
MEMEORIU DE PREZENTARE REVIZUIT
Conform Legii 292/2018, Anexa 5.E
Alimentare cu apă minerală terapeutică
a bazei de tratament din perimerul de explorare "Băile Ideciu"
Comuna Ideciu de Jos, Județul Mureș

Licență de dare în administrare pentru explorare 23771/2021

MEMEORIU DE PREZENTARE REVIZUIT
Conform Legii 292/2018, Anexa 5E
Alimentare cu apă minerală terapeutică
a bazei de tratament din perimerul de explorare "Băile Ideciu"
Comuna Ideciu de Jos, Județul Mureș

I. Denumirea proiectului:

Alimentare cu apă minerală terapeutică a bazei de tratament din perimerul de explorare "Băile Ideciu", com. Ideciu de Jos, jud. Mureș.

În conformitate cu Licența de dare în administrare pentru explorare ANRM nr. 23771/2021 în perimetrul de explorare pentru apa minerală terapeutică "Băile Ideciu" com. Ideciu de Jos, jud. Mureș, se va trece la valorificarea resurselor minerare.

Încadrarea proiectului în anexele la prezenta lege: Decizia etapei de încadrare finală

Proiectul se încadrează conform legii apelor nr. 107/1996 la:

art. 48 lit. b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, *amenajări balneare*, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

art. 54, lit. g) *lucrări noi de captare a apei*, dacă debitul prelevat nu depășește 10 litri/secundă, iar apele evacuate rezultate după folosire nu influențează calitatea resurselor de apă.

II. Titular:

- numele titular: **COMUNA IDECIU DE JOS** – Primăria, C.I.F. 4591449, reprezentată prin primar **Feier Lucian Laurean**,

- adresa poștală: Primăria comunei IDECIU DE JOS, județul Mureș, cod poștal 547360.

Adresa poștală: Str. Principală nr. 228, Ideciu de Jos/Mureș, cod poștal 547360

Tel: 0265.716.312; Fax: 0265.716.374; e-mail: ideciu@cjmures.ro

- persoană de contact: Primar **Feier Lucian Laurean**

- responsabil cu protecția mediului: Primar **Feier Lucian Laurean**, date de contact - Tel.: 0265.716.312.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Cercetările geologice și hidrogeologice din cadrul perimetrului de explorare "Băile Ideciu" urmăresc analizarea și captarea emergențelor naturale existente în vederea obținerii unor debite sporite și a stabili rezervele de apă minerală terapeutice existente în zonă.

Pentru realizarea proiectului **Comuna Ideciu de Jos, Județul Mureș** a solicitat Licență de dare în administrare pentru activități miniere de explorare la ANRM și prin Ordinul Președintelui nr. 48/27.07.2021 s-a acordat Licență de dare în administrare pentru explorare nr.23.770/202, privind explorarea resurselor de apă minerală terapeutică din perimetrul "Băile Ideciu", com. Ideciu de Jos, jud. Mureș. Licența a fost publicată în Monitorul Oficial nr. 761 din 5 august 2021.

b) justificarea necesității proiectului

Comuna Ideciu de Jos este cunoscută ca stațiune balneoclimaterică "Băile Ideciu", datorită existenței în partea nord-vestică al satului Ideciu de Jos, a mai multor izvoare minerale saline, care au fost folosite de localnici în balneatie sau pentru uz gospodăresc, respectiv conservarea legumelor. Sursele de apă sărată s-au exploatat prin fântâni de mică adâncime, iar izvoarele au fost amenajate rudimentar de localnici; în prezent sunt deteriorate. Debitul izvoarelor au valori mici, 0,01 - 0,08 l/s.

Comuna Ideciu de Jos dorește valorificarea surselor de apă minerală terapeutică în scop balnear prin baza de tratament (ștrand).

În concluzie se poate spune că prezenta investiție are drept obiective următoarele aspecte:

- creșterea semnificativă a potențialului turistic al localității, prin înființarea bazei de tratament;
- păstrarea și conservarea proprietăților terapeutice ale apei, odata cu realizarea acestor lucrări;
- dezvoltarea infrastructurii va permite facilități ageților economici și va crea un mediu favorabil pentru dezvoltarea serviciilor.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a programului de lucrări de explorare geologică-hidrogeologică propuse, aferente celor **3 ani contractuali** este de **248.406 lei**, conform licenței de dare în administrare pentru explorare, substanța **apă minerală terapeutică**, semnate cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale, nr. 23771/2021

d) perioada de implementare propusă

Perioada de implementare pentru programul de lucrări de explorare geologică-hidrogeologică este **3 ani contractuali**, respectiv 2021 - 2023.

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

Se anexează:

- punctul de lucru pentru care se solicită reglementarea: fișa topografică a perimetrului de explorare "Băile Ideciu", conform Licenței de dare în administrare pentru explorare apă minerală terapeutică, A.N.R.M. nr. 23771/2021.
- investiția se va realiza pe terenuri proprietatea comunei Ideciu de Jos, Jud. Mureș

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

În zona Băile Ideciu s-au identificat două zone cu apariții de izvoare de pantă, aparținând acviferului feratic, sub formă de iviri de apă din deluviu, care apar într-o zonă delimitată de câțiva metri și care se descarcă în bazinele de acumulare formate la baza pantei.

Concentrație mare de sare (clorură de sodiu) se datorește faptului că apele de precipitații se infiltrază până la nivelul diapirului de sare, de unde se îmbogățesc cu substanțe minerale, în principal clorură de sodiu.

Menționăm că structura geologică, din zona perimetrului de explorare, este formată dintr-un anticlinal în axul căruia se află diapirul de sare, foarte aproape de suprafață.

Primul bazin de acumulare este localizat la cca 100 m est de baza de tratament, are un volum de cca 2500 mc. Izvoarele care-l alimentează apar la baza pantei, din deluvii, formate din 2 - 3 iviri de apă, la distanțe de câțiva "cm", ce formează un izor, respectiv **Izvorul nr. 1** și **Izvorul nr. 2** (anexa 2), cu un debitul cumulat estimat la cca 0,3 l/s, în funcție de regimul precipitațiilor din zonă. Izvoarele nu pot fi captate, prin amenajări tip construcție, deoarece zona este foarte friabilă și instabilă.

Locația izvoarelor este reprezentată prin coordonatele topografice, în sistem de referință STEREO 70, după cum urmează: **Izvorul nr. 1** - $X = 591569,30$; $Y = 482037,95$; $Z = 384,821$; **Izvorul nr. 2** - $X = 591560,93$; $Y = 482040,50$; $Z = 384,803$ (anexa 2).

Apa din bazinul de acumulare este pompată periodic către bazinele de înmagazinare existente la baza de tratament (ștrand).

Al doilea bazin de acumulare este localizat la cca 500 m nord-est de baza de tratament, are un volum de cca 1500 mc. Izvorul care-l alimentează apare la baza pantei, din deluvii, format din 2 - 3 iviri de apă, la distanțe de câțiva cm, ce formează un izor, respectiv **Izvorul nr. 1** (anexa 3). Izvorul nu poate fi captat, prin amenajări tip construcție, deoarece zona este foarte friabilă și instabilă. Debitul cumulat al ivirilor de apă este estimat la cca 0,1 l/s, în funcție de regimul precipitațiilor din zonă.

Locația izvorului este reprezentată prin coordonatele topografice, în sistem de referință STEREO 70, după cum urmează: **Izvorul nr. 1** - $X = 591935,33$; $Y = 482159,85$; $Z = 388,132$ (anexa 3).

Apa din bazinul de acumulare este pompată periodic către bazinele de înmagazinare existente la baza de tratament (ștrand).

Determinarea debitelor se va face prin măsurători cu mire hidrometrice, amplasate în fiecare bazin de acumulare, iar citirile se vor face la intervalele stabilite dintre două pompări.

Apele uzate de la baza de tratament se vor dirija către un bazin de decantare, situat în afara bazei de tratament, de unde se vor infiltra în sol.

Menționăm că, datorită structurii geologice din zona perimetrului de explorare, respectiv existența diapirului de sare foarte aproape de suprafață, acviferul freatic din aceasta zonă se încadrează în fondul general cu ape cu compoziție ridicată în săruri.

Regimul de funcționare al izvorului este 365 zile/an.

Având în vedere faptul că, creșterea semnificativă a potențialului turistic al localității, prin folosirea bazei de tratament de către un număr ridicat de persoane, care solicită tratament balnear cu apă minerală terapeutică, primăria comunei Ideciu de Jos trebuie să găsească noi surse de apă minerală terapeutică, în perimetrul de exploatare "Băile Ideciu".

Menționăm, că prin programul lucrărilor de explorare, titularul Licenței de explorare, poate să realizeze lucrări de cercetare și descoperire a noi surse de apă minerală terapeutică.

În urma unor investigații de teren, s-a constatat că la o decopertare superficială, 2 - 3 m, până la domul de sare, există posibilitatea captării apei care circulă liber în acviferul freatic.

În consecință urmează să constituie un **bazin de acumulare nr. 3**, cu o suprafață de 3266 mp, situat la o distanță de cca 650 nord de baza de tratament (anexa 1 și 4).

Bazin de acumulare nr. 3 se identifică prin următoarele puncte de coordonate (anexa 4):

Pct.	X	Y	Z
5.	592190,44	482024,80	388,39
8.	592174,71	481997,81	388,68
10.	592173,36	481983,05	388,02
13.	592198,01	481970,11	388,19
16.	592239,03	481963,99	387,42
18.	592249,20	481979,94	387,85
19.	592244,02	481992,33	388,52
20.	592233,75	482013,05	388,29

În urma decopertării stratului superficial, alcătuit din ierburi, sol vegetal și depozite de deluviu, au apărut zone de descărcare ale acviferului freatic, formate din iviri, la baza pantei, de apă sărată, în două zone, care le considerăm generic "izvoare".

Pozitia lor este localizată pe planul de situație al bazinului de acumulare nr. 3, identificate cu următoarele coordonate, în sistem de referință STEREO 70, astfel:

- izvorul nr. 1: $X = 592190,44$; $Y = 482024,80$; $Z = 388,389$

- izvorul nr. 2: $X = 592174,71$; $Y = 481997,81$; $Z = 388,683$

Regimul de funcționare ale izvoarelor este 365 zile/an.

Valorificarea resurselor minerale din zonă, respectiv **apa minerală terapeutică**, pentru care s-a obținut licență de dare în administrare pentru explorare A.N.R.M. nr. 23771/2021, se realizează prin **baza de tratament Băile Idecu** existentă (extras de carte funciară - anexat), formată din:

- clădire administrativă ștrand (C1) (135 mp);
- cabine ștrand (C6) (164 mp - 82 cabine);
- grup sanitar (C4) (43 mp);
- bazin apă sărată (C10) (287 mp);
- bazin apă sărată adulți și copii (C8) (520 mp);
- bazin baie nămol (C11) (235 mp);
- zonă de agrement "Băile Idecu" (5.005 mp);
- împrejmuire ștrand (182 mp).

Alimentarea cu apa potabilă a Bazei de tratament se realizează de la rețeaua de apă potabilă a comunei printr-o extindere de rețea din țevă de oțel zincat Dn 50 (OL57x3,5 mm) pe o lungime de 50+53 m, de la căminul de branșare CAO, existent în incinta casei de bățani din vecinătate. În acest cămin se va monta și un apometru Dn 50, cu capacitate de măsurare între min. 1,05 l/s și max. 2,8 l/s.

Rețele canalizare. Rețea de canalizare menajeră din cadrul bazei de tratament se va branșa la rețea de canalizare a comunei.

Evacuarea apei uzate de la balneajie se vor dirija către un bazin de decantare, situat în afara bazei de tratament, de unde se vor infiltra în sol.

Menționăm că, datorită structurii geologice din zona perimetrului de explorare, respectiv existența diapirului de sare foarte aproape de suprafață, acviferul freatic din aceasta zonă se încadrează în fondul general cu ape cu compoziție ridicată în săruri.

Canalizarea pluvială

Funcție de configurația terenului, colectarea și transportul apelor uzate pluviale se va face gravitațional, iar acestea vor fi deversate în separatorul de hidrocarburi. Apele din precipitațiile atmosferice colectate de pe suprafețe carosabile și trotuare se vor evacua gravitațional, prin intermediul gurilor de scurgere, în sistemul de canalizare proiectat sau pe spațiul verde aflat pe terenul obiectivului.

Retele electrice. Alimentarea obiectivelor cu energie electrică se va realiza prin intermediul unei extinderi de rețea electrică ce va proveni de la rețeaua electrică a comunei. Cablul de energie de la comună va alimenta în prima fază un post de transformare dimensionat și montat de către compania ce asigură alimentarea cu energie electrică a comunei, iar mai apoi un bloc de măsură și protecție proiectat, montat în imediata apropiere a postului de transformare. Blocul de măsură și protecție va fi echipat cu contoare de energie electrică, siguranțe și întrerupătoare automate.

Instalații stingere incendiu

Echiparea cu instalații de intervenție la incendiu a fost realizată pentru Compartimentul de incendiu în conformitate cu P118/2 – 13 modificat și completat prin ordinul MDRAP 6026 din 2018, astfel:

a. Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti interiori:

Conf. art. 4.1.pct. g) și anexa nr. 3, cladirile Baza de tratament și Spații cazare necesită echiparea cu instalații cu hidranți interiori de incendiu care să asigure un debit de intervenție de 4,20 l/s - volumul fiecărui compartiment de incendiu este mai mare de 5000 mc cu un timp teoretic de funcționare de 10 minute conform art. 4.35 pct d).;

b. Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori:

Conf. art. 6.1.pct. 3) și anexa nr. 7 este necesară o instalație cu hidranți exteriori de incendiu, care să asigure un debit de intervenție de 15,0 l/s - volumul compartimentului de incendiu Baza de tratament este între 10001...15000 mc, timpul teoretic de funcționare este de 180 minute conf. Art.6.19 pct b);

Pentru asigurarea în orice moment a parametrilor menționați anterior, a fost prevăzută și o gospodărie de apă de incendiu.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

Perimetrul de explorare se află în partea nordică a localității Idecu de Jos, jud. Mureș, în zona Băile Idecu.

Comuna Idecu de Jos se situează pe malul stâng al râului Mureș, la confluența cu pârâul Deleni, la o distanță de 5 km de municipiul Reghin și la 37 km de municipiul Târgu Mureș, are în componență trei sate: Idecu de Jos (reședința), Deleni și Idecu de Sus.

Accesul la zăcămintul de ape minerale, din perimetrul de explorare "Băile Idecu", se realizează din Dj 154A, care pornește din orașul Reghin, trece prin satul Idecu de Jos și are direcția nord, spre satul Idecu de Sus.

Geomorfologic zona cercetată aparține Câmpiei Transilvaniei, respectiv Dealurile Mureșului.

Idecu de Jos și așezările componente aparțin "zonei de coline joase", cu o înălțimea medie a terenului față de nivelul luncii. Câmpiile propriu zise lipsesc, fiind suplinite doar de luncile văi Mureșului și afluenților săi.

Din punct de vedere **geologic**, localitatea Idecu de Jos se află în Bazinul Pannonian al Depresiunii Transilvaniei, un bazin cu arcuire inversă, împrejmuț de centurile munților Carpați. Bazinul a fost inițiat în perioada unui important eveniment din Miocenul mediu.

Alcătuirea geologică cuprinde formațiuni aparținând Depresiunii Transilvaniei, constituită dintr-un fundament cristalin și o cuvertură sedimentară care cuprinde depozite paleogene, neogene și

cuaternare.

Lucrările de cercetare prin foraje *hidrogeologice*, executate în zonă, au pus în evidență, pe criterii de adâncime, litofacies și vârstă cronostatigrafică, două acvifere: freatic și de adâncime.

Acviferul freatic este alimentat, în principal, din precipitațiile atmosferice și mai puțin din apele de suprafață. Acesta prezintă variații mari din punct de vedere al capacității de debitare. Sistemul acvifer freatic este constituit din unul sau mai multe orizonturi cu legături hidrodinamice între ele, plasate în general până la adâncimea de aproximativ 10 - 15 m.

Cele mai importante strate acvifere freactice sunt localizate în depozitele holocene (reprezentate prin argile, argile siltice, argile nisipoase, silturi, nisipuri cu pietrișuri) din alcătuirea luncii râurilor și afluenților, dar și în depozitele pleistocen-superioare (nisipuri, nisipuri cu pietrișuri) din alcătuirea Podișului Transilvaniei. Acviferul freatic din aceste depozite constituie surse locale de alimentare cu apă.

Direcția de curgere a apelor freactice este orientată, în general, perpendicular spre emisarul cel mai apropiat.

Acviferul de adâncime cercetat în zonă, arată că singurele roci permeabile, care pot cantona orizonturi acvifere, sunt cele din depozitele sarmațiene și panoniene, reprezentate de nisipuri cu pietrișuri, pietrișuri cu nisipuri, cu granulozitate variabilă și gresii calcaroase fisurate (dar care apar numai ca intercalații foarte subțiri).

Prospecțiunile hidrogeologice și forajele hidrogeologice de explorare - exploatare executate în această zonă, au demonstrat că teritoriul Bazinului Transilvaniei nu prezintă condiții hidrogeologice favorabile existenței unor structuri *acvifere de adâncime* pentru captarea și exploatarea lor, ca surse de apă potabilă.

Amplasamentul cercetat, situat în Com. Ideciu de Jos, Jud. Mureș, aparține domeniului public al comunei, are o suprafață de 0,532 kmp și reprezintă perimetrul de explorare dat în administrare pentru activități miniere de ANRM cu nr. 23771/2021 și are următoarele coordonate de delimitare (fișă anexată):

Pct.	X	Y
1	592458	481880
2	592142	482429
3	591777	482427
4	591448	482232
5	591398	481862
6	591876	481720

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:

Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: traficul din zonă, respectiv deplasarea autovehiculelor pacienților la baza de tratament.

Lucrările de explorare geologică-hidrogeologică pentru *apă minerală terapeutică*, care vor fi executate în perimetrul "*Băile Ideciu*", Jud. Mureș, respectiv: măsurători zilnice ale debitelor izvoarelor (citirea mirelor hidrometrice pentru urmărirea nivelului apei minerale din bazinele de acumulare); determinări de parametri fizico-chimici la sursă (in situ) conform HG 1020/2005 și HG 532/2010 (completare și modificare la HG 1020/2005); prelevarea de probe de apă pentru determinări de parametri

hidrochimici, prin efectuarea de analize de laborator: analize fizico-chimice complete; prelevarea de probe de apă pentru determinări ale conținutului microbiologic; prelevarea de probe de apă pentru determinări de radioactivitate; prelevarea de probe de apă pentru pentru stabilirea indicațiilor terapeutice și nu reprezintă surse de poluare directă a apelor subterane și de suprafață.

De asemenea, ploile care spală suprafața perimetrului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic.

Protecția aerului

Execuția lucrărilor programate nu constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), ale mijloacelor de transport folosite de pacienți.

Mijloacele de transport folosite vor avea verificarea tehnică periodică efectuată astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni.

Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Lucrările programate nu constituie surse importante de zgomot și vibrații.

Principala sursă de zgomot și vibrații în cazul studiat este reprezentată de funcționarea mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Protecția solului și subsolului

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a rezidurilor rezultate din activitatea omului precum și a deșeurilor industriale.

Se vor lua măsuri, prin amenajarea de locuri de depozitare a rezidurilor, care vor fi recoltate și transportate în locuri special amenajate.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Sursele de poluare pentru flora și fauna, specifice pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul mijloacelor de transport.

Dacă vor fi respectate măsurile mai sus menționate, fauna și flora din zona comunei Ideciu de Jos nu vor fi afectate în mod semnificativ.

Pentru lucrările propuse în cadrul acestei investiții nu sunt necesare defrișări sau deteriorări de terenuri împădurite adiacente.

Protecția așezărilor umane

Proiectul implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice din aceste obiective și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Menționăm, ca zonele locuite se află la o distanță apreciabilă față de zona bazei de tratament, respectiv 200 - 250 m.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile reciclabile produse de activitatea umană în zona bazei de tratament, cum ar fi: hârtie și carton (20 01 01), pungi plastic și PET (15 01 02), sticle (20 01 02), fiind evaluate la 0,3 kg/persoană/zi, vor fi colectate selectiv, depozitate temporar pe tipuri, în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate, în vederea valorificării, conform prevederilor OUG 78/2002 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru România, ca stat membru al Uniunii Europene, dezvoltarea durabilă nu este una dintre opțiunile posibile, ci singura perspectivă rațională a devenirii naționale, având ca rezultat statornicirea unei noi paradigme de dezvoltare prin confluența factorilor economici, sociali și de mediu. (Strategia națională de dezvoltare durabilă).

Conceptul de dezvoltare durabilă urmărește satisfacerea nevoile prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi" (Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare).

Acest concept desemnează totalitatea formelor și metodelor de dezvoltare socio-economică, al căror fundament îl reprezintă în primul rând asigurarea unui echilibru între aceste sisteme socio-economice și elementele capitalului natural și încearcă să găsească un cadru teoretic stabil pentru luarea deciziilor în orice situație în care se regăsește un raport de tipul om/mediu, fie ca e vorba de mediu înconjurător, economic sau social.

Deși inițial dezvoltarea durabilă s-a vrut a fi o soluție la criza ecologică determinată de intensă exploatare industrială a resurselor și degradarea continuă a mediului și caută în primul rând preservarea calității mediului înconjurător, în prezent conceptul s-a extins asupra calității vieții în complexitatea sa, și sub aspect economic și social.

Protejarea mediului natural

Activitatea desfășurată pentru investiția analizată, aparținând comunei Ideciu de Jos, respectiv la funcționarea obiectivului nu constituie sursa de radiație electromagnetică și ionizantă.

În perioada de construcție principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la îngroparea conductelor de canalizare. Utilajele folosite pentru totalitatea operațiilor efectuate pe amplasament și puterea acustică asociate: • Betoniere: $L_w \approx 105$ dB(A); • Excavatoare: $L_w \approx 115$ dB(A); • Autocamioane: $L_w \approx 107$ dB(A) • Macara mobilă: $L_w \approx 110$ dB(A). Nivelul de zgomot variază 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 organizării de șantier 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 maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La aceasta valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale). În zona protejată cu

funcțiune de locuire, situată la > 400 m distanța față de sursele de zgomot ce aparțin organizării de șantier, se apreciază ca nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A). Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

La funcționarea obiectivului sursele de zgomot aparținând sunt reprezentate de utilajele prevăzute pentru pomparea apei. Sursele de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului analizat: *nu există*.

Protejarea mediului natural în etapa de exploatare

- scăpări accidentale de apă minerală de la bazinele de acumulare.
- scăpări accidentale de apă minerală pe traseul bazinele de acumulare – baza de tratament. Dacă e cazul, se închide aducțiunea până la remediere.

În condiții de exploatare nu vor fi surse de poluanți pentru sol sau ape freactice. În caz de avarii, apele care circulă prin conducte, nu au practic potențial poluant.

Măsurile adoptate în timpul exploatării pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului vor minimiza impactul asupra zonelor rezidențiale.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public vor fi luate permanent.

Nu este cazul de măsuri de protecție în timpul funcționării obiectivului.

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului sunt:

- Deșeuri menajere;
- Deșeuri de la echipamentele electrice și electronice
- Deșeuri metalice, piese uzate;
- Ambalaje din PVC de la transportul materialelor de construcții
- Deșeurile mașinilor: uleiuri și grăsimi,
- Cabluri, cauciuc.

Depozitarea deșeurilor se face în condiții corespunzătoare. Deșeurile rezultate sunt colectate în sistem separativ fiind eliminate/valorificate unităților ce prelucrează aceste tipuri de produse.

Prin realizarea investiției nu vor rezulta și nici nu se vor folosi substanțe toxice și periculoase.

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);

În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

- colectarea și evacuarea periodică sau ori de câte ori este necesar a deșeurilor rezultate din activitatea de balneară;
- dotarea punctelor de lucru cu instalații sanitare ecologice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- colectarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor de către firmele abilitate.

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).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se realizează în incinta obiectivului.

La finalizarea investiției, organizarea de șantier se va dezafecta, iar terenul se va readuce la starea inițială.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau

la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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 la documentație: Plan de încadrare în zonă, plan de situație existentă și plan de situație propunere) (anexa 1, 2, 3, 4 și 5).

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:

Nu este cazul. Proiectul nu are legătură cu corpurile de apă subterane, și nici cu apele de suprafață, aflate în administrarea AN „Apele Române”. Managementul apelor minerale intră în atribuțiile Agenției Naționale pentru Resurse Minerale (A.N.R.M.).

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Primar

Feier Lucian Laurean

