
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Decizia etapei de încadrare
Proiect din data de 08.01.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **DIRECTIA GENERALA DE ASISTENTA SOCIALA SI PROTECTIA COPILULUI**, din judetul Suceava, mun. Suceava, str. B-dul George Enescu, nr. 16, înregistrată la APM Suceava cu nr. 12405/20.11.2018, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **Ordonanței 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,
3. **Directivei 2014/52/UE a Parlamentului Uniunii Europene și a Consiliului din 16.04.2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Suceava decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 08.01.2019, că proiectul “**Lucrari de foraj – realizare put de adancime apa potabila**”, amplasat în judetul Suceava, com. Mitocu Dragomirnei, sat. Mitocu Dragomirnei, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.*

Justificarea prezentei decizii:

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 2, la pct. 3, lit. d), (iii) foraje pentru alimentarea cu apă;

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

1)Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect - Prin proiect se propune realizare unui foraj de cercetare/exploatare a apelor subterane de adâncime potabile. Scopul folosintei de apa este asigurarea intregului necesar pentru consumul Directiei Generale de Asistenta Sociala si Protectia Copilului a judetului Suceava Pentru a putea fi utilizata, apa trebuie sa indeplineasca conditiile de potabilitate atat din punct de vedere chimic cat si bacteriologic.

Lucrarea va avea o adancime de 100 m si are ca obiectiv principal investigarea formațiunilor poros permeabile de vârsta cretacica si sarmatiana, în scopul determinării parametrilor hidrogeologici, necesari pentru caracterizarea cantitativa si calitativa a acumulărilor de ape subterane din cadrul obiectivului si exploatarea acumularilor de ape subterane de adancime puse in evidenta. Activitatea ce urmeaza a se desfasura pentru realizarea forajului FA C.R.R.N consta in urmatoarele operatiuni:

- săpare cu sapa cu lame cu diametrul de 252 mm pe intervalul 0 - 24 m ;
- sapare pe intervalul 24 - 100 m cu sapa cu role (sapa cu butoni si sapa cu dinti frezati) cu diametrul de 252 mm;

Forajul va fi executat cu urmatoarele etape:

- efectuare investigatii geofizice si stabilirea nivelelor poros permeabile ce trebuie deschise prin carotaj electric și carotaj radioactiv;
- tubare coloană de burlane cu D = 160 mm, combinată cu filtre de 160 mm;
- izolare foraj pe intervalul 2,00 – 10 m si 149 – 150, 0 m cu compactonita.



- coloana filtranta, șlițuite pe burlane cu $D = 160,0$ mm, va fi poziționată în dreptul stratelor cvifere, situate, aproximativ, pe următoarele intervale : 4,00 – 16,00 m; 42,0 – 46,0 m; 49-54,0 m fata de cota actuala a terenului;

- coloana de exploatare pe intervalul 0,00 – 100,0 m (100 m) m se va tuba cu burlan de tip PVC D 140 mm, cu lungime de 5 m, clasa de rezistenta a tuburilor si filtrelor este R 10 și R 16 cu grosime de perete de 6,5 mm; la talpa sondei se va monta un șiu cu valvă, în decantor, cu D 140 mm.

Tubarea forajului se va efectua continuu, pana la adancimea de 100,0 m, prin introducerea cu viteza scazuta a burlanelor, pentru a evita aparitia efectului de piston, ce ar putea duce la cresterea presiunii în gaura de sonda si implicit, la fisurarea acestora.

Probarea hidrogeologica a forajelor se va executa dupa operatiunea de refacere a proprietatilor filtrante ale stratelor acvifere. În acest sens vor fi efectuate un numar de 168 ore (96 cu pompa tip Mamuth si 72 ore cu pompa submersibila) si va cuprinde urmatoarele faze: decolmatare, denisipare, teste de eficacitate si performanta, prelevarea probelor de apa.

Decolmatarea - prin decolmatare se va urmări îndepărtarea turtei de noroi de pe pereții găurii de sondă din dreptul complexelor acvifere și mărirea permeabilității mediului din vecinătatea filtrelor. Decolmatarea se va realiza astfel:

- înlocuirea noroiului de foraj cu apă și spălarea la nivelul filtrelor cu spălător cu 4 duze sub presiune 20-30 atm. cca.16 ore și se va face probarea chimică și bacteriologică a apei cu care se face spălarea;

- baie de polifosfați de sodiu 3-5% cu apă caldă la nivelul filtrelor. Agitarea soluției se va face cca.2 ore cu pauza de 4 ore, urmată de evacuarea amestecului rezultat cca.12 ore. Jetul de soluție se va proiecta prin filtre în formațiunile înconjurătoare combinat cu mișcări de dute-vino pe verticală și rotire, astfel încât întreaga suprafață a filtrelor să fie supusă acțiunii jetului. Evacuarea soluției se va face prin circulație directă iar spălarea cu tripolifosfat de sodiu se va efectua timp de 16 ore;

- probarea de receptivitate (absorbție), 3-4 operațiuni a 4 ore, cca.12-16 ore.

Denisiparea - se va realiza prin lăcărare, pistonare prin piston Johnson în coloană și eventual cu pompe mamuth (aer-lift) cu debite crescătoare până la debitul maxim al compresorului. Ultima parte a denisipării se va realiza prin metoda forajului închis, cca.32-36 ore. Pe parcursul denisipării se vor lua probe de ape în borcane de 1/2 - 1,0 litru, pentru aprecierea conținutului de nisip se vor urmări și nota periodic debitul pompat, denivelarea corespunzătoare și evoluția lor.

Test de eficacitate - Deschiderea pompărilor experimentale: 3-4 pompări de scurtă durată (4-6 ore), pentru determinări de trei debite crescătoare dar constante în cadrul denivelării și egale ca durată, începute fiecare de la poziția de echilibru a suprafeței piezometrice.

Test de performanță - se va realiza cu debitul maxim realizat în cadrul testului de eficacitate sau cu debitul maxim al utilajului cu care se efectuează pomparea, până la stabilizarea regimului de curgere.

Durata medie a pompării este de cca 72 ore.

Prelevarea probelor - pentru analizele fizico-chimice și bacteriologice se va face conform STAS 2852-60. Se vor preleva probe de apă cumulat pentru întregul foraj.

Caminul de vizitare va fi reprezentat printr-o cuvă de PEHD de tip VALROM cu înalțimea de 1975 mm și diametrul 1500 mm. Spațiul aferent caminului de vizitare trebuie să permită montarea utilitatilor, precum și accesul la acestea. La iesirea din put se vor monta utilitatile care constau din: vană, clapeta de retenere robinet pentru prelevarea probelor și apometru, după care urmează conducta de refulare.

Accesul în cabina putului se face pe o scară, iar cabina trebuie astfel construită pentru ca temperatura să nu scadă sub $+1^{\circ}\text{C}$ pentru evitarea înghețării conductelor și eventual a pompelor.

Dupa obtinerea parametrilor cantitativi si calitativi ai apei subterane de adancime se va trece la racordarea forajului la rețeaua de alimentare cu apa prin saparea unui sant cu o lungime de 10 m, pana la obiectivul situat în imediata apropiere, montarea vanelor, clapetelor de retenere, robinetului pentru prelevare a probelor, a apometrului pentru măsurarea debitelor pompatate și a sistemului de automatizare pentru funcționarea pompei submersibile.

Pomparea apei din foraj spre hala de producție se va realiza cu ajutorul unei pompe submersibile de tip Wilo.

Pentru transportul persoanelor, a utilajelor, funcționarea instalației pe perioada sapării și echipării forajului, precum și pentru realizarea operațiunilor de pompare, se estimează un consum total de combustibil echivalent (motorina) de 3500 litri, pentru întreaga perioadă de execuție a forajului FA C.R.R.N (inclusiv consumurile pentru transportul instalației de foraj la și de la amplasament).

Alimentare cu energie electrica - de la rețeaua existentă în zona.



Alimentarea cu apa

Necesarul de apa	- Q maxim = 10,52 mc/zi	(0,121 l/s)	anual 3,839 mii mc
	- Q mediu = 9,32 mc/zi	(0,107 l/s)	anual 3,401 mii mc
	- Q orar maxim = 0,56 mc/h		

Volume de apa asigurate din sursa

- regim nominal = 10,26 mc/zi
- regim minimal = 8,721 mc/zi

Ape uzate menajere

Debitele de evacuare	- Q maxim = 10,09 mc/zi
	- Q mediu = 8,94 mc/zi
	- Q orar maxim = 0,53 mc/h

Apele uzate se vor stoca intr-un bazin vidanjabil cu un volum $V = 30$ mc.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate - Activitatile de exploatare a apelor subterane de adancime potabile sunt in relatie directa cu proiectul realizarii, in cadrul amplasamentului, a valorificarii acestor ape subterane pentru completarea necesitatilor comunitatii C.R.R.N;

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii - resursele naturale folosite in realizarea si functionarea FA C.R.R.N sunt, in primul rand, cele constituite de catre apa subterana de adancime, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatarea si valorificata.;

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate - In urma activitatilor specifice ce se vor desfasura pe amplasamentul forajului FA C.R.R.N vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

- deseuri rezultate in urma activitatii de realizare a forajului, reprezentate prin noroiul de foraj ce nu va mai putea fi reconditionat, ce va cumulat o cantitate de cca 7500 litri si va fi preluat din batalul impermeabilizat ce va fi construit de catre Serviciul de Utilitati Publice Mitocul Dragomirnei si transportat la depozitul de deseuri din zona. La aceasta se adauga cantitatea de 100 kg probe de sita extrase din foraj pentru reconstituirea coloanei litologice, transportata ulterior, la acelasi depozit de deseuri;

- deseurile menajere, rezultate in urma activitatilor desfasurate permanent (8 ore pe zi, 15 zile) de catre un numar de 4 persoane, vor cumula o cantitate de 10 kg ce va fi depozitata, in recipientele speciale de la Punctul termic, situat in imediata vecinatate, care saptamanal , vor fi transportate la depozitul de deseuri;

e) poluare si alte efecte negative - Impactul produs asupra mediului prin activitatile de executie propuse va fi redus in perioada de constructie. Nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordin nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei - Standardul S.R 10009/2017 – acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) riscul producerii de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice - se vor lua toate masurile pentru a impiedica producerea de accidente;

g) riscurile pentru sanatatea umana - efectuarea lucrarilor de foraj si ulterior exploatare a apelor subterane de adancime prin forajul FA C.R.R.N va avea un impact minim asupra populatiei din zona, atat datorita activitatii reduse de timp desfasurate (pentru activitatea de foraj), a modului de exploatare cu ajutorul unei pompe submersibile alimentate cu energie electrica, a circulatiei reduse a mijloacelor de transport si a folosirii, in perioade scurte de timp a utilajului de foraj.

2) Localizarea proiectului

Sensibilitatea ecologica a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiect trebuie luata in considerare, in special in functie de:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor - Folosinta actuala a terenului pe care urmeaza a se desfasura activitatea de executie si exploatare a forajului FA C.R.R.N este de spatiu verde si incinta, fiind situate in imediata apropiere a unui put forat cu nivel hidrostatic situat la -10,00 m CTN. Ca urmare a lucrarilor ce urmeaza a fi realizate va fi afectata o suprafata de cca 25 mp de teren aferenta batalului pentru realizarea noroiului de foraj, a santului pentru pozarea conductei de conectare a



forajului si pentru realizarea caminului forajului. Din aceasta suprafata va fi ocupata permanent doar suprafata de 1,5 mp, aferenta caminului forajului, suprafata de 25,0 mp urmand a fi redata circuitului initial.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale din zona si din subteranul acesteia - nu este cazul;

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

(i) zone umede, zone riverane, guri ale raurilor - nu este cazul;

(ii) zone costiere si mediul marin - nu este cazul;

(iii) zone montane si forestiere - nu este cazul;

(iv) arii naturale protejate de interes national, comunitar, international - proiectul nu este amplasat in parcuri si rezervatii naturale;

(v) zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare; situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III - a - zone protejate, zonele de protectie insituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica - nu este cazul;

(vi) zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri - nu este cazul;

(vii) zone cu o densitate mare a populatiei - nu este cazul;

(viii) peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural si arheologic - nu este cazul.

3). Tipurile si caracteristicile impactului potential, tinand seama de:

a) importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica si ponderea populatiei afectate) - nu este cazul;

b) natura impactului - nu este cazul;

c) natura transfrontaliera a impactului - nu este cazul;

d) intensitatea si complexitatea impactului - redusa

Pe perioada de executie a lucrarilor intensitatea si complexitatea impactului potential este redusa, strict in zona amplasamentelor lucrarilor propuse;

e) probabilitatea impactului - redusa;

Prin masurile de constructie adoptate, prin tehnologia de executie care se va aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului. Pe perioada de executie a lucrarilor impactul potential este redus, va fi local, numai in zona executarii lucrarilor.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului - impactul este local, temporar strict pe perioada de executie a lucrarilor, nerepetabil dupa executia lucrarilor si reversibil;

g) cumularea impactului cu alte proiecte existente si/sau preconizate - in zonele invecinate cu amplasamentul proiectului nu s-au identificat proiecte care sa determine un impact cumulat.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de executie a lucrarilor.

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

Condițiile de realizare a proiectului:

a) Se va respecta in totalitate proiectul tehnic depus la documentatie;

b) Se va notifica A.P.M. Suceava, pentru orice extindere sau modificare a proiectului, conform Ord. nr. 135/2010, art. 39, anexa nr. 20;

c) Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;

d) La finalizarea lucrarilor se va notifica A.P.M. Suceava pentru intocmirea procesului verbal pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare, conform prevederilor art. 49, alin. 3 si 4 din Ord. nr. 135/2010;



- e) Se va respecta legislatia de mediu in vigoare si conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;
- f) Pe parcursul realizarii proiectului nu se vor afecta factorii de mediu;
- g) In timpul lucrarilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante in timpul functionarii si care nu genereaza zgomot peste limite admisibile; in vederea asigurarii evitarii producerii de disconfort populatiei pe perioada realizarii investitiei se vor lua urmatoarele masuri:
- se vor utiliza doar echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomote si vibratii;
 - la finalul fiecarei zile, se va curata de orice alt material rezultat in urma executarii lucrarilor care nu va fi utilizat ulterior;
- h) Se vor lua toate masurile pentru respectarea ordinii, curateniei si linistii publice in perimetrul limitrof obiectivului;
- i) Deseurile rezultate in perioada de executie a obiectivului, vor fi colectate si depozitate selectiv, temporar in containere metalice acoperite, amplasate in locuri special amenajate, dupa care vor fi ridicate periodic de catre societati autorizate.
- k) Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, zonele ocupate temporar afectate de executia lucrarilor sau cu organizarea de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin acoperirea cu sol si inierbare. In caz de poluare accidente, respectiv descarcari de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc. se vor lua masuri imediate de curatate si ecologizare a zonei afectate. La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele si echipamentele, se vor inlatura deseurile.

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

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale in vigoare.

Mentiuni despre procedura de contestare administrativa si contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație guvernamentală care îndeplinește cerințele prevăzute la art. 2 lit. e), considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Procedura administrativa prealabila este gratuita.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. VASILE OȘEAN

Șef serviciu,
Avize,acorduri,autorizatii,
chim. Adina Hobjilă

Intocmit,
ing. Ștefan Săndulache

