

S.C. SANIMPACT S.R.L.
Evaluarea impactului factorilor de mediu
asupra sănătății populației

Șos. Valea Rediului nr. 368A
Rediu, Jud. Iași
J22/437/2010; CUI:26698099
RO76BTRLR0NCRT00N6498702
Banca Transilvania
Tel: +40743369496
e-mail: dr.oanaiacob@gmail.com

Nr. 15/26.03.2025

***Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție "Baza de producție și
bransamente la utilități (stație mixturi asfaltice, stație de betoane și
stație sortare/concasare agregate minerale)" amplasată în Copalnic
Mansatur, jud. Maramureș***

-REZUMAT-

Beneficiar: S.C. GROUP CONCIF S.A.

**Elaborator: S.C. SANIMPACT S.R.L.
Dr. Oana Iacob**

S.C. SANIMPACT S.R.L. este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (**Aviz de abilitare nr. 4/18.11.2019** conform **Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății**).
https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/studii_de_impact/EESEIS.htm

Beneficiar: S.C. GROUP CONCIF S.R.L.

Obiectiv de investiție: "Baza de producție și bransamente la utilități (stație mixturi asfaltice, stație de betoane și stație sortare/concasare agregate minerale)"

Amplasament: Copalnic Mansatur, jud. Maramures

Descrierea obiectivului de investiție:

Prin prezentul proiect, S.C. MECAN CONSTRUCT S.A. urmărește amplasarea unei baze de producție și bransamente la utilități (stație mixturi asfaltice, stație de betoane și stație sortare/concasare agregate minerale). Activitatea de bază care se va desfășura în incinta baze de producție este:

- Fabricarea betonului – cod CAEN 2363
- Depozitari(motorina) – cod CAEN 5210
- Extracție pietrisului și nisipului pentru construcții (stație de sortare agregate minerale) – cod CAEN 0811
- Fabricarea mixturilor asfaltice – cod CAEN 2393

Clădiri: activitatea se va desfășura într-o incintă înprejmuită cu suprafața de 46700 mp compusă dintr-un birou tip container.

Instalații/utilaje :

- stație de producere a mixturilor asfaltice
- stație de producere a betoanelor
- stație de sortare/concasare agregate minerale
- rezervor suprateran depozitare carburant (motorina) prevăzut cu cuva pentru reținerea eventualelor scurgeri de carburant

Alternative:

1) Schimbarea locației obiectivului existent. Avantajul acestei alternative este dat de evitarea disconfortului, care însă ar putea fi redus și prin măsuri tehnice și administrative, prevăzute în proiect sau recomandate în studiile de specialitate. Dezavantajul acestei opțiuni este dat de multiple considerente: dificultatea de a găsi o altă locație, asigurarea utilităților, obținerea unor alte aprobări, scăderea numărului de locuri de muncă în zona, afectarea dezvoltării economice a zonei, găsirea unei noi întreprinderi pentru terenul respectiv.

2) Păstrarea actualei locații a obiectivului și mutarea locuințelor ar avea serioase implicații sociale.

3) Coabitarea amiabilă a obiectivului cu imobilele din vecinătate, cu minimizarea posibilului impact asupra mediului și sănătății populației rezidente. Această alternativă, care respectă istoricul zonei, este posibilă în condițiile în care funcționarea obiectivului nu conduce la imisii care să înregistreze concentrații nocive pentru populația generală, neexpusă profesional, conform normativelor în vigoare.

Condiții și recomandări:

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere. La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

Beneficiarul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În timpul funcționării obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- în monitorizarea funcționării instalației se vor avea în vedere specificațiile cf. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de normele privind Transportul Auto;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- se va menține ordinea și siguranța în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă (20 km/h) și fără pierderi de material (agregate) astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din vecinătatea drumurilor de acces la obiectiv (conform restricțiilor impuse de administratorul de drum);
- întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- acoperirea cu prelate a camioanelor care transporta materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite.

În timpul funcționării obiectivului, se pot lua în considerare următoarele măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor de particule, măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse:

- stopirea drumului de acces până la punctul de lucru pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;

- stropirea cailor de circulație internă pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- montarea unor filtre de aer la silozul de ciment și la celelalte componente ale instalației și întreținerea acestora conform instrucțiunilor producătorului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu zgomot

Operatorul va urmări ca toate sistemele constructive, materialele și elementele de construcție noi și/sau de import, vor fi utilizate doar dacă sunt agrementate tehnic și vor respecta prevederile legislației în vigoare (H.G. 1.756 din 06.12.2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor).

În perioada de construcție și funcționare se vor avea în vedere:

- folosirea de echipamente care să lucreze la niveluri moderate de zgomot – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament,
- diminuarea la minim a înălțimilor de descărcare a materialelor,
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la utilajele dinamice aflate în dotarea stației de mixturi asfaltice se vor realiza:

- centrări corespunzătoare;
- rodaj mecanic;
- ungeri adecvate;
- alimentări corecte;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- exploatarea se va face conform cărților tehnice;

Pentru diminuarea zgomotelor și vibrațiilor, opțional se pot considera și următoarele măsuri suplimentare:

- pentru diminuarea trepidațiilor (vibrațiilor) la nivelul solului se pot realiza șanțuri (3 m adâncime și 1 m lățime) umplute cu balast sortat, diametru 30 mm (perpendicular pe direcția de propagare spre locuințe și paralel cu drumul de acces);
- pentru atenuarea vibrațiilor, utilajele vor fi amplasate pe o fundație dimensionată în funcție de greutatea acestora și viteza de rotație a organelor în mișcare și acolo unde este cazul sunt prevăzute sisteme de amortizare, conform cerințelor furnizorului de utilaje;
- pentru diminuarea nivelului de zgomot se poate realiza un zid protecție antifonic, amplasat perpendicular pe direcția de propagare spre locuințe;
- plantarea de arbori și arbuști (perdea verde);
- limitarea vitezei de deplasare la max. 20 km/h - amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de stradă cu locuințe, pentru traficul mașinilor grele;
- asigurarea întreținerii cailor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului generat de trafic:

- Pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto proprii cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;

- Se recomandă să se analizeze amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de strada cu locuințe, pentru traficul mașinilor grele;
- Societatea va realiza verificările tehnice la mijloacele auto din dotare.
- Asigurarea întreținerii cailor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.
- Asigurarea întreținerii drumului de acces până la punctul de lucru astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

Suplimentar, dacă prin măsurători se demonstrează că nivelul de zgomot depășește valoarea maximă admisă și/sau dacă există sesizări din partea populației, perimetral zona obiectivului se va amenaja cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu sol, subsol, freatic

Este important să existe și să fie verificată etansarea bazinelor care conțin materiale, substanțe periculoase pentru a preveni poluarea freaticului.

În faza de construcție să se ia măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale de produse petroliere pe sol, reparațiile utilajelor se vor face în zone amenajate, sau în ateliere specializate.

La terminarea investiției, măsurile abordate încă din faza de proiect, pentru diminuarea impactului potențial asupra apelor de suprafață și subterane, se rezumă la:

- ✓ asigurarea unei stări corespunzătoare a drumurilor de acces;
- ✓ prin măsurile luate pe linie PSI considerăm că s-a asigurat protecția calității apelor prin minimizarea posibilității de producere a unui incendiu și a evacuării de ape impurificate;
- ✓ prevenirea poluarilor accidentale.

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra ecosistemelor locale, trebuie respectate următoarele prevederi:

- ✓ combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură;
- ✓ reducerea noxelor din emisii ale motoarelor termice;
- ✓ depozitarea deșeurilor industriale și menajere în locuri special amenajate (rampa de gunoi).
- ✓ nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.
- ✓ încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.
- ✓ titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

Gestionarea deșeurilor

Atat pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și în timpul funcționării obiectivului, pentru protecția solului, subsolului și apelor freatice se vor respecta următoarele:

- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face diferentiat într-un spațiu special amenajat, pe platforma betonată. Astfel, deșeurile generate vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul va încheia contract;
- platforma va fi impermeabilă prin betonare, fapt care va împiedica poluarea solului, subsolului sau a freaticului, datorată scăpărilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehicule;
- refacerea mediului după perioada afectată de executia lucrărilor se asigură prin amenajarea de alei, rigole, îmbogățirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori și înierbare.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor. Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol, a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor / utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției. Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele de circulație, platforma de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minim pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor. Cerințele de refacere și protecție a mediului presupun realizarea construcției astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, post utilizare) să nu afecteze echilibrul ecologic, să nu dăuneze sănătății și confortului populației. În condițiile în care se vor elibera autorizații de construcții pentru terenurile adiacente obiectivului de investiție, DSP Maramureș va hotărî dacă este necesară evaluarea impactului factorilor de risc din mediu asupra sănătății populației pentru noile obiective, ținând cont de funcționalitatea lor.

Concluzii

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv. S-a determinat un total de 10 efecte cu impact negativ, dintre care 8 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 2 post-construcție (pe termen lung). S-a determinat un total de 7 efecte cu impact pozitiv, dintre care 1 în perioada fazei de construcție (pe termen scurt) și 6 post-construcție (pe termen lung). Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construcție, și poate fi minimizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în capitolul „Condiții și recomandări”. Conform documentației depuse și a planului de situație, cele mai apropiate vecinătăți ale obiectivului de investiție sunt:

Punct cardinal	Reper de referință (corp proprietate)	Distanțe (m)	Vecinatati
N	Față de limita de proprietate	0.00	Teren neconstruit
NV	Față de limita de proprietate	640.00	Zonă locuințe
V	Față de limita de proprietate	568.10	Zonă locuințe
SV	Față de limita de proprietate	454.9	Zonă locuințe

S	Față de limita de proprietate	0,00	Teren neconstruit
E	Față de limita de proprietate	0,00	Teren neconstruit

Impactul direct asupra aerului va fi redus. Obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană). Încadrarea în nivelul concentrațiilor maxim admisibile pentru poluanții specifici este asigurată de măsurile mai sus menționate, fapt pentru care poluarea atmosferică se va încadra în domeniul nesemnificativ, fiind respectate toate prevederile și cerințele legislației comunitare transpuse. Impactul zgomotului, având în vedere ca zonele locuite sunt amplasate la peste 400.00m față de limita de proprietate a obiectivului, este considerat nesemnificativ. Impactul prognozat, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ și fără influențe asupra calității freaticului și a apei de suprafață. Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa condițiile sociale ale comunității din localitate se pot îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă având în vedere ca stația corespunde celor mai noi norme europene. Impactul realizării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea mediului de afaceri local, valorificarea materialelor din zonă și asigurarea cu materiale de construcții a populației din zonă. În condițiile în care se vor elibera autorizații de construcții pentru terenurile adiacente obiectivului de investiție, DSP Maramureș va hotărî dacă este necesară evaluarea impactului factorilor de risc din mediu asupra sănătății populației pentru noile obiective, ținând cont de funcționalitatea lor. În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa în locația propusă. Considerăm ca obiectivul de investiție "Baza de producție și bransamente la utilități (stație mixturi asfaltice, stație de betoane și stație sortare/concasare agregate minerale)" amplasată în Copalnic Mansatur, jud. Maramureș, va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventulul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,

S.C. SANIMPACT S.R.L.

Dr. Oana Iacob
Medic primar igiena mediului
Doctor în Medicină

IACOB Digitally signed
by IACOB OANA
Date:
OANA 2025.03.28
13:57:16 +02'00'