

**Titular proiect:
SC APEMIN ZIZIN SA**

Faza de proiectare: D.T.A.C.

MEMORIUL DE PREZENTARE
conform continutului cadru prevazut in
Anexa 5E din Legea nr 292/2018 **privind**
evaluarea impactului anumitor proiecte
publice și private asupra mediului

intocmit
conform Deciziei etapei de evaluare
initiala nr. 13367 E / 09.10.2023 emisa
de APM Brașov

pentru proiectul:

“Infiintare retea alimentare cu apa
pentru imbuteliere (aductiune) si
bransament energie electrica”

din

Jud.Brasov, com.Tarlungeni, sect.
extravilan, C.F. 114198 - Tarlungeni

2023

I. Denumirea proiectului:

“Infiintare retea alimentare cu apa pentru imbuteliere (aductiune) si bransament energie electrica”

II. Titular:

- numele: **SC APEMIN ZIZIN SA**

- adresa: jud.Brasov.com.Tarlungeni, sat.Zizin, str.Horea, nr.13

Amplasamentul proiectului: Jud.Brasov.com.Tarlungeni, sect. extravilan, C.F. 114198 -
Tarlungeni

- numele persoanelor de contact: **SC APEMIN ZIZIN SA**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Incadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 13367 E / 09.10.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, este:

conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, proiectul se incadreaza **la pct. 13 a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, din Anexa 2;**

- încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: **intra** sub incidenta art.48 si **intra** sub incidenta art. 54;

- 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 și completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;

a) un rezumat al proiectului:

Comuna Tarlungeni este situată în centrul județului Brașov. Localitatea Zizin este alcătuita din dealuri brăzdate de numeroase cursuri de apă din care cel mai important este râul Zizin, afluent al Oltului.

Vecinatati:

Nord: localitatea Tarlungeni, sat Budila

Vest : localitatea Sacele

Est: localitatea Purcareni

Sud: valea Zizinului

Accesul in zona se realizeaza prin DJ 103A.

In zona cercetata nu sunt obiective de interes social și/sau lucrări hidrotehnice sau de arta care trebuie protejate.

b) justificarea necesității proiectului:

Terenul este situat, conform C.U. nr. 384 din 10.07.2023 emis de Primaria Comunei Tarlungeni, partial in extravilanul comunei Tarlungeni (DCL3901 si DE867) conform PUG aprobat si partial in intravilan str.Horea, in suprafata de 39149 mp.

- c) valoarea investiției: -
- d) perioada de implementare propusă: aprox 2 ani pentru finalizare investitie
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) –
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Regimul juridic: Terenul se afla in proprietatea SC APEMIN ZIZIN SA, este un imobil fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar, iar trazile Horea si DE867 sunt proprietatea Comunei Tarlungeni, iar DCL3901 proprietatea Consiliului Judetean Brasov reprezentand traseul drumului judetean.

Regimul economic: Terenul se afla partial in extravilanul comunei Tarlungeni (DCL3901 si DE867) si partial in intravilanul str.Horea.

- zona este reglementata prin urmatoarele documentatii de urbanism: faza PUG aprobata prin HCL nr.296/22.12.2008 si HCL nr.138/25.10.2007 prelungita cu HCL 49/31.08.2020.

SITUATIA EXISTENTA

Fabrica de imbuteliere apa minerala este situate in localitatea Zizin , in zona DJ 103A. In prezent fabrica de imbuteliere apa minerala este alimentata din mai multe surse de apa subterane cu apa minerala ce se utilizeaza pentru imbuteliere.

SITUATIA PROPUSA

Beneficiarul doreste realizarea a 2 foraje de apa in extravilanul com Tarlungeni conform CU 193 din 28.03.2023. Forajele de apa vor deservi fabrica de imbuteliere apa aferenta Apemin Zizin. Aceste foraje se realizeaza pentru un certificat de urbanism diferit si vor fi tratate printr-o alta documentatie.

Pentru conectarea forajelor realizate la fabrica de imbuteliere apa este necesara realizare acestei investitii prin care se pozeaza 2 conducte de apa si cablul de alimentare cu energie electrica aferenta puturilor forate.

Rețeaua de alimentare cu apa si bransamentul de energie electrica urmărește traseul străzilor, Horia, DJ 103A si DE867 fiind pozată sub adâncimea minimă de îngheț conform STAS 6054/77.

Se propune realizarea rețelei de aductiune apa de la cele doua foraje propuse si conectarea acestora la fabrica de imbuteliere apa minerala de pe strada Horia , S.C. Apemin Zizin S.A. Reteaua se va realiza din conducte PEHD De 90 mm Pn 16 bar si camine de vane prevazute pe retea.

Se vor poza doua conducte PEHD De 90 mm si un cablu de alimentare cu energie electrica. Pozarea acestora se va face pe domeniul public, pe marginea drumului judetean DJ 103A, pe marginea drumului local DE 867 si pe marginea strazii Horia pana la fabrica de imbuteliere.

Reteaua de alimentare cu apa va avea o lungime de **4680 ml**

Din cauza diferentei mari de nivel se vor executa camine de vana in care se vor monta reductoare de presiune Dn 80 mm. Reductoarele se vor monta in caminele de vane prevazute conform detalii prezentate în partea desenată, astfel incat presiunea apei furnizate să nu depășească 6 bar.

Căminele de vane vor avea dimensiunile interioare de: 1,5 x 1,50 m, h=1,70 m si vor fi prefabricate din beton prevazute cu placa de acoperire carosabila 40 to si capac acmin carosabil 40 to.

Peste căminul de vane se va monta un capac carosabil 40 to din fontă pentru accesul personalului în caz de intervenție și întreținerea rețelelor de apă.

Reteaua va avea următoarele caracteristici :

Retea apa prevazuta din 2 conducte de apa amplasate paralel PEHD De 90 mm Pn 16 bar L= 4680 ml.

Reteaua de apa este prevazuta pe marginea DJ 103A de la KM 14+400 pana la Km 18+600

Pe langa reseaua de apa se va poza cablul de alimentare cu energie electrica.

Lungimea cablului electric este de **3005 ml**

Distanta dintre conductele de apa si cablul de alimentare va fi de minim 60 cm

Camine de vane prevazute pe retea: 2 buc

Reductoare de presiune prevazute: 2 buc

Conductele din polietilenă se vor poza îngropat la o adancime de minim - 1,20 m fata de generatoarea superioara a conductei , într-un strat de nisip cu grosimea de 10 cm atat sub conductă cat și peste aceasta. Pozarea conductelor se va face pe marginea drumului de acces.

g) Se prezintă elementele caracteristice ale proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție:** nu este cazul

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):** nu este cazul

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:** nu este cazul;

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.**

Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri): nu este cazul

h) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: Realizarea obiectivului propus NU AFECTEAZĂ REȚELELE EDILITARE EXISTENTE,IAR ACESTEA NU NECESITĂ RELOCARE.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele lucrări directe:

- terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curățat si adus la forma initiala;

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au in vedere afectarea suprafeței de teren numai in limitele arealului. Respectarea normelor de intreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate in construcții limitează impactul acestora asupra mediului.

- la finalizarea lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate in zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Daca pe parcursul realizarii investitiei se produc incidente ce pot avea ca efect poluari ale mediului, activitatea se va intrerupe. Vor fi luate masurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse si de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluarii accidentale. Totodata, in functie de amploarea poluarii si efectele acesteia, avand in vedere reglementarile si obligatiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritatile competente de mediu si de protectie in situatii de urgenta.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** - Pentru executarea lucrărilor de realizare ale rețelei de aducțiune cu apă pe acest tronson este necesar ca pe anumite porțiuni să se desfacă și să se refacă sistemul rutier existent pe această stradă/drum prevăzut cu îmbracaminte asfaltică.

Accesul în zonă se realizează prin DJ 103A.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi următoarele resurse naturale:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betonului și pozarea patului conductelor/rețelelor, după caz, îmbunătățirea drumurilor
- combustibil: benzina, motorina folosite pentru funcționarea utilajelor la executarea obiectivelor
- apă pentru prepararea și executarea lucrărilor umede
- sol: pământ de umplutura folosit la sistematizarea pe verticală și amenajare.

- **metode folosite în construcție/demolare:**

Căminele sunt prefabricate din beton armat cu grosimea peretilor de minim 15 cm. La partea inferioară a căminului s-a realizat o basă, pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale de apă. Dimensiunile bazei sunt 30 x 30 x 30 cm.

Căminele se acoperă cu câte o placă prefabricată de beton de 20 cm grosime (C16/20), armată cu plase sudate (STPB Ø8/100/100) și cu bare independente pentru bordare.

Pentru accesul în interior placa de beton armat este prevăzută cu un capac metalic dematerial compozit, carosabil clasa IV cu diametrul de 60 de cm. De asemenea pentru accesul în interior s-au prevăzut trepte de otel beton, încastrate în beton înaintea turnării betonului din pereți.

Pentru intrarea și ieșirea din cămin a conductelor PEHD se folosesc piese de trecere tip B. Montarea pieselor de trecere se face înaintea turnării betonului din pereți.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară** - Nu este cazul

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate** - proiectul de realizare a investiției interacționează cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** - nu au fost luate în considerare alte alternative, terenul fiind proprietate privată și domeniul public iar destinația a fost reglementată prin PUG aprobat.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate minerale, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)** - creșterea numărului de spații locative

alte autorizații cerute pentru proiect:

prin Certificatul de urbanism nr. 384 din 10.07.2023 emis de Primăria Comunei Tarlungeni, au fost solicitate următoarele documente:

- Aviz pentru alimentare cu apă;
- Aviz pentru alimentare cu energie electrică;
- Aviz salubritate;
- Certificarea conformității și asistență de specialitate de sănătate publică - DSPJ Brașov;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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**

Amplasamentul proiectului/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;

- **localizarea amplasamentului în raport cu 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**

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidența prevederilor legislative menționate. În zona nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu există condiționări de această natură care să influențeze amplasamentul propus.

- **terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională**

În zona nu sunt identificate terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională și implicit nu există condiționări care să influențeze amplasamentul propus.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, și alte informații privind:**

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: conform C.U. nr. 384 din 10.07.2023 emis de Primăria Comunei Tarlungeni.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970: -;**

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:** deoarece amplasamentul a fost studiat la faza de Plan Urbanistic Zonal, nu a fost necesară luarea în calcul a altor amplasamente.

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:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Posibilele surse de poluare a apei sunt reprezentate de: ape uzate menajere, ape pluviale din zona carosabilă și cai de acces.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Apele uzate menajere vor fi deversate în rețeaua publică de canalizare existentă în zona amplasamentului.

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Posibilele surse de poluare a aerului în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- emisii de pulberi și noxe rezultate în urma realizării construcțiilor (organizare de șantier): În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, este posibil ca activitățile din șantier să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de construcție. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor, precum și altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.
- emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de construcție: Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile de sudură, polizare, de bitare, prelucrări metalice implicate în realizarea proiectului.
- emisii de gaze de eșapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite și a personalului: Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);

- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Se estimează că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și afectează doar aria destinată realizării proiectului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri**:

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;
- concentrarea lucrărilor de organizare de șantier se va realiza într-o zonă delimitată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societăți autorizate;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;

- utilajele de sistematizare a terenului;

- lucrări în cadrul organizării de șantier;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- limitarea traseelor și a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție;

- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

- buna funcționare a echipamentelor folosite;

- oprirea motoarelor autovehiculelor în situația în care staționează o perioadă mai mare de timp în șantier (ex. descarcarea elementelor prefabricate, a elementelor de pavaj, etc.).

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua măsuri de limitare a vitezei în șantier și folosirea de utilaje de execuție performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinătăților.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații:** la realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiații;

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Sursele de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investiției ;

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;

- poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul alimentării cu carburanți, a funcționării defectuoase a utilajelor etc. La acestea se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a umpluturilor.

- poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții etc.

- poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces.

- poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂, NO_x și metalele grele;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pe perioada efectuării lucrărilor se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor prevăzute a se executa, a zonei necesare amplasării construcțiilor, proiectantul prevăzând o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne;

- utilizarea unor utilaje de nouă generație;

- alimentarea cu combustibil și mentenanța utilajelor se va realiza numai cu unități și pe amplasamente autorizate;

- deseurile generate vor fi stocate in spatii special amenajate, impermeabilizate, in recipient adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati care au acest drept potrivit legii;
 - se va realiza vidanajarea periodica a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe santier.
- 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.**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** nu este cazul;

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

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altel:**

Amplasamentul proiectului este situat parțial în extravilanul comunei Tarlungeni și parțial în intravilanul str.Horea. Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior, nu are surse semnificative de zgomot se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Vor fi luate toate măsurile în vederea limitării generării de praf în timpul lucrărilor, de către prestatorul lucrărilor de construcții care va avea în vedere ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic și să nu genereze noxe peste limitele admise de legislația în vigoare.

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

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

- **#tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;**

În perioada de execuție a investiției deseurile vor fi depozitate în containere și vor fi ridicate centralizat de către serviciul de specialitate, zilnic. În perioada executării construcției se va încheia un contract separat pentru ridicarea deșeurilor rezultate

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii 27/2007 privind regimul deșeurilor

- **planul de gestionare a deșeurilor** – nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – la implementarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase; combustibilii folosiți de către mijloacele de transport vor fi aprovizionați direct de la stațiile de alimentare autorizate.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației** – nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul

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

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) în 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:

- se recomandă executarea lucrărilor numai în perioada de zi, fără a deranja locuitorii din zonă ;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

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.

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

- utilajele folosite în vederea realizării obiectivului vor fi amplasate în zona special amenajată și autorizată ca și organizare de șantier din interiorul proprietății.
- repararea și alimentarea utilajelor se va face numai în unități specializate;
- 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

Nu este cazul.

CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL

Nu se apreciaza efecte negative asupra patrimoniului cultural existent prin realizarea lucrărilor proiectate

- **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 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:**

- 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 emisii naturale, canale de desecare, rigole stradale sau freatice atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;
- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

- **natura transfrontalieră a impactului:** - nu este cazul.

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 - Nu este cazul

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:

PUZ aprobat cu HCL nr.131/24.04.2008

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe toată durata de execuție ale lucrărilor, executantul are obligația să respecte prescripțiile legale în vigoare privind prevenirea accidentelor de muncă și a celor privind prevenirea incendiilor. Locurile periculoase vor fi prevăzute cu semnalizare adecvată, pancarde avertizoare și vor fi îngrădite.

Prin grija executantului vor fi create condiții optime igienico-sanitare pentru muncitori, vor fi amenajate spații pentru vestiare, sala de mese și grupuri sanitare corespunzătoare, iar pentru muncitorii navetiști se va organiza transportul lor de la domiciliu la șantier.

Terenurile din imediata vecinătate a amplasamentului obiectivului, libere și acestea de construcții și orice alte sarcini pot fi folosite, cu acceptul proprietarilor, pentru amenajarea spațiilor din cadrul organizării cât și depozitării de materiale, birouri etc.

- localizarea organizării de șantier: organizarea de șantier se va executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren, pe o arie cât mai restrânsă în jurul obiectivului, accesul utilajelor făcându-se exclusiv pe drumul de acces existent, depozitarea materialelor se va face în mod organizat doar în cadrul șantierului; nu se vor bloca caile de acces;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier - având în vedere că nu este situat în apropierea receptorilor sensibili sau a vecinătăților cu activități sociale (grădinițe, școli, spitale, case de bătrâni), se estimează că lucrările necesare organizării 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 în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de SR 10.009/2017;

- nu vor fi prezente surse de vibrații;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respectă normele ADR, iar substanțele poluante pentru atmosferă se vor încadra în valorile limită ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificările și completările ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizată 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 respectă normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit

- nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;

- vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator si vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de santier vor fi remediate in service-uri autorizate;
- intrarea in zona organizarii de santier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de santier se vor curata roțile acestora, astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca; toate incarcaturile ce intra sau ies din santier vor fi acoperite.
- umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosfera; se vor ridica bariere eficiente in jurul zonele de activitati cu praf si ca limitare a amplasamentului
- realizarea lucrărilor pe etape.
- apele uzate menajere rezultate ca urmare a utilizarii de toalete ecologice in perioada implementarii proiectului, vor fi vidanjate periodic cu societati autorizate;

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 lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate în zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.
- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;
- se vor realiza lucrări de amenajare in funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât sa fie limitat impactul negativ asupra acestora
 - **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**
 - in cazul unor poluări 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 inlaturarii 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;

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:

Lucrarile cuprinse in proiect sunt in afara oricarei zone de protectie prevazute in Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completari ulterioare si HG930/2005
Amplasamentul studiat nu se afla in vecinatatea cursurilor de apa, nici in zona inundabila a acestora

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 III-XIV.

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;- Fabrica de imbuteliere apa minerala
- 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: comuna Tarlungeni
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 masurilor organizatorice.

Semnătura și ștampila titularului

PROIECTANT
VIS PROIECT SRL
Ing. Halmaghi T. Zsolt

