PROIECT pentru Decizia etapei de încadrare
Nr. 464 din …

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de PETROSTAR S.A. pentru **SNGN ROMGAZ SA Mediaş - Sucursala Tîrgu Mureş**, cu sediul în jud. Mureş, municipiul Tîrgu Mureş, str. Salcâmilor nr.23, pentru proiectul „Lucrări pregătitoare provizorii, foraj şi probe de producţie la sonda 232 Măgherani" propus a fi amplasat în judeţul Mureş, comuna Ghindari, extravilan loc. Abud, înregistrată la A.P.M. Mureş cu nr. 464 din 20.01.2017,

- în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare,
- Agenţia pentru Protecţia Mediului Mureş decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 16.05.2017, că proiectul **„Lucrări pregătitoare provizorii, foraj şi probe de producţie la sonda 232 Măgherani"** propus a fi amplasat în judeţul Mureş, comuna Ghindari, extravilan loc. Abud**, nu se supune evaluării impactului asupra mediului şi nu se supune evaluării adecvate.**

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2 la pct. 2 lit. d - foraje de mare adâncime ;

Justificare în raport cu criteriile din Anexa 3 a HG 445/2009

1) Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului

Proiectul prevede forajul sondei pe un amplasament situat în extravilanul localităţii Abud, pe un teren arabil în suprafață totală de 7316 mp. Sonda se va fora la adâncimea de 2630/2702 m cu ajutorul unei instalaţii de foraj tip 200 tf acţionată cu motoare termice şi va avea capacitatea de producţie estimata la circa 80000 Smc.

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele:

- executarea lucrărilor de pregătire şi organizare prin lucrări de construcţii-montaj în legătură cu instalaţia de foraj:
  - *amenajare drum acces si careu sondă;*
  - *executare lucrări pentru protecţia mediului aferente instalaţiei de foraj;*
  - *transport si montare instalaţie de foraj;*
- executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- executarea lucrărilor de probare a stratelor;
- demobilizarea instalaţiei de foraj şi anexelor precum şi transportul acesteia la altă locaţie sau la baza de reparaţii;
- executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul iniţial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucţie ecologică).

►Accesul la sonda proiectată, se realizează din localitatea Abud, pe un drum pietruit existent ce are originea în drumul comunal DC 34 ce face legătura între localităţile Ghindari şi Abud.
►Amenajarea careului sondei se va face pe o suprafaţă de 7316 m^2 constând în:
- decopertarea stratului vegetal şi depozitarea acestuia în incinta careului sondei pentru a fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj;
- nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalaţiei de foraj şi a anexelor acesteia;
- executarea lucrărilor de terasamente, pregătire pat-platformă careu, realizare suprastructură (balast, strat nisip, îmbrăcăminte din dale);
- amenajarea drumului interior; amplasarea pe fundaţii din prefabricate de beton a instalaţiei de foraj cu acţionare termică, a barăcilor–container, a anexelor tehnologice şi a dotărilor sociale;
Pentru protecţia mediului, în incinta careului se vor executa următoarele lucrări:
- şanţ pereat de colectare ape reziduale, cu lungimea de 40 m şi profil trapezoidal.
- bazin colector ape pluviale şi reziduale - constă dintr-o habă metalică cu capacitatea de 40 m^3 ce se va îngropa şi proteja cu capac metalic.
- şanţ colector pereat cu lungimea de de 30m cu rol de preluare scursori din zona pompelor si colectare in haba de 1 m^3 ;
- amplasarea unei habe metalice semiîngropată pentru colectarea detritusului. haba metalică pentru colectarea detritusului are o capacitate de 70 m^3.

►Executarea forajului sondei : sonda se va săpa dirijat cu o deplasare pe orizontală de 400m şi azimut 125° , adâncimea de forare va fi de 2630m(TDV) / 2702m(MD), cu ajutorul unei instalaţii de foraj tip 200 tf, cu acţionare independentă.
Tehnologia de foraj aplicată: foraj rotativ vertical.
Instalaţii pentru curăţirea mecanică a fluidului de foraj:
- site vibratoare - sunt montate deasupra habei sitelor. În habă se depun particulele grosiere separate (detritus), iar fluidul ajunge pe jgheaburi în celelalte habe de stocare.
- hdrocicloane şi centrifuge - sunt destinate să îndepărteze particulele foarte fine ce nu pot fi îndepărtate cu ajutorul sitelor. Prin folosirea acestor instalaţii performante practic detritusul nu mai conţine fluid de foraj, devenind un deşeu inert.
- separatoarele centrifugale sunt dispozitive destinate să îndepărteze barita din fluidul de foraj prelucrat, în vederea recuperării ei (particule solide cu diametru mai mare de 10 μm.

Prin folosirea acestor instalaţii performante practic detritusul nu mai conţine fluid de foraj, devenind un deşeu inert.
Construcţia sondei include:

- coloana de ancoraj 13 ⅜ in x 300 m, la o adâncime suficientă (calculată conform *Regulamentului de prevenire a erupţiilor)* ca suport pentru instalația de prevenire a erupţiilor cu aceasta coloană se va proteja pânza de apă freatică aflată la adâncime mică;
- coloana tehnică 9 ⅝ in x 1.400 m în vederea continuării în bune condiţii a forajului şi ca suport pentru o instalație de prevenire a erupţiilor pentru deschiderea statelor saturate cu gaze;
- coloana de exploatare 5 ½ in x 2630/2702(TVD/MD) m, pentru a permite exploatarea sondei.

Durata lucrărilor este de 79 zile din care 25 zile pentru mobilizare – demobilizare, 45 zile pentru foraj şi 9 zile pentru probare strate.

Activitatea de foraj se va desfăşura cu respectarea strictă a tehnologiei şi măsurilor de protecţie prevăzute în proiect astfel încât să nu afecteze solul, subsolul, apele de suprafaţă şi subterane din afara careului sondei.

• Executarea lucrărilor de probare a stratelor, eliminarea apei de zăcământ prin pistonare(sau alte metode) şi colectarea în habă, pregătirea sondei pentru exploatare;

• Pentru punerea în funcţiune se vor executa lucrări pentru dezafectarea şantierului şi reconstrucţia ecologică a terenului, urmând să rămână ocupat permanent(pentru perioada de exploatare) doar careul sondei care se va împrejmui. Operaţiunile de refacere a mediului sunt:

- demontarea şi transportul instalaţiilor şi dotărilor din careul sondei;
- transportul materialelor şi deşeurilor(detritus şi ape reziduale);
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor(dale, balast, piatră spartă) în baza de producţie a constructorului sau în altă locaţie;
- împingerea cu buldozerul a pământului din depozitul de pământ pe toată suprafaţa careului şi astuparea şanţului de gardă perimetral;
- scarificarea, urmată de arătură, fertilizarea cu îngrăşăminte naturale şi anorganice;
- prelevarea de probe de sol şi analiza acestora în laborator specializat OJSPA. Rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate iniţial(înainte de începerea lucrărilor la obiectiv) pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului. Rapoartele de analiză sunt documente păstrate la cartea de construcţie a sondei.

Pentru organizarea de şantier se vor amplasa containere multifuncţionale şi un container pentru grupul sanitar. Alimentarea cu energie electrică se va asigura cu ajutorul unui grup electrogen aflat în dotarea instalaţiei. Apa potabilă se va asigura sub formă de apă îmbuteliată, iar apa tehnologică şi pentru nevoi igienico-sanitare se va transporta cu autocisterna.

b) Cumularea cu alte proiecte

În cazul în care, după testarea capacităţii zăcământului, se dovedeşte că sonda este eficienta din punct de vedere economic, se va proiecta şi executa conductă de transport gaze de la sondă la cel mai apropiat grup de gaze din zonă.

c) Utilizarea resurselor naturale

În etapa de realizare a lucrărilor se vor utiliza combustibili pentru motoarele utilajelor, apă tehnologică, pietriş şi nisip(pentru amenajarea drumului de acces şi a platformei). La punerea în funcţiune se va exploata zăcământul de gaze naturale.

d) Producţia de deşeuri

Pământul rezultat din decopertare se va refolosi în vederea ecologizării terenului la finalizarea lucrărilor. Deşeurile rezultate din activitatea de foraj sunt: detritusul, fluid rezidual, deşeuri metalice, deşeuri de ambalaje, deşeuri din materiale de construcţii, deşeuri menajere. Detritusul şi fluidul de foraj care nu se poate regenera se vor colecta în haba metalică de stocare şi se vor transporta la un depozit autorizat pentru eliminare/valorificare. Deşeurile menajere vor fi stocate temporar în pubele amplasate în careul sondei şi vor fi eliminate prin serviciul de salubritate al localităţii sau prin depozitare pe un depozit de deşeuri autorizat. Deşeurile de ambalaje - butoaie metalice pentru motorină, se reutilizează în acelaşi scop iar deşeurile de ambalaje de hârtie se vor valorifica prin unităţi autorizate. Ambalajele rămase după consumarea chimicalelor, necesare pentru fluidul de foraj sunt recuperate şi transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj. Deşeurile din materiale de construcţie – dale din beton armat – se vor reutiliza la alte locaţii, la repararea şi

întreţinerea drumurilor de schelă sau se vor transporta la bazele de producţie ale societăţii care execută forarea.
e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot şi alte surse de disconfort
Temporar, lucrările de pregătire şi organizare de şantier şi lucrările de forare propriu-zisă, vor genera zgomot, pulberi, emisii de la motoarele utilajelor şi a mijloacelor de transport materiale. La punerea în funcţiune refularea în aer a sondei la efectuarea probelor de producţie, se va face numai prin instalaţii de separare;
f) Riscul de accident, în special datorită substanţelor / tehnologiilor utilizate .
Vehicularea, tratarea şi transportul fluidului de foraj se realizează în circuit închis. Substanţele utilizate pentru regenerarea fluidului de foraj sunt depozitate în baraca de chimicale. Motorina se va depozita în butoaie metalice, amplasate în baracă sau pe o suprafaţă betonată şi acoperită. Se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupţii sau manifestări prin montarea la gura puţului a sistemelor de etanşare şi instalaţiilor de prevenire a erupţiilor corespunzătoare presiunilor estimate.

2) Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – teren agricol situat în extravilanul satului Abud, comuna Ghindari județul Mureş, într-o poziție dată de următoarele coordonate de suprafaţă Stereo `70: X = 558468,52, Y = 493374,41
2.2 relativa abundenţă a resurselor şi capacitatea de regenerare a lor – resursele naturale utilizate la lucrări (apa, agregate minerale) nu ridică probleme din punct de vedere cantitativ şi calitativ. La punerea în funcţiune se vor exploata gaze naturale până la epuizarea zăcământului.
2.3 capacitatea de absorbţie a mediului

a) zonele umede – nu este cazul.
b) zonele costiere – nu este cazul.
c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul.
d) parcurile şi rezervaţiile naturale – nu este cazul.
e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare: situl de importanta comunitara NATURA 2000 ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș si ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.
f) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite – nu este cazul.
g) ariile dens populate – nu este cazul.
h) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică – nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potenţial

a) extinderea impactului, aria geografică şi numărul persoanelor afectate – impact redus, pe perioada de execuţie.
b) natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;
c) mărimea şi complexitatea impactului – impactul lucrărilor este redus.
d) probabilitatea impactului – impact redus având în vedere argumentele menţionate la punctele 1 şi 2;
e) durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului – impact redus în perioada de construcţie.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Proiectul propus intră sub incidenţa art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, fiind situat în situl de

importanta comunitara NATURA 2000 ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș si ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.

În urma analizei memoriului de prezentare, în baza listei de control, rezultă:

a) Proiectul nu are influenţă directă asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, devierea cursului unei ape care traversează zona, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, perturbarea prin zgomot sau lumina.
b) Pe amplasamentul proiectului nu există habitate naturale şi/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului.
c) Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire / reproducere / migraţie a speciilor şi / sau habitatele de interes comunitar.
d) Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafaţă şi subterane, activităţi extractive de suprafaţă de sol, argilă, nisip, pietriş, defrişarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor) din cadrul sitului de importanță comunitară NATURA 2000 ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș si ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.
e) Pe amplasamentul lucrării nu se vor realiza depozite de materiale sau substanţe care să afecteze speciile şi/sau habitatele naturale de interes comunitar
f) Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanţe sau materiale care ar putea afecta speciile şi/sau habitatele de interes comunitar.
g) Proiectul nu va duce la izolarea reproductivă a speciilor de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziţia habitatului de interes comunitar.
h) Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă în aria naturală protejată de interes comunitar.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiţii:

- Respectarea legislaţiei de protecţia mediului în vigoare.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- Respectarea condițiilor impuse de Administraţia Natura 2000 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului în Punctul de vedere transmis cu nr. 93N/10.05.2017, înregistrat la APM Mureş cu nr. 3689/10.05.2017;
- Se va evita realizarea construcţiei pe perioada de cuibărit (mai-iulie);
- Evitarea afectării de către infrastructura temporară creată a habitatelor naturale şi semi-naturale din incinta SPA-ului
- La încheierea lucrărilor terenul natural afectat (din jurul construcţiei şi drumul de acces) pentru realizarea proiectului va fi supus scarificării şi reconstrucţiei ecologice, folosind numai material genetic local;
- Reconstrucţia ecologică se va realiza sub stricta supraveghere a unui biolog
- Toţi angajaţii şi toate persoanele ce vor fi pe amplasament pentru orice perioadă de timp vor fi instruite şi atenţionate asupra existenţei şi importanţei siturilor Natura 2000 ROSCI0297 şi ROSPA 0028 şi a măsurilor prevăzute pentru conservarea habittatelor/speciilor .

- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor din Avizul de gospodărire a apelor nr.66 / 03.04.2017 emis de AN „Apele Române”- Administraţia Bazinală de Apă Mureş.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
- Respectarea documentaţiei tehnice depuse care a stat la baza deciziei etapei de încadrare.
- Organizarea de şantier şi lucrările de construcţie se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului, în condiţiile specificate de amenajare a fundaţiei careului, a instalaţiei de foraj, inclusiv a sistemului de preparare şi depozitare fluid de foraj.
- Asigurarea protecţiei solului prin evitarea scurgerilor de produs petrolier pe sol şi prin îndepărtarea suprafeţelor contaminate accidental şi neutralizarea lor corespunzătoare;
- Emisiile de gaze de eşapament de la mijloacele de transport şi utilaje vor fi limitate prin condiţiile tehnice impuse la omologare şi apoi la inspecţiile tehnice periodice. Întreţinerea utilajelor şi mijloacelor de transport se va face la unităţi specializate. Emisiile de gaze de eşapament de la motoarele termice ale instalaţie de foraj vor fi limitate prin întreţinere tehnică corespunzătoare. Utilajele şi mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe maşini mobile nerutiere şi a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă şi stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase şi de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecţiei atmosferei.
- Instruirea personalului în vederea prevenirii riscurilor tehnologice, a evacuărilor accidentale de poluanţi în mediu şi a depozitării necontrolate de deşeuri de orice fel, şi instruirea personalului în vederea intervenţiei, în mod operativ, în cazul unor posibile incidente.
- Detritusul separat se va stoca în haba metalică, iar fluidul de foraj se recirculă în fluxul tehnologic. Fluidul de foraj care nu se poate regenera se va stoca în haba metalică de stocare detritus şi se vor transporta la un depozit autorizat pentru eliminare/valorificare;
- Apa de zăcământ se colectează în habă din care se transportă la sonde de injecţie autorizate;
- La finalizarea lucrărilor, terenul ocupat temporar se va reda în folosinţă la aceiaşi categorie anterioară lucrărilor, prin aducere la parametrii productivi şi ecologici naturali (recopertare cu solul fertil depozitat, scarificare-nivelare*).* Se vor preleva probe de sol pentru analize agrochimice, înainte de începerea lucrărilor şi la încheierea lucrărilor de refacere a terenului.
- Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecţia mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- Titularul va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecţia mediului la finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării si întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condiţiilor impuse.
- Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, in conformitate cu prevederile legale.

Informarea şi participarea publicului la procedura de reglementare

Anunţul privind depunerea solicitării a fost publicat în ziarul „24 Ore Mureşene” din 11.04.2017, la Primăria comunei Ghindari cu nr. 1347/10.04.2017 şi pe pagina de Internet a APM Mureş.
Anunţul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul …….. şi pe pagina de Internet a APM Mureş.
În urma informării publicului privind depunerea documentaţiei în vederea obţinerii acordului de mediu şi a informării publicului asupra deciziei privind etapa de încadrare a proiectului, nu s-au înregistrat la A.P.M. Mureş comentarii şi propuneri.
Prezenta decizie este valabilă de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a proiectului, în cazul în care nu intervin modificări ale acestuia.
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

Director executiv,
Ing Dănuţ Ştefănescu

Şef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizaţii
Geogr. Cristina Pui

Întocmit,
Biochim. Carmen Trifan

Serviciul C.F.M.
Ing. Abran Peter

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ
Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureş, judeţul Mureş, Cod 540253
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265.314985