dopuna (KLASA: UP/I-310-01/21-03/143, URBROJ: 517-07-3-1-22-8, od 15. ožujka 2022.).

Ministarstvo i Investitor sklopili su Ugovor o eksploataciji ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Žutica“ (KLASA: UP/I-392-01/22-01/72; URBROJ: 517-07-3-1-23-5, od 20. veljače 2023. (u daljnjem tekstu: Ugovor).

Za građenje i opremanje sljedećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Istražna bušotina Selec-3 (Slc-3) – privođenje eksploataciji bušotina Selec-3 na EPU „Žutica“ ishodena je lokacijska dozvola Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000011, URBROJ: 531-06-2-1-2-21-0012, od 1. travnja 2021. (u daljnjem tekstu: Lokacijska dozvola).

Predmetni naftno-rudarski objekt obrađen je u Dopunskom projektu razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Žutica“ – deseta dopuna (KLASA: UP/I-310-01/21-03/143, URBROJ: 517-07-3-1-22-8, od 15. ožujka 2022.).

Prilog 1. je sastavni dio ove građevinske dozvole i na njemu su prikazane katastarske čestice, odnosno, dijelovi katastarskih čestica na kojima se planira građenje i opremanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja navedenih u točki I. izreke ove građevinske dozvole.

Ugovor i Prilog 1. dokaz su da Investitor ima pravo izvođenja naftno-rudarskog objekta, a što zadovoljava zahtjev iz članka 157. stavka 3. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

U postupku utvrđivanja uvjeta za izdavanje građevinske dozvole, investitor je elektroničkom poštom 27. veljače 2023. nakon sklapanja Ugovora, dostavio ispravljeni i dopunjeni Glavni projekt građenja.

Uvid u Glavni projekt građenja Ministarstvo je zatražilo Zaključkom (KLASA: UP/I-361-05/22-01/05; URBROJ: 517-07-3-1-23-2, od 21. ožujka 2023. (dalje u tekstu Zaključak), kojim je zatražena dostava potvrda i mišljenja na Glavni projekt građenja, od predstavnika:

MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprava za upravne i inspeksijske poslove, Sektor za inspeksijske poslove, MINISTARSTVA KULTURE I MEDIJA, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području rudarstva, Službe nadzora u području energetike i Službe nadzora u području opreme pod tlakom, HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., Direkcije Zagreb i HRVATSKE REGULATORNE AGENCIJE ZA MREŽNE DJELATNOSTI.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja o usklađenosti glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima od predstavnika sljedećih tijela i osoba:

DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području opreme pod tlakom, HRVATSKE REGULATORNE AGENCIJE ZA MREŽNE DJELATNOSTI, MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprave za upravne i inspeksijske poslove, Sektora za inspeksijske poslove, HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., MINISTARSTVA KULTURE I MEDIJA, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju i DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, energetskog inspektora za naftno-rudarstvo.

Usklađenost Glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima i mišljenja da se može izdati građevinska dozvola za građenje naftno-rudarskih objekata i postrojenja: Istražna bušotina Selec-3 (Slc-3) – privođenje eksploataciji bušotina Selec-3 na EPU „Žutica“, potvrdili su predstavnici sljedećih tijela i osoba: DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području opreme pod tlakom, HRVATSKE REGULATORNE AGENCIJE ZA MREŽNE DJELATNOSTI, MINISTARSTVA UNUTARNJIH POSLOVA, Uprave za upravne i inspeksijske poslove, Sektora za inspeksijske poslove, HRVATSKIH ŠUMA d.o.o., MINISTARSTVA KULTURE I MEDIJA, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Sektora za konzervatorske odjele i inspekciju i DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, energetskog inspektora za naftno-rudarstvo..

Budući da predstavnik: DRŽAVNOG INSPEKTORATA, Sektora za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, elektroenergetski inspektor, nije dostavio svoje očitovanje odnosno mišljenje o usklađenosti glavnog projekta građenja s izdanim uvjetima u navedenom roku iz Zapisnika, smatra se da je, prema članku 158. stavku 12. Zakona izdao potvrdu odnosno da je Glavni projekt građenja naftno-rudarskih objekata i postrojenja usklađen sa izdanim uvjetima.

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun vodnog doprinosa HRVATSKIM VODAMA, VGO Ispostava za mali sliv Lonja-Trebež (KLASA: UP/I-361-05/22-01/05; URBROJ: 517-07-3-1-23-12, od 14. travnja 2023.) uz koji su priloženi preslika Zahtjeva Investitora i Obrazac IM s podacima za izračun vodnog doprinosa, a HRVATSKE VODE, VGO Ispostava za mali sliv Lonja-Trebež dostavile su 26. travnja 2023. potvrdu o uplati vodnog doprinosa (KLASA: UP/I-325-10/23-01/0008078, od 26. travnja 2023.), a prije izdavanja građevinske dozvole .

Ministarstvo je dostavilo Zahtjev za izračun komunalnog doprinosa Općini Križ (KLASA: UP/I-361-05/22-01/05; URBROJ: 517-07-3-1-23-11, od 14. travnja 2023.). Općina Križ je 26. travnja 2023. dostavila potvrdu o uplati komunalnog doprinosa (KLASA: 034-03/23-01/08, URBROJ: 238-16-03-23-2, od 25. travnja 2023.), aprije izdavanja građevinske dozvole.

Investitor je elektroničkom poštom od 28. travnja 2023. dostavio Ministarstvu Potvrdu o uplaćenju građevinskoj pristojbi za izdavanje građevinske dozvole u iznosu od 1592,67 EUR/12.000,00 HRK (slovima: tisuću petsto devedeset dva eura i šezdeset sedam centi/dvanaest tisuća kuna) (fiksni tečaj konverzije 1 eur=7,53450 kn), koja je određena pod Tarifnim brojem 20, stavak (1), točka 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, br. 156/22), a uplaćena je 27. travnja 2023.

Točka III. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 155. stavaka 4. i 5. Zakona.

Točka IV. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 162. stavku 1. Zakona.

Točka V. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 162. stavku 2. Zakona.

Točka VI. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 165. stavku 1. Zakona.

Točka VII. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 164. stavcima 1. i 2. Zakona.

Točka VIII. izreke ove građevinske dozvole u skladu je s odredbom članka 168. stavka 1. Zakona prema kojem investitor može početi koristiti izgrađene naftno-rudarske objekte nakon što mu Ministarstvo izda uporabnu dozvolu.

Točka IX. izreke ove građevinske dozvole temelji se na članku 160. stavku 2. Zakona.

Nacrt ove građevinske dozvole zajedno s obrazloženjem iz članka 150. stavka 1. podstavka 9. Zakona, sukladno članku 159. stavku 4. Zakona objavljuje se na mrežnim stranicama Ministarstva i daje se na uvid javnosti u trajanju od 15 dana.

Primjedbe na Nacrt građevinske dozvole mogu se dostaviti u roku od 15 dana od dana objave na adresu: naftno.rudarstvo@mingor.hr.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ova građevinska dozvola je izvršna u upravnom postupku i protiv nje se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ove građevinske dozvole. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

VODITELJ SLUŽBE

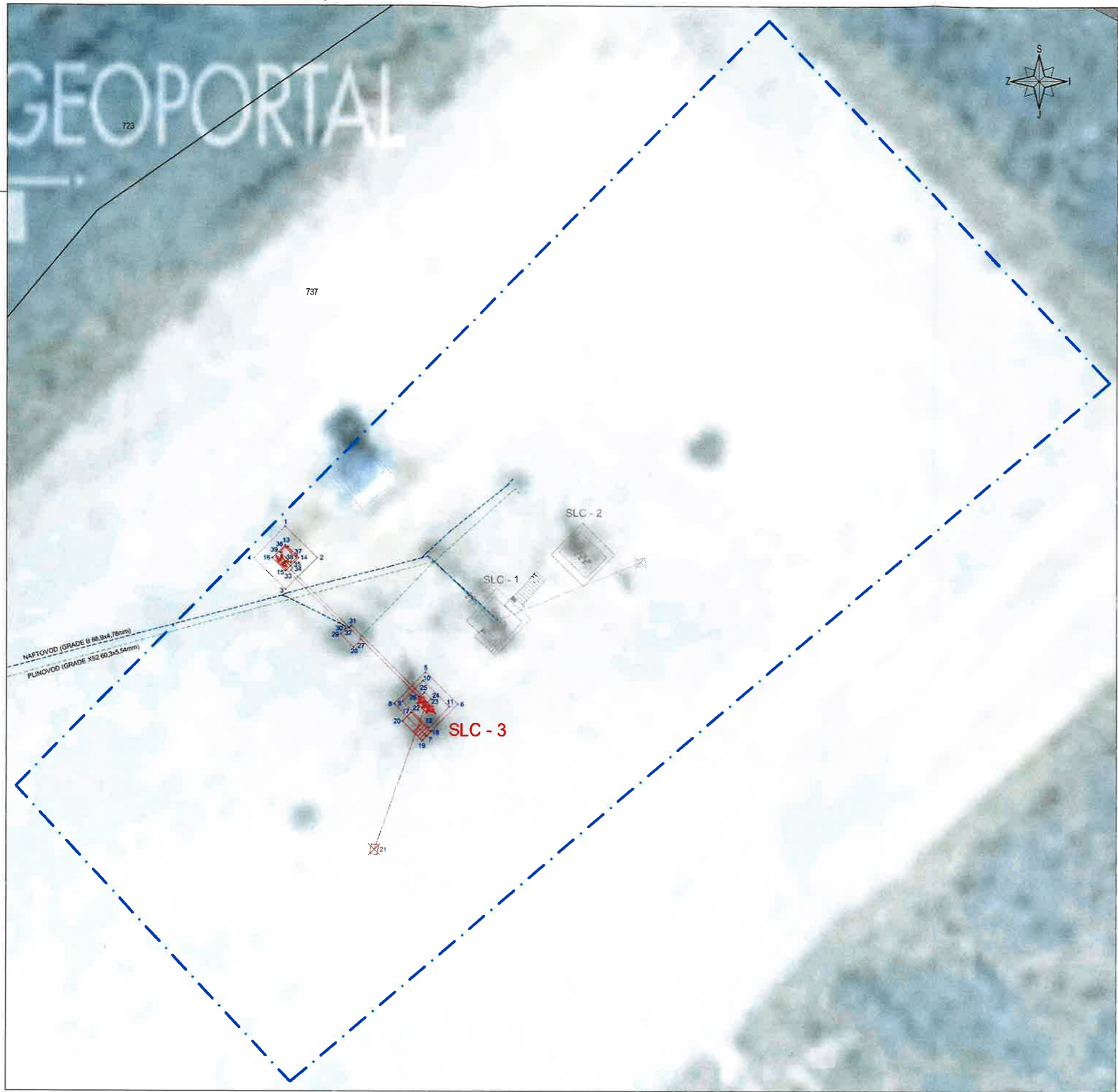
Domagoj Jeić

Prilog 1. Pregledna karta

Prilog 2. Obrazloženje mjera zaštite okoliša i prirode i programa praćenja stanja okoliša iz Elaborata usklađenosti glavnog projekta s rješenjima o prihvatljivosti zahvata na okoliš

DOSTAVITI:

1. Trgovačko društvo INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Av. V. Holjevca 10, 10020 Zagreb,
2. Elektroničkim putem:
 1. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, Ilica 335, 10 000 Zagreb, apavicic@mup.hr, sektor.za.inspekcijske.poslove@mup.hr,
 2. MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, Runjaninova 2, 10000 Zagreb, tatjana.lolic@min-kulture.hr, amelio.vekic@min-kulture.hr
 3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom, Šubićeva 29, 10 000 ZAGREB, pisarnica.dirh@dirh.hr, vesna.peric@dirh.hr, mario.skrablin@dirh.hr
 4. HRVATSKE ŠUME d.o.o., Direkcija Zagreb, Ulica kneza Branimira 1, 10000 Zagreb, direkcija@hrsume.hr,
 5. HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI, Ulica Roberta Frangeša-Mihanovića 9, 10110 Zagreb, ravnatelj@hakom.hr,
3. Pismohrana



Prilog 1.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA KRIŽ
312339, K.O. HRASILNICA

**GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE
NA DIGITALNOJ ORTOFOTO KARTI
I DIGITALNOJ KOPIJI KATASTARSKOG PLANA**

MJ = 1:500

- - - - - GRANICA OBUHVATA
- PROJEKTIRANO
- POSTOJEĆE STANJE
- KATASTARSKI PLAN

izradio	datum	opis izmjene	projektant
		INA-Industrija nafte d.d. Av. Većeslava Holjevca 10, Zagreb	
projektant MILAN ANDABAKA dipl.ing.geod.	naziv projekta PRIVOĐENJE EKSPLOATACIJI RAZRADNE BUŠOTINE SELEC-3 NA EPU „ŽUTICA“	naziv natprojevnog objekta i postrojenja RAZRADNA BUŠOTINA SELEC-3	
izradio KARLO GREGURANIĆ, geod.teh.	sadržaj GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE NA DIGITALNOJ ORTOFOTO KARTI I DIGITALNOJ KOPIJI KATASTARSKOG PLANA		mjerilo 1:200
GEODETSKI PROJEKT		list 3 od 3	
razina razrade GLAVNI PROJEKT	mjesto i datum ZAGREB, 03.2022.	izmjena razni zadaci 0 3 7 2 9 G 0 0 0 H 0 1 0 0 3	redni broj crteža 0 0 3



Investitor: **INA-Industrija nafte d.d.
Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Av. Većeslava Holjevca 10, Zagreb
OIB:27759560625**

Naziv projekta: **PRIVOĐENJE EKSPLOATACIJI BUŠOTINE SELEC-3 NA EPU
„ŽUTICA“**

Naziv naftno-rudarskog
objekta i postrojenja: **RAZRADNA BUŠOTINA SELEC-3 (Slc-3)**

Naziv knjige: **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE PRIRODE I OKOLIŠA**

2. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE PRIRODE I OKOLIŠA

2.1. Podloge za izradu prikaza

Podloge za izradu prikaza zaštite prirode i okoliša:

- projektni zahtjevi iz navedenih osnova za projektiranje
- odredbe preuzete ugovorom s investitorom
- idejni projekt
- provjereni naftno-rudarski projekt
- važeći zakoni, pravilnici, propisi i norme.

Osnova za izradu projektne dokumentacije je:

- Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/21-01/000011

URBROJ: 531-06-2-1-2-21-0012, Zagreb, 01.04.2021. godine.

- Provjereni naftno-rudarski projekt KLASA: UP/I-310-1/21-03/143; URBROJ: 517-07-3-1-22-8, od 15 ožujka 2022: Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika "Zutica" – deseta dopuna, br. projekta: 7/2020, oznaka br.: 001/50000221/31-05-21/136, srpanj 2021.

- Pojednostavljeni rudarski projekt za istražnu bušotinu Selec-3, INA – Industrija nafte d.d., Oznaka: 50308575/31-03-15/1/311, Zagreb, ožujak 2015.

- Potvrda Ministarstva gospodarstva, Uprave za energetiku i rudarstvo, Sektora za rudarstvo, KLASA: 310-01/15-03/141, URBROJ: 526-04-02/2-15-04 od 14.07.2015. godine pojednostavljenog rudarskog projekta izrade istražne bušotine Sic-3, na eksploatacijskom polju ugljikovodika "Zutica";

- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarstvo, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/18-08/161, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 11.01.2019. godine, da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

- Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarstvo, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš, KLASA: UP/I-351-03/18-08/161, URBROJ: 517-03-1-2-20-13 od 13.11.2020. godine, kojim je produženo važenje Rješenja iz prethodne alineje.

- Uporabna dozvola Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-310-01/16-03/127, URBROJ: 517-13-01-03-16-6 od 20.12.2016. godine, kojom se odobrava trgovačkom društvu INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. uporaba rudarskih objekata i postrojenja: bušotinski radni prostor eksploatacijske bušotine Sic-1, priključni nattovod DN 50 od bušotinskog radnog prostora eksploatacijske bušotine Sic-1 do mjerne stanice MS-7 Zutica, priključni plinovod DN 50 od bušotinskog radnog prostora bušotine Zu-47 do bušotinskog radnog prostora eksploatacijske bušotine Sic-1.

2.2. Popis primijenjenih zakona, pravilnika, propisa i normi

- Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19)
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o vodama ("Narodne novine" broj 66/19)
- Zakon o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21)
- Zakon o zaštiti na radu ("Narodne novine" broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10)
- Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (Narodne novine br: 52/18, 52/19, 30/21)
- Pravilnik o građenju naftno-rudarskih objekata i postrojenja ("Narodne novine" broj 95/18)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama ("Narodne novine" broj 54/99)
- Pravilnikom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" 81/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije (NN 22/19)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša ("Narodne novine" broj 16/16)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu («Narodne novine«, broj 88/15, 78/16,116/17, 14/20 i 144/20)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)

PRAVILNIK O ISPITIVANJU RADNOG OKOLIŠA ("Narodne novine" 16/16)

Poslodavac je dužan, na propisani način osigurati ispitivanje radnog okoliša:

- kada radni postupak utječe na temperaturu, vlažnost i brzinu strujanja zraka
- kada je pri radu potrebno osigurati odgovarajuću razinu osvijetljenosti
- kada u radnom postupku nastaje buka ili vibracije
- kada u radnom postupku nastaju plinovi, pare, prašine ili aerosoli
- kada je moguća prisutnost bioloških štetnosti (agensa) korištenih pri radu izvan primarne fizičke izolacije.

Ispitivanje u radnom okolišu obuhvaća:

- ispitivanja fizikalnih čimbenika (temperatura, relativna vlažnost i brzina strujanja zraka, osvijetljenost, buka i vibracije)
- ispitivanja kemijskih čimbenika (koncentracija plinova, para, prašina i aerosola)
- ispitivanja bioloških čimbenika.

Ispitivanja se obavljaju:

- odmah nakon što su nastali uvjeti, odnosno promjene zbog kojih je ispitivanje obvezno
- na temelju rješenja inspektora rada
- periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine, ako posebnim propisom nije drukčije određeno.

2.3. Uvod

Na temelju Zakona o gospodarenju otpadom, Uredbe o kategorizacijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, te Pravilnikom o gospodarenju otpadom izrađen je interni dokument „Postupak zbrinjavanja tehnološkog otpada“.

Postupkom se utvrđuje planiranje resursa, provedba, nadzor i izvješćivanje o postupanju s otpadom do mjesta konačnog zbrinjavanja, a sve u cilju zaštite prirode i čovjekove okoline.

Tijekom izvođenja rudarskih radova sustav je pod stalnim nadzorom stručnog osoblja, kontroliran objekt u funkciji i u normalnim okolnostima ne postoji mogućnost zagađenja okoliša. Do zagađenja okoliša može doći isključivo u okolnostima incidenta, uzrokovanog erupcijom bušotine, puknućem cjevovoda ili havarijom opreme, te ljudskim faktorom. Za slučaj iznenadnog onečišćenja okoliša (akcidenta ili izvanrednog zagađenja) postupa se sukladno „Operativnom planu za provođenjem interventnih mjera u slučaju izvanrednih zagađenja“.

U tehnološkom postupku izvođenja rudarskih radova, štetni utjecaj na okoliš mogu imati:

- nafta i plin,
- kondenzat,
- slojna (slana) voda,
- kemikalije u tehnološkom procesu,
- otpadne tehnološke i sanitarne vode bušačeg/remontnog postrojenja,
- radni fluidi bušačeg/remontnog postrojenja (gorivo, ulja, antifriz, itd.),
- emisije dimnih plinova iz izvora na bušačem/remontnom postrojenju (ispušne cijevi),
- kruti otpadni materijal koji ostaje nakon radova (zagađeni šljunak i zemlja, kamenac, parafin...).

2.4. Program praćenja stanja okoliša i prirode

Za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš, KLASA:UP/I-351-03/18-08/161, URBROJ:517-03-1-2-19-11 od 11.01.2019. godine.

Obaveza je investitora odnosno korisnika da u okviru svojih aktivnosti održavanja dva puta godišnje tijekom ophodnje utvrdi dolazi li do promjene u okolnoj vegetaciji. Ukoliko utvrdi da ima promjena obavezno mora poduzeti mjere i aktivnosti za utvrđivanjem stanja i posljedične sanacije uzroka. Nositelj zahvata, INA Industrija nafte d.d., će osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša u skladu s ugovorom koji će sklopiti s ovlaštenom osobom.

Prema članku 91. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19, 30/21) Inspekcije organiziraju sustav redovitih i izvanrednih inspekcija u svrhu provjeravanja i promicanja poštovanja zahtjeva ovoga Zakona, pravilnika o trajnom zbrinjavanju plinova iz članka 103. ovoga Zakona, kao i nadzora učinaka na prirodu, okoliš i zdravlje ljudi.

Redovite inspekcije provode se najmanje jednom godišnje tijekom tri godine nakon zatvaranja i jednom u pet godina sve dok odgovornost ne prijeđe na Agenciju nadležnu za praćenje djelatnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda, skladištenja prirodnog plina i trajnog zbrinjavanja ugljikova dioksida. U tim se inspekcijama kontroliraju sva relevantna postrojenja za utiskivanje i nadzor, kao i cijeli niz relevantnih učinaka skladišnog kompleksa na prirodu, okoliš i zdravlje ljudi.

2.4.1. Obveze sudionika u gradnji u cilju zaštite okoliša i prirode

Zrak

Izvori emisije moraju biti izgrađeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija (NO_x, SO₂, CO), odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš.

Na BRP-u se mora osigurati redovita kontrola nepropusnosti spojnih cjevovoda i opreme na cjevovodima.

Moguć je utjecaj na okoliš u slučaju pucanja procesnih cjevovoda i prodora medija u okoliš. O veličini pukotine ovisi i količina medija koji će iscuriti u okoliš. U slučaju veće pukotine smanjiti će se protok (proizvodnja medija) i tlak u sustavu što će se vidjeti na brojilima protoka i manometrima, a ujedno će to biti signal da je do puknuća došlo.

Po uočavanju puknuća odnosno curenju medija u okoliš potrebno je oštećeni cjevovod izolirati te sanirati mjesto puknuća opreme i mjesto onečišćenja okoliša.

Tlo

Bušotinski krug s pripadajućom opremom i instalacijama treba biti projektiran na način da se što manje zadire u okoliš.

Za vrijeme izvođenja radova na bušenju istražnih bušotina predviđeno je zbrinjavanje nabušenog materijala. Postupak predviđa da se nabušeni materijal s vibratora ispušta u vodonepropusni armiranobetonski bazen (sand-trap), u kojem se materijal taloži i ocjeđuje. Nakon taloženja i ocjeđivanja, nabušeni materijal se vadi i odvozi u pomoćnu jamu, koja je obložena nepropusnom PEHD folijom, gdje se vrši zgušnjavanje, te nakon prosušivanja, predaje ovlaštenoj tvrtki na zbrinjavanje.

Treba predvidjeti mjeru da se osigura smještaj vozila na nepropusna parkirališta uz što manji zahvat na prirodu i okolinu.

U slučaju akcidenta potrebno je mehanički odstraniti onečišćeno tlo i predati ovlaštenom skupljaču.

Nakon izgradnje kameni materijal treba dekompaktirati i odvesti na privremenu deponiju do ponovne upotrebe. Građevinski otpad potrebno je odvesti na odlagalište građevinskog materijala. Po obavljanju svih radova potrebno je sanirati radni prostor prekrivanjem slojem humusa.

Nakon izgradnje i provedene sanacije visinska kota terena treba ostati ista kao što je bila i prije izgradnje.

Potrebno je redovito provoditi kontrolu i održavati predmetni sustav kako ne bi došlo do negativnih utjecaja na tlo i podzemne vode uslijed akcidentnih situacija. Po završetku eksploatacije ugljikovodika treba izraditi elaborat rekultivacije tla bušotina čiji su sastavni dio rezultati agroekološke analize stanja tla.

Voda i odvodnja

Investitor odnosno korisnik instalacija ne smije koristiti selektivne pesticide, fungicide i insekticide, kao mjere održavanja vegetacijskog pokrova na lokacijama uz vodotoke i u vodozaštitnom području.

Projektom ne smiju biti predviđeni nikakvi dodaci za vodu kao medij za obavljanje tlačne probe. Tijekom provedbe tlačne probe cjevovoda bušotine treba koristiti vodu bez dodatka inhibitora.

Nakon obavljene tlačne probe, a prije ispuštanja vode iz cjevovoda, treba napraviti analizu vode iz cjevovoda kojom se treba potvrditi kemijsko-fiziološka ispravnost ispitnog medija i nakon obavljene analize definirati način zbrinjavanja ispitnog medija.

U slučaju eventualne akcidentne situacije treba provoditi mjere kojim se sprječava dospijeće medija u okoliš.

Prirodne vrijednosti

Predmetni zahvat je projektiran u prostoru koji je definiran u Lokacijskoj dozvoli i na način da se što manje zadire u okoliš.

Naftovod, plinovod i BRP nisu na putu koji ima utjecaj na reproduktivni period životinja.

Navedenim zahvatima u prostoru neće biti fragmentacije i gubitka šumskih površina jer ne prolazi njima, a zemljište (polje) treba nakon izgradnje sanirati, odnosno vratiti u prvobitno stanje.

Otpad

Prema Postupku gospodarenja otpadom u INA d.d. (HSE2_INA1, izdanje 02 od 24.01.2018.) sav nastali otpad klasificiran prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) odvozi Izvođač radova na svoj privremeni deponij u industrijskom krugu.

Investitor i Izvođač radova moraju voditi dokumentaciju propisanu odredbama: Postupka gospodarenja otpadom u INA, d.d. i Postupka gospodarenja otpadom Izvođača radova – CROSCO, koji je član INA Grupe.

Osobe koje se bave poslovima zaštite okoliša iz organizacijskih jedinica INA proizvođača otpada, vode očevidnik o nastanku i tijeku otpada na propisanom obrascu (ONTO) za svaku vrstu otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku vrstu otpada

Buka

Povećanje razine buke na području izvođenja naftno-rudarskih radova privremeno će biti uzrokovana radom građevinskih strojeva, dizalica i kamiona (kamion stvara prosječnu buku od 84 dB(A), rovokopač 75 dB(A)) te radom remontnog postrojenja (buka na samoj bušotini iznosi 50 dB(A)).

Nakon izvedenih radova, u daljnjem tijeku eksploatacije ugljikovodika moguću buku može proizvoditi dozirni aparat.

Buka na granici zone u kojoj se nalazi bušotinski krug/naftno-rudarski objekt, neće prelaziti dopuštene granice (pri normalnom radu eksploatacijske bušotine oko 50 dB).

2.4.2. Tehnologija trajnog napuštanja bušotina, objekta i postrojenja nakon završetka eksploatacije

U slučaju potrebe trajnog napuštanja bušotine Sel-3, nakon završene eksploatacije, mora biti donesena odluka o završetku eksploatacije.

U skladu sa Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19, 30/21) , članak 6. st.101, Uklanjanje naftno-rudarskih objekata i postrojenja je dio sanacije, a znači izvedbu radova uklanjanja naftno-rudarskog objekta i postrojenja ili njezina dijela s mjesta na kojem se nalazi, uključujući i gospodarenje zatečenim otpadom u naftno-rudarskom objektu i postrojenju, građevnim materijalom i građevnim otpadom nastalim uklanjanjem naftno-rudarskog objekta i postrojenja sukladno propisima kojima se uređuje gospodarenje otpadom te dovođenje nekretnine odnosno zemljišta na kojemu se nalazio naftno-rudarski objekt i postrojenje u stanje blisko prvobitnom, prihvatljivo za okoliš, prirodu, biljni i životinjski svijet, sigurnost ljudi i imovine te zdravlje ljudi.

Napuštanje bušotine i bušotinskog radnog prostora izvodi prema projektu trajnog napuštanja bušotine, u skladu sa Člankom 135, stavak 1. točka 4. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19, 30/21).

Kako bi se lokacija mogla dovesti u prvobitno stanje, potrebno je trajno napustiti bušotinu na siguran način tj., postaviti cementne čepove za odvajanje slojeva, demontirati ušće bušotine obrnutim redoslijedom od montaže, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 metara ispod razine okolnog zemljišta i na to zavariti pokrovnu prirubnicu.

Nakon završenih rudarskih radova na trajnom napuštanju kanala bušotine, objekta ili postrojenja pristupa se uređenju radnog prostora. Potrebno je ukloniti svu nadzemnu opremu, a podzemne cjevovode i električne kabele treba inertizirati i mehanički zaštititi od mogućih akcidenata.

Nakon završetka radova, investitor saziva stručni tim za pregled radova i o istim daje ocjenu. Ako ocjena nije pozitivna pristupa se korektivnim radnjama do konačnog pozitivnog rješenja.

Po završetku svih radova na sanaciji bušotinskog kruga, potrebno je obaviti agroekološku analizu tla i izraditi studiju stanja s prijedlogom za rekultivaciju tla.

Investitor je dužan početak i završetak izvođenja naftno-rudarskih radova predmetnog naftno-rudarskog objekta (Sel-3) prijaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i naftno-rudarskoj inspekciji Ministarstva, prema Članku 51. st. (7.), Poglavlja V. Pravilnika o građenju naftno-rudarskih objekata i postrojenja ("Narodne novine" broj 95/18).

Nakon završene sanacije obavlja se komisijski pregled obavljenih radova prema internom dokumentu INA d.d.: „**Napuštanje i sanacija naftno-rudarskih objekata i postrojenja, istražnih prostora i eksploatacijskih polja**“ i potrebno je napisati Zapisnik. Zapisnik s pregleda s popratnom dokumentacijom dostavlja se Državnom inspektoratu ministarstva gospodarstva i Inspekciji zaštite okoliša, prema Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika, koji dalje postupaju u skladu s navedenim zakonom.

2.5. Mjere zaštite okoliša i prirode

Investitor je prilikom izvođenja naftno-rudarskih radova dužan poduzimati sve mjere za zaštitu okoliša i prirode, zdravlja i sigurnosti ljudi i imovine u skladu s čl. 105. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 52/18, 52/19, 30/21).

Zrak

- Redovito servisirati diesel-električne motore koji se koriste za proizvodnju struje na bušačem postrojenju.
- Redovito servisirati motore strojeva i vozila koji se koriste na gradilištu.
- Tijekom građevinskih radova i tijekom bušenja zabranjeno je spaljivanje bilo kakvih vrsta otpada,
- Kontinuirano voditi inventar emisija iz nepokretnih izvora na rudarskim bušotinama koje povezuje predmetni naftovod radi utvrđivanja i praćenja emisija NO, SO₂, CO, CO₂ i lebdećih čestica (PM10 i PM2,5) na godišnjoj razini. Izvori emisije moraju biti izgrađeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija (NO_x, SO, CO), odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš.

Tlo

- Osigurati stalne putove za kretanje mehanizacije.
- Osigurati mjesta za parkiranje mehanizacije na vodonepropusnoj podlozi.
- Tijekom izrade kanala bušotine ispod pogonskih diesel motora i priručnog skladišta ulja za podmazivanje motora (bačve) obvezno postaviti posude za skupljanje ulja.
- Oko radnog prostora strojarnice, isplačnog sustava i bušačkog tornja izraditi betonske kanale za odvođenje oborinskih voda u betonski bazen ("sand trap").
- Naftu koja se dobije na površini tijekom ispitivanja bušotine (DST) sakupljati u za to predviđen polunatkriveni čelični bazen.
- Pri izradi rova za polaganje priključnog naftovoda tlo s površine (0 — 30 cm) uvijek izbacivati na jednu, a tlo iz dubljih slojeva (> 30 cm) na drugu stranu rova.
- Nakon polaganja cijevi rov prvo zatrpati s tlom iz dubljih slojeva, a zatim s tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.
- U temelje i podzemne dijelove objekata ugrađivati samo izolacijske materijale (folije, trake, premazi) koji imaju certifikat o neškodljivosti za tlo i vodu.
- Po završetku eksploatacije ugljikovodika izraditi elaborat rekultivacije tala bušotinskog radnog prostora čiji su sastavni dio rezultati agroekološke analize stanja tla.
- Provoditi uzorkovanje tla na i oko bušotinskog radnog prostora bušotina koje povezuje predmetni naftovod i to prije početka bilo kakvih radova radi utvrđenja trenutnoga stanja kvalitete tla, nakon trajnog napuštanja bušotina u slučaju njenih negativnosti, nakon 25 godina od početka eksploatacije u slučaju privođenja bušotina višegodišnjoj proizvodnji, te nakon trajnog napuštanja proizvodnih bušotina zbog prestanka eksploatacije.
Analiza stanja tla obuhvaća sljedeće parametre: ukupni dušik, mineralni dušik, humus, pH vrijednost (u vodi i otopini KCl), sadržaj ukupnih ulja i ulja mineralnog porijekla, sadržaj teških metala u tlu (Fe, Mn, Zn, Pb, Ni, Cd, Cr i Hg), sadržaj alkalnih i zemno alkalnih metala u tlu (Na, K i Ca).

Uzorkovanje tla provodi se u svrhu utvrđivanja nultog stanja, izrade odgovarajućeg programa sanacije, te praćenja uspješnosti provedenog postupka sanacije onečišćenog tla nakon kojeg sadržaj teških metala i potencijalno toksičnih elemenata u tlu ne smije prelaziti maksimalno dopuštenu vrijednost.

Voda

- Sve radne površine izvesti na nepropusnoj podlozi.
- Rad bušaće garniture organizirati tako da ne dođe do onečišćenja površinskih ili podzemnih voda.
- Isplačnu jamu izvesti potpuno nepropusnu i dovoljne zapremine da se onemogući prelijevanje.
- Prije početka izrade kanala bušotine izraditi najmanje 2 piezometra, plitke kontrolne bušotine, radi uzimanja uzoraka podzemne vode.
- Pri bušenju koristiti bentonitnu suspenziju (isplaku) bez aditiva štetnih za vodu.
- Uvodnu kolonu ugraditi još najmanje 6 m u podinu eventualno probušenog vodonosnika.
- Ako se u bušotini pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene mineralizacije i temperature u odnosu na MDK za pitku vodu, spriječiti njihovo izlijevanje na okolni teren,
- Sve opasne tekuće tvari (kisljine, lužine, goriva, maziva i dr.) skladištiti na vodonepropusnoj podlozi zaštićene od utjecaja atmosferilija.
- Sve vode s bušotinskog radnog prostora (oborinske i druge vode eventualno onečišćene uljima, mastima i/ili drugim ugljikovodicima), sustavom odvodnih betonskih kanala sakupiti u betonski bazen za izdvajanje čvrstih čestica iz isplake, te iz njega odvesti u isplačnu jamu.
- Po završetku radova isplačnu jamu sanirati, a teren dovesti u prvobitno stanje.
- Uzorke vode za analizu uzeti iz piezometara prije i nakon završetka izrade bušotina te jednom tijekom izrade bušotina. Nakon završetka svih radova na sanaciji bušotinskih radnih prostora (radi napuštanja bušotine ili radi smanjenja površine bušotinskog radnog prostora na površinu dostatnu za postavljanje površinske opreme za privođenje bušotine proizvodnji) uzeti uzorke vode, te još jednom nakon šest mjeseci. Ako se usporedbom rezultata analiza vode utvrdi da nema promjena, daljnju kontrolu kvalitete vode obustaviti. Analiza vode obuhvaća sljedeće parametre: nivo vode u piezometru, temperatura vode i zraka, pH vrijednost, suhi ostatak (pri 105 °C), žareni ostatak (pri 180 °C), utrošak KMnO₄, Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Fe²⁺, Fe (ukupno), Cr (ukupni), Mn (ukupni), Zn²⁺, Cd²⁺, Hg (ukupno), Cl⁻, Br⁻, SO₄²⁻, H₂S otopljen u vodi, ukupna ulja, mineralna ulja i detergentsi. Nastaviti uzimati uzorke vode iz kontrolnih okana (piezometara) radi praćenje nepropusnosti.

Biološka obilježja

- Zahvate izvoditi na način da se u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu, a po završetku zahvata u zoni utjecaja uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.
- U svrhu održavanja cjelovitosti šumskih pojaseva i šumaraka, te ublažavanja efekta fragmentacije staništa, sječu stabala ograničiti na najmanju moguću mjeru.
- Neophodno uklanjanje drveća i grmlja izvoditi izvan perioda gniježđenja ptica, tj. u razdoblju od rujna do ožujka.
- Ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane vrste, već prepustiti područje zahvata prirodnoj sukcesiji okolnih zajednica.

- Ukoliko se na području eksploatacijskog polja naiđe na neku od zaštićenih životinjskih vrsta, zabranjeno je njeno ubijanje i ozljeđivanje
- Tijekom biološke rekultivacije koristiti autohtone biljne vrste.
- Na površinama koje zauzimaju rudarski objekti uklanjati invazivne vrste kao što su: bagrem, ambrozija, amorfa i druge.

Šumarstvo

- Tijekom gradnje osobitu pažnju treba posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima i alatima koji mogu izazvati iskrenje, kako ne bi došlo do požara.

Otpad

- S komunalnim otpadom treba postupati u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" 81/20), Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži («Narodne novine», br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20 i 144/20). Potrebno je osigurati odvojeno skupljanje otpada po pojedinim vrstama i agregatnom stanju te osigurati privremeno skladištenje.
- Opasni otpad treba skupljati u posebnim rezervoarima izvedenim na način da se spriječi rasipanje, istjecanje ili isparavanje opasnog otpada. Rezervoare treba označiti prema zahtjevima regulative i skladištiti na vodonepropusnom, natkrivenom prostoru.
- U toku izvođenja radova, izvođač je dužan voditi pojačani nadzor glede nekontroliranog odbacivanja otpada (ostatak materijala, ambalaža, pomoćna sredstva kod izvođenja radova i slično...), kako navedeni otpad ne bi nekontrolirano došao do mjesta s kojih svojim sekundarnim djelovanjem može naškoditi zdravlju ljudi i onečišćenju okoliša.
- Sav komunalni otpad, koji se tijekom izvođenja rudarskih radova sakupi, potrebno je zbrinuti sukladno postupanju s komunalnim otpadom, te predavati ovlaštenom subjektu na daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje. O tome se vodi evidencija na propisanim obrascima nadležnim tijelima kako bi se mogla dokazati pravilnost postupanja.
- Preuzimanje pojedinih vrsta opasnog otpada ugovoriti s pravnom osobom koje imaju dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje tih vrsta otpada.
- Za zbrinjavanje komunalnog otpada kod izvođenja odgovoran je izvođač radova.
- U tehnološkom procesu je prisutna nafta i plin.
- Tijekom pripreme i zbrinjavanja tehnološkog otpada potrebno je provoditi praćenje tehnološkog procesa i zaštitu okoliša.
- Po završetku izgradnje, potrebno je demontirati sve pomoćne objekte, zbrinuti na propisan način, sukladno zakonskim odredbama, a cijeli prostor koji se nalazio u zoni izvođenja radova, dovesti u stanje što sličnije onom prije izvođenja radova.
- Po završetku uređenja okoliša, nadzorni inženjer mora uređenje okoliša pismeno potvrditi upisom u građevinu knjigu/dnevnik izvođenja radova.

Buka

- Sredstva rada koja su predviđena za rad na bušačem i remontnom postrojenju odabrati i konstrukcijski izvesti tako da buka na granici bušotinskog radnog prostora ne prelazi dopuštene razine zone s kojom graniči.
- Smanjiti povećanu razinu buke i to: lociranjem bušotinskog radnog prostora što dalje od kuća, postavljanjem izvora buke (ispušne cijevi motora) u smjeru od kuća ili postavljanjem zvučnog zida (prepreke) između izvora buke i kuća.