



Agencia Națională pentru Protecția Mediului  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

**ACORD DE MEDIU**  
**nr. 3 din 20.05.2020**

Ca urmare a cererii adresate de **SNGN ROMGAZ SA MEDIAȘ, SUCURSALA TÎRGU MUREȘ**, cu sediul în strada Salcânilor, nr. 23, municipiul Tîrgu Mureș, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 3150/04.03.2019, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul **„Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 54 Damianca”**, propus a fi amplasat în județul Brăila, comuna Jirlău, extravilan, tarlăua 30/1, parcelele 19, 20 și 21, conform Certificatului de Urbanism nr. 27 din 06.02.2019.

în scopul: **stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,**  
care prevede:

1. a) Proiectul propus **se încadrează** în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 2 lit. d) *foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special: 1. foraje geotermale; 2. foraje pentru depozitarea deșeurilor nucleare; 3. foraje pentru alimentarea cu apă.*
- b) Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, iar procedura de evaluare adecvată a fost demarată deoarece amplasamentul se află la o distanță de cca. 900 m față de limitele Ariei de protecție specială avifaunistică Lunca Buzăului și a Sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului (arii naturale protejate de interes comunitar).
- c) Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48, alin. 1, lit. j din *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

## 2. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRĂRILOR PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE

a) Proiectul prevede forarea sondei 54 Damianca cu caracter de explorare-prospecțiune gaze naturale, la adâncimea verticală de 5200 m (TVD), respectiv de 5306m adâncime reală (MD), cu ajutorul unei instalații de foraj cu sarcina la cârlig de minim 320 tf (sau echivalentă). Terenul pe care se va executa forajul este situat în extravilan și folosința actuală de teren arabil. Suprafața totală a terenului este de 9839 mp, din care, pe perioada de execuție a lucrărilor, suprafața destinată careului de foraj va fi 8926 mp, suprafața destinată depozitului de sol vegetal va fi de 913 mp.

Coordonatele STEREO 1970 ale locației proiectului (careul sondei, inclusiv beciul sau capul sondei) sunt:

Puncte	X	Y
01	404737,072	673664,294
02	404802,665	673662,771
03	404803,509	673512,883
04	404737,917	673512,406
CS	404767,000	673588,000

b) Accesul la sondă se va realiza pe drumurile de exploatare existente în zonă, care aparțin autorităților locale (drumuri de exploatare folosite și la alte sonde din această zonă: 51 Damianca, 55 Damianca).

c) Lucrările propuse prin proiect sunt următoarele:

❖ Amplasarea organizării de șantier și amenajarea careului de foraj, prin:

- Decopertarea solului fertil pe o adâncime de 30 cm, sol ce va fi depozitat la marginea careului sondei pe o suprafață de teren cu S=913 mp, urmând a fi reutilizat pentru reconstrucția ecologică a amplasamentului la terminarea lucrărilor.

- Nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalației de foraj și a anexelor acesteia, respectiv așternerea unui strat de balast de 30 cm grosime, pe toată suprafața platformei nivelate, în vederea ridicării cotei finale a platformei sondei, deasupra cotei terenului existent.

- Amenajarea drumului interior cu S=1124 mp și a platformelor principale (pentru agregate de cimentare, pentru ciment, pentru habe noroi rezervă) cu S=420 mp, cu un sistem rutier constituit din: geogrilă rezistentă la tracțiune (30 kN/m), 20 cm fundație din piatră spartă, 2 cm strat de nisip, îmbrăcăminte din dale de beton armat.

- Amenajarea platformei instalației de foraj cu S=2223 mp cu un sistem rutier constituit din geogrilă rezistentă la tracțiune (30 kN/m) și 30 cm fundație din piatră spartă.

- Amenajarea platformei pentru baracamente și a platformei grupului social cu S=3109 mp cu un sistem rutier constituit din 20 cm strat piatră spartă.

- Executarea: unui șanț de pământ, cu lungimea de 404 m și adâncimea de 30 cm, cu rolul de colectare a apelor pluviale neimpurificate ce vor fi evacuate în canalul ANIF din vecinătatea amplasamentului; unui șanț trapezoidal dalat, cu lungimea de 73 m și adâncimea de 30 cm, cu rolul de colectare a eventualelor scurgeri de la sistemul de curățire și preparare a fluidului de foraj, ce vor fi stocate într-o habă cu volum de 20 mc.

- Săparea lăcașurilor pentru amplasarea habelor și a beciului sondei, urmată de turnarea pereților acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*Adelwe*.....



❖ Amplasarea și montajul tuturor instalațiilor și dotărilor necesare pentru forajul sondei, respectiv:

- Habă metalică îngropată, cu volum de 20 mc, pentru colectarea apelor pluviale potențial impurificate.

- Habă metalică îngropată, cu volum de 1 mc, etanșă pentru colectarea eventualelor scurgeri de la sistemul de curățire și preparare a fluidului de foraj, prevăzută cu grătar metalic.

- Trei habe metalice pentru detritus, semiîngropate, etanșe, cu capacitate de 30 mc fiecare, prevăzute cu grătar și balustrade de protecție.

- Habă preparare chimicale, metalică montată suprateran cu  $V=10$  mc.

- Habe preparare fluid de foraj (3 buc. cu  $V=8$  mc fiecare).

- Grup preparare fluid de foraj și habă noroi de foraj (2 buc. cu  $V=16$  mc fiecare).

- habe fluid rezervă, etanșe.

- Substructura - partea de bază a instalației de foraj pe care se montează turla.

- Instalația de foraj tip 320 tf cu acționare independentă.

- Instalația pentru curățirea detritusului, alcătuită din site vibratoare, hidrocicloane, centrifuge.

- Grup motopompă cu rolul de a ajuta la prepararea noroiului, iar apoi la circulația acestuia în gaura de sondă în timpul forajului.

- Rezervoare de combustibil pentru stocarea motorinei necesară alimentării tuturor motoarelor termice existente pe locație, amplasate suprateran cu cuvă de retenție.

- Grup electrogen.

- Distribuitor electric – care are rolul de a distribui energia electrică realizată de grupurile electrogeneratoare către consumatori.

- Rezervoare apă PSI – 5 buc. cu capacitatea de 22 mc fiecare.

- Rezervor apă tehnologică.

- Container chimicale utilizat pentru depozitarea substanțelor necesare preparării diferitelor fluide de foraj.

- Atelier mecanic.

- Grup social.

- Fosă ecologică cu un bazin etanș utilizată pentru nevoile personalului, construcție portabilă care este curățată periodic iar la terminarea lucrărilor este transportată pe alt amplasament.

- Magazie materiale.

❖ Forajul sondei la adâncimea proiectată de 5127 m (adâncime reală MD), prin procedeul de foraj rotativ-hidraulic, cu circulație permanentă a fluidului de foraj; tehnologia de forare presupune manevrarea garniturii de foraj în gaura sondei cu asigurarea circulației permanente a fluidului de foraj, cu rolul de a colecta fragmentele de rocă dislocate de sapa cu role și de a le transporta la suprafață; execuția va fi structurată în patru faze: intervalul 0 – 1200 m; intervalul 1200 – 3300/3406 m; intervalul 3300/3406 – 4200/4306 m; intervalul 4200/4306 – 5200/5306 m; consolidarea sondei se va realiza prin tubare și cimentare. La gura sondei se tubează și se betonează într-un beci săpat manual un burlan de ghidare. Beciul are următoarele dimensiuni:  $2 \times 2 \times 1 \text{ m} = 4 \text{ m}^3$ . După tubarea fiecărei coloane are loc cimentarea spațiului inelar dintre teren și aceasta. Cimentarea coloanelor constă în plasarea unei cantități bine stabilite de lapte de ciment în spațiul inelar dintre teren și coloană. Prin întărirea acestui lapte de ciment se va forma un manșon compact, rezistent și impermeabil, bine aderent la coloană și teren. Cimentul de sondă este pe bază de ciment Portland cu diferite adaosuri (materiale liante, fin măcinate), care pompate sub formă de suspensii stabile în sonde, se întăresc și capătă proprietățile fizico – mecanice dorite: rezistență mecanică și anticorozivă, aderență la burlane și roci, impermeabilitate, rezistență.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

La forarea sondei, fluidul de foraj este asigurat prin producere în instalația existentă în careul sondei. Circuitul complet al fluidului de foraj va fi în sistem închis și va fi următorul :

- fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanșe și refulat sub presiune prin conducte orizontale și verticale, în capul hidraulic prin prăjini și orificiile sapei.
- fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spațiul inelar format între prăjini și pereții sondei la suprafață.
- la suprafață fluidul cu detritus trece prin sistemul de curățare (site vibratoare, denisipatoare, demâluitoare) unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în habele de stocare.
- fluidul de foraj este curățat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat și tratat.
- fluidul curățat este recirculat în sondă.
- detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în trei habe metalice cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup> fiecare.

#### ❖ Efectuarea probelor de producție

La sondă se vor executa probe de producție pe intervalele cu aspect favorabil pe înregistrările electrometrice, conform programului geologo-tehnic de foraj.

Intervalele ce urmează a fi perforate se vor preciza după corelarea și interpretarea diagramele înregistrate.

După executarea etanșării coloanei de exploatare și montarea instalației de prevenire la gura puțului se va introduce un curățitor extensibil (rotovert) pentru îndepărtarea eventualelor resturi de ciment de pe coloană și pentru controlul oglinzii de ciment. Introducerea curățitorului extensibil se va face cu o freză tronconică premergătoare.

Operațiile pentru probarea stratului vor fi următoarele:

- a) Pregătirea țevelor de extracție;
- b) Controlul vizual al țevelor de extracție și înlăturarea bucăților strâmbe, cu defecte la filete sau cu alte defecțiuni vizibile;
- c) Pregătirea fluidului de perforare. Fluidul de perforare se depozitează în habele instalației, se va omogeniza și curăța prin circulație la puț utilizându-se sistemul de curățire mecanică (site, hidrocicloane, degazeificatoare). Fluidul de perforare se va refolosi la stratele următoare, înlocuindu-se numai cel contaminat în timpul executării dopurilor de ciment, (aprox. 1/3 din cantitatea totală).
- d) Verificarea stării coloanei de exploatare.
- e) Perforarea intervalului și lăsarea sondei în stare de conservare plină cu fluid de foraj stabil.

❖ În cazul în care sonda se va dovedi productivă suprafața de 4 mp, care reprezintă beciul sondei, va fi împrejmuțită cu bandă avertizoare și se va monta un panou de informare/avertizare.

#### ❖ Readucerea la starea inițială a suprafeței ocupate de careul sondei prin:

- Demontarea instalației de foraj;
- Degajarea amplasamentului de materiale și deșeuri;
- Nivelarea amplasamentului;
- Redarea în circuitul inițial de folosință.

În perioada executării lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri, atât nepericuloase, cât și periculoase:

- Detritus, respectiv noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri (cod 01 05 08) și deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce (cod 01 05 04) – cantități necuantificate, aduse la suprafață de fluidul de circulație și separate din acesta cu ajutorul instalațiilor de curățire, ce



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neșchimbare  
Semnatura.....*[Signature]*.....



vor fi stocate într-o habă metalică, de unde periodic, vor fi transportate la depozitul de deșeuri specifice, de către o societate autorizată.

- Deșeuri metalice (cod 17 04 07) - rezultate la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite, deșeuri ce vor fi predate către societăți autorizate pentru achiziție și/sau valorificare.
- Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton (cod 20 01 01), care vor fi predate către societăți autorizate pentru achiziție și/sau valorificare.
- Deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe chimice periculoase utilizate la prepararea fluidului de foraj (cod 15 01 10\*) care vor fi păstrate în container și preluate de furnizorul de substanțe.
- Deșeuri de materiale de construcții (dale de beton deteriorate), cod 17 09 04, care vor fi valorificate.
- Ulei de motor uzat cod 13 02 05\* - 100 l, de la motoarele instalației de foraj, stocat în recipiente metalice și preluat de către operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării.
- Deșeuri menajere (cod 20 03 01) rezultate din activitatea socială a personalului în cantitate estimată de 5 m<sup>3</sup>, vor fi pre colectate în containere amplasate în careul sondei, iar eliminarea și depozitarea acestora se va face prin operatori autorizați.

În perioada de funcționare vor rezulta deșeuri ca urmare a unor eventuale intervenții la capul de erupție.

Durata de executare a lucrărilor este de 182 zile din care 35 zile mobilizare și respectiv demobilizare instalație de foraj, 105 zile forajul sondei, 42 zile probare strate. Dacă sonda va fi productivă, va fi pusă în conservare în vederea conectării la instalațiile de suprafață, care vor face obiectul unui proiect distinct. Sonda va fi lăsată în conservare plină cu fluid de foraj stabil, iar careul de foraj se va restrânge. Dacă testele vor fi negative, sonda va fi abandonată.

Pentru amenajarea careului de foraj al sondei se vor utiliza: balast de râu 0-30 mm/0-70 mm cca. 3638 mc; nisip sortat 3,0 – 7,0 mm cca. 12,12 mc; piatră spartă 0-30 mm/0-70 mm cca. 2716 mc; dale din beton (4,00 x 1,00 x 0,2 m) pentru amenajare zona de lucru instalație de foraj (drum interior și platformă agregate) – cca. 778 buc; dale din beton pentru drumuri; geomembrană HDPE 2 mm cca. 133,2 kg.

Substanțele chimice pentru prepararea fluidului de foraj, respectiv pentru controlul durtății și al pH-ului; fluidizant; lubrifiant; pentru controlul filtrării, al densității, al coroziunii și al vâscozității; pentru asigurarea vâscozității; anticoroziv; bactericid; material pentru îngreunare, etc. sunt aprovizionate și stocate în ambalajele furnizorilor (saci hârtie/plastic, recipiente din plastic/metalice) în containerul de chimicale amplasat pe platformă betonată. Aprovizionarea cu materialele necesare preparării și condiționării fluidului de foraj se realizează pe măsură ce stocurile existente se epuizează.

Apa potabilă va fi asigurată prin achiziționare de apă potabilă îmbuteliată (necesar de cca. 60 l/zi).

Apa necesară pentru forajul sondei va fi asigurată cu autocisterna de la o sursă autorizată și contorizată, consumul de apă fiind de cca. 3027 mc. Necesarul de apă pentru PSI va fi asigurată prin depozitarea apei în 5 rezervoare metalice montate supraterran cu volumul de 22 mc fiecare.

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

Motorina (consum de cca. 57 litri/zi) va fi aprovizionată de la operatori autorizați și va fi folosită pentru acționarea motoarelor instalațiilor de foraj și funcționarea grupului electrogen.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*[Signature]*

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Amplasamentul permite atingerea scopului propus (explorarea zăcămintului de gaze naturale) și prezintă localizarea cea mai bună în raport cu arealele sensibile, condițiile sociale și economice. Varianta de amplasament s-a ales ținând cont de cumularea următorilor factori:

- ✓ Rezultatele investigațiilor obținute pe baza carotajelor seismice executate în zonă;
- ✓ Accesul facil dintr-un drum existent fără a necesita scoaterea din circuitul agricol de terenuri suplimentare pentru realizarea drumurilor de acces;
- ✓ Asigurarea unei distanțe suficiente față de zonele rezidențiale care să asigure evitarea disconfortului creat de lucrări, minim 4 km de localitatea Jirlău din județul Brăila și localitatea Moșești din județul Buzău.
- ✓ Amplasamentul sondei se află la circa 1 km față de Râul Buzău.
- ✓ Conform Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25.02.1991, activitatea ce se va desfășura pe amplasamentul analizat nu este susceptibilă să provoace un impact transfrontier negativ semnificativ, activitatea nu face parte din activitățile menționate în anexa nr.1 a Convenției.

### ***Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz***

Amplasamentul se află la o distanță de cca. 900 m față de Aria de protecție specială avifaunistică Lunca Buzăului (cod ROSPA0160) și în Situl de importanță comunitară Lunca Buzăului (cod ROSCI0103), motiv pentru care nu s-a derulat procedura de evaluare adecvată.

Conform Raportului privind impactul asupra mediului elaborat de S.C. Hexon Engineering S.R.L. Câmpina (societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 154), realizarea proiectului "LUCRĂRI PREGĂTITOARE PROVIZORII, FORAJ ȘI PROBE DE PRODUCȚIE LA SONDA 54 DAMIANCA" va avea un impact negativ-redus, cu efecte temporare, pe termen scurt și reversibile asupra mediului, pe perioada desfășurării lucrărilor, dacă pe toată perioada desfășurării proiectului sunt respectate măsuri pentru protecția mediului propuse de proiectant și recomandate de elaborator.

➤ Pentru alternativele tehnologice au fost analizate opțiuni privind constituenții fluidului de foraj, respectiv constituenții și aditivii, inclusiv lubrifianții și inhibitorii de coroziune cu toxicitate ridicată fiind înlocuiți cu alții mai puțin toxici.

Forarea sondei 54 Damianca cu caracter de explorare - prospecțiune gaze naturale a fost propusă în urma studiilor de cercetare întocmite pe baza interpretării profilurilor seismice executate în zonă în care au fost evidențiate condiții structurale favorabile acumulărilor de hidrocarburi, precum și suprafețe posibil productive în colectoarele badeniene și mezozoice. Din punct de vedere tehnologic, titularul va aplica tehnologii performante și va asigura o dotare tehnică de ultima generație. Având în vedere ca exploatarea sondelor de gaze naturale se va realiza în sistem închis, în condiții de funcționare normală sonda nu va genera un impact negativ semnificativ asupra mediului.

În situația în care sonda se va dovedi productivă, aceasta va fi trecută în conservare până la punerea ei în funcțiune și cuplarea acesteia la o conductă colectoare de gaze din zonă.

- La documentație s-a anexat Avizul de gospodărire a apelor nr. 105 din 17.07.2019 emis de ANAR Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....



### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

- *Din analiza raportului privind impactul asupra mediului elaborat de S.C. Hexon Engineering S.R.L. Câmpina s-au constatat următoarele:*

- S-au evaluat cantitățile de poluanți emise în mediu (apă, sol, aer) și nivelul de zgomot generat de lucrările specifice, fiind realizată o analiză a efectelor potențiale pe care acestea le pot avea.
- Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului utilizată în cadrul raportului a luat în calcul magnitudinea modificărilor produse prin implementarea proiectului și sensibilitatea componentelor aflate în zona de studiu.
- Analiza componentelor de mediu s-a realizat detaliat pentru fiecare element asupra căruia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial.
- A fost evaluat impactul cumulativ al proiectului în raport cu proiectele existente sau viitoare.
- Au fost propuse măsuri pentru evitarea și reducerea impactului asupra mediului pentru toate etapele proiectului, structurate pentru fiecare componentă de mediu.
- Au fost analizate alternative de amplasament și tehnologice și a fost justificată alternativa finală.
  - *Conform Raportului privind impactul asupra mediului proiectul nu implică probleme majore asupra mediului, iar respectarea măsurilor stabilite de titular, precum și a celor de evitare și reducere propuse în cadrul raportului, va face ca impactul generat de proiect să fie unul redus, luând în considerare următoarele:*
  - ✓ Proiectul propus nu va influența negativ regimul natural de curgere a apelor de suprafață, nu va avea o influență directă asupra calității acestora și au fost prevăzute măsuri adecvate pentru gestionarea corespunzătoare a fiecărei categorii de ape uzate.
  - ✓ Sunt propuse măsuri pentru gestionarea corectă a apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale ce va asigura eliminarea oricărei surse potențiale de contaminare a apei, iar impactul asupra apelor de suprafață și subterane poate fi considerat nesemnificativ.
  - ✓ Datorită măsurilor propuse, aerul, solul, subsolul și biodiversitatea vor fi afectate în limite admise, iar impactul negativ produs va fi temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mică de apariție a unor fenomene majore.
  - ✓ În condiții de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, nivelurile estimate ale zgomotului se vor încadra în limitele legale și nu vor avea efecte negative asupra sănătății populației și mediului.
  - ✓ Existența în zonă a sondei de explorare – evaluare hidrocarburi nu va afecta în nici un fel bunurile materiale (imobile, proprietăți particulare, etc) deținute de localnici.
  - ✓ S-au prevăzut dotări și măsuri pentru gestionarea corespunzătoare a substanțelor stocate și utilizate în etapa de execuție, pentru a preveni deversarea acestora pe sol sau în apele freatiche.
  - ✓ Pentru deșeurile generate s-au stabilit modalități corespunzătoare de stocare și gestionare a acestora.
  - ✓ Nu au fost identificate proiecte existente sau propuse ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulativ asupra factorilor de mediu, având în vedere că cea mai apropiată sondă (51 Damianca) se află la o distanță de cca. 1,74 km.

#### a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

În vederea prevenirii accidentelor și pentru protecția calității factorilor de mediu sunt prevăzute următoarele măsuri:

#### APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

- elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în executarea lucrărilor de construire în vederea respectării și aplicării prevederilor acestuia;
- realizarea unui șanț de colectare datat pentru eventualele reziduuri ce ar putea rezulta în urma amplasării, funcționării instalației de forare și a celorlalte activități ce concură la realizarea sondei cât și pentru efectuarea probării stratelor, și colectarea acestora într-o haba;
- realizarea unui șanț datat de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire și colectarea eventualelor reziduuri într-o haba colectoare;
- toate substanțele folosite la condiționarea fluidului, se vor depozita ambalate în containerul de chimicale, amplasat pe platforma betonată, manevrarea acestora în cantități mici efectuându-se de personal specializat (laboranți) dotat cu echipament de protecție corespunzător (mănuși, ochelari de protecție, șorțuri și cizme de cauciuc);
- utilizarea unui sistem închis și sigur – fără posibilități de infiltrare sau deversări – protejat împotriva accidentelor pentru circuitul de suprafață al fluidului de foraj, pentru apele reziduale și detritus;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis;
- procesarea fluidului de foraj rezidual în cadrul centrifugei de mare viteză pentru diminuarea fluidelor de diluție prin reutilizarea apei rezultate;
- înlocuirea constituenților și aditivilor, inclusiv a lubrifianților și inhibitorilor de coroziune, având toxicitate ridicată cu alții, mai puțin toxici;
- rezervoarele de motorină amplasate suprateran în cuvă de retenție și prevăzute cu senzori de detecție a eventualelor scurgeri;
- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
- dalarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- platforma tehnologică va fi prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul perat de colectare scurgeri.

## **ATMOSFERA**

- elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în executarea lucrărilor de construire în vederea respectării și aplicării prevederilor acestuia;
- verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
- asigurarea transportului și manipulării adecvate a materialelor folosite în procesul de forare pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferice cu pulberi, praf și noxe chimice;
- asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a erupțiilor corespunzătoare presiunilor estimate;
- implementarea unui program de reparație și întreținere, care să asigure ca structura și echipamentul de lucru să se afle într-o bună stare de funcționare, iar instalațiile să fie păstrate curate;
- colectarea separată pe tipuri, în spații amenajate corespunzător, a deșeurilor ce vor fi generate și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.

## **SOL ȘI SUBSOL**

- elaborarea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în executarea lucrărilor de construire în vederea respectării și aplicării prevederilor acestuia;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*[Signature]*.....



- decopertarea solului fertil pe o adâncime de 30 cm și stocarea acestuia în depozitul de pământ fertil amenajat la marginea careului sondei, urmând a fi reutilizat pentru reconstrucția ecologică a amplasamentului după terminarea lucrărilor;
- prepararea și circularea fluidului de foraj în circuit închis;
- evitarea contactului cu solul a fluidului de foraj, a detritusului, apei reziduale (de spălare și răcire), prin utilizarea habelor pentru depozitare;
- protejarea amplasamentului cu dale de beton armat, amenajarea platformei tehnologice cu pantă de scurgere, executarea de șanțuri dalate de colectare a apei pluviale, și asigurarea colectării apelor pluviale, a scurgerilor accidentale și a detritusului în habe metalice etanșe;
- depozitarea substanțelor chimice folosite în containerul de chimicale și manevrarea acestora de către personal specializat;
- pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
- colectarea și transportul materialelor reziduale (noroi, ape reziduale, detritus, chimicale) la depozit autorizat;
- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
- dalarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- colectarea separată pe tipuri, în spații amenajate corespunzător, a deșeurilor ce vor fi generate și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.
- Substanțele necesare se vor depozita și utiliza în conformitate cu prevederile din fișele de securitate ale acestora;
- Se vor utiliza mijloace și utilaje de transport care generează un nivel de zgomot redus, cu revizii tehnice periodice;
- Mijloacele de transport vor circula numai pe căile de acces stabilite și cu viteză redusă, pentru a preveni producerea de pulberi;

### **MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC**

- informarea cetățenilor din zonă cu privire la realizarea lucrărilor;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate în zonele de lucru;
- evidența strictă a substanțelor și preparatelor chimice periculoase inclusiv a recipientelor și ambalajelor;
- colectarea selectivă a deșeurilor și evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați.

### **b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

- împrejmuirea careului sondei în vederea limitării unor eventuale poluări cu apă de zăcământ și eventuale urme de produse petroliere în exterior;
- urmărirea permanentă a nivelului scurgerilor în beciul sondei, astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; întocmirea graficului de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciului sondei, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului;
- asigurarea și menținerea impermeabilizării beciului sondei;
- apele de zăcământ vor fi separate în instalația de grup a sondei; după separare apele rezultate vor fi injectate în stratele neproductive prin intermediul unei sonde de injecție;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

- dotarea grupului de sondă cu materiale (petroabsorbant, cuve de retenție) pentru intervenții în cazul unor scurgeri accidentale de produse și preparate periculoase pe sol (ex. lubrifianți) în vederea prevenirii/eliminării poluarilor solului.

**c) Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

**- la finalizarea lucrărilor de forare și probare sondă pentru terenul ce va fi redat folosinței inițiale:**

- curățarea șanțului de depunerile reziduale și transportul acestora în haba colectoare;
- transportul dalelor din șanțul colector la un alt loc de utilizare (careu probe producție), ori la depozitul executantului;
- golirea havei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora la baza de lucru;
- demontarea havei și transportul acesteia la depozit sau la un alt loc de utilizare;
- demontarea habelor de detritus și transportul acestora, la un alt loc de utilizare, ori la depozit;
- strângerea, încărcarea și transportul patului de balast, nisip folosit la amenajarea careului;
- împrăștierea mecanizată a solului vegetal din depozit pe întreaga suprafață, care va fi readusă la forma inițială;
- administrarea de îngrășăminte și efectuarea de analize agropedologice de teren conform prevederilor Ordin MAPPM 184/1997.

**-la încetarea activității:**

- efectuarea lucrărilor de asigurare a sondei;
- realizarea investigației și evaluării poluării mediului geologic aferent obiectivului după finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei, în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, stabilirii relației poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacere a mediului;
- solicitarea și obținerea acordului de mediu pentru efectuarea lucrărilor de dezafectare și depoluare a careului sondei, instalațiilor de suprafață;
- îndepărtarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației a deșeurilor rezultate și materialelor de pe amplasament;
- refacerea mediului geologic și a ecosistemelor terestre afectate prin aplicarea unor măsuri de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică, complementare și compensatorii și prin eliminarea oricărui risc semnificativ de impact asupra acestora, conform categoriei de folosință a terenului.
- refacerea vegetației în zona careului pe baza unui studiu special întocmit, după aplicarea măsurilor de reabilitare a solului.

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE**

**La finalizarea investiției, conform Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, parte integrantă din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, art. 43 alin 1, aveți obligația înștiințării autorităților competente pentru protecția mediului care a parcurs procedura de emitere a acordului de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului Brăila) în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord.**

**În toate fazele derulării proiectului vor fi respectate prevederile următoarelor acte normative:**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*[Signature]*



- *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu completările și modificările ulterioare;*
- *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;*
- *Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;*
- *HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;*
- *HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;*
- *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;*
- *HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;*
- *HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;*
- *HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României*
- *HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;*
- *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;*
- *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;*
- *STAS nr. 10009/2017 - Acustică: limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri, limite admisibile.*

Personalul de execuție și exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și asupra condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.

#### 1. **În timpul realizării proiectului:**

- Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului și a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice operațiunilor de amenajare/construire a obiectivului;
- Depozitarea cât mai restrânsă a solului decopertat, fără acoperirea unor suprafețe suplimentare prin care ar putea fi afectate suprafețe suplimentare de teren agricol;
- Menținerea vegetației naturale în zonele în care realizarea lucrărilor nu impune înlăturarea acesteia;
- Realizarea lucrărilor de amenajare a careului sondei conform proiectului, fără degradarea solului pentru a nu împiedica reinstalarea vegetației caracteristice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*P. Albu*

- Luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătățile;
- Respectarea disciplinei tehnologice în timpul operației de foraj;
- Cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări eruptive;
- Tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatoriu;
- Monitorizarea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei;
- Dotarea sondei cu capete de erupție corespunzătoare solicitărilor maxime estimate având în vedere condițiile de strat din zonă;
- Se vor notifica în cel mai scurt timp Agenția pentru Protecția Mediului Brăila și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brăila cu privire la avariile sau accidentele care pot produce poluări accidentale și se vor lua imediat măsuri de alertare a persoanelor fizice și juridice care pot fi afectate, de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere eficientă și în totalitate a efectelor produse, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, inclusiv cu respectarea prevederilor art. 10, art. 13, art. 14 din OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- În cazul unor poluări vor fi luate măsuri: de stopare a poluării la sursă, de prevenire a extinderii poluării, de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare, precum și de depoluare și de refacere a mediului (sol, subsol, apă subterană, mediu geologic, după caz);
- Dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice;
- Respectarea regulamentelor de prevenire a erupțiilor;
- Respectarea VLE pentru gaze arse de la instalația de foraj (combustibil motorină): pulberi=50 mg/Nmc; CO=170 mg/Nmc; SO<sub>2</sub>=1700 mg/Nmc; NO<sub>x</sub>=450 mg/Nmc.
- Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, de la depozit la punctul de lucru, numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase, care să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR;
- Verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
- Implementarea unui program de reparație și întreținere, care să asigure ca structura și echipamentul de lucru să se afle într-o bună stare de funcționare, iar instalațiile să fie păstrate curate;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se vor face numai în incinte autorizate;
- Prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție mai ales pe vreme uscată;
- Întocmirea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate;
- Utilizarea substanțelor chimice necesare preparării și condiționării fluidului de foraj se va face conform fișelor tehnice de siguranță care vor însoți produsele;
- Păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materiale împrăștiate, în timpul ploilor;
- Dotarea cu material absorbant pentru neutralizare în cazul unor poluări accidentale cu uleiuri, sau alte produse petroliere;
- Rezervoarele de motorină vor fi verificate după montare în vederea eliminării scurgerilor accidentale;
- Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament pentru o perioadă cât mai scurtă de timp și pe o suprafață de teren limitată;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)



- Se va desemna o persoană din rândul angajaților proprii în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de *Legea nr. 211/2011* sau se vor delega aceste responsabilități unei terțe persoane.
- Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor vor fi colectate separat, stocate temporar în spații special amenajate și transportate la locul de valorificare/eliminare în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor*, republicată;
- Deșeurile din construcții și desființări rezultate din realizarea proiectului se vor pregăti pentru reutilizare, reciclare, și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, conform prevederilor *Legii nr. 211/2011 republicată*, cu modificările și completările ulterioare;
- Deșeurile din construcții și demolări nepericuloase se elimină numai în cazul în care valorificarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic sau economic. Valorificarea se va realiza conform *Legii nr. 211/2011*, art. 17 alin.(3): prin valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6 lit. a): min. 70% pentru anul 2020 din masa cantităților de deșuri nepericuloase);
- Deșeurile periculoase vor fi colectate, stocate și transportate separat, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, fără să se amestece cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- Pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea vor fi ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, cu modificările ulterioare, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările ulterioare;
- Se vor urmări permanent calitățile reologice ale fluidului de foraj;
- În cazul în care în urma unor poluări accidentale se vor produce deșuri periculoase (apa sau fluid de foraj amestecat cu produse petroliere), acestea se vor colecta în habe metalice care să nu permită amestecarea cu cele nepericuloase, în vederea depozitării într-un depozit de deșuri periculoase autorizat;
- Se vor lua toate măsurile de prevenire a evacuărilor necontrolate a fluidului de foraj, a uleiurilor și combustibililor de la utilajele și instalațiile utilizate la realizarea proiectului;
- Se vor respecta duratele de desfășurare a lucrărilor, de funcționare intermitentă a vehiculelor, de reducere a timpilor de mobilizare - demobilizare și a lucrărilor pregătitoare pentru începerea forajului;
- Se vor respecta măsurile de reducere a consumului de lubrifianți, dispersanți, detergenți;
- Monitorizarea manipulării produselor petroliere, lubrifianților și substanțelor periculoase, a emisiilor de produse pulverulente, a colectării, transportului și depozitarii deșeurilor, a realizării lucrărilor de amenajare a spațiilor în timpul lucrărilor de construcții montaj și post construcții montaj;
- În vederea diminuării impactului generat de vibrații și de zgomot se vor respecta următoarele condiții: se vor planifica activitățile generatoare de zgomote ridicate astfel încât să se evite o suprapunere a acestora; toate sursele exterioare de zgomot vor respecta




**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura..... 



prevederile legislației în vigoare, se vor lua toate măsurile de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote nr. 10009/2017 și 12025/2/1981;

- Rutele de transport vor fi planificate pentru a evita pe cât posibil zonele rezidențiale și în special cele traversate de drumuri de categorie inferioară;
- La finalizarea lucrărilor vor fi luate toate măsurile pentru readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială;
- Pentru toate lucrările executate la sondă de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării.
- Sunt interzise:
  - stocarea materialelor utilizate și deșeurilor rezultate în afara spațiilor special amenajate;
  - deversarea substanțelor petroliere, a apelor uzate și fecaloid menajere sau pe alte spații/zone care nu sunt autorizate în acest scop;
  - spălarea oricăror echipamente, utilaje sau mijloace de transport în apele de suprafață.
  - realizarea lucrărilor concomitent cu activități din vecinătatea amplasamentului generatoare de zgomot sau emisii în aer.
- Condiții preluate din **Avizul de gospodărire a apelor nr. 105/17.07.2019 pentru perioada realizării lucrărilor:**
  - Posibilele rezerve de gaze naturale convenționale se pot explora numai prin metode clasice, care nu conduc la poluarea apelor subterane.
  - Avizul este emis și este valabil pentru forarea sondei de explorare gaze 54 Damianca în vederea cercetării rezervelor de gaze naturale convenționale prin metode clasice fără risc de poluare a apelor subterane. Trecerea sondei la faza de exploatare, în cazul în care acest lucru se justifică, va necesita un alt act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor care va fi emis de Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, la solicitarea beneficiarului.
  - Lucrările prevăzute a se realiza vor respecta toate standardele de mediu în vederea protejării resurselor de apă.
  - În timpul pregătirii operațiilor de forare, de săpare a găurilor de sondă și de efectuare a testelor de producție, se vor lua toate măsurile pentru protecția apelor subterane împotriva poluării acestora cu substanțe poluante.
  - În timpul forajului este strict interzisă evacuarea fluidului de foraj sau a reziduurilor provenite de la sondă în apele de suprafață sau subterane. Circulația fluidului de foraj va fi în sistem închis, existând în permanență un control asupra cantității și calității fluidului vehiculat, consemnate într-un registru de evidență, care se va pune la dispoziția organelor de control din domeniul gospodăririi apelor împreună cu buletinele de analiză aferente.
  - Este interzisă deversarea apelor uzate, a detritusului, a fluidului de foraj sau a altor reziduuri în alte locuri decât cele indicate în aviz.
  - Pentru protecția solului și prevenirea poluării apelor subterane din zona viitoareii incinte de lucru, beneficiarul va solicita și proiectantul va prevedea așternerea unei folii din material impermeabil pe întreaga suprafață a careului, urmat de așternerea de material de balastieră, nivelat și compactat, apoi a dalelor de beton.
  - Este obligatorie asigurarea sondei conform Regulamentului pentru Prevenirea Erupțiilor pentru protecția maximă împotriva poluării apelor subterane.
  - În cazul producerii unei poluări accidentale pe parcursul execuției lucrărilor, se va anunța imediat Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*[Signature]*



- Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița nu este răspunzătoare pentru pagubele produse în caz de poluare accidental. Beneficiarul și constructorul obiectului de investiție răspund pentru poluarea apelor subterane și de suprafață și vor suporta integral cheltuielile generate de poluarea produsă.

## 2. **În timpul exploatării:**

- Asigurarea exploatării și întreținerii corespunzătoare a echipamentelor;
- Luarea măsurilor pentru prevenirea deversărilor accidentale de produse petroliere și substanțe periculoase care pot polua solul și apa;
- În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea efectelor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor, cu anunțarea prealabilă a autorităților competente;
- Stocarea deșeurilor rezultate se va face, până la preluarea de către operatorii autorizați, în containere, pubele, spații/dotări amenajate special;
- Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu privind extracția, tratarea și transportul apelor de zăcământ și gazelor naturale, respectiv a „proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de extracție sonde”, a „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la punerea în producție și exploatarea sondei de țiței și gaze”, a „Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului” și a „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”;
- Interzicerea efectuării de operații tehnologice în afara careului sondei, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impermeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei).
- Condiții preluate din **Avizul de gospodărire a apelor nr. 105/17.07.2019 pentru perioada exploatării:**
  - Posibilele rezerve de țiței și gaze natural convenționale se pot explora numai prin metode clasice care nu implică riscuri de poluare a apelor subterane.
  - Este interzisă evacuarea apelor tehnologice și de zăcământ în cursuri de apă de suprafață, pe terenuri, în subteran, în afara sondelor sondelor de injecții autorizate de Administrația Națională Apele Române București și de Agenția Națională pentru Resurse Minerale București.
  - Avizul este valabil doar pentru săparea sondei de explorare 54 Damianca, pentru cercetarea rezervelor de hidrocarburi prin metode clasice, fără risc de poluare a apelor subterane. Trecerea sondei la faza de exploatare, în cazul în care acest lucru se va justifica, va necesita un alt act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, care va fi emis de Administrația bazinală de Apă Buzău – Ialomița la solicitarea titularului de proiect în baza unei documentații tehnice întocmite conform prevederilor legale.
  - La documentația de obținere a Avizului de gospodărire pentru sonda de exploatare se va anexa Studiul hidrogeologic final completat cu datele suplimentare rezultate în urma executării sondei de explorare care va conține obligatoriu și condiții de monitorizare a apelor subterane și amplasarea forajelor de monitorizare. Studiul hidrogeologic se va realiza pentru tot arealul/structura/parcul de explorare propus de beneficiar și va fi întocmit/expertizat de către Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.
  - Avizul de gospodărire a apelor pentru sonda de exploatare va conține pe lângă prevederile specifice și următoarele:
    - ✓ amplasamentul forajelor de monitorizare a acviferelor, conform studiului hidrogeologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

- ✓ Indicatorii de calitate monitorizați în forajele de monitorizare stabiliți funcție de a acviferelor.
- ✓ Efectuarea probelor de referință (inițiale) la indicatorii stabiliți, înainte de transformarea sondei de explorare în sonda de exploatare și de realizare a celorlalte sonde aferente parcului, la care se vor raporta valorile ulterioare de monitorizare

### 3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:

- Efectuarea lucrărilor de asigurare a sondei conform avizului ANRM;
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu pentru efectuarea lucrărilor de dezafectare și depoluare a careului sondei, instalațiilor de suprafață și drumului de acces conform legislației de mediu în vigoare;
- Realizarea investigării și evaluării poluării mediului geologic aferent obiectivului după finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei, în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, stabilirii relației poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacerea a mediului; probele de sol se vor preleva conform recomandărilor din Ord. MAPPM 184/1997 și se vor analiza de către un laborator acreditat RENAR conform standardelor în vigoare;
- Se vor îndepărta în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației deșeurile rezultate și materialele de pe amplasament în vederea redării terenului destinației inițiale;
- Refacerea solului prin scarificarea mecanică a terenului careului și drumului de acces la sonda; strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului și drumului; depoluarea solului și subsolului, după caz și împrăștierea solului vegetal din depozitul creat la decopertare, pe suprafața careului sondei; nivelarea suprafeței acoperite cu sol vegetal;
- Aplicare lucrări agrotehnice (arat, discuit) și efectuarea de analize agropedologice;
- Refacerea vegetației în zona careului se va realiza pe baza unui studiu special întocmit, după aplicarea măsurilor de reabilitare a solului.
- Condiție preluată din **Avizul de gospodărire a apelor nr. 105/17.07.2019:**  
La finalizarea lucrărilor propuse, în cazul în care sonda nu prezintă potențial economic, vor fi realizate lucrări de îndepărtare a materialelor și construcțiilor provizorii și de refacere ecologică a zonei.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)

Solicitarea de acord de mediu a fost făcută în anul 2019 și s-a derulat în conformitate cu *Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, anexa 5* la Legea nr. 292/2018. În cadrul ședințelor CAT, membrii comisiei și-au exprimat punctele de vedere privind acest proiect în fiecare etapă procedurală parcursă.

## VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ

Publicul interesat a fost informat pe perioada derulării procedurii cu privire la: depunerea solicitării, luarea deciziei etapei de încadrare, dezbaterile publice a raportului privind impactul asupra mediului și luarea deciziei de emitere a acordului de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neșchimbare  
Semnatura.....*[Signature]*



Informarea s-a realizat prin publicare, postare și afișare a anunțurilor privind:

- depunerea solicitării: la sediul SNGN ROMGAZ SA, Sucursala Tg. Mureș în data de 17.04.2019; în ziarul Obiectiv Vocea Brăilei din 25.04.2019; pe pagina web a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila și la sediul instituției în data de 08.04.2019.
- decizia etapei de încadrare: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 04.10.2019; la sediul SNGN Romgaz SA, Suc. Tg. Mures în data de 20.09.2019, la sediul Primăriei Jirlău în data de 25.09.2019; în ziarul Obiectiv Vocea Brăilei din 01.10.2019.
- depunerea Raportului privind Impactul asupra Mediului și desfășurarea ședinței de dezbatere publică: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 04.03.2020; la sediul Romgaz SA Suc. Tg. Mures, pe pagina de internet a Romgaz SA în data de 21.02.2020; în ziarul Obiectiv Vocea Brăilei din 25. 02.2020.
- emiterea acordului de mediu; pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 05.05.2020; la sediul SNGN Romgaz SA, Suc. Tg. Mures, pe pagina de internet a Romgaz SA în data de 13.04.2020; la sediul Primăriei Jirlău în data de 22.04.2020; în ziarul Obiectiv Vocea Brăilei din 29.04.2020.

Pe parcursul procedurii nu s-au înregistrat propuneri sau observații din partea publicului interesat.

**VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE – nu este cazul.**

**VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ SĂ FIE MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR**

- Recoltarea de probe de sol de la două adâncimi diferite (5 cm și respectiv 30 cm de suprafața solului) și efectuarea de analize fizico-chimice înainte și după efectuarea lucrărilor de foraj și a probelor de producție, în scopul determinării naturii și gradului de poluare a solului, respectiv a refacerii amplasamentului, dacă este cazul.
- Raportare privind evidența gestiunii **deșeurilor generate**, la finalizarea proiectului, conform art. 49 din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea 166/12.07.2017 (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, până la aprobarea unui nou format de raportare).
- Monitorizarea apelor subterane/freatice în cazul în care se va trece la exploatarea zăcămintului, indicatorii și frecvența de monitorizare fiind menționate în **Avizul de gospodărire a apelor nr. 105/17.07.2019. Prima monitorizare va reprezenta situația de referință, înaintea extracției propriu zise a gazelor naturale, iar toate valorile obținute ulterior se vor raporta la valorile de referință.**

*În cazul în care proiectul va suferi modificări, titularul este obligat să respecte prevederile art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare „de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....

*Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația de mediu, având în vedere prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor (raportului la studiul de evaluare a impactului) ce au stat la baza emiterii acordului de mediu revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.*

*Prezentul acord este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.*

*Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.*

*Prezentul Acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

*Prezentul acord de mediu nr. 3 din 20.05.2020 conține 18 pagini.*

**DIRECTOR EXECUTIV,**



**ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**

*D. Ligia DOBRE*  
**Daniela Ligia DOBRE**

**ÎNTOCMIT,**

**Teodora DUMINICĂ**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : [office.braila@apmbr.anpm.ro](mailto:office.braila@apmbr.anpm.ro)

Acord de mediu nr. 3/18.05.2020

Vizat spre neschimbare  
Semnatura.....*D. Ligia DOBRE*.....