

Conform ANEXA nr. 5E la Legea 292/2018

## MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului:

**EXECUTAREA FORAJ HIDROGEOLOGIC CU CARACTER DE EXPLORARE-EXPLOATARE**

II.Titular: : PRIMARIA SOLDANU

- a) *Cu sediul in* Sos. Oltenitei, nr.70, sat Soldanu
  
- b) *Amplasament:* Jud. CALARASI , Sos. Oltenitei, nr.70, sat Soldanu

Reprezentat de: GEAMBASU IULIAN in calitate de primar si titular

Telefon: 0745122874

***III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:***

***a)rezumat al proiectului;***

Se propune realizarea unui foraj cu caracter de explorare-exploatare si realizarea aductiunii apei de la foraj la gospodaria de apa, in scopul extinderii frontului de captare a sistemului centralizat de alimentare cu apa a comunei Soldanu.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 29/ 08.08.2019, terenul este situat in intravilanul sat Soldanu, avand functiunea dominanta locuinte si functiuni complementare UTR 3. Terenul pe care se propune executarea forajului. Este situat in tarlăua 4, parcela 1, lot 1 de folosinta arabila.

Forajul se va amplasa la aproximativ 200 m de gospodaria de apa, conform propunerii din planul de situatie.

**Amenajarea actuala a terenului este urmatoarea :**

Suprafata teren,  $S = 1200 \text{ mp}$ ;

Suprafata construita ( camin afferent forajului)  $20 \text{ mp}$ ,

POT = 10- 20%

CUT = 0.1- 0,4

La suprafata, forajul va fi protejat prin cabina semiingropata.

Forajul va avea adancimea de 50.00 m cu urmatoarele coordonate STEREO'70:

- X = 304385.720
- Y = 621124.938

Acesta va capta stratele poros-permeabile cantonate in formatiunile de varsta Pleistocen inferior (Stratele de Fratesti).

Caracteristicile tehnice si hidrogeologice estimate pentru forajul propus sunt:

| Denumire                               | Fp 4                    |
|--|-------------------------|
| <i>Adancime foraj (m)</i>              | 50.00                   |
| <i>Diametru sapa 444.5 mm</i>          | 0.00 – 50.00            |
| <i>Filtre PVC tip Valrom Dn 180 mm</i> | 20.00 – 26.00           |
|  | 39.00 – 45.00           |
| <i>Acvifer captat</i>                  | Str. de Fratesti: nisip |
| <i>Nivel hidrostatic (m)</i>           | 8.00 – 9.00             |
| <i>Nivel hidrodinamic (m)</i>          | 10.00 – 12.50           |
| <i>Denivelare (m)</i>                  | 2.00 – 3.50             |
| <i>Debit foraj (l/s)</i>               | 2.00 – 2.50             |

Executia se va face in sistem hidraulic cu circulatie inversa pana la adancimea finala.

In spatele coloanei de exploatare se va introduce pietris margaritar sort 3 – 5 mm de la adancimea finala pana la terminarea stratului poros-permeabil, apoi se va amplasa un dop de argil si ciment si se va balasta la zi.

Apa va fi extrasa din foraj cu ajutorul unei pompe submersibile.

Aductiunea

Aductiunea apei de la forajul proiectat la rezervoarele din incinta gospodariei de apa, se va face printr-o conducta PEHD Dn 63 mm, L = 320 m.

***b)justificarea necesității proiectului;***

In urma analizei situatiei actuale a alimentarii cu apa a satelor Negoiesti si Soldanu s-au observat o serie de disfunctionalitati, datorita scaderii debitului optim de exploatare la forajele existente (F<sub>1</sub> si F<sub>2</sub>).

Investitia este necesara pentru asigurarea continua, pe durata intregii zile, chiar si in perioadele cu consum maxim, a alimentarii cu apa a comunei din sursa proprie.

***c)valoarea investiției: 10.000 euro***

***d)perioada de implementare propusă:*** 1 luna de la obtinerea avizelor si autorizatiilor

***IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:***

Pentru realizarea proiectului nu este necesara efectuarea lucrarilor de demolare. Terenul pe care se vor realiza forajele este liber de constructii.

***V.Descrierea amplasării proiectului:***

Terenul pe care este amplasat imobilul este situat in zona intravilanul satului Soldanu. Parcela alocata realizarii forajului este amplasata pe un teren cu folosinta de teren arabil.

- Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.
- Proiectul nu se regaseste in patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Folosința actuala și planificata a terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia este, conform Certificatului de Urbanism emis.

***VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:***

***(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:***

***a)protecția calității apelor:***

Protectia calitatii apelor se va realiza in cadrul perimetrului, reglementat din punct de vedere al gospodaririi apelor prin Avizului anexat.

Proiectul analizat nu este generator de ape uzate. Exploatarea forajului se va face strict in termenii Regulamentului de exploatare si cu respectarea normelor pentru protectia sanitara a resursei subterane.

***Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;***

Nu este cazul pentru realizarea forajului de suplimentare a resursei de apa potabila.

La executarea efectiva a forajului, poluarea nesemnificativa a apelor poate sa apara in timpul lucrarilor de constructie. Potentialele surse de poluare a apei in timpul executiei sunt urmatoarele:

- manevrarea materialelor pentru foraj;
- circulatia vehiculelor care vor transporta materiale;
- traficul utilajelor;
- amplasamentul ales pentru organizarea de santier.

Manipularea materialelor determina emisii specifice de anumiti compusi chimici. Accidental, este posibil ca unele produse precum carburantii, uleiurile sau alte produse folosite in constructii in faza lichida sa se scurga din recipientele de depozitare. Amplasarea organizarii de santier va trebui de asemenea aprobata, tinand cont de complexitatea si tipul lucrarilor, de echipamente si de activitatile ce urmeaza a fi desfasurate. Manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii. Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezinta o sursa potentiala de poluare ca urmare a unor pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri. Apele de siroire pot produce antrenarea unor cantitati importante de particule de diverse dimensiuni.

La executia lucrarilor se impune respectarea judicioasa a gospodarii materiilor prime, materialelor si deseurilor, pentru a evita descarcarea accidentala in apele de suprafata, prin intermediul actiunii vantului sau apelor de siroire.

Masurile pentru protectia calitatii apelor care se vor lua in perioada de exploatare:

- verificarea periodica si intretinerea curenta a lucrarilor;
- verificarea periodica a calitatii apei si factorilor de mediu.

Masuri pentru asigurarea protectiei apelor de suprafata si subterane:

- colectarea apelor de siroire si retinerea, cel putin partiala, a sedimentelor in bazine de sedimentare;
- amenajarea platformelor de depozitare cu santuri de retentie;
- depozitarea carburantilor si a altor compusi chimici in locuri asigurate, ferite de acces public;

- colectarea și ulterior depozitarea corespunzătoare, în locurile aprobate de organele în drept, a deșeurilor generate de executia lucrărilor și organizării de șantier;
- asigurarea etanșeității rezervoarelor de carburanți;
- evitarea descărcării materialelor de orice natură în mod necontrolat.

Se recomandă gospodărirea judicioasă a materiilor prime și materialelor, respectarea strictă a tehnologiilor de execuție și proceselor de producție.

Se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți specifici din apele uzate rezultate în urma desfășurării etapelor de construcție, operare și dezafectare se vor încadra în limitele prevăzute de normativele în vigoare privind indicatorii de calitate ai apelor uzate deversate în rețelele de canalizare ale localităților.

### ***b) protecția aerului:***

Pentru aprecierea corectă a măsurilor ce se impun pentru protecția factorului de mediu aer, se au în vedere următoarele etape:

- etapa de execuție a lucrărilor specifice (inclusiv de îndepărtare a resturilor rezultate)
- etapa de funcționare – fără impact major asupra factorului de mediu aer
- etapa de dezafectare a obiectivului

În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- Activități de manevrare a maselor de pământ (sapături, umpluturi, nivelări, încărcare- descărcare, transport) a materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții – surse staționare neregulate. *Poluanți specifici:* particule.
- Activități de sudură / tăiere a elementelor metalice. *Poluanți specifici:* particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură /tăiere.
- Eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren eliberate de vegetație în vederea realizării forajelor sau a căilor de acces. *Poluanți specifici:* particule
- Surse de emisii mobile (vehicule și utilaje utilizate la activitățile de forare a obiectivului de investiție). *Poluanți specifici:* NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, compuși organici volatili și particule cu conținut de metale grele.

Pentru organizările de șantier nu sunt prevăzute desfășurări de activități care să se constituie în surse majore de poluare pentru aer. În perioada de execuție a proiectului, sursele staționare neregulate vor fi reprezentate de:

- manevrarea materialelor rezultate din decopertări
- realizarea de escavații

Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de emisii a prafului in atmosfera. Sursele de emisii analizate se refera la functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru.

Activitatea acestor utilaje cuprinde in principal:

- realizarea de sapaturi si umpluturi
- nivelarea materialelor

➤ **In perioada de executie** a lucrarilor de amenajare a terenului pentru realizarea forajelor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscrite in cartea tehnica si sa aiba reviziile tehnice la zi.

În aprecierea impactului pe care, funcționarea utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor, o poate avea asupra factorului de mediu aer, se au în vedere și condițiile climatice generale ale zonei precum și factorii meteorologici specifici pentru perioada în care se va executa lucrarea (direcția și viteza vântului, numărul zilelor de calm atmosferic, valoarea precipitațiilor, intensitatea radiației solare).

Conform calculelor estimative, regăsite în literatura de specialitate, precum și în baza măsurărilor efectuate în condiții de șantier, la temperaturi medii ale aerului de 25 ° C și o valoare a presiunii atmosferice de 760 mm Hg, se apreciază că punerea în exploatare a instalațiilor și utilajelor conforme din punct de vedere al emisiilor, nu depășeste capacitatea de autoepurare a atmosferei. La dispersia poluanților contribuie și circulația locală a maselor de aer. Având în vedere faptul că, lucrările se vor executa într-un spațiu deschis, dispersia emisiilor poluante este favorizată ceea ce permite încadrarea în normele privind protecția calității aerului aflate în vigoare în condițiile respectării unor reguli stricte de funcționare.

Pe toată durata de execuție a lucrărilor, se vor lua măsuri de utilizare a utilajelor care să corespundă normelor în vigoare, din punct de vedere al emisiilor generate.

Activitățile de realizare a operațiilor de executie foraje se vor desfășura astfel încât să se respecte prevederile Ord. 462 / 1993.

Concentrațiile la emisie și debitele masice de poluanți emiși,  
admise de ordinul nr. 462/93 al MAAPM

| Nr. crt. | Denumirea poluantului | Concentrația din activități industriale |              | Concentrații la procesele de combustie, mg/m <sup>3</sup> |             |
|----------|-----------------------|---|--------------|---|-------------|
|          |                       | Conc. mg/m <sup>3</sup>                 | Debit masic, | Gaze naturale   | combustibil |
| 1        | Pulberi în suspensie  | 50                                      | ≥ 500        | -   | -           |
| 2        | Funingine             | -                                       | -            | 5   | 50          |
| 3        | CO                    | -                                       | -            | 100   | 170         |
| 4        | SO <sub>2</sub>       | 500                                     | ≥ 5000       | 35  | 400         |
| 5        | NO <sub>x</sub>       | 500                                     | ≥ 5000       | 350   | 450         |

Referitor la nivelul de imisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 – 1987. În aprecierea nivelului de imisii, se vor respecta prevederile Ordinului nr.592 din 2002 al Ministrului Apelor și Protecției Mediului pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Executarea lucrărilor de realizare a infrastructurilor specifice realizării investiției precum și exploatarea ei ulterioară, se încadrează în prevederile Ord. 462 /1993 privind protecția calității aerului.

În etapa de dezafectare, sursele de poluanți pentru aer vor fi cele specifice activităților de dezmembrare, transport de materiale dezafectate, transport deseuri și reabilitare a mediului în zonele afectate.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Referitor la protecția împotriva zgomotului, proiectul propus va include măsuri de eliminare a disconfortului fonic generat de funcționarea echipamentelor și utilajelor utilizate la activități de excavare.

Având în vedere faptul că proiectul se va realiza în zone amplasate în extravilanul localităților, la distanțe mari față de zona locuită, nu apreciem un impact major.

- **Pentru perioada de realizare a lucrărilor**, nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăși valoarea de 60 dB<sub>(A)</sub> pe curba de zgomot Cz 60 (conform prevederilor STAS 10009/2017 – Acustica urbană).

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrărilor contractate sunt:

- traficul generat de mașinile utilizate la transportul utilajelor

- functionarea utilajelor si echipamentelor necesare realizarii lucrarilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue si relativ de scurta durata, reprezentand surse de zgomot nesemnificative.

*Limite admisibile ale nivelului de zgomot sunt reglementate de STAS 10009/2017 care prevede urmatoarele valori ale nivelului de zgomot exterior:*

- 70 dB(A) - nivel de zgomot echivalent;
- 65 dB - valoarea curbei Cz;
- 80 dB(A) - nivel de zgomot de varf.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Activitatile specifice *desfasurate* se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corectiade 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

*Impact potential:*

- disconfort produs de zgomot si vibratii pe perioade limitate de timp,
- neplaceri si disconfort produse de mijloacele de transport.

Masurile de protectie impotriva zgomotului in etapa de executie sunt:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili chiar daca acestia nu sunt situati in imediata apropiere;
- oprirea motoarelor utilajelor cand lucrarile executate nu necesita functionarea acestora;
- atenuarea zgomotului sau izolarea componentelor care vibreaza;

Nivelul de zgomot datorat activitatilor din perioada de pregatire si executie a lucrarilor, se va incadra in limitele admise prevazute prin:

- STAS 10009/2017 - Acustica urbana;
- Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/ 2014 - Norme de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pentru limitarea disconfortului, utilajele nu vor funcționa simultan în același amplasament, zgomotul asociat activităților de construcție va crea doar temporar un impact inevitabil, moderat. Evaluarea si cuantificarea impactului sunt dificile deoarece activitățile de construcție se vor muta, în mod constant, de la un loc la altul de pe amplasament, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară.



În cele mai multe perimetre, zgomotul asociat activităților de escavație nu va fi semnificativ mai mare decât cel generat de sursele existente, cum sunt deplasarea mașinilor agricole și traficul rutier. Totodată, trebuie avut în vedere că zgomotul din perioada de execuție a forajelor va avea un impact pe termen scurt. Zgomotul asociat traficului autovehiculelor grele pentru transportul materialelor publice va determina situații de disconfort auditiv pentru persoanele ale căror locuințe sunt situate în proximitatea amplasamentului. Impactul asociat va fi pe termen scurt și va avea o frecvență relativă redusă. Sursele generatoare de emisii sonore vor dispărea o dată cu finalizarea activităților de construcție.

➤ **Pentru perioada de operare a obiectivului**, nu generează zgomot.

În etapa de operare, nu există potențial de impact, având în vedere caracteristicile proiectului de execuție a forajului care urmează a se realiza.

Nu se impun măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului sau vibrațiilor.

#### ***d) protecția împotriva radiațiilor:***

Proiectul propus nu necesită luarea unor măsuri specifice împotriva radiațiilor, nici în perioada de execuție nici pentru perioada de exploatare.

#### ***e) protecția solului și a subsolului:***

Realizarea și funcționarea obiectivului de investiție (foraj de medie adâncime) nu are impact semnificativ asupra solului și subsolului și nu necesită măsuri speciale pentru protecția acestora. După realizarea forării efective, materialul rezultat se va nivela în zona imediat apropiată. Utilizarea echipamentelor de forare conforme și cu reviziile tehnice la zi sunt principalele măsuri care trebuie luate pentru protecția solului și subsolului la executarea forajelor.

#### ***f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:***

Realizarea forajelor de medie adâncime nu aduce prejudicii ecosistemelor acvatice și nici celor terestre. În consecință, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a acestora.

#### ***g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:***

Având în vedere poziționarea amplasamentului și funcțiunile urbanistice ale zonei, nu este necesară prevederea unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane nici în timpul execuției obiectivului de investiție, nici în perioada lui de exploatare.

Minimă organizarea de șantier se va face astfel încât să se respecte reguli precise privind protecția mediului (poluarea aerului, nivel de zgomot și vibrații, poluarea solului, gestiunea deșeurilor). Toate măsurile se vor lua în scopul reducerii impactului asupra zonei de locuințe aflate la distanțe apreciabile față de obiectivul de investiție.

***h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:***

**In etapa de executie**, se identifica urmatoarele categorii de deseuri generate in zona de interventie:

*Deseurile menajere* sunt generate de personalul angajat pe santier. Cantitatile estimate ale acestor deseuri sunt de 0,5 mc/lucrator/an.

Precolectarea primara a deșeurilor se va realiza in recipiente de dimensiuni mici, amplasati in zonele de productie. Preluarea lor se va face de catre operatorul de salubritate autorizat, in baza unui contract de preluare a deșeurilor.

Prin modul de productie, precolectare si gestionare a deșeurilor, se vor respecta:

- prevederile din HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor;
- prevederile din Legea 132/ 2010 privind gestionarea deșeurilor colectate selectiv;
- prevederile Legii 211 / 2011 privind regimul deșeurilor
- ordinul 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

**Planul de gestionare a deșeurilor pentru perioada de executie**

| Nr. Crt. | Tip de deșeu produs                                | Zona de provenienta a deșeurilor  | Loc de depozitare                        | Mod de gestionare       | Observații Cod deșeu                   |
|----------|--|-----------------------------------|--|-------------------------|--|
| 1        | Deseuri municipale                                 | Santier                           | Zone aferente santierului                | operator de salubritate | 20 03 01                               |
| 2        | Deseuri de constructii                             | Activitati de executie sapaturi   | Pe amplasament in zone special amenajate | Operator autorizat      | 17 deseuri din constructii si demolari |
| 3.       | Deseuri colectate selectiv (plastic, metal hirtie) | Activitati de amenajare terenului | Pe amplasament in zone special amenajate | Operator autorizat      | 20 01 39<br>20 01 01<br>20 01 02       |

Pentru gestionarea problemei deșeurilor, in vederea respectarii conditiilor prevazute de HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor, cu modificari, completari si aprobari ulterioare, se are in vedere etapa de executie a obiectivului de investitie.

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activitățile de construcție și pentru eliminarea acestora în condițiile legilor în vigoare, cu operator autorizat.

Evacuarea deșeurilor menajere se va face din spațiul special destinat acestui scop, de unde va fi asigurată preluarea prin contract încheiat cu societatea de salubritate.

Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeurile produse în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile și cele periculoase vor fi predate către unități specializate autorizate;

**i) Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:** La executia forajelor de mare adâncime nu este necesară utilizarea substantelor și preparatelor chimice periculoase.

Alimentarea cu combustibil a echipamentelor se va face înafara perimetrului de intervenție, la stații specializate și autorizate în acest sens.

#### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

Monitorizarea Mediului se va face, conform indicațiilor autorității de reglementare pentru perioada de execuție și pentru perioada de exploatare.

##### ***Monitorizarea aerului***

Se va urmări modul de încadrare în limitele de emisie impuse de Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;

##### ***Monitorizarea apei uzate***

Se va face pentru apele uzate menajere și industriale provenite din funcționarea unității de producție.

##### ***Monitorizarea nivelului de zgomot***

Fiind lucrări care se realizează pe termen scurt, nu este necesară o monitorizare a nivelului de zgomot decât la indicația expresă a autorității de reglementare.

##### ***Monitorizarea gestiunii deșeurilor***

Se va face conform următoarelor acte normative și se va actualiza conform modificărilor legislative în vigoare:

-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Se va intocmi evidenta gestiunii deseurilor, pentru fiecare tip de deșeu identificat și codificat, lunar.

#### **VI. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier este minima, presupune delimitarea perimetrului de intervenție și protejarea zonei cu panouri speciale.

Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

Este interzisă parșirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice.

Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă. Amplasarea organizării de șantier, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului, cu completările și modificările ulterioare.

Nu se vor amplasa construcții provizorii pentru muncitori.

Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările.

Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate. Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

#### **VI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:**

După executia obiectivului, lucrările de refacere a amplasamentului sunt minimale.

Aducerea terenului la forma inițială presupune refacerea spațiului verde aferent zonei de intervenție și realizarea perdelei de protecție suplimentară, cu vegetație.

### **VIII. Conformarea la prevederile Directivei 2014/52/UE**

Urmare a adoptarii prevederilor DIRECTIVEI 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI European din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru proiectul supus analizei, cu referire la evaluarea impactului pe care, proiectul prezentat il are asupra mediului si a sanatatii umane, initiatorul proiectului a avut in vedere o evaluare a impactului asupra mediului, furnizand autoritatii, informatii relevante necesare analizei, conform Anexei II din directiva mentionata.

Prezentarea proiectului a fost facuta astfel incat sa se poata identifica si evalua, in maniera corespunzatoare, eventualele efecte pe care constructia forajului si exploatarea lui le poate avea asupra următorilor factori:

#### **1. Populatia si sanatatea umana**

Proiectul propus vine in sprijinul cresterii calitatii vietii si implicit a imbunatatirii mediului ambiant in zona de analiza, fara a aduce atingere sanatatii umane.

#### **2. Biodiversitatea ( acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE)**

Proiectul aflat in analiza nu aduce atingere biodiversitatii, nu este propus a se realiza intro zona protejata.

#### **3. Terenurile, solul, apa, aerul și clima**

Realizare a proiectului nu ridica probleme de impact asupra solului, aerului, apei sau climei. Apa, aerul si clima nu sunt afectate de realizarea acestor lucrari si nici de exploatarea lor ulterioara.

#### **4. Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul**

Nici la realizarea proiectului si nici la punerea lui in exploatare, nu se vor aduce atingeri bunurilor materiale, de patrimoniu cultural sau peisajului.

Intocmit

Ing. Malancu Florian

