



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3835 / 19.08.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "TIPOGRAFIE S.C. BALPER
MEDIA S.R.L.", situat în comuna Mogoșoaia, strada Buiacului, nr. 29,
județul Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. BALPER MEDIA S.R.L.

CUI: 17756972

Sectorul 2, Strada Minerilor, Nr. 36, Camera 3, Etaj Parter, Ap. 2,
Municipiul București

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. BALPER MEDIA S.R.L., CUI: 17756972, Sectorul 2, Strada Minerilor, Nr. 36, Camera 3, Etaj Parter, Ap. 2, Municipiul București

Obiectiv funcțional: "TIPOGRAFIE S.C. BALPER MEDIA S.R.L.", situat în comuna Mogoșoaia, strada Buiacului, nr. 29, județul Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în comuna Mogoșoaia, strada Buiacului, nr. 29, județul Ilfov.

Amplasamentul obiectivului studiat este format din teren în suprafață de 7900 mp din cate (7874 din măsurători) și construcțiile edificate pe acesta: hală C1 cu suprafața de 1172 mp și hală C5 cu suprafața de 2459 mp. Amplasamentul poate fi identificat cu nr. cadastral 52119 și este proprietatea S.C. UNPLAST PRODUCT S.R.L..

Amplasamentul este deținut de către S.C. BALPER MEDIA S.R.L. prin contract de închiriere cu încheiere de autentificare nr. 416 din 25.09.2014.

Folosința actuală: curți construcții.

Folosința propusă: curți-construcții.

Pe amplasamentul studiat beneficiarul SC. BALPER MEDIA S.R.L. desfășoară conform codului CAEN din certificatul constatator nr: 906003/06.12.2021 următoarele activități:

- 1723 fabricarea articolelor de papetărie;
- 1812 alte activități de tipărire n.c.a.;
- 3101 fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine.

Amplasamentul studiat este parte a imobilului identificat cu nr. cadastral 1756, înscris în Cartea Funciară nr. 52119 compus din teren intravilan în suprafață de 7900 mp și construcțiile edificate pe acesta.

Societatea își desfășoară activitatea într-un spațiu total cu S = 1080 mp închiriat de la S.C. UNPLAST PRODUCT S.R.L. conform contract nr. 416/25.09.2014 și acte adiționale, cu următoarele suprafețe:

- Hala nr. 8 în suprafață utilă de 420 mp;
- Clădire birouri cu o suprafață construită S = 160 mp, împărțită astfel:
 - Birou nr. 1, 2, 3 și 4;
 - Bucătărie;
 - 2 grupuri sanitare.

Beneficiarul a închiriat de la S.C. JOINT MEDIA ADVERTISING S.R.L., conform contract subînchiriere nr. 27/21.10.2021 și actele adiționale, următoarele suprafețe:

- Hala nr. 6 în suprafață utilă de 200 mp;
- Hala nr. 7 în suprafață de 300 mp.

Bilanț teritorial

- Suprafața totală a terenului: 7900 mp;

- Suprafața hală nr. 6: 200 mp;
- Suprafața hală nr. 7: 300 mp;
- Suprafața hală nr. 8: 420 mp.

Amplasamentul supus autorizării cuprinde următoarele suprafețe:

Descriere	Suprafața în mp
Hala 6 cuprinde: Parter: ▪ spațiu pentru debitat/tăiat; ▪ spațiu pentru realizare (proiectare/construire) și finisare proiecte speciale.	200
Clădire C4 ▪ birourile 1, 2, 3, 4; ▪ bucătărie; ▪ două grupuri sanitare.	160
Hala 7 cuprinde: ▪ spațiu pentru finisări (materiale rezultate din imprimare); ▪ spațiu pentru realizare (proiectare/construire) și finisare proiecte speciale; ▪ spațiu pentru debitat/tăiat; ▪ spațiu pentru depozitare; ▪ grup sanitar.	300
Hala 8 cuprinde: ▪ spațiu de imprimat; ▪ spațiu pentru depozitare; ▪ birouri; ▪ bucătărie; ▪ grup sanitar; ▪ vestiar.	420

Dotări

Dotările societății pentru desfășurarea activității:

Denumire utilaj	Nr. bucăți	Proces
Hala 6		
CNC Grand Central 2130 serie 4182021 cu unitate de control și pompă vacuum Electra Bekum nr. TR845/0/446	1	Prelucrarea/gravarea/debitarea suprafețelor plane (PVC, Plexiglas, HPL); pompa ține lipită placa de masa de lucru a CNC-ului
Exhaustor Cormak mobil, model FM300S-400V, nr. fabricație 202007018	1	Aspirarea prafului, impurităților și rumegușului
Ventilator industrial axial pe perete Dalap RAB TURBO 300	1	Aerisirea și ventilarea spațiilor
Regulator de turație pe perete pentru ventilator Dalap RR1 - 2,5	1	Reglarea vitezelor la ventilatoarele de uz casnic și industrial
Hala 7		
Aparat automat de capsat model YE-711A	1	Aplicarea de capse, pe mesh-uri, bannere, în procesul de finisare
Mașina de capsat SELETRON model 1250002000	1	Aplicarea de capse, pe produse ca mesh-uri, bannere, în procesul de finisare

Denumire utilaj	Nr. bucăți	Proces
Mașină de lipit CIF SELETRON model BLP8000012N	1	Lipirea bannere-lor, mesh-urilor
Mașină de lipit Tarpa Pro, model ZDWA-25-C-3, nr. D56C-RM-177	1	Lipirea bannere-lor, mesh-urilor
Gravator laser BRM, Model BRM150300 cu sistem de filtrare BOFA XXXL. Serie nr. 918139012957.	1	Debitat (tăiat) / gravat, cu laser CO2
Echipament de îndoit plastic – Shannon. Model HRTD300. Serie nr. 4892/03/N/2019	1	Este o mașină pentru îndoit la cald materiale plastice
Aparat de sudură în argon Kemppi nr. 6213202 + butelie aferentă	1	Sudarea aluminiului în vederea producerii casetelor pentru afișaj
Fierăstrău circular Bosch GCM 12JL	1	Debitarea / tăierea: a) metalelor feroase (aluminiiu) în vederea producerii casetelor, sistemelor pentru afișaj; b) pal/lemn în vederea producerii butaforiilor, proiectelor speciale, sistemelor pentru afișaj.
Fierăstrău circular Bosch GCD 12JL	1	Tăierea metalelor feroase în vederea producerii casetelor, sistemelor pentru afișaj
Dispozitiv de lipire la cald ME600IP	1	Este un dispozitiv destinat lipirii oricărui tip de folie.
Aspirator Bosch 35L SFC+ 3 601 JC3 000	1	Necesar pentru aspirat pulberi
Aspirator Philips 4L NL9206AD-4	1	Necesar pentru igienizare hale
Aspirator Heinner Model HVC-MTB700YL	1	Necesar pentru igienizare hale
Echipament de șlefuit Bosch Get Professional 55-125	1	Șlefuirea și lustruirea metalelor și materialelor plastice, lemnului, îndepărtarea vopselelor și lacurilor și pentru suprafețe curbate;
Mașina pneumatică de bătut cuie 15-50mm 100 buc- AF506 Makita	1	Pentru bătut cuie
Hala 8		
Mașina de printară digitală tip Vutek, model LX3;	1	bannere, mesh-uri, hârtie, blackout, autocolant, plăci PVC, lemn, dibond, stiplex.
Două mese detașabile, care fac parte din utilajul Vutek LX3.	2	Sunt folosite pentru susținerea materialelor în procesul de printare
Printer Gonzhzheng	2	bannere, mesh-uri, hârtie, blackout, autocolant, plăci PVC, lemn, dibond, stiplex.
mașina de printare Mutoh XpertJet 1462UF – Printer/Cutter	1	Printerul este o soluție avansată pentru imprimarea pe suporturi diverse, ideală pentru personalizarea obiectelor, ambalaje, semnalistică și multe alte aplicații. Acest echipament profesional oferă o calitate excepțională a imprimării, datorită tehnologiei de ultimă generație pe care o încorporează.
Imprimantă Epson. SC-S80610, model K271A, serie X27U000500	1	Imprimantă digitală pentru printurile indoor (autocolant, hârtie)

Denumire utilaj	Nr. bucăți	Proces
Mașină Cutter Plotter	1	Echipament pentru producția publicitară ce poate desena și decupa imagini, litere sau numere prin tăiere pe contur
Mașină de laminat Flexa Easy Lite 160	1	Echipamentul este conceput pentru aplicarea foliei de protecție (laminare)
Stivuitoare manual	1	Utilizat pentru manipularea și transportul mărfurilor în diverse medii industriale
Rezervor aer tip LV 911	1	Destinat funcționării corecte a rețelei de aer comprimat
Electrocompresor tip GA 11 FF – 10, staționar, elicoidal, cu injecție de ulei, răcit cu aer cu uscător de aer incorporate	1	Măresc eficiența sistemului de aer comprimat, reducând costurile energetice.
Filtru de aer de înaltă eficiență tip UD45+ (Nautilus)	1	Oferă o puritate maximă a aerului la o cădere de presiune joasă

Descrierea procesului de producție

S.C. BALPER MEDIA S.R.L. are ca profil de activitate producerea butaforiilor, a produselor pentru promovare campanii publicitare, a casetelor simple sau luminoase pentru afișaj.

Descrierea fluxului de printare digitală:

- preluare comandă;
- recepție și depozitare materii prime;
- imprimare digitală, care cuprinde:
 - pentru realizarea produselor, societatea imprimă, utilizând imprimante digitale, pe suport de hârtie, textil, plastic sau lemn.
 - materia primă care intră în procesul de printare este formată din bannere, mesh-uri, hârtie, blackout, autocolant, plăci PVC, dibond și stiplex. Acestea sunt imprimate conform proiectului cu ajutorul mașinii de printare digitală Vutek model LX3. Mașina este echipată cu două mese detașabile, folosite pentru susținerea materialelor în procesul de printare.
 - în cazul materialelor din hârtie și autocolant se folosește și imprimanta EpsonSC-S80610, model K271A. Hârtia imprimată poate intra în procesul de aplicare a protecției, în mașina de laminat Flexa Easy Lite 160.
 - pentru decuparea foilor subțiri, în scopul aducerii la forma solicitată prin proiect, se folosește cutter plotter-ul, iar pentru îndoirea plasticului este folosit echipamentul Shannon. Acesta este folosit pentru îndoit la cald materialele plastice.
- proiectare și construire proiecte speciale (butaforii, produse pentru promovare campanii publicitare, casete simple sau luminoase pentru afișaj);
- debitare/taiere;
- finisări materiale/produse rezultate în urma imprimării;
- informare client pentru ridicare produse/livrare.

Descrierea fluxului de prelucrare a lemnului:

Butaforiile, casetele sau alte produse de promovare pot fi realizate din lemn (MDF).

Gravator laser BRM, model BRM150300 cu sistem de filtrare BOFA XXXL, este o mașină de debitat (tăiat) / gravat, cu laser CO₂. Materialele debitate sunt: materiale plastice, lemn, lemn stratificat. Este o mașină în coordonate numerice (CNC) și este prevăzută cu două zone de lucru, având trei zone de evacuare, una superioară și două inferioare, fiecare dintre ele cu un sistem de captare a gazelor generate în procesul de producție. Zona de evacuare superioară are o tubulatură finală de 250 mm, cu ventilator – A2, aferentă gravatorului BRM. Cele două zone de evacuare inferioară au câte o tubulatură de 250 mm (fiecare), iar prin intermediul unor reductoare se micșorează de la 250 mm la 130. Aceste două ieșiri (cele două tubulaturi) intră în sistemul de filtrare BOFA.

Gazele generate de BRM sunt captate în echipamentul BOFA, care prin cele două guri de absorbție captează, le filtrează/fixează pe filtrele de carbon, apoi scoate aerul filtrat afară din hală, prin alte două guri de exhaustare A3+A4.

Fierăstrăul circular Bosch GCM 12JL, este folosit pentru debitarea / tăierea:

- metalelor feroase (aluminiiu) în vederea producerii casetelor, sistemelor pentru afișaj;
- pal/lemn în vederea producerii butaforiilor, proiectelor speciale, sistemelor pentru afișaj.

Pentru șlefuirea și lustruirea metalelor și materialelor plastice, lemnului, îndepărtarea vopselelor și lacurilor și pentru suprafețe curbate este utilizat echipamentul de șlefuit Bosch Get Professional 55-125, iar cu ajutorul mașinii pneumatice AF506 Makita sunt bătute cuie.

În hala nr. 6, cu ajutorul echipamentului CNC Grand Central 2130 serie 4182021 cu unitate de control și pompa vacuum Electra Bekum, sunt prelucrate/ gravate/ debitate suprafețele plane. Pompa ține lipită placa de masa de lucru a CNC-ului. Pentru aspirarea profului, impurităților și rumegușului este folosit Exhaustor Cormak mobil, model FM300S-400V, nr. fabricație 202007018.

Pentru aerisirea și ventilarea spațiilor este utilizat ventilatorul industrial axial pe perete Dalap RAB TURBO 300, (Ø 315 mm) debit 2400 m³/h.

Următorul proces este cel de finisare prin lipirea și aplicarea capselor pe mash-uri, bennere, cu ajutorul aparatului automat de capsat model YE-711A și mașină de capsat SELETRON model 1250002000. Modelul 1250002000 este o mașină echipată cu patru roți care facilitează deplasarea materialului în mediul de lucru (dacă este necesar). Lipirea se face cu ajutorul mașinii de lipit CIF SELETRON model BLP8000012N. Acesta este prevăzută cu panou de comandă pentru reglarea și vizualizarea temperaturii, curenților, timpilor de lipire, pentru oprire în caz de urgent. Tip acționare - electric cu pedală.

Cu ajutorul mașinii de lipit Tarpa Pro, model ZDWA-25-C-3, nr. D56C-RM-177 se realizează lipirea bannere-lor, mesh-urilor. Este prevăzută cu panou de comandă pentru reglarea și vizualizarea temperaturii, curenților, timpilor de lipire, pentru oprire în caz de urgență.

Aparat de sudura în argon Kemppi nr. 6213202 + butelie aferentă, necesar pentru sudarea aluminiului în vederea producerii casetelor pentru afișaj.

Bilanțul de materiale

Societatea achiziționează materia primă și auxiliară în funcție de comandă.

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de materie primă și auxiliară, cantitatea estimată ce se dorește a se achiziționa lunar.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate estimată lunar	UM	Natura chimică / compoziție	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Backlit; backlit film, backlit textil, frontlit; mesh; autocolant; folie laminare; blackout, folie magnetică, floor graphics, one way vision	Materie primă	20000	mp	Textil/ plastic	În incinta halei, într-un spațiu special amenajat	Nu
Alte materii	Hârtie	Materie primă	2000	mp	Hartie	În incinta halei, într-un spațiu special amenajat	Nu
Alte materii	Forex/komatex, dibond, stiplex, pentaprint, pentaplast, stadur	Materie primă	1000	mp	Plastic	În incinta halei, într-un spațiu special amenajat	Nu
Alte materii	MDF	Materie primă	20	Buc.	Lemn	În incinta halei 6, într-un spațiu special amenajat	Nu
Alte materii	Dibond	Materie primă	4.5	mp	Aluminiu/ plastic	În hala 7; spațiu special amenajat	
Alte materii	Teava	Materie primă	5	Buc.	Metal	În hala 7; spațiu special amenajat	
Materii cu COV	Cerneală Eco Seiko/Konika	Materie auxiliară	120	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Materii fără COV	Cerneală SunChemical (pentru imprimantă Vutek)	Materie auxiliară	180	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Materii fără COV	Cerneală Epson	Materie auxiliară	3	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Materii cu COV	Cerneală eco-solventă JET ink	Materie auxiliară	80	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate estimată lunar	UM	Natura chimică / compoziție	Mod de depozitare	Periculozitate
Materii fără COV	Cerneală xJET	Materie auxiliară	80	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Materii cu COV	Solvent Eco Seiko / Konika	Materie auxiliară	7	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Materii fără COV	Solvent Vutek	Materie auxiliară	2	l	Lichid	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Alte materii	Capse	Materie auxiliară	35000	Buc.	Metal	Cutie/pungă plastic	Nu
Materii cu COV	Alcool tehnic	Materie auxiliară	5	l	Lichid foarte inflamabil	Bidoanele originale ale furnizorilor	Da
Alte materii	Bandă dublă adezivă, 19 mm x 50 m	Materie auxiliară	20	role	Plastic	În incinta halei 7, într-un spațiu special amenajat	Nu
Alte materii	Led, neon	Materie auxiliară	Cantitate variabilă în funcție de comenzi	-	Echipamente electrice	În incinta halei 7, într-un spațiu special amenajat	Nu

BALPER MEDIA folosește materiale textile / lavete pentru ștergerea / curățarea utilajelor și menține un stoc în vederea prevenirii poluării solului (contract Mewa).

Conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale activitatea se încadrează în Anexa 7, Partea 2, Tabel nr. crt. 8 – Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, activitatea desfasurandu-se în aceeași cabină de vopsire și sunt utilizate aceleasi cantități de vopseluri.

Cantitatea totală de solvenit organici cu continut de COV este de 0,258 t/an, mai mică decât valoarea prag de consum al solvenților organici de 5-15 tone/an.

Pierderile pe faze de fabricație sau activitate și emisiile în mediu

În general, pierderile din fabricație se încadrează între 5-10% din cantitatea materiilor prime prelucrate anual.

Cantitățile de produse și subproduse rezultate

Cantitățile de produse și subproduse rezultate (pot varia în funcție de comenzi).

Principalele produse:

- postere;
- mesh-uri;
- banner;
- sistem de afisaj.

Logistică și trafic auto

Rulaj: Traficul zilnic generat este estimat la un total de 8 autovehicule. Vor tranzita amplasamentul 3 autovehicule mici ale societății, 5 autovehicule mici (maxim 3, 5 tone) ale clienților.

Pe amplasament, ocazional (2-3 ori pe săptămână) tranzitează un camion, pentru aprovizionarea cu marfă sau transportul pieselor finite mari.

Desfășurare: Transportul se va efectua exclusiv pe parcursul zilei, pe drumurile publice existente și calea de acces de pe amplasament.

Program

Regimul de lucru este de 8 ore/zi (8 ore/zi/1 schimb) 5 zile/ săptămână, 260 zile/an. S.C. BALPER MEDIA S.R.L. dispune de 19 angajați în vederea desfășurării activității.

Vecinătăți

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

- **NORD:** stație de betoane la limita amplasamentului și la distanța de cca 10 m față de hala tipografiei; prăjitorie de cafea Constantin Cofee la distanța de cca 40 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 50 m față de hala tipografiei; locuințe la distanță de cca 100, 110 m față de limita amplasamentului și la distanță de cca 110, 130 m față de hala tipografiei;
- **EST:** strada Buiacului la limita amplasamentului; pe același amplasament se mai regăsesc hale cu perete calcan ale VERMEER Romania (societate ce se ocupă cu echipamente industriale și agricultură) și RomNed (furnizor echipamente industriale); hale industriale ale R.M.C. Debitare Laser la distanța de cca 25 metri față de limita amplasamentului și la distanța de cca 50 m față de hala tipografiei;
- **SUD:** teren liber de construcții (folosit pentru depozitare) la limita amplasamentului; Magazin Cafea București -Cafea online la distanța de cca 23 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 25 m față de hala tipografiei; Versus Pharma la distanța de cca 133 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 135 m față de hala tipografiei;
- **VEST:** strada Fierarului la limita amplasamentului; locuințe(nelocuite) la distanța de cca 1 și 9 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 3 și 11 m față de hala tipografiei; locuințe la distanța la distanța de cca 23 și 41 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 24, 42 m față de hala tipografiei.

Accesul pe amplasament se va realiza din strada Buiacului situată pe latura estică a amplasamentului.

Beneficiarul a obținut declarație de acord olografă din partea proprietarului locuinței aflate pe partea de est a amplasamentului studiat.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente față de locuințe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și 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 realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinanților sănătății.

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului autovehiculelor din incinta obiectivului* (NO_x) 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *pulberi* generate de traficul autovehiculelor din incinta amplasamentului studiat în perioada de funcționare a obiectivului, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în zona celor mai apropiate locuințe atât în condiții meteo defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite ale zonei.

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.

Din analiza calculelor de emisie, se poate aprecia că activitatea care se desfășoară pe amplasamentul studiat, nu va spori poluarea aerului în zona locuită din vecinătate, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

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.

Activitatea se va desfășura în hală, cu ușile închise.

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

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.

Calitatea aerului este influențată în principal de emisiile de pulberi rezultate din procesele de tăiere, printare și transport. Desfășurarea activităților în spații închise, utilizarea sistemelor de exhaustare cu eficiență ridicată conduc la un impact redus și temporar, fără afectarea semnificativă a calității aerului în zonele rezidențiale din vecinătate.

Nivelul de zgomot este generat de echipamentele tehnologice (CNC, compresor, mașini de printat, etc.) și de traficul auto asociat activității. Deși în interior pot exista niveluri ridicate de zgomot, acestea sunt semnificativ atenuate de structura halei, astfel încât impactul la exterior se încadrează în limitele admise și este considerat redus.

Conform Ordinului 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, motiv pentru care se va asigura izolarea fonică a spațiului de muncă, în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maxima admisă la nivelul celor mai apropiate locuințe. În timpul nopții, limita admisă de zgomot este de 40-45 dB(A), fapt pentru care se va evita activitatea pe amplasament.

Calitatea apelor nu este afectată semnificativ, întrucât apele tehnologice sunt colectate, decantate și recirculate în proces, iar apele pluviale sunt gestionate prin separare, retenție și reutilizare. Nu sunt prevăzute evacuări directe cu încărcare poluantă în mediul natural.

Solul este protejat prin utilizarea platformelor betonate, organizarea incintei și controlul activităților tehnologice. Eventualele depuneri de pulberi minerale au caracter local și nu generează contaminare semnificativă, în lipsa utilizării substanțelor chimice periculoase.

Populația și așezările umane nu sunt afectate semnificativ, întrucât activitatea se desfășoară într-un cadru industrial, cu trafic redus, controlat și fără intersectarea zonelor rezidențiale. Măsurile de reducere a zgomotului și pulberilor contribuie la limitarea disconfortului perceput.

Sănătatea populației nu este estimată a fi afectată semnificativ, riscurile fiind de natură fizică (pulberi și zgomot), controlate prin măsuri tehnice, organizatorice și de monitorizare, în conformitate cu normele sanitare și de mediu în vigoare.

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății este redus și controlabil, fără efecte semnificative asupra sănătății populației din vecinătate, în condițiile implementării și menținerii acestor măsuri:

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 minimizarea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel 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 înnoiră), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

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

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare a clădirii, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcare autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;

- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecția mediului, verificate prin inspecția tehnică periodică;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării halei de producție să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță și manipularea cu precauție a materialelor auxiliare utilizate în procesul tehnologic;
- asigurarea funcționării autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- ventilarea spațiilor de lucru, din interiorul halelor va fi asigurată prin intermediul extractoarelor care să asigure un schimb eficient de aer;
- pentru limitarea emisiilor de pulberi și prevenirea poluării aerului, hala va fi dotată cu sisteme de aspirare și colectare a prafului și particulelor rezultate din prelucrarea materialelor;
- desfășurarea activităților de producție se va realiza exclusiv în spații închise, pentru a preveni propagarea particulelor de praf în atmosferă și pentru a asigura un control eficient al mediului de lucru;
- captarea locală a pulberilor se va realiza prin sisteme de exhaustare și filtrare cu eficiență ridicată asigurând reținerea particulelor fine rezultate din procesul tehnologic;
- platformele și căile de acces vor fi întreținute periodic, pentru a limita resuspensia prafului și acumularea particulelor sedimentabile;
- resturile de material, pulberile și deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv imediat după procesare, pentru a preveni dispersarea acestora în hală și în exteriorul amplasamentului;
- se vor efectua revizii periodice și verificări tehnice, cu înlocuirea imediată a pieselor uzate sau defecte, pentru a menține eficiența echipamentelor și a evita pierderile de materiale sau degajările de praf;
- în cazul instalațiilor de exhaustare și aspirare, filtrele și conductele vor fi curățate și verificate periodic pentru a asigura un flux de aer corespunzător și pentru a împiedica eliberarea pulberilor în mediul ambiant;
- respectarea tehnologiilor specifice activității; toate operațiunile desfășurate în cadrul halei vor fi realizate conform tehnologiilor și instrucțiunilor tehnice specifice fiecărei etape de lucru;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- personalul angajat va utiliza echipament individual de protecție și căști antifonice, conform activităților desfășurate;

Titularul activității este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

Activitatea se va desfășura în interiorul halei, ceea ce limitează dispersia pulberilor în exterior.

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

Măsurile propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului în perioada de funcționare

Alimentarea cu apă se realizează din sistemul centralizat de alimentare cu apă al orașului, care asigură debitul și presiunea necesare pentru funcționarea obiectivului, inclusiv pentru instalațiile sanitare și sistemele de stingere a incendiilor.

Apa destinată consumului uman trebuie să fie avizată sanitar și să respecte toate normele fizico-chimice, bacteriologice și organoleptice prevăzute de legislația în vigoare, asigurând o calitate corespunzătoare și sigură pentru consumatori.

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).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Evacuarea apelor uzate se vor realiza racordarea la rețeaua publică.

Apele uzate igienico-menajere vor fi evacuate direct în rețea, nefiind necesare stații sau instalații de epurare/preepurare. Instalațiile sanitare interioare vor include grupuri sanitare separate, obiecte sanitare și un boiler electric pentru prepararea apei calde. Conductele interioare de canalizare vor fi realizate din polipropilenă ignifugă.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, 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. 107/1996 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Atât deșeurile valorificabile, nevalorificabile cât și deșeurile menajere se vor colecta, depozita și evacua corespunzător.

Printr-un management adecvat nu vor fi pierderi de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului.

Se va evita depozitarea deșeurilor direct pe sol și se vor utiliza recipiente închise, impermeabile, amplasate pe o platformă betonată.

Materialele utilizate în procesul de lucru vor fi manipulate și depozitate conform fișelor tehnice de securitate, pentru a preveni scurgerile accidentale.

Se recomandă curățarea periodică a spațiilor de lucru și întreținerea echipamentelor pentru prevenirea acumulării de reziduuri.

Personalul care desfășoară activitatea va fi instruit cu privire la responsabilitățile ce îi revin în cazul apariției de poluări accidentale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apă sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare).

În cazul apariției unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și de remediere a suprafeței afectată.

Nu se vor evacua ape uzate sau alte substanțe în sol ori în apele de suprafață.

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.

Platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, va fi împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere și va fi prevăzută cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizarea propusă, va fi dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului și a ritmului de evacuare a acestuia și va fi întreținută în permanentă stare de curățenie (art.4, lit. a, O.M.S. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare).

Utilizarea preponderentă a echipamentelor electrice reduce riscul de scurgeri accidentale de hidrocarburi, limitând astfel potențialele surse de poluare a solului și apelor subterane.

Prin aplicarea acestor măsuri, impactul asupra apelor și solului în faza de funcționare este considerat redus, controlat și localizat.

Pe parcursul fazei de funcționare, prin aplicarea măsurilor și recomandărilor prevăzute pentru gestionarea apelor uzate, a deșeurilor și a substanțelor chimice, se asigură prevenirea oricăror scurgeri sau emisii ce pot afecta mediul și sănătatea populației.

Se va urmări respectarea normelor de protecție a mediului privind calitatea apelor și protecția solului, conform legislației în vigoare.

Nu se preconizează generarea sau eliberarea în mediu a substanțelor periculoase în cantități semnificative, astfel impactul asupra factorilor de mediu rămâne neglijabil.

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.; se vor evita zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare în timpul aprovizionării de orice fel;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Pentru protecția personalului care utilizează utilajele descrise în cadrul obiectivului, este importantă instruirea periodică în vederea utilizării corecte și în siguranță a echipamentelor, precum și respectarea procedurilor specifice fiecărui utilaj. Angajații trebuie să folosească echipamentul individual de protecție adecvat, cum ar fi căști antifonice, mănuși, ochelari de protecție și măști pentru praf, pentru a preveni expunerea la zgomot, particule sau substanțe potențial nocive. De asemenea, mentenanța regulată a echipamentelor este necesară pentru prevenirea defecțiunilor și a emisiilor accidentale.

Se va asigura monitorizarea periodică a nivelului zgomotului în spațiile de lucru, și în incinta amplasamentului pentru a proteja sănătatea personalului angajat și a receptorilor sensibili din vecinătate, și pentru a respecta limitele admise de legislația în vigoare.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediul HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediul produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Se vor utiliza echipamente cu generare de zgomot redus și se vor aplica măsuri adiționale de reducere a zgomotului, dacă va fi necesar, pentru încadrarea în limitele admisibile.

Echipamentele care conțin piese în rotație vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporti antivibrație și se vor racorda la restul instalației prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

Echipamentele tehnologice vor fi utilizate alternativ, evitând funcționarea simultană a utilajelor generatoare de zgomot, pentru limitarea nivelului cumulat de zgomot în incinta atelierului. Activitatea va fi desfășurată exclusiv pe timpul zilei, ceea ce contribuie la reducerea impactului fonic asupra zonelor învecinate și la evitarea disconfortului pe timp de noapte.

Activitățile de producție se vor desfășura exclusiv în interiorul halei, ceea ce contribuie la atenuarea semnificativă a zgomotului prin elementele constructive ale clădirii (panouri sandwich termoizolante și acoperiș metalic izolant).

Echipamentele tehnologice vor fi amplasate în spații dedicate și organizate astfel încât sursele cu nivel ridicat de zgomot (în special compresorul și utilajele CNC) să fie izolate cât mai eficient față de zonele administrative și de lucru cu personal redus.

În incinta amplasamentului 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 sau incident grav.

Dacă se vor înregistra sesizări privind nivelul de zgomot, se vor efectua măsurători în vederea identificării și evaluării nivelului de zgomot generat. În urma rezultatelor măsurătorilor, dacă se va constata depășirea valorilor admise, se vor implementa măsuri corective, precum instalarea de panouri fonoabsorbante, optimizarea programului de funcționare a utilajelor sau limitarea punctuală a surselor generatoare de zgomot. Se va

asigura monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, astfel încât să fie menținute valorile în limitele admise de legislația în vigoare.

Se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 referitor la Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 11/2020 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se va avea în vedere monitorizarea nivelului de zgomot la limita a de proprietate, astfel încât să nu se depășească limitele de zgomot admise, conform SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană.

Prin implementarea acestor măsuri, precum și prin caracteristicile constructive ale halei, nivelul de zgomot la exterior este semnificativ redus, asigurându-se încadrarea în limitele admise și minimizarea impactului asupra zonelor învecinate.

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.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în 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 cu 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, distanțele existente față de locuințe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și 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 autovehiculelor din incinta obiectivului* (NO_x) 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *pulberi* generate de traficul autovehiculelor din incinta amplasamentului studiat în perioada de funcționare a obiectivului, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în zona celor mai apropiate locuințe atât în condiții meteo defavorabile cât și în condiții atmosferice obișnuite ale zonei.

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.

Din analiza calculelor de emisie, se poate aprecia că activitatea care se desfășoară pe amplasamentul studiat, nu va spori poluarea aerului în zona locuită din vecinătate, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

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.

Activitatea se va desfășura în hală, cu ușile închise.

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

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.

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.

Impactul asupra calității aerului este considerat redus și controlat, fiind generat în principal de pulberi rezultate din procesele de tăiere, printare și transport, dar semnificativ diminuat prin desfășurarea activităților în spații închise, utilizarea sistemelor de exhaustare cu eficiență ridicată.

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.

Impactul asupra apelor este redus și controlat, deoarece apele tehnologice sunt colectate, decantate și recirculate, iar apele pluviale sunt gestionate prin sisteme de separare și retenție, fără evacuări directe semnificative în mediu.

Impactul asupra solului este redus și localizat, fiind limitat la depuneri accidentale de pulberi minerale și riscuri minore de scurgeri tehnologice, prevenite prin platforme betonate, organizarea incintei și utilizarea echipamentelor electrice.

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.

Impactul fonic este apreciat ca fiind moderat în interiorul amplasamentului și redus la exterior, datorită închiderii constructive a halei și limitării duratei de funcționare a echipamentelor cu nivel ridicat de zgomot, astfel încât valorile la limita incintei se încadrează în limitele admise.

Impactul asupra populației este redus și nesemnificativ, întrucât activitatea se desfășoară într-un spațiu industrial, cu măsuri de reducere a zgomotului și prafului, fără emisii toxice și fără intersectarea zonelor rezidențiale.

Prin realizarea 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*: **"TIPOGRAFIE S.C. BALPER MEDIA S.R.L."**, situat în **comuna Mogoșoaia, strada Buiacului, nr. 29, județul Ilfov** poate avea 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

