

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.
Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J2019000940223, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 – ING
Bank Telefon: 0740868084;
0727396805
office@impactsanate.ro
www.impactsanate.ro

Nr. /10.02.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: ”FABRICAREA BETONULUI”,
situat în comuna Clinceni, sat Olteni, strada Industriilor nr. 3, județ
Ilfov**

BENEFICIAR: WOPFINGER TRANSPORTBETON S.R.L.

CUI: 22396039J2016000619403

**București Sectorul 1, Bulevardul ION IONESCU DE LA BRAD, Nr. 2B,
PARTER**

**ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI
Dr. Chirilă Ioan**

IX. REZUMAT

Beneficiar: WOPFINGER TRANSPORTBETON S.R.L., CUI: 22396039 J2016000619403, București Sectorul 1, Bulevardul ION IONESCU DE LA BRAD, Nr. 2B, PARTER

Obiectiv funcțional: "FABRICAREA BETONULUI", situat în comuna Clinceni, sat Olteni, strada Industriilor nr. 3, județ Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în comuna Clinceni, sat Olteni, strada Industriilor nr. 3, județul Ilfov.

Conform extrasului de carte funciară nr. 4233 Clinceni, imobilul în suprafață de 7000 mp, identificat cu numărul cadastral 2726 împreună cu clădirile edificate pe acesta (C1 - C8 și cort) se află în proprietatea persoanei juridice WOPFINGER TRANSPORTBETON S.R.L..

Activitatea principală a societății, conform Certificatului de înregistrare la ORC București, constă în "Fabricarea betonului" - cod 2363.

Pentru activitatea desfășurată beneficiarul deține Autorizația de Mediu nr. 3/ 13.01.2020 iar conform deciziei ANMAP-DJM Ilfov nr. 1037/ 28.10.2025 a fost aplicată viza anuală pentru perioada 13.01.2026 - 13.01.2027.

Programul de funcționare este de 8 ore/zi, 5 zile/ săptămână, 260 zile/an.

Conform autorizației de mediu, activitatea autorizată este *fabricarea betonului*, într-un imobil compus din teren proprietate cu suprafața de 7000 mp și construcții edificate ulterior de titularul activității, astfel:

- suprafața construită: S= 1500 mp
- platforme betonate: S= 4100 mp
- spații verzi: S= 1400 mp

Bilanț teritorial

- Suprafață totală: 7000 mp (din acte), 6995 mp (măsurată);
- Suprafață construită 1211,4 mp, din care:
 - C1: S=532 mp;
 - C2: S=45 mp;
 - C3: S=55 mp;
 - C4: S=231 mp
 - C5: S=61 mp
 - C6: S=18 mp
 - C7: S=44 mp
 - C8: S=24 mp
- Cort amplasat: S=201,40 mp.

Dotări

Pentru activitatea desfășurată unitatea are următoarele dotări:

- stație de betoane tip Liebherr Betomix 3.0, capacitatea maximă proiectată a instalației - 120 mc/h, compusă din:

- depozit consum agregate cu capacitatea de 500 mc cu 5 compartimente pentru sorturi de agregate (0-4; 4-8; 8-16; 16-31,5);
- depozit consum ciment cu silozuri de ciment în linie (4 buc.), prevăzut cu filtre electrostatice și capacitate de stocare 4 x 120 mc;
- skip de încărcare a malaxorului cu cap. de 3 mc;
- malaxor cu capacitate de 120 mc/h și 3 mc/șarjă, prevăzut cu filtru de reținere a pulberilor;
- 4 transportoare de ciment cu șnec - productivitate 75 t/oră;
- sistem de dozare pentru agregate prevăzut cu bandă rulantă subterană și 5 buncăre de consum cu capacitatea de 35 mc fiecare;
- dozator cu cântar pentru ciment cu capacitatea max. de 1500 kg;
- dozator pentru apă cu sarcină de 750l;
- compresor de aer;
- centrală termică pentru încălzire agregate cu putere de 410 kW;
- spații administrative;
- spațiu depozitare aditivi cu $S = 25 \text{ mp}$;
- cântar rutier Flintab;
- gospodărie de apă formată din 2 foraje de 65m fiecare, echipate cu pompe submersibile Grundfor CR S5, rezervor de înmagazinare metalic, suprateran cu $V=20 \text{ mc}$ și hidrofor cu capacitate de 300l;
- instalație de recirculare ape uzate tehnologice provenite de la spălarea autobetonierelor;
- stație de epurare mecano-biologică tip Bioclar B15, capacitate de 2 mc/zi pentru apele uzate menajere;
- bazin de retenție aferent stației de epurare cu $V=2 \text{ mc}$, de unde sunt evacuate prin vidanjarie;
- decantor tricompartimentat cu $V=20 \text{ mc}$, pentru apele pluviale;
- patru instalații de climatizare tip AUX 9000 BTU/h;

Silozurile de ciment sunt prevăzute cu conducte metalice și încărcare pneumatică, filtre electrostatice pentru reținerea pulberilor.

Praful de ciment este reținut pe elementele filtrante în mod pneumatic prin intermediul unui flux de aer.

Transportul cimentului de la silozuri la dozatorul din dotarea stației de betoane se realizează cu transportor cu șnec prevăzut cu carcasă metalică pentru a nu se evacua pulberi în aer.

Malaxorul este prevăzut cu colector pentru reținerea pulberilor.

Pentru încălzirea agregatelor și a apei folosită în scop tehnologic, este realizată de o centrală termică cu $P=410 \text{ kW}$ prevăzută cu coș de evacuare a gazelor arse cu diametrul de 300 mm și înălțimea de 10 m, alimentată cu motorină.

Date tehnice centrală:

- Suprapresiune maximă cazan : 4 bar;
- Dimensiuni cazan: Lățime= 1036 mm; Înălțime = 1680 mm; Lungime MKS= 2085
- Diametrul racordului la coș (QD1): 300; Înălțime coș 10 m;

Mijloace de transport:

- 3 autobetoniere proprii MAN cu capacitate de 9 mc fiecare;
- autopompă;
- încărcător frontal de 3 mc tip Komatsu.

Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje

Consum estimat de materii prime, în funcție de rețetă:

- Apă: 583 mc/zi
- Ciment: 2500 t/lună
- Agregate 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-25 mm : 15000 tone/lună, depozitate în padocuri de agregate separate pe dimensiuni de sort și proveniență;
- Aditivi fabricare beton : 20000 kg/lună;
- Motorină pentru funcționarea centralei termice, stocată în două rezervoare din plastic, supraterane cu V=1,5 tone fiecare.

Produse sau subproduse obținute:

- sortimente de beton, aproximativ 85000 mc/ an.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul studiat are următoarele vecinătăți:

- **NORD, NORD-EST:** hală fabrică produse din plastic la limita amplasamentului; hală industrială la cca 50 m de limita amplasamentului; stație de betoane la cca 120 m de limita amplasamentului; locuințe la cca 610 m de limita amplasamentului, la cca 685 m de stația de betoane, la cca 645 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca 705 m de centrala termică; locuințe la cca 650 m de limita amplasamentului, la cca. 735 m de stația de betoane, la cca. 695 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca. 760 m de centrala termică; locuințe la cca 660 m de limita amplasamentului, la cca 740 m de stația de betoane, la cca 695 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca 760 m de centrala termică;
- **EST:** teren neconstruit; Centura București la cca. 205 m de limita amplasamentului; unități de cazare la cca. 235 m de limita amplasamentului; cale ferată la cca 300 m de limita amplasamentului; locuințe la cca 740 m de limita amplasamentului, la cca 820 m de stația de betoane, la cca 780 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca 840 m de centrala termică; locuințe la cca 825 m de limita amplasamentului, la cca 910 m de stația de betoane, la cca 865 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca 925 m de centrala termică;
- **SUD:** teren neconstruit; platformă parcare mijloace de transport marfă la cca. 130 m de limita amplasamentului; depozit materiale de construcții la cca 225 m de limita amplasamentului; hale industriale la cca 230 m de limita amplasamentului; stație de betoane la cca 275 m de limita amplasamentului; locuințe la cca 550 m de limita amplasamentului, la cca 595 m de stația de betoane, la cca 625 m de padocurile pentru depozitare agregate și la cca 610 m de centrala termică; locuințe la cca 590 m

de limita amplasamentului, la cca. 650 m de stația de betoane, la cca 690 m de padourile pentru depozitare agregate și la cca 665 m de centrala termică; locuințe la cca 660 m de limita amplasamentului, la cca 690 m de stația de betoane, la cca 690 m de padourile pentru depozitare agregate și la cca 695 m de centrala termică;

- **VEST:** strada Industriilor la limita amplasamentului; hală logistică la cca 65 m de limita amplasamentului; hală industrială la cca 250 m de limita amplasamentului; locuințe situate la distanțe între cca 635 m - 835 m de limita amplasamentului, între 715 m – 925 m de stația de betoane, la cca 775 m – 985 m de padourile pentru depozitare agregate și între 730 m – 945 m de centrala termică.

Accesul în incintă se realizează pe latura de vest din strada Industriilor.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv funcțional nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Prin aplicarea condițiilor și recomandărilor propuse activitățile care fac obiectul prezentului studiu, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot).

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor, se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile rutiere, Euro V/VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității de recepție/ depozitare a cimentului și de umplere a mixerului* (PM₁₀), se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. În condițiile funcționării controlate ale mixerului și dotării cu filtre a sistemului de transport a cimentului, valori PM₁₀ datorate acestora s-au situat sub limitele impuse chiar și în condițiile atmosferice defavorabile.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității de manipulare a agregatelor* (PM₁₀) necesare atât stației de beton, au valori peste CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) atât în condiții atmosferice defavorabile, cât și în condiții atmosferice obișnuite. Depășirile ar putea să apară datorită activității de încărcare/ descărcare a agregatelor și nisipului, dacă acestea sunt uscate și astfel particulele pot fi antrenate de vânt.

În zona celor mai apropiate locuințe, la aproximativ 625 m față de zona de depozitare agregate, valorile estimate ale emisiilor de pulberi **nu depășesc valoarea limită admisă**, în condiții atmosferice obișnuite.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați centralei termice* (NO_x, PM₁₀) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, la nivelul celor mai apropiate locuințe, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special pulberi), la limita amplasamentului. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Conform *rapoartelor de încercare nr. 122/ 06.02.2025 și nr. 1859/ 10.12.2025* pentru analiza emisiilor de CO, NO_x, SO₂, respectiv *123/ 06.02.2025 și nr. 1860/ 10.12.2025* pentru emisii de pulberi rezultatele obținute în urma încercărilor efectuate, cu punct de măsurare sursa S4 – coș evacuare gaze arse centrală termică, nu au pus în evidență depășiri ale valorilor prevăzute conform Ordin 462/ 93 sau a pragului de alertă conform Ordin 756/ 97.

Nivelurile de dioxid de sulf și monoxid de carbon sunt semnificativ mai mici decât valorile limită (de exemplu, pentru SO₂ s-au înregistrat valori de 0,0 mg/m³ iar pentru CO a înregistrat valori de sub 19 mg/m³ față de limita de 170 mg/m³, respectiv a pragului de alertă 119 mg/m³).

Se recomandă menținerea monitorizării periodice a emisiilor de poluanți la sursa S4, conform programului de automonitorizare stabilit în actele de reglementare (Autorizația de Mediu).

Se va asigura mentenanța preventivă anuală a centralei termice înainte de sezonul rece pentru a menține randamentul de ardere ridicat și emisiile de noxe (în special CO și NOx) sub limitele legale.

În timpul funcționării obiectivului, se vor lua în considerare următoarele măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor de particule:

- stropirea cu apă a drumurilor interioare și a zonelor de tranzit pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **umectarea continuă a agregatelor și a nisipului** în buncăre/depozit de balast, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate și în caz că se utilizează sorturi concasate (care conțin o cantitate mai mare de pulberi fine);
- se vor utiliza sisteme de aspirație și filtrare la punctele de încărcare/descărcare (silozuri, benzi transportoare);
- montarea și întreținerea filtrelor de aer la silozuri și componentele instalației conform instrucțiunilor producătorului, asigurând evitarea supraîncălcării silozurilor;
- plase antipraf (mesh windbreaks) în jurul padocurilor ce reduc dispersia prafului în atmosferă).

Se recomandă înființarea unei bariere (gard compact, suficient de înalt) pe limita de proprietate, eventual dublat de o perdea verde (din arbori – arbuști, preferabil cu frunze persistente (acolo unde este posibil).

Se recomandă implementarea unui plan de monitorizare a emisiilor/imisiilor, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer, (precum PM₁₀ și PM_{2,5}). Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Transportul materiei prime se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este limitat și se estimează că, prin aplicarea măsurilor recomandate, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului 462/1993, în măsura în care acestea nu contravin legislației actuale.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate echipamentele și instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

Prezentul studiu de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul funcțional "FABRICAREA BETONULUI", situat în comuna Clinceni, sat Olteni, strada Industriilor nr. 3, județ Ilfov, așa cum s-a specificat în adresa DSP Ilfov nr. 13195/02.12.2025, prin care se solicită elaborarea unui studiu de impact asupra sănătății populației.

În vecinătatea stației de asfalt propusă prin prezentul proiect, de către beneficiarul S.C. WOPFINGER TRANSPORTBETON S.R.L., pe direcțiile nord la cca 120 m de limita amplasamentului și respectiv sud la cca 275 m de limita amplasamentului se află două stații de betoane. Dacă se va considera necesară evaluarea impactului cumulativ - privind analiza efectelor potențiale cumulative ale celorlalte obiective existente în zona amplasamentului studiat, acesta va face obiectul evaluării printr-un studiu distinct / viitor.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul funcțional are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

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.

Pentru funcționarea acestui obiectiv se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- emisiile de poluanți provenite de la vehiculele rutiere utilizate în cadrul proiectului trebuie să respecte normele europene de omologare (normele Euro aplicabile) și reglementările naționale privind siguranța circulației și protecția mediului. Respectarea acestor limite este verificată prin inspecția tehnică periodică (ITP), efectuată conform legislației în vigoare și reglementărilor Registrului Auto Român (RAR);
- motoarele utilajelor și autovehiculelor vor funcționa la parametri optimi, evitându-se supraîncărcările și viteza excesivă;
- se va asigura întreținerea tehnică regulată a utilajelor și echipamentelor, inclusiv reparații curente și capitale, conform graficelor stabilite;
- procesul tehnologic va fi monitorizat continuu pentru a preveni apariția fenomenelor de poluare;
- manipularea agregatelor și a nisipului se va realiza cu atenție, pentru a limita emisiile de praf în atmosferă;
- încărcarea și descărcarea materialelor generatoare de praf vor fi evitate în perioadele cu vânt puternic;
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă 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;
- drumurile de acces dacă sunt pe terenuri proprietate privată sau domeniu public, vor fi amenajate, întreținute și menținute funcționabile, cu acordul proprietarilor sau administratorilor domeniului public;
- 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);
- utilajele tehnologice vor beneficia de întreținere regulată pentru a minimiza emisiile excesive de gaze de ardere;
- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- camioanele care transportă materiale fine vor fi acoperite cu prelate pentru a preveni dispersia materialelor în aer;
- traseele vehiculelor de transport al materiilor prime și produselor finite vor evita zonele rezidențiale;
- instalațiile vor fi echipate cu filtre performante pentru reținerea pulberilor;

- se va asigura întreținerea sistemelor de exhaustare a gazelor de ardere de la centrala termică astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de climatizare;

Pentru reducerea mirosurilor neplăcute se va asigura vidanajarea mai frecventă a bazinelor, în special în perioada caldă a anului, când procesele de degradare sunt accelerate.

De asemenea, se pot aplica măsuri de aerare a apelor uzate sau utilizarea de aditivi anti-H₂S, precum nitrați sau săruri de fier, pentru limitarea formării compușilor sulfurați.

Bazinele vor fi prevăzute cu capace etanșe, iar acolo unde este necesar se vor instala filtre de carbon activ sau biofiltre pentru reținerea mirosurilor.

Se va realiza curățarea periodică a decantorului pentru ape pluviale și a reciclatorului de ape de spălare, pentru prevenirea acumulării de nămoluri și apariției condițiilor anaerobe.

Totodată, se va asigura întreținerea corespunzătoare a rigolelor și căminelor de colectare, prin îndepărtarea depunerilor și menținerea acestora în stare de funcționare optimă.

Stația de epurare ape uzate nu impactează olfactiv în mod semnificativ atmosfera și nici zona locuită din apropiere, prin aplicarea măsurilor de control enumerate anterior.

Se recomandă (acolo unde este posibil) plantarea de arbori spre zonele celor mai apropiate locuințe, pentru a crea perdele de vegetație care să rețină pulberile generate de activitate.

Suplimentar, dacă va fi necesar (în urma monitorizărilor) se pot stabili măsuri suplimentare de protecție, precum: realizarea unui zid compact către zona locuințelor apropiate, reducerea înălțimii de descărcare a agregatelor din camioane sau de pe benzile transportoare, utilizarea benzilor acoperite sau a unor sisteme închise pentru transportul agregatelor, în scopul limitării emisiilor de praf.

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin respectarea măsurilor propuse, obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Impactul activităților desfășurate pe amplasamentul studiat asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar, tehnologic se face prin intermediul surselor subterane de alimentare cu apă brută, respectiv a două foraje F1 și F2 cu H=65 m fiecare, amplasate într-o cameră tehnică și echipate cu câte o pompă submersibilă. Aceasta sursă asigură debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii.

Conform Ordonanței Guvernului nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, HG nr. 930/2005 privind normele speciale de igienă și sănătate

publică și Normativului NP 133-2022 aprobat prin Ordinul nr. 14/2023 și Ordinul nr. 15/2023, în exploatarea obiectivului, se vor respecta următoarele măsuri:

- delimitarea perimetrului de protecție sanitară cu regim sever în jurul puțurilor F1 și F2 prin împrejmuire și restricționarea accesului persoanelor neautorizate, animalelor și utilajelor;
- stabilirea zonei de protecție sanitară conform HG nr. 930/2005, în funcție de tipul captării și condițiile hidrogeologice locale;
- interzicerea activităților cu potențial de poluare în perimetrul de protecție (depozitare deșeuri, manipulare substanțe periculoase, spălare sau întreținere utilaje);
- verificarea periodică a etanșeității puțurilor și a instalațiilor de pompare pentru prevenirea infiltrării apelor de suprafață;
- menținerea distanțelor minime NP 133-2022: 10 m față de aducțiuni și rezervoare, 20 m față de locuințe și 50 m față de clădiri industriale; conductele de apă potabilă vor fi montate deasupra canalizării, la minimum 40 cm distanță, protejate pe cel puțin 5 m în ambele direcții;
- evitarea oricăror legături între rețeaua de apă potabilă și rețelele nepotabile, menținând etanșeităatea completă a sistemului;
- în cazul în care apa din aducțiuni va fi destinată consumului uman, se vor realiza analize de laborator pentru verificarea încadrării în parametrii de potabilitate și monitorizarea continuă a calității acesteia;
- dacă apa nu respectă parametrii de calitate pentru consum uman (HG nr. 971/2023), se va afișa vizibil mențiunea „*Apa nu este bună de băut*” și se vor implementa măsuri de remediere sub supravegherea DSP;
- evacuarea apelor uzate se va realiza conform autorizației de gospodărire a apelor, respectând revizuirea periodică a acesteia, indicatorii de calitate NTPA 001/2002 și protecția puțurilor F1 și F2, fără a afecta calitatea apei subterane „Nisipurile de Mostiștea”.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică după care sunt colectate într-un bazin de retenție din polietilenă, de unde sunt evacuate prin vidanjarie.

Apele uzate provenite de la spălarea autobetonierelor, sunt refolosite în procesul tehnologic de preparare betoane prin intermediul unui reciclator.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate sunt trecute printr-un decantor tricompartimentat după care sunt introduse în procesul tehnologic de preparare betoane.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferenta parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 001/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Măsurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu apă, sol, subsol sunt:

- instalațiile/rețelele de preluare a apelor uzate menajere sunt realizate conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltrațiilor accidentale;
- se asigură platforme betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se interzice poluarea apelor și solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora; întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate (atelieri/locații cu dotări adecvate), pentru a nu se produce pierderi de ulei sau apă poluată;
- se va asigura controlul strict al transportului betonului cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu; spălarea benelor și evacuarea apei cu ciment se va realiza în locuri special amenajate;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma activității, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- se interzice depozitarea de materiale, deșeuri de orice tip sau spălarea utilajelor direct pe sol;
- personalul angajat va fi instruit asupra modului de întreținere a instalațiilor și de acționare în caz de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, suprafață pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul, subsolul și stratul freatic;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante și a celorlalte deșeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- parcare, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta proprie.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi obiectivul se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Se vor avea în vedere prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 580 din 18.11.2025 valabilă până la 31.10.2028 și se vor respecta condițiile și obligațiile prevăzute în aceasta.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Se vor întreține platformele pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor, presortare pe categorii, în vederea valorificării prin societăți abilitate.

Se interzice depozitarea deșeurilor în locuri necontrolate de administrația publică locală.

Se va asigura exploatarea, întreținerea și verificarea periodică a stației de epurare în vederea funcționării corespunzătoare, astfel:

- reziduurile generate în timpul operațiilor de întreținere și curățare vor fi colectate în recipiente/pubele și preluate de o societate autorizată; grăsimile și nămolul mineralizat vor fi eliminate periodic în condiții controlate;
- în cazul scurgerilor accidentale de la echipamente, se vor folosi materiale absorbante, iar solul contaminat va fi colectat și transportat de o societate autorizată.
- se va evita perturbarea regimului hidrogeologic local și blocarea căilor naturale de scurgere a apei, precum și afectarea pânzei freatice;
- stația va fi întreținută și verificată periodic pentru asigurarea funcționării corespunzătoare și respectarea indicatorilor de calitate ai efluentului conform NTPA 001/2002; influența va respecta limitele NTPA 002/2002.
- în cazul apariției unor avarii sau defecțiuni, se vor lua măsuri imediate pentru reducerea pagubelor, identificarea și eliminarea cauzelor, repararea sau înlocuirea echipamentului, și restabilirea funcționării în parametri normali sau reduși până la finalizarea reparațiilor;
- personalul operativ va avea acces la toate directivele, instrucțiunile de lucru, planurile de alarmă și diagramele instalației, fiind instruit pentru operarea corectă a stației și gestionarea situațiilor accidentale.

Funcționarea obiectivului studiat se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol).

Prin măsurile propuse, obiectivul studiat nu va constitui o sursă potențială de poluare a apelor, solului și subsolului, nefiind prevăzută generarea de substanțe sau preparate chimice periculoase în faza de funcționare care să afecteze factorii de mediu și sănătatea populației.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de funcționare

Pentru a nu depăși limita de zgomot admisă pe calea de acces, societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto proprii cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare. Se recomandă ca traseul mașinilor grele să

ocolească zonele de locuit; în cazul apropierii de acestea, să se analizeze amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de stradă cu locuințe, pentru traficul mașinilor grele.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor generate de utilajele dinamice din dotarea stației, se vor realiza centrări corespunzătoare, rodaj mecanic și ungeri adecvate, se vor asigura alimentări corecte și verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectându-se strict graficul de întreținere, reparații curente și capitale, iar exploatarea acestora se va efectua conform indicațiilor din cărțile tehnice.

Societatea va realiza verificările tehnice la mijloacele auto din dotare.

Asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident.

Programul de lucru în timpul funcționării obiectivului se va adapta astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Personalul stației de betoane va utiliza echipament adecvat, pentru protecția auditivă în zonele cu nivel ridicat de zgomot.

Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare – 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.

Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Instruirea personalului privind oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

Stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația mijloacelor de transport în localități și pe drumurile tehnologice.

Dacă se vor înregistra sesizări privind disconfortul fonic, se recomandă realizarea de măsurători acustice de către un laborator autorizat, în condiții de funcționare a echipamentelor din incintă. În funcție de rezultatele obținute, dacă se constată depășirea valorilor limită admise, vor fi implementate măsuri tehnice și organizatorice corespunzătoare, cum ar fi restricționarea activităților la intervalul diurn și instalarea de elemente de protecție fonică (ziduri compacte supraînălțate sau panouri fonoizolante) pe laturile orientate către zonele rezidențiale.

De asemenea, pentru a reduce nivelul zgomotelor, se recomandă amenajarea și întreținerea, pe laturile unde este posibil, a unei perdele verzi formată din arbuști și arbori, cu rol de protecție împotriva propagării zgomotelor și de ambient. Se recomandă plantarea de specii cu frunze persistente, care să asigure protecție pe tot parcursul anului, și întreținerea corespunzătoare a spațiilor plantate.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Se recomandă instituirea unei zone de protecție sanitară în jurul obiectivului studiat, cu o distanță de circa 300 m față de clădirile de locuit. Având în vedere că alte instituții se află la distanțe mai reduse față de obiectiv, se impun măsuri suplimentare de protecție pentru prevenirea expunerii populației – în procedura de autorizare a noilor construcții din zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime

admise (CMA) din legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor, se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile rutiere, Euro V/VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității de recepție/ depozitare a cimentului și de umplere a mixerului* (PM₁₀), se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. În condițiile funcționării controlate ale mixerului și dotării cu filtre a sistemului de transport a cimentului, valori PM₁₀ datorate acestora s-au situat sub limitele impuse chiar și în condițiile atmosferice defavorabile.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați activității de *manipulare a agregatelor* (PM₁₀) necesare atât stației de beton, au valori peste CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) atât în condiții atmosferice defavorabile, cât și în condiții atmosferice obișnuite. Depășirile ar putea să apară datorită activității de încărcare/ descărcare a agregatelor și nisipului, dacă acestea sunt uscate și astfel particulele pot fi antrenate de vânt.

În zona celor mai apropiate locuințe, la aproximativ 625 m față de zona de depozitare agregate, valorile estimate ale imisiilor de pulberi **nu depășesc valoarea limită admisă**, în condiții atmosferice obișnuite.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați centralei termice* (NO_x, PM₁₀) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, la nivelul celor mai apropiate locuințe, atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer (în special pulberi), la limita amplasamentului. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Conform *rapoartelor de încercare nr. 122/ 06.02.2025 și nr. 1859/ 10.12.2025* pentru analiza emisiilor de CO, NO_x, SO₂, *respectiv 123/ 06.02.2025 și nr. 1860/ 10.12.2025 pentru emisii* de pulberi rezultatele obținute în urma încercărilor efectuate, cu punct de măsurare sursa S4 – coș evacuare gaze arse centrală termică, nu au pus în evidență depășiri ale valorilor prevăzute conform Ordin 462/ 93 sau a pragului de alertă conform Ordin 756/ 97.

Nivelurile de dioxid de sulf și monoxid de carbon sunt semnificativ mai mici decât valorile limită (de exemplu, pentru SO₂ s-au înregistrat valori de 0,0 mg/m³ iar pentru CO a înregistrat valori de sub 19 mg/m³ față de limita de 170 mg/m³, respectiv a pragului de alertă 119 mg/m³).

Se recomandă menținerea monitorizării periodice a emisiilor de poluanți la sursa S4, conform programului de automonitorizare stabilit în actele de reglementare (Autorizația de Mediu).

Se va asigura mentenanța preventivă anuală a centralei termice înainte de sezonul rece pentru a menține randamentul de ardere ridicat și emisiile de noxe (în special CO și NO_x) sub limitele legale.

În timpul funcționării obiectivului, se vor lua în considerare următoarele măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor de particule:

- stropirea cu apă a drumurilor interioare și a zonelor de tranzit pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **umectarea continuă a agregatelor și a nisipului** în buncăre/depozit de balast, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate și în caz că se utilizează sorturi concasate (care conțin o cantitate mai mare de pulberi fine);
- se vor utiliza sisteme de aspirație și filtrare la punctele de încărcare/descărcare (silozuri, benzi transportoare);
- montarea și întreținerea filtrelor de aer la silozuri și componentele instalației conform instrucțiunilor producătorului, asigurând evitarea supraîncălcării silozurilor;
- plase antipraf (mesh windbreaks) în jurul padocurilor ce reduc dispersia prafului în atmosferă).

Se recomandă înființarea unei bariere (gard compact, suficient de înalt) pe limita de proprietate, eventual dublat de o perdea verde (din arbori – arbuști, preferabil cu frunze persistente (acolo unde este posibil).

Se recomandă implementarea unui plan de monitorizare a emisiilor/imisiilor, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer, (precum PM₁₀ și PM_{2,5}). Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Transportul materiei prime se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este limitat și se estimează că, prin aplicarea măsurilor recomandate, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului 462/1993, în măsura în care acestea nu contravin legislației actuale.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și

degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate echipamentele și instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Impactul activităților de pe amplasament asupra atmosferei va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea,

motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Conform estimărilor prezentate, nu vor exista depășiri ale acestor valori, impactul fiind nesemnificativ.

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 vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul *funcțional*: **"FABRICAREA BETONULUI"**, situat în **comuna Clinceni, sat Olteni, strada Industriilor nr. 3, județ Ilfov** are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

