

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA
STRADALA , LOCALITATEA TINCOVA, COMUNA SACU, JUD
CARAS SEVERIN**

*PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA DE
EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII 292/2018*

BENEFICIAR:

COMUNA SACU

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

SC COMPORSA SRL

RESPONSABIL PROIECT: ING. OROS ALIN



„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la Legea 292/2018

- proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat 2, la pct. 2. Industria extractiva: lit. d) foraje de adancime, cu exceptia forajelor pentru investigarea stabilitatii solului, in special, al. 3. foraje pentru alimentarea cu apa;
- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Leg ea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.
- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107 /1996, cu modificarile si completarile ulterioare,

II.TITULAR

COMUNA SACU, cu sediul in comuna Sacu, strada Principala, numar 52, judetul Caras Severin, telefon: 0255/510340, fax: 0255/510410, cod unic de inregistrare 3227181, cont: RO67TREZ24A705000710130X deschis la trezoreria Statului sucursala Caransebes reprezentata prin DAMINESCU NICOLAE - Primar, in calitate de BENEFICIAR;

Tel : 0720 609 100

Adresa email: <primaria_sacu@yahoo.com>

Reprezentant legal: Imputernicit: Daminescu Nicolae, in calitate de primar, să reprezinte societatea la Agenția pentru Protectia Mediului Caras Severin, putând în acest sens să semneze, să depună sau să ridice în numele societății cereri și orice alt document, in scopul obtinerii documentului solicitat.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Amplasarea proiectului

Terenul care face obiectul prezentei documentatii este amplasat în intravilanul localitatii Tincova, judetul Caras-Severin, strada Mehala, în partea centrala a localitatii.

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA
TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN**

Lotul pentru care se solicita este amplasat la nr cadastral 33983, in suprafata de 5267mp, cu drept de proprietate in favoarea Comunei Sacu – Domeniu Public, investitia este amplasata pe o suprafata de 2716.6mp.

Coordonate stereo 70 proiect:

1: x: 277064.62	y: 457607.38
2: x: 277055.25	y: 457594.93
3: x: 277080.26	y: 457551.83
4: x: 277100.76	y: 457553.16
5: x: 277127.89	y: 457580.45
6: x: 277118.87	y: 457607.38
7: x: 277090.95	y: 457600.76

In comuna Sacu, localitatea TINCOVA, se doreste realizarea a unei fantani stradale (cismea) astfel incat zona sa fie alimentata cu apa potabila care sa asigure apa pentru consum public in regim individual - manual.

Alimentarea cu apa a sistemului de apa individual se va realiza dintr-un foraj de adancime inglobat in camin special de protectie.

Pentru extragerea apei, forajul va fii echipat cu pompe submersibile, apoi apa va fii pompata prin intermediul sistemelor de control direct in cadrul cismelei, se vor introduce pompe cu debitul de extragere mai mic decat capacitatea forajului.

Luandu-se in considerare conditiile hidrogeologice ale subteranului din zona pentru satisfacerea cerintelor viitoare de consum prioritar potabil al acestui obiectiv de studiu poate fi solutionata prin executia putului forat de adancime precizata, ale carui particularitati constructive si de potential captabil, sunt recomandate si prognozate in centralizatorul hidrogeologic dintre care se evidentiaza urmatoarele date tehnice relevante pentru proiectare si executie:

- Locatia putului forat – NR. CADASTRAL SPECIFICAT
- Adancimea de forare put = cca. 120 m;
- Coloana tehnica de exploatare put = PVC 125 mm;

Nivelul piezometric prognozat la post executie foraj = 35,0 m;

Debit optim exploatabil prognozat= 0,2 l/s;

„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN

Nivel dinamic prognozat la exploatare put = 38,0 m;

Coordonate S 70, F1: X 277086; Y:457579, prin realizarea forajului la adancimea prezentata se doreste obtinerea apei cu un grad ridicat de potabilitate.

Calitatea prognozata a apei captate = potabila, in conditiile clorinarii putului inaintea sau pe parcursul exploatarei (in functie de rezultatele analizei chimice postexecutie foraj si montare pompa submersibila);

De precizat ca, la selectarea parametrilor pompei submersibile, destinata exploatarei ulterioare a putului si alimentarii fantanii publice stradale, se recomanda pozarea acesteia la cca. 46 m adancime, cu o capacitate optima de debitare de cca. 0,2 l/s = 0.72 mc/h.

In vederea executarii forajului s-a elaborat studiul hidrogeologic preliminar, supus expertizarii la I.N.H.G.A si documentatie conform **NORMATIV DE CONȚINUT** din 4 iulie 2019 al documentației tehnice supuse avizării, emitent Ministerul Apelor si Padurilor, aprobat prin Ordinul Nr. 828/2019.

Propuneri amenajare teren:

Lucrari aditionale lucrarii principale: Pe terenul menționat mai sus se va amenaja un spațiu public, investitii se va completa cu urmatoarele:

1. Realizarea unei cismele simple
2. Imprejmuirea zonei forajului

Principalele capacități/indicatori fizici:

Proiectul se încadrează la Categoria/ Clasa de importanță: D / IV, (conform HGR nr. 766/1997) si (conform Normativului P100/2013).

o Dotări:

Cisma simpla	1 buc.
--------------	--------

Alimentarea cu apa : Foraj F1 - Adancimea de forare put = cca. 120 m; Coloana tehnica de exploatare put = PVC 125 mm;

Alimentarea cu apa in prezent: - nu exista

Instalatii de captare : pompa sbmersibila dimensionata corespunzator

Instalatii de tratare : dupa realizarea forajului , se vor lua probe calitative apoi se vor stabili parametrii de tratare

Reteaua de distributie a apei: Din statia de tratare sunt prevazute conducte de distributie: pentru alimentarea cu apa a punctului de consum (cismea) conducte PEHD DN 32mm, L=5m.

Apa pentru stingerea incendiilor : Nu este cazul

Canalizare : canalizare stradala a localitatii SACU

Punerea in exploatare a forajului:

Pentru determinarea parametrilor hidrogeologici si stabilirea regimului de exploatare a forajului se executa urmatoarele operatii:

1. Spalarea interioara si exterioara a putului.
2. Plasarea unei solutii de tip tripolifosfat concentratie 3 % in dreptul filtrelor
3. Controlul receptivitatii acviferelor.
4. Determinarea informativa a parametrilor hidrogeologici pentru stabilirea caracteristicilor echipamentului de pompare (debitul de aer, diametrele conductelor de aer comprimat si conductei de refulare, presiunea de lucru la compresor).
5. Denisiparea sondei se va face cu debite crescatoare pana la cel critic de antrenare a particulelor solide.
6. Controlul depunerilor din decantor si evaluarea acestora.
7. Controlul receptivitatii acviferelor.
8. Reluarea pomparii pentru determinarea debitului si denivelarii maxime la limpezirea completa a apei.
9. Efectuarea sterilizarii sondei. Calculul concentratiei de clor rezidual se va face in functie de caracteristicile constructive ale forajului, nivelul hidrostatic si pH-ul apei.
10. Testul de eficacitate va avea patru trepte de pompare. Pomparea incepand cu $\frac{1}{4}$ din debitul maxim obtinut la denisipare si continuand cu debite de $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ si 1. Se vor efectua si inregistra masuratorile de debit si nivel pe timpul pomparii si de nivel la revenire pe fiecare treapta de pompare.
11. Testul de performanta se va efectua cu 75 – 80 % din debitul maxim de la testul de eficacitate. Se va urmari continutul de nisip si se vor efectua masuratorile de nivel in timpul pomparii si la revenire.

Dupa prelucrarea datelor obtinute la testele hidrogeologice se vor stabili parametrii hidraulici ai forajului. Pe baza rezultatelor obtinute si caracteristicilor constructive ale forajului se vor stabili parametrii pompei submersibile, adancimea de amplasare (minim 2 m sub nivelul hidrodinamic) si diametrul conductei de refulare.

3.2. Justificarea necesitatii proiectului:

Prin acest proiect se urmărește: Intensificarea activitatilor economice și sociale la nivelul comunității vizate de proiect;

Creșterea calității vieții în cadrul comunității prin crearea unui cadru favorabil sănătății populației; Îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;

3.3. Valoarea investiției: 20 000 euro

3.4.Perioada de implementare propusă: 2 luni de la obtinerea autorizatiei de construire.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

-plan de incadrare /situatie
-plan de situatie,

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Situatie existenta : Teren liber de constructii

Situatie PROPUSA : ELEMENTE DE EXECUȚIE

Pregătirea gaurii pentru tubaj:

Se va utiliza un utilaj cu circulatie directa, care va sapa un orificiu pentru tubajul forajului cu diametrul de 125 mm. Pentru sustinerea peretilor gaurii sapate se va prepara un noroi pe baza de bentonita.

Proprietatile fluidului de foraj trebuie sa fie mentinute intre limite care sa permita indepartarea lor completa din sonda si sa nu strice eficienta si calitatea forajului. Densitatea fluidului de foraj trebuie sa se incadreze intre 1121 – 1362 kg/m³ (se masoara cu balanta de noroi);

Vascozitatea 32-40 secunde (se masoara cu palnia Marsh);

Filtrarea sau turta de colmataj 2.38 mm turta cu 20 cm³ filtratul (se masoara cu presa filtru); Continutul de nisip 2-4% din volum (se masoara cu trusa pentru determinarea continutului de nisip). Aceste proprietati ale fluidului de foraj trebuie sa fie determinate la fiecare 15 m de foraj sau la fiecare 4 ore de circulatie, oricare este mai frecventa.

Tubajul forajului cu teava si filtre

Se va tuba forajul cu teava din PVC cu destinatie pentru puturi de apa potabila. Datorita adancimii forajului se impune utilizarea unor coloane de PVC cu rezistenta pana la 16bari. Coloana de tubaj trebuie sa fie continua si etansa de la un capat la altul, cu exceptia zonei unde sunt pozitionate filtrele.

Diametrul filtrului selectat trebuie sa aiba o marime minima care sa permita mentinerea unei viteze de intrare prin fante de 0.03-0.45 m/s sau mai mica si o viteza verticala prin interiorul tubului filtrului nu mai mare de 1.5 m/s. Filtrele trebuie pozitionate numai in dreptul stratelor acvifere iar marimea fantelor se alege in functie de granulometria stratului acvifer.

Atat portiunea care reprezinta coloana principala de tubaj al forajului cat si portiunile care contin filtrele cu fante vor fi prevazute cu elemente de centrare a tubulaturii pe centrul gaurii forate.

Patul filtrant

Se va impacheta teava de tubare a forajului cu un strat de pitris margaritar care va forma un filtru natural imprejurul filtrelor. Pietrisul trebuie plasat in spatiul inelar adiacent filtrului sondei si trebuie sa se extinda deasupra lui cu 3-5m. Se va utiliza o granulatie de pietris margaritar 3-5mm, care face fata atat la nisipurile mai fine cat si la cele medii.

Turnarea margaritarului in foraj se va realiza in mod constant si la o viteza de curgere care sa permita asezarea margaritarului in jurul coloanei de tubaj fara a crea blocaje sau poduri de pietrii mai sus decat locul unde pietrisul ar fi trebuit sa ajunga.

Izolarea stratelor productive de stratele poluate.

Dupa acoperirea cu margaritar a filtrelor, se va realiza izolarea straturilorlor de apa captate fata de straturile de apa expuse la contaminare cu poluanti.

Izolarea se face cel mai uzual folosind un dop de argila cu turile de suprafata expuse contaminarii cu substante poluante. Acest lucru se realizeaza folosind aproximativ 20 l apa la 50 kg ciment rezultand o greutate specifica de 1,9 kg/dm³. Se poate adauga maxim 8% bentonita si 2% clorura de calciu. Izolarea trebuie sa fie executata astfel incat sa asigure o izolare completa a spatiului inelar dintre coloana si gaura de sonda.

Curatarea si limpezirea forajului

Sonda va fi pompata în sistem aer-lift cu debite crescatoare și în mai multe reprize până când apa va fi limpede și lipsita de fractii solide. Daca sonda nu a fost decolmatata se introduce solutie de tripolifosfat de sodiu și se reia operatiunile de dezvoltare descrise anterior. Ultima etapa a dezvoltarii sondei consta în verificarea acumularii de sediment în decantor. Acesta trebuie curatat de materialul solid

Efectuarea testelor de pompare si stabilire caracteristici

Dupa finalizarea operatiunilor de dezvoltare a putului și verificarea acumularii de sediment se vor efectua testele de pompare. Acestea constau în realizarea pretestului, testului de eficienta și a testului de performanta.

Se instaleaza pompa submersibila si înainte de începerea procesului de pompare se va masura nivelul piezometric din put care va fi raportat ca nivel piezometric initial. Se va efectua pretestul de pompare care are rolul de calibrare a instrumentelor de masura și de a regla treptele de debit. La finalizarea pretestului se va lasa o perioada de 6 ore de revenire a nivelului apei din put.

Dupa revenirea de nivel de 6 ore se va porni testul de eficienta. Acesta consta în pomparea continua a putului cu 3-4 trepte de debit constante a câte doua ore fiecare treapta de debit. Testul va începe cu cu debitul cel mai mic și se va finaliza cu debitul cel mai ridicat. În timpul pomparii putului se vor efectua masuratori sistematice de nivel și debit. La finele pomparii pentru eficienta, sonda va fi lasata 6 ore pentru revenirea catre nivelul piezometric initial. În timpul revenirii se vor efectua observatii sistematice de nivel piezometric.

Sterilizarea

Sterilizarea se face pentru a indeparta contaminarea bacteriologica, care poate face ca apa produsa de sonda sa nu fie sigura pentru consumul uman. Solutia de clor utilizata pentru dezinfectarea sondei trebuie sa aiba asemenea volum si tarie, si trebuie sa afie astfel aplicata, incat concentratia finala de 50 mg/l clor activ sa fie obtinuta pentru intreaga adancime de apa a sondei. Solutia trebuie sa ramana 24 ore in sonda dupa care se pompeaza pana la curatirea completa a apei.

ECHIPARE FORAJ

Dupa realizarea forajului investitia se va definitiva printr-o constructie din beton finisata cu placi ceramice. Sistemul de instalatii se va realiza in caminul forajului

Forajul va fii echipat astfel:

-Cabina protectie din PVC cu baza inchisa ; Diametru =1100 mm; Inaltime = 1720 mm.

-Pompa submersibila, din inox, avand un debit mai mic decat capacitatea forajului astfel sa poata satisfice cerinta de apa.

-Coloana refulare pompa din PHDE; DN=32 mm; Pn=6atm

- Sistem automatizare

BILANTUL TERITORIAL

1. Suprafata totală este de 5267 mp si este împarțită astfel :
2. S = 5150 m² suprafata drum;
3. S= alocata proiectului 2716.6m
4. S = 10 m² suprafata constructie;

Apele Pluviale

Apele pluviale de pe amplasament se vor infiltra liber conventional in teren.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare: pentru realizarea investitiei nu sunt necesare lucrari de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Terenul care face obiectul prezentei documentatii este amplasat în intravilanul localitatii Tincova, judetul Caras-Severin, strada Mehala, în partea centrala a localitatii.

Lotul pentru care se solicita este amplasat la nr cadastral 33983, in suprafata de 5267mp, cu drept de proprietate in favoarea Comunei Sacu – Domeniu Public, investitia este amplasata pe o suprafata de 2716.6m.

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA
TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN**

Coordonate stereo 70 proiect:

1: x: 277064.62	y: 457607.38
2: x: 277055.25	y: 457594.93
3: x: 277080.26	y: 457551.83
4: x: 277100.76	y: 457553.16
5: x: 277127.89	y: 457580.45
6: x: 277118.87	y: 457607.38
7: x: 277090.95	y: 457600.76

Vecinătăți teren:

Nord – teren identificat prin CF 3133
Vest – teren identificat prin CF 3130
Est – teren Strada Valea Radului
Sud – strada Mehala

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

s) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

Pentru proiectul propriu- zis:

Protectia calitatii apelor se va realiza in cadrul perimetrului, prin asigurarea perimetrului de protectie sanitara.

Pentru realizarea forajului, in scopul prevenirii contaminarii apelor subterane dinspre suprafata, in proiectul de foraj se prevede amenajarea careului sondei in asa fel incat, de la suprafata, nu se vor deversa si infiltra ape uzate sau alte fluide ce pot contamina atat apa de suprafata, solul cat si apa subterana. Regimul de functionare a folosintei de apa este temporar, alimentarea cu apa asigurandu-se numai pe durata executarii lucrarilor de foraj si a probelor de productie.

In afara lucrarilor mentionate, pentru protectia apelor de suprafata si a celei subterane se are in vedere:

„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN

- Amplasarea materialelor absorbante pentru controlul scurgerilor accidentale, de combustibili, lubrifianti, alte materiale si substante chimice utilizate in procesul de foraj;
- Proceduri standard pentru desfasurarea in conditii de siguranta a activitatilor (de ex. realimentarea cu combustibil);
- Inspectia periodica a echipamentelor;
- Planuri de raspuns in cazul unor situatii de urgenta;
- Planuri privind etapele de executie ale proiectului.

Tinand seama de planul de management a proiectului, orice sursa potentiala de poluare accidentala va fi indepartata cu maxima promptitudine pentru a evita orice pericol de contaminare a apelor de suprafata, a solului, subsolului si a apelor subterane.

In mod concret, pentru a preveni contaminarea resurselor de apa subterana dinspre partea bazala a hidrostructurii, s-a preconizat prin proiectare, utilizarea de fluide de foraj adecvate, tubarea unor coloane intermediare si cimentarea acestora.

La suprafata, fluidul de foraj va fi curatat si recirculat. La terminarea activitatii, noroiul va fi transportat in locuri speciale, potrivit acordurilor de mediu.

Organizarea se santier este minima, fara influente.

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

- Apele uzate provenite de la realizarea proiectului nu sunt contaminate daca se respecta tehnologia de executie.

Potentialele substante poluante pot proveni de la functionarea defectuasa a echipamentelor si utilajelor utilizate la executia gaurii de sonda si sunt produse petroliere.

Pentru prevenirea eventualelor poluari accidentale, se vor intocmi Planurile de Prevenire si Combatere a Poluarilor accidentale si se va dota organizarea de santier cu KIT uri de retinere a produselor petroliere.

□ Apele uzate provenite de la minima organizare de santier de care este nevoie pentru executarea forajului si bonstructiile aferente vor fi de categorie igienico-sanitara si vor fi evacuate prin vidanjare, de o firma autorizata.

La deversare, acestea vor respecta prevederile normativelor de calitate in vigoare.

b) protectia aerului:

Factorul de mediu aer va fi afectat doar in perioada de functionare a utilajelor, cand se vor executa operatiunile de construire.

Tot pentru protectia aerului, zona de interventie va fi imprejmuita cu plase de delimitare a zonei de interventie. La iesirea din santier, rotile utilajelor vor fi spalate in vederea limitarii producerii de particule.

In perioada de executie a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- Activitati de manevrare a materialelor (incarcare- descarcare, transport) a materialelor rezultate din escavare – surse stationare nedirijate. Poluanti specifici: particule.
- Eroziunea eoliana de pe suprafetele de teren eliberate de vegetatie in vederea realizarii constructiilor sau a cailor de acces. Poluanti specifici: particule
- Surse de emisii mobile (vehicule si utilaje utilizate la activitatile de demolare). Poluanti specifici: NO_x, SO_x, CO, compusi organici volatili si particule cu continut de metale grele.

Pentru organizările de santier nu sunt prevazute desfasurari de activitati care sa se constituie in surse majore de poluare pentru aer. In perioada de executie a operatiunilor de executie a sapaturilor, sursele stationare nedirijate vor fi reprezentate de:

- manevrarea materialelor rezultate din sapaturi
- incarcarea materialelor rezultate.

Cea mai mare parte a acestor operatii se vor constitui in surse de dispersie a prafului in atmosfera. Sursele de emisii identificate au legatura cu functionarea utilajelor si echipamentelor specifice in zona frontului de lucru si cu realizarea de escavatii in front deschis.

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA
TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN**

In etapa de executie a lucrarilor se vor utiliza doar echipamente si utilaje conforme, care sa se incadreze din punct de vedere tehnic in normele in de emisii inscrise 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).

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 execuție a lucrarilor 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 ³	
		Conc. mg/m ³	Debit masic	Gaze naturale	combustibil
1	Pulberi în suspensie	50	≥ 500	-	-
3	CO	-	-	100	170
4	SO ₂	500	≥ 5000	35	400
5	NO _x	500	≥ 5000	350	450

Referitor la nivelul de imisii, nivelul maxim admisibil va fi cel impus de STAS 12574 – 1987. In 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 (PM10 și PM2,5), monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Executarea lucrarilor trebuie sa respecte prevederile Ord. 462 /1993 privind protectia calitatii aerului. In etapa de exploatare, avand in vedere caracteristicile obiectivului de investitie, NU

vor exista surse de poluare a aerului, impactul asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ.

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 activitățile de executare a forajului.

Având în vedere faptul că proiectul se va realiza într-o zonă fără receptori sensibili în imediata apropiere, se apreciază că activitatea de execuție a forajului nu are un impact major.

□ **Pentru perioada de realizare a lucrărilor**, nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăși valoarea de 60 dB(A) pe curbă de zgomot Cz 60 (conform prevederilor STAS 10009 actualizat în 2017 – Acustică urbană).

Principalele surse de zgomot identificate pentru realizarea lucrărilor contractate sunt:

- traficul generat de mașinile utilizate la transportul utilajelor
- funcționarea utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor.

Sursele de zgomot vor fi discontinue și relativ de scurtă durată, reprezentând surse de zgomot nesemnificative.

Limite admisibile ale nivelului de zgomot sunt reglementate de STAS 10009 care prevede următoarele 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 variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Activitățile specifice desfășurate se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd că limita

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA
TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN**

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 - 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 demolare va genera doar temporar un impact inevitabil, moderat. Evaluarea si cuantificarea impactului sunt dificile deoarece activitățile de demolare se vor muta, în mod constant, de la o cladire la alta de pe amplasament, conducând la niveluri de impact într-un punct dat cu o mare variabilitate temporară.

Pentru perioada de executie a bazinului, forajului, se apreciaza ca impactul activităților de executare a constructiei asupra nivelurilor de zgomot va fi nesemnificativ. Sursele generatoare de emisii sonore vor dispărea o dată cu finalizarea activităților de construire.

Pentru perioada de functionare nu exista surse generatoare de zgomot.

d) protecția împotriva radiațiilor: Având în vedere caracterul proiectului, din perspectiva măsurilor împotriva radiațiilor, nu se impun măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Lucrarile de execuție a proiectului nu necesită lucrări speciale de protecție a solului și a subsolului. Terenurile vor fi aduse la starea inițială, imediat după finalizarea lucrărilor de execuție a rețelei de aducțiune.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

În etapa de realizare a săpăturilor, sursele potențiale de afectare a solului și subsolului pot fi reprezentate de:

- activități de escavații
- potențiale scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehiculele și utilajele de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a unor deșuri de construcții sau a deșeurilor rezultate de la operatorii lucrărilor de pozare a rețelei de aducțiune.

În etapa de exploatare – nu sunt surse de poluare de poluare.

Măsuri pentru protecția solului și subsolului

Măsurile specifice de protecție a solului și subsolului pentru etapa de realizare a lucrărilor vor include:

- demarcarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor astfel încât să fie indicate limitele între care se vor desfășura toate activitățile specifice;
- verificarea zilnică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor utilizate astfel încât acestea să se încadreze în standardele tehnice de funcționare și să nu genereze scurgeri accidentale de produse petroliere;
- respectarea de către contractori a instrucțiunilor și procedurilor privind managementul substanțelor periculoase, deșeurilor și intervenției în caz de scurgeri sau deversări accidentale și instruirea personalului cu privire la aceste aspecte;

Pentru organizarea de santier

- colectarea apelor fecaloid – menajere utilizând toalete ecologice;
- depozitarea deseurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate în zona organizării de santier;
- reabilitarea terenului aferent organizării de santier după finalizarea lucrărilor de dezafectare si aducerea acestuia la condițiile inițiale.

f)protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

- Nu e cazul, în zona nu există ecosisteme terestre sau acvatice.

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 operațiilor de realizare a obiectivului de investiție, nici în etapa de funcționare.

Realizarea lucrărilor de construcție nu necesită o organizare de santier pe termen lung. Minima organizarea de șantier se va face astfel încât să se respecte un set de 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 mediului și în special, a zonei aflate în vecinătate.

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

În etapa de construcție vor fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- sol vegetal de la suprafața terenului;

**„ ALIMENTARE CU APA IN REGIM INDIVIDUAL DIN CISMEA STRADALA , LOCALITATEA
TINCOVA, COMUNA SACU, JUD CARAS SEVERIN**

- deseuri menajere si asimilabil menajere, rezultate din activitățile igienico sanitare ale personalului angajat

În cazul unei organizări de santier cu personal de cca. 5 oameni, pentru deseurile menajere si asimilabile, rata medie zilnică de producere a deseurilor este de 0,5 kg pe persoană si zi, cu o densitate medie de 330 kg/m³. Recipientul de colectare a deseurilor menajere va fi o pubelă tip, cu capac, iar durata de depozitare temporară a deseurilor în organizarea de santier nu va depăși 48 ore.

1. Deșeuri generate În faza de construire: estimati cantitățile

20 03 01 - Deșeuri menajere 0.1 mc/lună

17 09 04 - Deșeuri din construcție provenite din organizarea de șantier 50 kg/lună

15 01 01- Deșeuri de ambalaje hârtie/carton provenite de la materii prime nepericuloase 50 kg/lună

15 01 02 - Ambalaje de mase plastice rezultate din activități auxiliare (ale personalului) 10kg

15 01 04 - Ambalaje metalice rezultate din activități auxiliare (ale personalului) 5kg

15 01 03 - Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase 10 kg

17 05 04- Sol vegetal și pământuri rezultate din excavare – 1tona

Pământul rezultat din excavările pentru realizarea puțului forat vor fii folosite ca si umplutura in teren, acestea nu vor necesita transportate.

Precolectarea primara a deseurilor se va realiza in recipienti 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 deseurilor.

Prin modul de productie, precolectare si gestionare a deseurilor, se va respecta legislatia in vigoare. Planul de gestionare a deșeurilor pentru perioada de executie:

Pentru gestionarea problemei deseurilor, in vederea respectarii conditiilor prevazute de OU 92/2021, privind evidenta gestiunii deseurilor, cu modificari, completari si aprobari ulterioare, se vor incheia contracte de preluare a deseurilor de catre operatori autorizati iar depozitarea deseurilor din constructii se va face la depozite autorizate din punct de vedere al mediului.

Conform prevederilor legale, titularul va intocmi un plan de gestionare a deseurilor provenite din demolari/dezafectari, cu respectarea selectarii deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii acestora si va incadra tipurile de deseuri conform legislatiei in vigoare.

Titularul va asigura fondurile necesare pentru gestionarea corespunzatoare a deseurilor si pentru eliminarea acestora in conditiile legilor in vigoare, cu operator autorizat.

În faza de funcționare: vor fi generate deșeurile din activitățile de întreținere, în urma realizării schimbului de piese: ambalaje hartie/carton, ambalaje materiale plastic.: deșeuri metalice. Aceste deșeuri vor fi preluate de pe amplasament de către firma de specializata.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase

În organizarea de santier produsele de igienă si curățenie pentru spațiile commune vor fi aprovizionate si depozitate în încăperi special amenajate. Nu se vor stoca carburanți si uleiuri. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face în puncte de alimentare autorizate.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

✓ **Perioada de execuție**

Factorul de mediu APA

Se estimeaza că impactul asupra apelor de suprafață este minim datorat în principal alegerii de solutii tehnice ale sistemului hidroedilitar adecvate, respectiv neproducerea de ape uzate prin proiect. În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi relativ redusă.

Factorul de mediu AER

Activitățile din șantier pot avea un posibil impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora, precum și traficul auto generat de existența șantierului (vehicule transport materiale) in zona.

O apreciere a emisiilor specifice în perioada de construcție conduce la concluzia că acestea, în punctele de lucru sunt locale, punctiforme.

Factorul de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua următoarele măsuri:

1. Planificare adecvată: realizare planificare adecvata a operațiunilor de foraj pentru a minimiza impactul asupra zonelor sensibile în orele stabilite pentru lucru.
2. Utilizare tehnologie moderna: Echipamente și tehnologii de foraj mai silențioase și mai puțin vibrante pentru a reduce zgomotul și vibrațiile.
3. Monitorizare constantă: Monitorizați nivelurile de zgomot și vibrații în timpul operațiunilor de foraj și ajustați parametrii pentru ca să nu depășească limitele stabilite.
4. Comunicare cu comunitatea locală: Informați și comunicați cu locuitorii din zonă cu privire la operațiunile de foraj, programul lor și măsurile luate pentru a minimiza impactul asupra mediului.
5. Respectarea reglementărilor: Se vor respecta toate legile și reglementările locale și naționale referitoare la zgomot și vibrații.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

Pentru asigurarea prevenirii poluării solului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

1. Evaluare geotehnică: Înainte de începerea forajului, se va efectua o evaluare geotehnică detaliată a terenului pentru a înțelege caracteristicile solului și structura subterană. Această informație ajută la planificarea corectă a operațiunii de foraj.
2. Planificare a traseului forajului: se va alege trase de foraj care să minimizeze impactul asupra solului.
3. Echipament și tehnologie adecvată: se va utiliza echipamente și tehnologie moderna și adecvata care să reducă vibrațiile și perturbările solului în timpul forajului.
4. Utilajele folosite în vederea realizării obiectivului vor fi amplasate în zona special amenajată și autorizată ca și organizare de șantier din interiorul proprietății.
5. Se vor amplasa containere pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru personalul muncitor.

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca vor fi moderate, manifestându-se doar local pe perioada construcției.

Factorul de mediu BIODIVERSITATEA

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu biodiversitatea în perioada de execuție se estimează ca vor fi nesemnificative, *manifestându-se local pe perioada construcției.*

Factorul de mediu PEISAJ

Impactul negativ asupra peisajului poate apărea în perioada de execuție prin prezența șantierului și din desfășurarea lucrărilor și se estimează ca va fi moderat, local, de scurtă durată.

MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

Impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv, prin construirea investiției, respectiv prin creșterea nivelului de trai.

✓ **Perioada de exploatare**

Factorul de mediu APA: Prin măsurile proiectate de colectare și evacuare dirijată a apelor din precipitații, se apreciază că eroziunea solului și sedimentările necontrolate din zona analizată se vor reduce la minim iar soluțiile tehnice alese pentru sistemul hidroedilitar asigură protecția apelor.

Factorul de mediu AER: prin măsurile care se vor adopta se va diminua la maxim posibil, efectele negative și impactul pe care-l poate avea funcționarea investiției.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL: Pentru a proteja mediul și a minimiza impactul asupra factorului sol în timpul săpării unui foraj, sunt necesare anumite măsuri preventive și de gestionare a mediului. Iată câteva dintre aceste măsuri:

1. Echipamente și tehnologie de întreținere adecvată: se va utiliza echipamente și tehnologie modernă și adecvată care să reducă impactul negativ asupra mediului.
2. Sisteme de colectare a apelor uzate: se vor instala sisteme de colectare și tratare a apelor uzate generate în timpul forajului pentru a preveni contaminarea solului sau a apelor subterane.
3. Conformitate cu reglementările locale și naționale: Firma se va asigura ca toate activitățile de foraj respectă legile și reglementările privind mediu și protecția solului din regiune.
4. Repararea instalațiilor va face numai în unități specializate;

Factorul de mediu PEISAJ: După finalizarea forajului, terenul va fi restaurat în mod corespunzător. Acest lucru poate implica înlocuirea și compactarea solului, replantarea vegetației native și restabilirea condițiilor naturale.

– **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată în interiorul pe amplasamentului supus implementării proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Realizarea întregului proiect de amenajare, prin măsurile de reducere a emisiilor adoptate nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a factorilor de mediu, în zonele adiacente proiectului.

– **magnitudinea și complexitatea impactului:** date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și nesemnificativ.

– **probabilitatea impactului:** probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

- Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;
- Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curăteniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;
- Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate;

- Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisari naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;
- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

natura transfrontiera a impactului

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera. Nu se regăsește în anexa nr. I – „Lista activităților propuse” din Legea nr. 22/2001.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate

Nu este cazul, apa provenită de la surplusul peturilor se va evacua în rigola stradale.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile legislative menționate.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

In temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 15/2010 (actualizata 2016) , faza PUG, aprobata prin hotararea Consiliului Local nr.7 din 30.01.2020,

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Organizarea de șantier se va amenaja in limitele incintei detinute de titular si va cuprinde doar utilaje specific.

Colectarea deseurilor menajere si a celor rezultate in urma activitatii de executie se va face in pubele adecvate, amplasate pe o platforma amenajata, in baza contractului incheiat cu societatea de salubritate care actioneaza in zona;

Perimetrul proprietatii afectat de lucrari va fi imprejmuit provizoriu.

- localizarea organizării de șantier: organizarea de șantier va fi localizata in incinta amplasamentului; Lucrarile de constructie si organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren, pe o arie cat mai restransa in jurul obiectivului, accesul utilajelor facandu-se exclusiv pe drumul de acces existent, depozitarea materialelor se va face in mod organizat doar in cadrul șantierului; nu se vor bloca caile de acces;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier - avand in vedere ca organizarea de șantier se va realiza in incinta amplasamentului, se estimeaza ca lucrarile necesare organizarii de șantier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- organizarea de șantier se va realiza in incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va incadra in limitele impuse de SR 10.009/2017;

-se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediul produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil se de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibratii;

-vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr.

462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizata 2018;

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;
- echipamentele destinate utilizării în exteriorul construcției vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;
- vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de șantier vor fi remediate în service-uri autorizate;
- intrarea în zona organizării de șantier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la ieșirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de șantier se vor curăța roțile acestora, astfel încât partea carosabilă să nu se murdărească; toate încărcăturile ce intra sau ies din șantier vor fi acoperite.
- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosferă; se vor ridica bariere eficiente în jurul zonele de activități cu praf și ca limitare a amplasamentului
- realizarea lucrărilor pe etape.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- la finalizarea lucrărilor se vor transporta toate deșeurile rezultate și depozitate în zona șantierului, astfel încât spațiile din interiorul și din zona adiacentă obiectivului să rămână curate și pregătite pentru începerea activității pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.
- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, dacă va fi cazul;
- se vor realiza lucrări de amenajare în funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât să fie limitat impactul negativ asupra acestora.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

- se vor întreține corespunzător toate sistemele/instalațiile de evacuare a apelor uzate menajere și pluviale;

- in cazul unor poluari accidentale se vor lua toate masurile necesare astfel incat factorii de mediu sa fie cat mai putin afectati, respectiv:

- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

- se vor aplica măsurile reparatorii necesare înlăturării prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;

– **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** - nu este cazul;

– **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - atasate dosarului;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul; S-au depus impreuna cu notificarea.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Bazin Hidrografic: Timis, curs de apa; Timis

Cod cadastral: V-2, Detalii inscrise in aviz ABAB nr. 242 din 26.07.2023

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-4

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

1. **a)** dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic
- b)** cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- nu sunt
- c)** utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt
- d)** cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantitati reduse
- e)** poluarea și alte efecte negative; -nesemnificativa
- f)** riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus
- g)** riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus
2. **a)** utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:
zonele cu o densitate mare a populației: Parc Industrial Prejmer
3. **a)** importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- b)** natura impactului; - nesemnificativ
- d)** intensitatea și complexitatea impactului;- redus
- e)** probabilitatea impactului;- local
- f)** debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-local
- g)** cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ.
- h)** posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea măsurilor organizatorice.

Intocmit,

