



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/120

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-21

Zagreb, 21. travnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i odredbe članka 5 stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Podzemno skladište plina d.o.o., Veslačka ulica 2-4, Zagreb**, za procjenu utjecaja na okoliš podzemnog skladišta plina (PSP) Okoli s izgradnjom novih radnih bušotina Ok-62 i Ok-63, rekonstrukcijom kompresorske stanice i izgradnjom sustava za zbrinjavanje slojne vode, nakon provedenog postupka, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat** – podzemno skladište plina Okoli s izgradnjom novih radnih bušotina Ok-62 i Ok-63, rekonstrukcijom kompresorske stanice i izgradnjom sustava za zbrinjavanje slojne vode, nositelja zahvata Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba u srpnju 2014., a dopunio u studenome 2014. – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i izgradnje

Opća mjera

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i ekološke mreže iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

2. Kod izvođenja građevinskih radova iskopa tla, polaganja cjevovoda (spojnih plinovoda, konzatovoda, slanovoda), izvedbe bušotina (bušaća garnitura), radova rekonstrukcije kompresorske stanice (dvije nove kompresorske jedinice MK-1N i MK-2N), koristiti ispravne strojeve te provoditi kontrolu i održavanje istih.
3. U slučaju jačeg prašenja, manipulativne površine prskati vodom.
4. Kod bušenja, tijekom ispitivanja bušotina Ok-62 i Ok-63, pridobivene količine kondenzata i plina spaljivati na horizontalnoj baklji.

Tlo

5. U koridorima za polaganje cjevovoda i instalacija, tlo iz iskopa iskoristiti za zatrpavanje rovova po završetku polaganja.
6. Tijekom izvođenja bušotina Ok-62 i Ok-63 ispod prostora za smještaj spremnika goriva i maziva postaviti posude za njihovo prikupljanje u slučaju izlivanja.
7. Isplačnu jamu unutar bušotinskog radnog kruga bušotina OK-62 i Ok-63 izvesti vodonepropusno s kapacitetom akumulacije maksimalne količine isplake, kojim se sprječava prelijevanje isplake na okolni teren. Nakon polaganja cijevi spojnih plinovoda od novih bušotina do platforme PF-5 rov prvo zatrpati tlom iz dubljih slojeva, a zatim tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.
8. Kod izgradnje sustava slojne vode u području polaganja cjevovoda od pogona PSP do utisnih bušotina Ok-1 i Ok-27 osigurati širinu radnog pojasa od oko 14 m, u skladu sa radno-tehnološkim potrebama.

Vode

9. Sve radne površine bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63 izvesti na vodonepropusnoj podlozi.
10. Rad bušaće garniture kod izvođenja novih bušotina Ok-62 i Ok-63 organizirati da ne dođe do onečišćenja površinskih i podzemnih voda.
11. Kod izrade bušotina Ok-62 i Ok-63 za isplaku koristiti bentonitnu suspenziju bez aditiva štetnih za vodu.
12. Ako se prilikom bušenja Ok-62 i Ok-63 naiđe na vodonosni sloj, uvodna kolona mora biti ugrađena najmanje do dubine kojom će se probušiti vodonosni horizonti i nabušiti njihova podina. O nailasku na podzemne vode, obveza je o tome odmah, a najkasnije u roku od 48 sati od pronalaženja vode, obavijestiti Hrvatske vode, a one državnu vodopravnu inspekciju. U tom slučaju investitor je dužan državnom vodopravnom inspektor i ovlaštenicima Hrvatskih voda dopustiti uzimanje podataka i obavljanje potrebnih ispitivanja u cilju utvrđivanja ležišta, količine i kakvoće vode, te poduzeti potrebne mjere po nalogu državnog vodopravnog inspektora.
13. Kontinuiranu cementaciju bušotina Ok-62 i Ok-63 provesti do dubine do koje će se ugraditi uvodna kolona.
14. Ako se u bušotinama Ok-62 i Ok-63 pojave tekući ugljikovodici ili voda povišene temperature i mineralizacije, ne smije se izlijevati u okolni teren, već ju je potrebno ili vratiti u ležište ili obraditi preko separatora ulja prije ispuštanja.
15. Sanitarne otpadne vode koje nastaju tijekom izvođenja bušotina Ok-62 i Ok-63 u okviru bušotinskog radnog kruga zbrinjavati korištenjem pokretnih sanitarnih čvorova.

16. Čiste oborinske vode s područja bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63 odvoditi u okolni teren bez prethodnog pročišćavanja na način da se ne remeti oborinska odvodnja područja.
17. Onečišćene oborinske vode i druge vode koje eventualno mogu biti opterećene uljima i mastima, te drugim ugljikovodicima s područja bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63, pročititi na separatoru ulja.
18. Sve opasne tvari kao što su kiseline, lužine, goriva i maziva koja se koriste tijekom izvođenja bušotina Ok-62 i Ok-63 skladištiti na vodonepropusnoj podlozi zaštićenoj od atmosferilija (skladišni kontejneri).
19. Nadzemni spremnik slojne vode izvesti sa vodonepropusnom tankvanom i sustavom oborinske odvodnje s pročišćavanjem na separatoru ulja s taložnikom.
20. Nadzemnu instalaciju za pražnjenje spremnika kondenzata u autocisternu i paketnu jedinicu za doziranje inhibitora korozije izvesti sa vodonepropusnim zatvorenim tankvanama.

Bioraznost

21. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška zemljanog materijala i otpada izvan radnog pojasa.
22. Kako bi se spriječilo širenje invazivnih biljnih vrsta, osigurati njihovo uklanjanje na području lokacije novih radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 (ambrozije *Ambrosia artemisifolia* i zlatnice *Solidago gigantea*).

Krajobraz

23. Provesti rekultivaciju tla bušotinskog radnog prostora nakon završetka izvedbe bušotina Ok-62 i Ok-63.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

24. Nositelj zahvata je obavezan obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture o početku radova.
25. Ukoliko se tijekom izvođenja građevinskih (zemljanih) radova kod izgradnje bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63 naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze, nepokretne ili pokretne arheološke predmete, obvezno je prekinuti radove te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture, kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.

POLJOPRIVREDNO-GOSPODARSKE DJELATNOSTI

26. Izbjegavati radove planiranih zahvata na poljoprivrednim površinama pred berbu ili žetvu, tamo gdje je to moguće.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

27. Tijekom izgradnje bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63, izvedbe spojnog plinovoda do platforme PF-5, izvedbe slanovoda za zbrinjavanje slojne vode od pogona PSP do utisnih bušotina Ok-1 i Ok-27 dopuštena je ekvivalentna razina buke u iznosu 70

dB(A) u razdoblju od 08.00 do 18.00 h, dok noću razina buke ne smije prekoračiti 40 dB(A).

28. Za bušenje bušotina Ok-62 i Ok-63 koristiti bušaću garnituru koja zadovoljava propisane vrijednosti razine buke za 3. zonu (zona mješovite pretežito stambene namjene) od 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću.

Otpad

29. Otpad nastao tijekom izgradnje prikupljati odvojeno na lokaciji zahvata u odgovarajuće spremnike/kontejnere, ovisno o vrsti i svojstvima, te ga predati ovlaštenoj osobi za obavljanje djelatnosti skupljanja, oporabe i/ili zbrinjavanja otpada.
30. Nakon završetka bušenja bušotina Ok-62 i Ok-63 sadržaj isplačne jame ukloniti ili na adekvatan način neutralizirati, te lokaciju isplačne jame dovesti u prvobitno stanje.
31. Otpad nastao uklanjanjem starih kompresora predati ovlaštenom skupljaču, uz ispunjavanje propisane dokumentacije pri čemu je bitno na mjestu nastanka provesti odvojeno prikupljanje različitih vrsta otpada.

Svjetlosno onečišćenje

32. Za rasvjetu bušotinskog radnog kruga kod izvođenja bušotina Ok-62 i Ok-63, koristiti rasvjetna tijela žute svjetlosti, a svjetlost usmjeriti koso prema tlu.

A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

1. Plinski motori dvije nove kompresorske jedinice (MK-1N i MK-2N) moraju zadovoljiti granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na pokazatelje NO_x i CO (75 mg NO_x/m³ i 100 mg CO/m³ kod 273,15 K i 15% O₂).
2. Redovito održavati i servisirati nove kompresorske jedinice MK-1N i MK-2N i postojeće kompresorske jedinice MK-3 i MK-4.
3. Nakon puštanja u rad novih kompresorskih jedinica MK-1N i MK-2N i novog elektrokompresora, pričuvne postojeće kompresorske jedinice s plinskim motorima (MK-3 i MK-4) koristiti u nuždi, ne duže od 500 sati godišnje i voditi o tome evidenciju.
4. Izdvojeni plin iz trofaznog separatora sustava za zbrinjavanje slojne vode spaljivati na vertikalnoj baklji, visine ispusta 12 m.
5. Redovito održavati kotlove u kotlovnici (toplovodni kotao TH-300 snage 3,5 MW i toplovodni kotao SE 150 snage 0,15 MW loženi na prirodni plin). Emisije u zrak toplovodnog kotla TH-300 (srednji uređaj za loženje) moraju zadovoljiti granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na pokazatelje NO_x, CO i dimni broj (200 mg NO_x/m³, 100 mg CO/m³ i 0 za dimni broj kod 273,15 K i 3% O₂). Emisije u zrak toplovodnog kotla SE 150 (mali uređaj za loženje) moraju zadovoljiti granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na pokazatelje NO_x, CO i dimni broj (200 mg NO_x/m³, 100 mg CO/m³ i 0 za dimni broj kod 273,15 K i 3% O₂).
6. Redovito održavati regeneratore na jedinici za regeneraciju trietilen glikola (regeneratori RB-1 i RB-2 snage 0,255 MW svaki i regenerator R11 snage 0,581 MW loženi na prirodni plin). Emisije u zrak regeneratora RB-1, RB-2 i R11 (mali uređaji za loženje) moraju

zadovoljiti granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak na pokazatelje NO_x, CO i dimni broj (200 mg NO_x/m³, 100 mg CO/m³ i 0 za dimni broj kod 273,15 K i 3% O₂).

Tlo

7. Redovito održavati stalni čisti pojas koridora cjevovoda (spojnih plinovoda, slanovoda i kondenzatovoda).
8. Provesti mjere zaštite od mogućih onečišćenja štetnim tvarima, a u slučaju akcidentnih onečišćenja poduzeti propisane mjere sanacije onečišćenog tla.

Vode

9. Slojnu vodu prikupljenu u spremniku slojne vode cjevovodom odvoditi do utisnih bušotina slojne vode Ok-1 i Ok-27 i utisnuti u ležište PSP Okoli.
10. Kakvoća pročišćenih otpadnih voda iz sustava odvodnje nakon pročišćavanja (sanitarne otpadne vode na biološkom uređaju – bio-disku, zauljene oborinske otpadne vode sa pretakališta ulja za kompresorsku stanicu i zauljene otpadne vode iz prostora kompresorske stanice na separatoru ulja, oborinske otpadne vode s uređenih manipulativnih površina na taložnicama) mora zadovoljiti propisane granične vrijednosti emisija pokazatelja prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda prije ispuštanja u recipijente.
11. Pročišćene sanitarne otpadne vode i pročišćene oborinske otpadne vode sa uređenih manipulativnih površina na lokaciji postrojenja PSP Okoli ispuštati u melioracijski kanal, a pročišćene zauljene oborinske vode s pretakališta ulja uz kompresorsku stanicu ispuštati u cestovni jarak, na način da se ne remeti oborinska odvodnja šireg područja.
12. Redovito održavati postojeći sustav odvodnje i uređaje za pročišćavanje otpadnih voda (biološki uređaj za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda i separatori ulja s taložnikom za zauljene oborinske otpadne vode) u krugu pogona podzemnog skladišta plina.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

13. Razina buke na granici pogona PSP mora zadovoljiti propisane vrijednosti razine buke za 3. zonu (zona mješovite pretežito stambene namjene) od 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću.

Otpad

14. Sav otpad nastao tijekom rada i održavanja zahvata prikupljati odvojeno na lokaciji zahvata u odgovarajuće spremnike/kontejnere, ovisno o vrsti i svojstvima, te ga predati ovlaštenoj osobi za obavljanje djelatnosti skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada.

Svjetlosno onečišćenje

15. Za rasvjetu novog bušotinskog kruga (Ok – 62 i Ok – 63) koristiti rasvjetna tijela žute svjetlosti, a svjetlost usmjeriti koso prema tlu.

A.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja

1. Izraditi Pojednostavljeni rudarski projekt napuštanja postrojenja, koji treba obuhvatiti likvidaciju bušotina, uklanjanje cjevovoda (plinovodi, kondenzatovodi i sl.) te razgradnju (rušenje) ili prenamjenu površinskih objekata.

2. Likvidaciju bušotine provesti u skladu s Pojednostavljenim rudarskim projektom.
3. Po potrebi ukloniti cjevovode iz zemlje u skladu s Pojednostavljenim rudarskim projektom.
4. Otpad nastao nakon razgradnje zbrinuti sukladno zakonskim propisima.

A.4. Mjere za sprečavanje akcidentnih situacija

1. Utvrditi prisutnost opasnih tvari na novom skladišnom prostoru unutar postrojenja te izraditi Obavijest o prisutnosti opasnih tvari uzimajući u obzir obveze iz propisa koji regulira sprečavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, a Obavijest o opasnim tvarima dostaviti nadležnim tijelima. U ovisnosti o utvrđenim količinama opasnih tvari izraditi provedbeni dokument koji regulira zaštitu i spašavanje odnosno sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.
2. U slučaju istjecanja opasnih tvari iz novo izgrađenog skladišta primijeniti mjere i postupke iz internih planova koji se odnose na postupanje u slučaju iznenadnih događaja, odnosno mjere za sprječavanje i ublažavanje posljedica iznenadnog događaja iz Obavijesti o opasnim tvarima.
3. Postupati prema Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda PSP Okoli.
4. U koridoru od 5 m s jedne i 5 m s druge strane od osi plinovoda zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.
5. Izraditi analizu rizika poslovanja kritičnih infrastruktura PSP Okoli.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

1. Izvesti tri piezometra na lokaciji bušotinskog kruga za utvrđivanje smjera toka podzemne vode na mikrolokaciji, nultog stanja podzemne vode i promjene njezine kvalitete uzrokovane izvedbom bušotina Ok-62 i Ok-63. Piezometre je potrebno položiti u trokutnom rasporedu. Nakon ugradnje piezometara, potrebno je geodetski izmjeriti kote ušća i tijekom uzorkovanja je u njima potrebno mjeriti razinu podzemne vode, kako bi se mogli odrediti precizno mogući smjerovi otjecanja potencijalnih onečišćenja sa mikrolokacije.
2. Ispitivanja kakvoće podzemne vode provesti prije izvedbe bušotina Ok-62 i Ok-63 (nulto stanje), nakon završetka izvedbe bušotina i jednom tijekom izvođenja bušotina. Ukoliko se utvrdi pogoršanje kakvoće podzemne vode u odnosu na nulto stanje, nastaviti provoditi ispitivanje kakvoće podzemne vode svakih 6 mjeseci. Ukoliko se ne ustanovi pogoršanje kakvoće podzemne vode u odnosu na nulto stanje, nije potrebno nastaviti s kontrolom kakvoće nakon završetka radova bušenja i privođenja radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 u funkciju povećanja skladištenja plina.
3. Nastaviti s praćenjem kakvoće pročišćenih otpadnih voda na ispustima iz uređaja za pročišćavanje, u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
4. U postojećih sedam piezometara izgrađenih oko podzemnih spremnika mineralnih ulja i kemikalija nastaviti s praćenjem kakvoće podzemne vode unutar kruga postrojenja PSP prema zaključcima provedenih istražnih radova utvrđivanja stanja tla i podzemnih voda.

Zrak

5. Provoditi praćenje emisija onečišćujućih tvari u zrak plinskih motora novih kompresorskih jedinica MK-1N i MK-2N na pokazatelje: oksidi dušika izraženi kao NO_x i ugljikov monoksid (CO). Praćenje emisija u zrak na ispustima plinskih motora provoditi jednom godišnje.
6. Nastaviti s praćenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje na plinsko gorivo (toplovodni kotao TH-300, toplovodni kotao SE 150, tri regeneratora TEG-a RB-1, RB-2 i R11) na pokazatelje: oksidi dušika izraženi kao NO_x, ugljikov monoksid (CO) i dimni broj. Praćenje emisija u zrak na ispustu toplovodnog kotla TH-300 (srednji uređaj za loženje) jednom godišnje, a na ispustu toplovodnog kotla SE 150 i regeneratora TEG-a RB-1, RB-2 i R11 (mali uređaj za loženje) jednom u dvije godine.

Praćenje stanja ležišta

7. U prvoj fazi rada je potrebno provoditi češća kontrolna mjerenja injektivnosti i proizvodnosti pri raznim razinama ležišnih tlakova ili količina plina u ležištu. To je potrebno radi praćenja trenda izjednačavanja tlaka u cijelom ležištu, iz čega se mogu dobiti podaci o filtracijskim tokovima plina i oblicima područja crpljenja (utiskivanja). Mjerenja treba provoditi preciznim instrumentima i to na kraju faza crpljenja i utiskivanja (proljeće, jesen).

- II. **Nositelj zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, je obvezan podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje ukida se ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- VI. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VII. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VIII. **Sastavni dio ovog Rješenja je situacijski prikaz zahvata**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Podzemno skladište plina d.o.o. iz Zagreba, podnio je 24. srpnja 2014. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš podzemnog skladišta plina Okoli s izgradnjom novih

radnih bušotina Ok-62 i Ok-63, rekonstrukcijom kompresorske stanice i izgradnjom sustava za zbrinjavanje slojne vode. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/14-02/51; URBROJ: 531-06-01-14-2 od 21. listopada 2014.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/14-60/52; URBROJ 517-07-2-1-14-4 od 29. svibnja 2014.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/101; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.). Studija je izrađena u srpnju 2014., a dopunjena u studenome 2014. Voditelj izrade Studije je dr.sc. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša 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 zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) objavljena je 1. rujna 2014. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/14-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 28. kolovoza 2014.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 12. rujna 2014. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-8).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 22. listopada 2014. u naselju Okoli, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade uputi na javnu raspravu u trajanju od 30 dana.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 17. prosinca 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/14-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/14-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-14) od 17. prosinca 2014. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u razdoblju od 15. siječnja do 15. veljače 2015. u službenim prostorijama Općine Velika Ludina. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, te na internetskim stranicama i objavnim pločama Sisačko-moslavačke županije i Općine Velika Ludina. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 29. siječnja 2015. u službenim prostorijama općine Velika Ludina. Prema izvješću Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije o provedenoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-01/11; URBROJ: 2176/01-10-15-16 od 16. veljače 2015.), na javnom izlaganju je sudjelovalo ukupno 14 sudionika, a iznesena su sljedeća mišljenja, prijedlozi i primjedbe:

- 1) Maja Pesić, predsjednica MO Okoli - traži da se podaci motrenja (monitoringa) javno objavljuju, kako bi stanovnici mjesnog odbora Okoli, koji žive neposredno uz zahvat, imali uvid u iste.

S obzirom da se radi o prijedlogu vezano za uvid javnosti u rezultate provedbe praćenja stanja okoliša, prijedlog je u potpunosti prihvaćen.

Tijekom javne rasprave u knjigu primjedbi su upisana sljedeća mišljenja:

- 1) Željko Vazdar (PU Sisačko-moslavačka, Odjel upravnih i inspekcijskih poslova) – nema primjedbi, ali daje naputak da se prilikom gradnje, rada i održavanja treba pridržavati važećih propisa iz područja zaštite od požara i zaštite na radu.

Tijekom javnog uvida prispjela su dva pisana očitovanja i to:

- 1) Hrvatskih šuma d.o.o., koje nemaju primjedbi na Studiju,
- 2) Siniše Đure koji se predstavio kao Sindikalni povjerenik s pravima i obvezama radničkog vijeća Podzemnog skladišta plina d.o.o., čije primjedbe se u bitnom odnose na:
 - novo izgrađeno skladište motornog ulja i kemikalija koje u Studiji treba biti obuhvaćeno i procijenjeno sa svih potrebnih aspekata,
 - usklađivanje dokumenta koji određuje zahvate, Rudarski projekt i dokument koji obrađuje moguće utjecaje na okoliš,
 - Studija treba obuhvatiti i procijeniti utjecaj spomenutih tehnologija predviđenih kod rekonstrukcije kompresorske stanice (poboljšanje paljenja i katalitička redukcija),
 - Studija treba obraditi problematiku samostalnog i istovremenog korištenja različitih motokompresora s aspekta vibracije strojeva i njihovog utjecaja na okoliš.

Na **drugoj sjednici** održanoj 20. ožujka 2015. u Zagrebu, Povjerenstvo je razmatralo odgovore izrađivača Studije na primjedbe na Studiju zaprimljene tijekom javnog uvida. Odgovori na primjedbe na tekst Studije u bitnom su sljedeći:

Primjedba koja se smatra utemeljenom i usvojenom u Studiji je:

- Studija je dopunjena s podacima o novom izgrađenom skladištu motornih ulja i kemikalija u dijelu studije koje se odnosi na opis zahvata postojećeg stanja, a obzirom na projektne kapacitete vrsta i količina kemikalija za skladištenje u bačvama (TEG 30 m³, motornog ulja 70 m³, razne vrste ulja za strojeve 22 m³, antifriz 30 m³, acetilena 350 kg). Studijom je procijenjen utjecaj od prisutnosti navedenih opasnih tvari na postrojenju tijekom korištenja zahvata, vezano za mogućnost njihova istjecanja i opasnosti po okoliš, temeljem čega su propisane mjere zaštite okoliša.

Primjedbe koje se ne smatraju utemeljenim i nisu usvojene u Studiji su:

- korištena je tehnička dokumentacija, koja osim Rudarskog projekta, obuhvaća i ostalu projektnu dokumentaciju koja detaljnije razrađuje pojedinačne zahvate razmatrane Studijom. Po ishodu rješenja o prihvatljivosti zahvata, nositelj zahvata je dužan postupati u skladu s ishodenim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata i važećom regulativom kojom se uređuje područje rudarstva i sukladno tome izraditi dopunu Rudarskog projekta;
- Studija je već prethodno detaljno razmatrala i obradila moguća varijantna rješenja rekonstrukcije kompresorske stanice vezano za emisije u zrak, a odabrana je najpovoljnija varijanta koja zadovoljava sve propisane zahtjeve vezano za GVE emisija u zrak novih plinskih motora kod zamjene postojećih kompresorskih jedinica s novima te postojećih kompresorskih jedinica s plinskim motorima koje ostaju kao pričuvne jedinice za rad u nuždi;
- problematika vibracija koje se odnosi na stabilnost građevina i zaštitu zdravlja ljudi navedena u primjedbi nije pitanje utjecaja na okoliš koji treba razmatrati Studijom. Studija o utjecaju

na okoliš tretira mogućnost pojave vibracija isključivo iz aspekta utjecaja na okoliš, a ne iz aspekta utjecaja na stabilnost građevine u kojoj su ugrađeni strojevi i uređaji kao i aspekta utjecaja na zdravlje zaposlenika, što je vezano uz zaštitu na radu, sukladno važećem Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu („Narodne novine“, broj 155/08) i hrvatskim normama o sigurnosti strojeva. Obzirom da se radi o istom izvoru utjecaja, stav je da će mjere koje će se primijeniti u okviru zaštite na radu biti dostatne i za smanjenje utjecaja vibracija na okoliš.

Nakon usvojenih odgovora na primjedbe na Studiju, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša, kao i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Podzemno skladište plina Okoli je rudarski objekt posebne namjene. Osnovna svrha podzemnog skladišta je omogućavanje kontinuiranog rada plinoopskrbnog sustava. Zahvatom podzemnog skladišta plina Okoli upravlja tvrtka Podzemno skladište plina d.o.o. (skraćeno PSP d.o.o.), koja je u vlasništvu tvrtke Plinacro d.o.o. Postrojenje je smješteno 55 km jugoistočno od Zagreba, u blizini magistralnog plinovoda DN500 Ivanić Grad – Kutina. Postrojenje se nalazi u neposrednoj blizini sela Okoli u Općini Velika Ludina. Predmetni zahvat odnosi se samo na obuhvat zahvata dijela eksploatacijskog polja PSP Okoli koji se nalazi na području Općine Velika Ludina, u Sisачko-moslavačkoj županiji, koji je planiran i usklađen s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.*

Zahvat se može podijeliti na površinski i podzemni dio. Površinski dio čine građevine na površini (kompresori, bušotinske platforme, plinovodi), a podzemni dio predstavlja samo ležište u koje se skladišti plin. Građevine na površini se mogu podijeliti na: postrojenje podzemnog skladišta plina, bušotinske platforme (Jedinice PF 1 – PF 6), bušotine i spojne cjevovode.

*Unutar postrojenja podzemnog skladišta plina Okoli (dalje u tekstu: PSP Okoli) su smještene sve procesne jedinice neophodne za rad PSP-a (transformatorska stanica, oprema za dehidraciju plina, kompresorske stanice). Unutar **bušotinskih platformi** nalaze se bušotine i mjerni ili zbirni separatori gdje se odvaja tekuća faza od plina. Dio bušotina se nalazi izvan samih platformi i one su spojene na separator najbliže platforme. **Spojni cjevovodi** obuhvaćaju spojne plinovode, kondenzatovode i slanovode.*

Postrojenje PSP Okoli predstavlja centralni dio površinskih instalacija podzemnog skladišta plina, odakle se upravlja radovima utiskivanja i povlačenja plina, uključujući dehidraciju te daljnju distribuciju potrošačima.

Na području polja Okoli smješteno je šest (6) bušotinskih platformi: PF-1, PF-2, PF-3, PF-4, PF-5 i PF-6. Platforme PF-1 do PF-5 su opremljene mjernim (praćenje protoka plina) i zbirnim (odvajanje tekuće faze) separatorom. Bušotine koje se nalaze izvan pojedinih platformi su spojene na mjerne i zbirne separatore najbližih bušotinskih platformi.

Ležišta PSP Okoli su razrađena s ukupno 35 bušotina, od kojih su 24 radne (utisno/povlačne), 7 ih je kontrolno-mjernih za praćenje ležišnog tlaka, kontakta plin – voda, dvije su kontrolno – mjerne za kontrolu proboja plina i dvije su utisne za povratno utiskivanje slojne vode.

Radi povećanja kapaciteta skladištenja plina i poboljšanja rada PSP Okoli planirani su sljedeći zahvati:

- izgradnja dvije nove radne bušotine Ok-62 i Ok-63,
- rekonstrukcija kompresorske stanice,

- izgradnja sustava zbrinjavanja slojne vode.

Izgradnja novih radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 i njihovo spajanje na platformu PF-5

Planirani zahvat u prostoru izvest će se u naselju Okoli, na sadašnjim poljoprivrednim površinama, te unutar postojeće bušotinske platforme PF-5. Cjevovodi i kabeli koji će povezati bušotine Ok-62 i Ok-63 i platformu PF-5 polagat će se podzemno.

Bušotinski radni prostor bušotina Ok-62 i Ok-63, s pripadajućom ogradom, biti će smješten približno na središnjem dijelu novoformirane čestice. Ograđeni prostor biti će tlocrtnih dimenzija približno 25 x 15 m. Nakon izvođenja i zacjevljenja bušotina, nove bušotine će se unutar postojećeg koridora spojiti s bušotinskom platformom PF-5.

Rekonstrukcija kompresorske stanice

Rekonstrukcija kompresorske stanice je nužna kako bi se smanjile emisije NOx i CO u zrak koje emitiraju postojeće kompresorske jedinice.

Postojeća kompresorska stanica je projektirana za maksimalni kapacitet utiskivanja od 160.000 Sm³/h plina i njime se raspolaže bez ikakve sigurnosne rezerve, što je za proteklo razdoblje bilo prihvatljivo.

Rekonstrukcija kompresorske stanice će biti provedena na način da će se ugraditi dvije nove kompresorske jedinice s plinskim motorima i jedna nova kompresorska jedinica s elektromotorom. Rekonstrukcijom kompresorske stanice će se osim smanjenja emisija NOx i CO povećati maksimalni mogući kapacitet utiskivanja plina sa 160.000 Sm³/h na 180.000 Sm³/h.

Nove kompresorske jedinice će se montirati na mjesta postojećih kompresorskih jedinica (MK-1 i MK-2) što znači da će se postojeće jedinice rastaviti i uskladištiti radi rezervnih dijelova za preostale dvije postojeće kompresorske jedinice (MK-3 i MK-4).

Nakon rekonstrukcije, kompresorska stanica će biti opremljena slijedećim jedinicama:

1. dvije nove kompresorske jedinice pogonjene plinskim motorima, ukupnog radnog kapaciteta 100.000 m³/h,
2. jedne nove elektro kompresorske jedinice radnog kapaciteta 80.000 m³/h,
3. dvije postojeće kompresorske jedinice pogonjene plinskim motorima koje će služiti kao rezervne jedinice za rad po potrebi.

Kompresorska jedinica na elektro pogon instalirat će se u novu zgradu pokraj postojeće kompresorske stanice.

Nakon rekonstrukcije kompresorske stanice, nove kompresorske jedinice će zadovoljavati granične vrijednosti emisija NOx i CO za nove motore s unutarnjim izgaranjem propisane Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora. Postojeće kompresorske jedinice MK-3 i MK-4 će se koristiti do maksimalno 500 sati rada godišnje o čemu će se voditi evidencija.

Izgradnja sustava za zbrinjavanje slojne vode

S obzirom da je PSP Okoli 2009. izdvojen iz tvrtke INA d.d. u zasebnu tvrtku, planirana je izgradnja vlastitog sustava za zbrinjavanje slojnih voda. PSP želi razdvojiti kondenzatovod PSP Okoli od kondenzatovoda plinskog polja Okoli, prenamijeniti kontrolno-mjerne bušotine Ok-1 i Ok-27 u utisne bušotine za slojnu vodu. Na taj način će se razdvojiti zajednički sustav zbrinjavanja kapljevine iz plinskih bušotina PSP d.o.o. i INA d.d. na eksploatacijskom polju Okoli.

Separirane komponente trofaznog separatora će se zbrinjavati na način da će tekuća faza biti odložena u novi podzemni spremnik iz kojeg će se odvoziti autocisternama na konačno

zbrinjavanje, plin će se spaljivati na baklji, a slojna voda će se novim cjevovodom odvoditi na utisne bušotine Ok-1 i Ok-27 preko kojih će se pohranjivati u akvifere ležišta.

MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME, IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

*Tijekom bušenja novih bušotina Ok-62 i Ok-63, rekonstrukcije kompresorske stanice i izgradnje sustava utiskivanja slojne vode **utjecaj na kvalitetu zraka** će biti uslijed rada strojeva, prometovanja građevinskih vozila, te rada bušaće garniture, koji mogu onečistiti zrak ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva. Tijekom izvođenja zemljanih radova moguća je pojava onečišćenja zraka lebdećim česticama zbog pojave prašenja naročito tijekom sušnog i vjetrovitog vremena. Ovi će utjecaji biti prisutni samo na užoj lokaciji tijekom izvođenja radova. Tijekom korištenja odnosno rada Podzemnog skladišta plina, jedini izvori emisija u zrak nastaju unutar kruga postrojenja PSP Okoli. U odnosu na stanje prije rekonstrukcije kada su emisije u zrak plinskih motora postojećih kompresora višestruko prelazile propisane, emisije u zrak za okside dušike izražene kao NOx plinskih motora dvije nove kompresorske jedinice će biti značajno niže i u okviru propisanih GVE za nove plinske motore.*

*U pogledu **utjecaja na tlo**, postojeći nadzemni objekti PSP s platformama smješteni su na već izgrađenom području. Nove bušotine Ok-62 i Ok-63 sa spojnim plinovodom unutar postojećeg koridora i trasa slanovoda se nalaze uglavnom na poljoprivrednom zemljištu. Nakon postavljanja spojnih cjevovoda (plinovod, slanovod) iskopani materijal će se vratiti u koridor i na njega će se proširiti vegetacija okolnog područja i na njemu će se dalje odvijati prirodni procesi pedogeneze. Tijekom rekonstrukcije kompresorske stanice ugradnja dvije nove jedinice će se odvijati unutar postojeće kompresorske stanice koja je izvedena nepropusno. Uz postojeću kompresorsku stanicu će biti izveden iskop za temeljenje zgrade s novim elektro kompresorom. Svi radovi se izvode na već izgrađenom području, unutar kruga PSP Okoli. Uz normalan rad na ograničenoj površini gradilišta ne očekuje se onečišćenje tla. Tijekom redovitog rada cjelokupnog zahvata podzemnog skladišta plina neće biti utjecaja na tlo.*

*Što se tiče **utjecaja na površinske i podzemne vode** tijekom radova građenja bušotinskog radnog kruga bušotina Ok-62 i Ok-63, rekonstrukcije kompresorske stanice i izgradnje sustava za zbrinjavanje slojne vode ne očekuje se pojava onečišćenja površinskih voda i podzemne vode. Isplaćna jama je izvedena vodonepropusno i dovoljnog je kapaciteta kako bi se spriječilo nekontrolirano izlivanje isplake iz jame. Tijekom korištenja radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 neće postojati utjecaj na vode s obzirom da se u bušotinskom krugu ne odvijaju nikakve aktivnosti koje produciraju otpadne vode i onečišćene površinske i podzemne vode. Tijekom korištenja rekonstruirane kompresorske stanice i tehnološke jedinice za zbrinjavanje slojne vode, u okviru postrojenja PSP gdje se provode osnovni tehnološki postupci za utiskivanje prirodnog plina u podzemno skladište kao i povlačenje plina iz skladišta u sustav plinoopskrbe, nastaju otpadne vode koje se putem sustava odvodnje sakupljaju i pročišćavaju na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda (sanitarne otpadne vode na biološkom uređaju – bio-disku, a zauljene tehnološke i oborinske otpadne vode na separatoru ulja s taložnicom) prije ispuštanja u melioracijsku odvodnju područja. Na sustav odvodnje spojene su i rekonstruirana kompresorska stanica te tehnološka jedinica za zbrinjavanje slojne vode te se ne očekuje negativan utjecaj na vode, ukoliko otpadne vode nakon pročišćavanja zadovoljavaju propisane dozvoljene vrijednosti emisija prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.*

***Utjecaj na biološku raznolikost** se ne očekuje budući da će se svi radovi odvijati izvan zaštićenog područja i područja ekološke mreže Natura 2000.*

S krajobraznog aspekta, aktivnosti vezane za gradnju zahvata neće narušiti postojeće stanje u krajobrazu jer će se sve aktivnosti gradnje odvijati uglavnom unutar ograde postrojenja PSP. Tijekom izvedbe novih radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 privremeno će se formirati radni krug, pa će utjecaj na krajobraz biti privremenog karaktera. Tijekom korištenja cjelokupnog zahvata neće postojati negativni utjecaji na krajobraz, jer će se nove bušotine nalaziti između postojećih.

Tijekom radova iskopa izvan postojećeg postrojenja PSP, s aspekta **utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu** moguć je nailazak na do sada neutvrđena kulturno-povijesna dobra. Tijekom korištenja cjelokupnog zahvata neće postojati negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.

Novim zahvatom formiranja bušotinskog kruga radnih bušotina Ok-62 i Ok-63 prenamjenjuje se **poljoprivredno zemljište** ukupne površine 0,11 ha sve dok navedene bušotine budu u funkciji (dugotrajno), nakon čega će se tlo vratiti u prvobitnu poljoprivrednu namjenu. Novim zahvatom izgradnje spojnog cjevodovoda od bušotinskog kruga do platforme PF- 5 ukupne dužine 750 m i izgradnje novog slanovoda od postrojenja PSP do lokacija utisnih bušotina Ok-1 i Ok-27 ukupne dužine 1 116 m, poljoprivredno zemljište površine oko 2,5 ha će ostati pod posebnim režimom zabrane sadnje biljaka čiji korijen raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m. Nova kompresorska stanica smještena je u već zauzetom području unutar ograde postrojenja PSP Okoli.

Povećanje **razine buke** tijekom građenja na promatranom području bit će privremeno i kratkotrajno, uzrokovano radom strojeva. Tijekom redovitog rada postrojenja i pratećih objekata nema povećanih emisija buke u okoliš iz postrojenja.

Tijekom izvođenja radova nastat će određene **vrste otpada**. Sav nastali otpad prikupljati će se i uz prateći list, predati ovlaštenoj tvrtki koja je registrirana za tu vrstu djelatnosti na daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Obzirom na moguće **svjetlosno onečišćenje**, radovi izgradnje zahvata provodit će se tijekom radnog vremena, odnosno u uvjetima dnevnog svjetla, pa neće biti izražene potrebe za dodatnim osvjetljenjem. Za rasvjetu postojećih objekata – postrojenje PSP-a, bušotinske platforme i bušotinski krugovi, postavljeni su halogeni reflektori, i to tako da osvijetljavaju površine i objekte odozgo prema dolje, a njihova svjetleća površina je usmjerena koso prema tlu i nema većeg utjecaja izvan samog kruga.

Utjecaj na stanovništvo se ne očekuje, obzirom da se zahvati u najvećoj mjeri izvode u postojećim koridorima i iz tog razloga neće doći do širenja ili formiranja novih zaštitnih pojasa koji bi obuhvatili izgrađeni dio građevinskog područja naselja.

Na lokaciji postrojenja izgrađen je novi skladišni prostor za skladištenje **opasnih tvari** (trietilen glikol 30 m³, kompresorska i hidrauličko ulje ukupno 22 m³, motorno ulje 70 m³, antifriz 30 m³, skladišteno sve u bačvama, te tehnički plinovi – acetilen 350 kg u bocama). Skladište je izgrađeno u skladu s propisima i normama za skladištenje opasnih tvari. Za utvrđene kategorije i količine prisutnih opasnih tvari izradit će se obavijest o opasnim tvarima i dostaviti nadležnim tijelima, te sukladno tome izraditi i postupati prema internim dokumentima vezano za provedbu mjera sprječavanja nastanka štetnog utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi u slučaju njihova istjecanja.

Nakon donošenja odluke o **završetku eksploatacije** pristupa se, na temelju pojednostavljenog rudarskog projekta i odobrenja za izvođenje rudarskih radova, likvidaciji bušotina i saniranju zahvata. U okviru projekta uklanjanja potrebno je izraditi i program zaštite okoliša i zbrinjavanja otpada. Ukoliko neće biti prenamjene, ukloniti će se i svi nadzemni rudarski i građevinski objekti. Pri izvođenju ovih radova može doći do povećanja razine buke i

stvaranja prašine. Navedeni utjecaji bit će vremenski i prostorno ograničen i bez trajnih posljedica po okoliš.

Vjerojatnost da će se dogoditi **akcident** je vrlo mala (mogućnost pojave akcidenta koji bi ugrozio stambeni objekt ili ljude iznosi $5,5 * 10^{-15}$ godišnje), a u slučaju oštećenja plinovoda metan je plin lakši od zraka, pa bi nakon ispuštanja, ispario u više slojeve atmosfere. Vjerojatnost pojave akcidenta je računata na temelju podataka o akcidentima na plinovodima koji su se desili u zadnjih trideset godina. Procjena je konzervativna, odnosno, simuliran je nepovoljniji scenarij jer nisu uračunati trendovi smanjenja akcidenta, a koji su posljedica razvoja tehnologije zaštite plinovoda i sustava detekcije oštećenja.

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

- Opća mjera zaštite propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13).
- Mjere **zaštite zraka** su u skladu s člankom 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14), Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13 i 14/14) i Uredbom o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 117/12 i 90/14).
- Mjere **zaštite tla** propisane su u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša i Zakonom o rudarstvu, te u skladu s člankom 5. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13) i Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 9/14).
- Mjere **zaštite voda** propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 43/14) te Zakonom o zaštiti okoliša.
- Mjera **zaštite bioloških obilježja** u skladu je s člankom 4. i člankom 19. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i Prilogom III. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova („Narodne novine“, brojevi 7/06 i 119/09) te člankom 2. i 3. Naredbe o poduzimanju mjera obveznog uklanjanja ambrozije („Narodne novine“, broj 72/07).
- Mjere **zaštite krajobraza** propisane su sukladno članku 83. Zakona o zaštiti prirode i članku 182. Zakona o gradnji.
- Mjere **zaštite kulturno-povijesne baštine** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 i 136/12).
- Mjere **zaštite od buke** u skladu su s člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) i člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjera zaštite **poljoprivrednih gospodarskih aktivnosti** je u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu i Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja.

- Mjere **postupanja s otpadom** propisane su u skladu s člancima 9., 10, 11. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Zakonom o rudarstvu, Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14 i 51/14) te Pravilnikom o gospodarenju građevinskim otpadom („Narodne novine“, broj 38/08).
- Mjera **zaštite od svjetlosnog onečišćenja** u skladu je s člankom 31. Zakona o zaštiti okoliša i Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 114/11).
- Mjere za **sprječavanje i ublažavanje mogućih akcidenata** uključujući mjere postupanja s opasnim tvarima su propisane u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša, člankom 70. Zakona o vodama, člankom 8. Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“, broj 26/85 i „Narodne novine“, broj 53/91), Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14), Pravilnikom o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, brojevi 30/14 i 67/14) te Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 05/11). Obveza izrade analize rizika propisana je sukladno Zakonu o kritičnim infrastrukturama („Narodne novine“, broj 56/13) i Pravilniku o metodologiji izrade analize rizika poslovanja kritičnih infrastruktura („Narodne novine“, broj 128/13).
- Mjere **zaštite nakon prestanka korištenja** u skladu su s člankom 21. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 101. Zakona o rudarstvu.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije.

- Program **praćenja emisija u zrak** propisan je u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 97/13) i Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
- Program **praćenja voda** propisan je u skladu s Zakonom o vodama i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- Program **praćenja stanja ležišta** propisan je u skladu sa Zakonom o rudarstvu te Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, brojevi 94/13 i 14/14).

Obveza primjenjivanja utvrđenim mjera zaštite okoliša radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša (točka II. ovog rješenja).

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka V. ovog rješenja).

Mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (točka VII. 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. Podzemno skladište plina d.o.o., Veslačka ulica 2-4, 10 000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

2. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, Trg bana Josipa Jelačića 6, 44 000 Sisak
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje



Situacijski prikaz zahvata Podzemno skladište plina Okoli

Legenda:

- Novi objekti
- Rekonstrukcija postojećih objekata
- Postojeći objekti

100 m

