

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. 3869 / 16.09.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: "FABRICAREA ARTICOLELOR DE AMBALAJ DIN MATERIAL PLASTIC", situat în Oraș Pantelimon, B-dul Biruinței nr. 334, județ Ilfov

BENEFICIAR: S.C. MICRO GRUP BUSINESS SOLUTION S.R.L.

CUI: 15134981

Oraș Pantelimon, Bulevardul Biruinței nr. 334, 14 mp din zona birouri în suprafață totală de 104,19 mp, Etaj 1, Județ Ilfov

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: " FABRICAREA
ARTICOLELOR DE AMBALAJ DIN MATERIAL PLASTIC", situat în
Oraș Pantelimon, B-dul Biruinței nr. 334, județ Ilfov**

CUPRINS

IX. REZUMAT	117
-------------------	-----

IMPACT SANATATE S.R.L. este abilitată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (ESEIS).
<https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/ESEIS.htm>

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. MICRO GRUP BUSINESS SOLUTION S.R.L., CUI: 15134981, Oraș Pantelimon, Bulevardul Biruinței nr. 334, 14 mp din zona birouri în suprafață totală de 104,19 mp, Etaj 1, Județ Ilfov

Obiectiv funcțional: " FABRICAREA ARTICOLELOR DE AMBALAJ DIN MATERIAL PLASTIC", situat în Oraș Pantelimon, B-dul Biruinței nr. 334, județ Ilfov

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul localității Pantelimon, județul Ilfov pe un teren în suprafață totală de 21511 m², conform Extras de Carte Funciara nr. 118411.

Terenul este situat în UTR 5: zonă industrie nepoluantă, depozitare, locuințe; zonă de impozitare B.

Conform Certificatului de înregistrare, Societatea Comercială MICRO GRUP BUSINESS SOLUTION SRL are ca *domeniu principal de activitate*: Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222.

Activități secundare: Repararea sau recondiționarea paleților din lemn – cod CAEN 3319 - Repararea și întreținerea altor echipamente.

SC MICRO GRUP BUSINESS SOLUTION SRL este o societate comercială cu capital integral privat.

Programul de lucru:

- activitatea de producție: doua schimburi de 8 ore/zi
- celelalte activități: 8 ore/zi
- 5 zile/ săptămâna.

Bilanț teritorial

S total teren = 21511 mp din care 3029 mp extravilan și 18482 mp intravilan

C1-hală depozitare parter cu birouri P+1

Sc. parter = 3353,8 mp

Sc. etaj 1 = 914,1 mp

Sc. desfășurată = 4267,9 mp

C2-hala depozitare parter cu birouri P+1

Sc. parter = 5823,9 mp

Sc. etaj 1 = 534,9mp

Sc. desfășurată = 6358,8 mp

S TOTALĂ TEREN INTRAVILAN = 18482 mp

S CONSTRUITĂ LA SOL, TOTALĂ = 9177,7 mp (49,7%)

S SPAȚIU VERDE = 3699,3 mp (20%)

S. ALEI PIETONALE și CAROSABILE = 5605 mp.

Indicatori urbanistici propuși

Raportați la suprafața terenului intravilan – 18482 mp

POT: 49.7%

CUT: 0,57

Suprafața totală de teren pe care societatea își desfășoară activitatea este de 21.511 mp, din care:

- **Construcția C1** edificata în 2018 – Hală P+1, formata din hala birouri, producție, spații depozitare:
 - suprafață construită la sol: 3354 mp;
 - suprafață construită desfășurată: 3578 mp;
- **Construcția C2** edificata în 2025 – Hală P+1, formata din hala birouri și spații depozitare:
 - suprafață construită la sol: 5853 mp;
 - suprafață construită desfășurată: 6350 mp;
- construcții la sol total 9207 mp (43%)
- suprafețe cai de transport și platforme betonate total: 5835 mp (27%)
- spații verzi total 6469 mp (30%).

Numărul total de locuri de parcare de pe amplasamentul studiat este de cca 20 locuri (mașini personale). Pe amplasament nu există locuri de parcare pentru tiruri. Rulajul de tiruri pe amplasament este de cca 7 mașini /zi.

MICRO GRUP BUSINESS SOLUTION SRL desfășoară activități de producție în spațiile utilizate în baza contractului nr. 803/2018 cu anexe la contract și contractului nr. 433/01.04.2025, încheiate cu MICRO GRUP DISTRIBUTION SRL, proprietarul imobilului.

Activitatea specifică desfășurată

Activitatea societății constă în *realizarea și prelucrarea articolelor de ambalaj din material plastic, utilizate în principal pentru ambalarea produselor*. Procesul tehnologic include recepția și depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, prelucrarea foliilor plastice și transformarea acestora în produse finite, precum pungi, folii, tăierea absorbantelor și lipirea absorbantelor în caserole de plastic.

Societatea desfășoară activități de recondiționare și reutilizare a paleților din lemn utilizați la transportul mărfurilor. Paleții deteriorați care nu mai pot fi reutilizați sunt folosiți ca și lemn de foc în centrala proprie, pentru încălzirea spațiului de producție pe perioada iernii.

Capacitate de producție

În cadrul societății, se realizează într-un an, în funcție de comenzi, aproximativ 6000 tone produse procesate din material plastic (folii lipite, pungi de vacuum, taiere

filme transparente/imprimare, taiere absorbanti, lipire absorbanti în caserole) utilizate pentru diferite tipuri de ambalaje.

Producție	Pe an	Pe lună
Produse material plastic (filme lipite, pungi, filme imprimate, filme transparente, caserole, absorbanti) (t)	6000	500

Pe suprafața construită există următoarele dotări:

Instalația	Denumire utilaje	Operații realizate	Locație
Mașini de tăiat - 3 buc	1. Utilaj 2011 FV Vercelli Italy 2. Utilaj 2017 Euromac 3. Utilaj 2022 Euromac	Tăierea materialului la dimensiune și rularea acestuia pe bobină	C1 - PARTER
- Mașină de tăiat tuburi de carton - 1 buc	1. Utilaj Paper tube cutting machine	Utilaj pentru tăierea tuburilor	C1 - PARTER
Mașină de lipire absorbant în caserole - 2 buc	1. Utilaj Siropack 2025 2. Utilaj Siropack 2026	Lipirea automată a absorbantelor pe baza interioară a caserolelor	C1 - PARTER
Utilaj lipire filme - 2 buc	1. Utilaj Comexi 2019 2. Utilaj NexusComexi 2022	Lipirea a doua tipuri de folii în vederea îmbunătățirii caracteristicilor tehnice (bariera, rezistența mecanică)	C1 - PARTER
Mașină de embosat / gofrat - 1 buc	1. Utilaj Dingchen GOFRATE 2025	Executarea materialului gofrat (embosat / model) prin aplicarea controlată de temperatură și presiune în scopul obținerii unor caracteristici specifice.	C1 - PARTER
Utilaje producție folie (Extruder) - 2 buc	1. EXTRUDER 5 2. EXTRUDER 7	Prelucrarea mase plastice (din granule de plastic se obține folie multistrat) – în conservare	C1 - PARTER
Presă balotat folie și carton din procesul de lucru - 1 buc	1. Utilaj HSM V – Press 1160	Balotarea deșeurilor de folie și carton	C1 - PARTER

Instalația	Denumire utilaje	Operații realizate	Locație
Mașină de tăiat absorbanti - 1 buc	1. Utilaj taiere absorbante PSM – Pad Cutting Machine;	Taiere automată a absorbantelor	C1 - ETAJ
Mașini execuție pungi PA/PE - 3 buc	1. Utilaj PA/PE 2013 ELBA; 2. Utilaj PA/PE 2017 ELBA; 3. Utilaj PA/PE LECHITA	Lipire termică și confecționare din film/folie pentru a produce pungi de vacuum	C1 - ETAJ
Mașina execuție pungi microperforate - 1 buc	1. Utilaj microperforate OZ-MAK 70LS	Lipire termică și confecționare film/folie pentru a produce pungi microperforate	C1 - ETAJ
Mașini execuție pungi termocontractibile - 4 buc	1. Utilaj termo 2011 LECHITA; 2. Utilaj termo 2013 LECHITA; 3. Utilaj termo 2023 LECHITA; 4. Utilaj termo 2024 ELBA	Lipire termică și confecționare film/folie pentru a produce pungi de vacuum termocontractibile	C1 - ETAJ
Mașina execuție pungi cu zip - 1 buc.	1. Utilaj PA/PE ZIP Mamata	Produce pungi cu sigilare centrală, sigilare pe trei laturi, fermoar vertical	C1 - ETAJ
Presă balotat folie și carton din procesul de lucru - 1 buc	1. Mac-Fab Systems MF 2124	Balotarea deșeurilor de folie	C1 - ETAJ

Prezentarea activității

La parterul halei sunt amplasate spațiile de depozitare, spații unde se realizează recepția materiilor prime și unde ulterior procesului de producție se depozitează în vederea livrării produselor care au fost trecute prin procesul de producție.

Tot la parter sunt și echipamentele utilizate pentru lipirea foliilor plastice, tăierea materialelor, utilajele pentru lipirea absorbantului alimentar, utilajul pentru gofrarea / embosarea foliei.

Deșeurile de carton și folie rezultate din activitatea desfășurată la parter sunt balotate la presa HSM instalată la acest nivel.

La etajul halei sunt amplasate echipamentele utilizate pentru fabricarea pungilor de vacuum din material plastic, tăierea materialelor absorbante și gestionarea deșeurilor rezultate din procesul de producție.

Procesul tehnologic desfășurat în cadrul societății constă în operații mecanice de derulare, tăiere, rebobinare, lipire termică și aplicare automată a diferitelor materiale pe suporturi din material plastic.

Activitățile se realizează pe echipamente automatizate, în spații interioare, fără utilizarea unor procese chimice generatoare de emisii de vapori.

Operațiile de prelucrare a foliilor plastice presupun manipularea materialelor sub forma de role finite, tăierea acestora la dimensiunile solicitate și realizarea termosudării prin aplicarea controlată de temperatură și presiune. Procesele de lipire a foliilor pentru obținerea materialelor multistrat utilizează adeziv dar prepararea și aplicarea adezivului se realizează în sistem închis, fără degajări de vapori sau pierderi tehnologice.

Descriere proces tehnologic secției producție

SECȚIA DE TĂIAT FOLIE

Dotări tehnologice:

1. Utilaj 2011 FV Vercelli Italy
2. Utilaj 2017 Euromac
3. Utilaj 2022 Euromac
4. Mașina de tăiat tuburi de carton (Paper Tube Cutting Machine).

Utilajele de tăiere sunt utilizate pentru debitarea rolelor de film/folie plastic la dimensiunile solicitate de clienți. În proces sunt utilizate atât role de film achiziționate ca produs finit, cât și role obținute anterior prin lipirea a două sau mai multe straturi de folie plastic (provenite de la secția de lipire folii).

Rolele de material sunt montate pe utilaj, derulate și trecute prin sistemele de tăiere longitudinală, unde folia este secționată la lățimile necesare conform specificațiilor de producție.

În timpul procesului rezulta deseuri de folie provenite din marginile tăiate sau din reglaje tehnologice. Acestea sunt colectate separat în containerele utilajelor, balotate și depozitate temporar în vederea valorificării prin operatori autorizați.

În cadrul acestei secții de producție (TĂIERE FOLII), pentru a se putea dimensiona corespunzător rolele solicitate de clienți, se utilizează *Mașina de tăiat* tuburi de carton (Paper Tube Cutting Machine).

Utilajul este utilizat pentru debitarea tuburilor din carton la lungimile necesare procesului de producție. Tuburile din carton sunt folosite ca suport pentru rebobinarea foliilor și filmelor plastice rezultate în urma operațiilor de tăiere și prelucrare.

În urma operațiilor de tăiere rezulta cantități reduse de deșeuri de carton și plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA LIPIRE ABSORBANT ÎN CASEROLE

Dotări tehnologice:

1. Utilaj Siropack 2025
2. Utilaj Siropack 2026

Proces tehnologic:

Utilajele sunt utilizate pentru lipirea automata a materialului absorbant alimentar pe partea interioară a caserolelor din plastic.

Procesul constă în alimentarea automata a caserolelor pe linia de lucru, poziționarea acestora în zona de lipire și dozarea controlată a adezivului pe baza interioară a caserolei. Materialul absorbant, achiziționat sub formă de rolă, este derulat, tăiat automat la dimensiunea necesară și lipit pe suprafața caserolei (achiziționată/bucată) prin presare.

În urma operațiilor de lipire a absorbantelor în caserole rezulta cantități reduse de deșeuri de carton, colectate separat în vederea valorificării. Deșeuri de absorbante nu rezulta întrucât procesul de tăiere este automatizat corespunzător lungimii rolei.

SECȚIA LIPIRE FOLII PLASTIC

Dotări tehnologice:

1. Utilaj Comexi 2019
2. Utilaj NexusComexi 2022

Proces tehnologic:

Utilajele sunt utilizate pentru lipirea a două sau mai multe straturi de folie plastică, în vederea obținerii unui material multistrat cu proprietăți mecanice și de protecție îmbunătățite.

Procesul constă în derularea rolelor de folie, aplicarea controlată a unui adeziv poliuretanic pentru laminare, fără solvenți, pe suprafața unei folii, urmată de suprapunerea și presarea straturilor de material. Se pot realiza combinații de folie

imprimată cu folie transparentă sau folie transparentă cu folie transparentă, în funcție de specificațiile produsului finit.

După lipire, materialul este sub forma de role și pregătit pentru operațiile ulterioare de tăiere sau conversie în produse finite. Prepararea și aplicarea adezivului se realizează în sistem închis.

În urma operațiilor de lipire a foliilor rezulta cantități reduse de deseuri de plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA EMBOSARE / GOFRARE FOLIE

Dotare tehnologica:

2. Utilaj Dingchen GOFRATE

Proces tehnologic:

Utilajul este utilizat pentru realizarea foliei gofrate (embosate), prin modificarea controlată a suprafeței materialului plastic.

Procesul consta în trecerea foliei între cilindri gravați și încălziți, unde, sub acțiunea temperaturii și presiunii, suprafața materialului este modelată conform profilului cilindrilor. În urma procesului rezultă o folie cu textură reliefată, utilizată pentru îmbunătățirea aspectului, aderenței sau rigidității produsului finit.

În urma operațiilor de lipire a foliilor rezulta cantități reduse de deseuri de plastic și carton, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA PRODUCȚIE FOLIE PLASTIC (EXTRUDERE) – ÎN CONSERVARE

Dotări tehnologice:

1. EXTRUDER 5 STRATURI

2. EXTRUDER 7 STRATURI

Proces tehnologic:

Echipamentele sunt destinate obținerii foliei plastice din granule de material plastic prin procese de topire, plastifiere și extrudare, urmate de răcire și rebobinare sub forma de role.

În prezent, utilajele sunt în regim de conservare și nu sunt utilizate în activitatea desfășurată pe amplasament.

SECȚIA TĂIERE ABSORBANȚI

Dotare tehnologică:

2. Utilaj taieri absorbante PSM – Pad Cutting Machine

Proces tehnologic:

Utilajul este utilizat pentru debitarea automata a materialului absorbant alimentar achiziționat sub forma de rola. Materialul este derulat și tăiat la dimensiunile

necesare pentru aplicarea ulterioară în caserolele destinate ambalării produselor alimentare.

Procesul de taiere se realizează automat, conform parametrilor stabiliți pentru fiecare tip de produs.

În urma operațiilor de taiere a absorbantilor rezultă cantități reduse de deșeuri de carton, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA PRODUCȚIE PUNGI TIP PA/PE (VACUUM)

Dotări tehnologice:

1. Utilaj PA/PE 2013 ELBA
2. Utilaj PA/PE 2017 ELBA
3. Utilaj PA/PE LECHITA

Proces tehnologic:

Utilajele sunt utilizate pentru fabricarea pungilor din folie/film PA/PE (Poliamida/Polietilena). Procesul tehnologic constă în alimentarea utilajelor cu role de folie plastic, lipirea materialului prin termosudare, utilizând temperatura și presiune controlată, rezultând pungi finite de diferite dimensiuni și configurații. Produsele obținute sunt apoi numărate, ambalate și pregătite pentru livrare.

În urma operațiilor de producție a pungilor tip PA/PE rezultă cantități reduse de deșeuri de carton și plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA PRODUCȚIE PUNGI MICROPERFORATE

Dotare tehnologică:

2. Utilaj microperforat OZ-MAK 70LS

Proces tehnologic:

Utilajul este utilizat pentru confecționarea pungilor microperforate din folie plastică. Procesul constă în derularea rolelor de folie, realizarea perforațiilor specifice produsului, tăierea materialului la dimensiunile necesare și lipirea termică a marginilor prin termosudare.

Produsele finite sunt ulterior ambalate și depozitate în vederea livrării.

În urma operațiilor de producție a pungilor microperforate rezultă cantități reduse de deșeuri de carton și plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA PRODUCȚIE PUNGI VACUUM TERMOCONTRACTIBILE

Dotări tehnologice:

1. Utilaj termo 2011 LECHITA
2. Utilaj termo 2013 LECHITA
3. Utilaj termo 2023 LECHITA
4. Utilaj termo 2024 ELBA

Proces tehnologic:

Utilajele sunt utilizate pentru realizarea pungilor termocontractabile din folie plastică. Procesul consta în alimentarea cu role de folie, tăierea materialului la dimensiunile solicitate și realizarea lipirii termice a marginilor prin termosudare.

Pungile rezultate sunt utilizate pentru vacuumare și contractare termică ulterioară, în funcție de aplicația produsului finit.

În urma operațiilor de producție a pungilor vacuum termocontractabile rezulta cantități reduse de deșeuri de carton și plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA PRODUCȚIE PUNGI ZIP

Dotare tehnologica:

2. Utilaj PA/PE ZIP Mamata

Proces tehnologic:

Utilajul este utilizat pentru fabricarea pungilor cu sistem de închidere tip ZIP. Procesul constă în derularea foliei plastice, tăierea materialului la dimensiunile stabilite și realizarea operațiilor de termosudare pentru formarea pungilor.

Echipamentul permite realizarea mai multor tipuri de configurații, respectiv pungi cu sigilare centrală, sigilare pe trei laturi, sigilare pe cinci laturi și aplicarea sistemului de închidere tip fermoar (ZIP).

Produsele finite sunt verificate, ambalate și depozitate în vederea livrării către clienți.

În urma operațiilor de producție a pungilor ZIP rezultă cantități reduse de deșeuri de carton și plastic, colectate separat în vederea valorificării.

SECȚIA BALOTARE DEȘEURI

Dotări tehnologice:

1. HSM V – Press 1160

2. Mac-Fab Systems MF 2124

Proces tehnologic:

Utilajele sunt utilizate pentru compactarea și balotarea deșeurilor de folie plastică și carton rezultate din procesele de producție și ambalare.

Deșeurile colectate separat sunt introduse în presa, unde sunt compactate mecanic pentru reducerea volumului și facilitarea depozitării temporare și a transportului în vederea valorificării prin operatori autorizați.

SECȚIA RECONDIȚIONAREA PALEȚILOR DIN LEMN

Societatea desfășoară activități de recondiționare și reutilizare a paletelor din lemn utilizați pentru transportul și depozitarea mărfurilor. Activitatea are rolul de a prelungi durata de utilizare a paletelor și de a reduce cantitatea de paleti ruși generați.

Fluxul tehnologic include colectarea paletilor proveniți din activitatea desfășurată (furnizori sau de la clienții proprii), aceștia sunt verificați vizual, sortați în funcție de gradul de deteriorare și supuși operațiilor de reparare sau înlocuire a elementelor degradate, astfel încât să poată fi reutilizați în condiții de siguranță.

Paletii recondiționați sunt utilizați pentru transportul produselor finite către clienți.

Paletii deteriorați care nu mai pot fi reparați, reutilizați sau valorificați sunt utilizați în **centrala termică proprie**.

Societatea dispune de **Centrala termică MCL 400** proprie ce funcționează cu paletii uzați/lemn. Evacuarea gazelor de ardere se efectuează printr-un coș metalic cu înălțimea $H = 1,5\text{m}$ peste înălțimea halei și diametrul $\Phi = 400\text{mm}$.

Utilizarea centralei termice pe combustibil solid se face doar în perioada Octombrie – Aprilie și funcționează exclusiv doar cu paletii uzați /rupți.

Centrala termică MCL 400 este dotată cu schimbător de căldură cilindric, ignitubular, corpul cazanului este fabricat din oțel, proiectat astfel încât toate părțile care intra în contact cu gazele de evacuare să fie răcite cu apă, cu vas de expansiune închis.

Centrala este montată în exterior, într-un spațiu special amenajat, iar agentul termic - apă caldă - este introdusă în hală prin instalație de calorifere.

Răcirea spațiului de producție

Pentru asigurarea condițiilor de lucru în perioada de vară societatea dispune de instalații de răcire adiabatică care constă în evacuarea aerului cald cât mai rapid și eficient, în zona de producție a halei.

Unitățile de răcire adiabatică injectează aer proaspăt și răcit din exteriorul clădirii, asigurând temperatura de confort și îmbunătățind semnificativ calitatea aerului din hală, utilizând ca agent frigorific apă din sursă proprie.

Sistemul de ventilație, tratare a aerului și răcire industrială existent în cadrul amplasamentului este proiectat pentru asigurarea unui climat interior adecvat desfășurării activităților de producție, prin introducerea de aer proaspăt răcit și evacuarea aerului cald din hală de lucru.

Sistemul este compus din echipamente de răcire evaporativă Breezair, instalații de distribuție a aerului și ventilatoare industriale de evacuare, montate la nivelul parterului și etajului halei de producție.

Instalația de răcire este realizată cu unități de răcire evaporativă Breezair model TBS 580 Supercool, cu debit maxim de aer de 10.840 mc/h fiecare, presiune disponibilă de 80 Pa, capacitate de răcire de 16,8 kW și putere electrică instalată de 1,21 kW/unitate. Sistemul este compus din 5 unități Breezair.

Funcționarea sistemului se bazează pe principiul răcirii evaporative, prin trecerea aerului exterior prin pad-uri celulozice umectate cu apă, fără utilizarea agenților frigorifici clasici și fără procese de combustie. Aerul introdus în hală este aer proaspăt filtrat și răcit natural, distribuit prin tubulatură rectangulară și tubulatură metalică galvanizată către zonele de producție. Sistemul include elemente de difuzie, suporturi mecanici, cadre metalice de susținere, instalații de alimentare cu apă și energie electrică,

precum și sistem centralizat de automatizare cu controlere Breezair Magic Touch, convertizoare de frecvență și module de sincronizare a debitelor.

Evacuarea aerului cald din hale se realizează prin ventilatoare axiale industriale HELIXMANN 1000, cu debit nominal de aproximativ 21.000 mc/h fiecare, motor electric de 0,75 kW, transmisie prin curea și funcționare silențioasă la aproximativ 550 rpm. Ventilatoarele sunt echipate cu lame din oțel inoxidabil AISI 430 BA și sunt montate împreună cu elemente de racordare, grile antiploaie, sisteme de ancorare și tablouri electrice dedicate. Sistemul asigură evacuarea controlată a aerului cald și menținerea unei ventilații permanente în spațiile de producție.

Sistemul de ventilație și răcire are exclusiv rolul de climatizare și împrăștiere a aerului din halele de producție și nu este conectat la instalații de ardere sau la procese tehnologice generatoare de emisii poluante. Funcționarea instalațiilor se realizează pe baza circulației aerului și evaporării apei, fără utilizarea combustibililor, fără ardere și fără degajare de vapori tehnologici, fum sau gaze rezultate din procese chimice. Aerul evacuat reprezintă aer ambiental cald extras din halele de producție, fără conținut de substanțe periculoase sau compuși organici volatili.

Bilanțul de materiale

Materiile prime depozitate temporar și utilizate în cadrul activităților desfășurate, sunt următoarele:

Nr. Crt.	Elemente de bilanț	UM	Perioada de timp (lunar)	Tip ambalaj
<i>Materiale principale</i>				
1	Folie	T	400	Role pe paleti
2	Caserole	T	90	Cutii de carton
3	Absorbanti	T	6	Cutii de carton
<i>Materiale secundare</i>				
4	Adeziv LOCTITE LIOFOL LA 7825	T	0,7	În saci etanș și apoi în butoaie metalice 200 kg ambalate pe europaleti
5	Agent de curățare LOCTITE® LIOFOL CL ECOPOWER	T	0,05	Cub plastic reîncărcabil de către furnizor
6	Adeziv pentru lipire la cald (lipire absorbant) TECHNOMELT EM 735-22	T	0,1	Cutie de carton

Vecinătăți

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

- **NORD:** Canal de desecare la limita amplasamentului, teren neconstruit, construcții la cca 210 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** zonă de locuințe la limita amplasamentului, la 6 m față de Hala C1, la cca 42 m față de la Hala C2 și la cca 30-40 m față de parcare și la cca 40 m față de centrala pe lemne;

- **SUD:** Bulevardul Biruinței DN 3 la limita amplasamentului, *zonă de locuințe* la cca 30 m față de limita amplasamentului, la cca 65 m față de Hala C2, la cca 100 m față de la Hala C1 și la cca 40 m față de parcare și la cca 200 m față de centrala pe lemne;
- **VEST:** teren neconstruit la limita amplasamentului;

Accesul pe amplasament se realizează pe latura de sud, prin Bulevardul Biruinței DN 3.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului nu ar afecta sănătatea populației.

Autoritățile publice locale și serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările și completările ulterioare.

Considerăm că activitățile care se desfășoară 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 determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NOx, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile dispersiei poluanților (viteze reduse ale vântului, inversiuni termice), 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.

Se recomandă implementarea unui program de întreținere periodică a suprafețelor circulabile, care să includă spălare cu jet de apă și, în perioadele secetoase, umectarea acestora, cu scopul de a reduce concentrațiile de particule în suspensie și, implicit, expunerea populației din zona învecinată. De asemenea, se recomandă amenajarea suprafețelor destinate traficului auto și staționării vehiculelor cu materiale

care limitează ridicarea particulelor în atmosferă, precum pavaje din beton spălat, asfalt poros sau dale ecologice.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer (PM10)* rezultați din *procesul de ardere a lemnului de la centralele termice*, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic.

Arderea combustibililor este însoțită de fenomene complexe care pot influența în special nivelul emisiilor de dioxid de azot, dioxid de sulf și pulberi, cu efect potențial subsecvent asupra calității aerului înconjurător. În aceste condiții, se recomandă un control riguros al procesului tehnologic și adoptarea măsurilor de control al emisiilor.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Calitatea aerului în zona relevantă a surselor de emisie nu este afectată în mod semnificativ de funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul studiat, în condiții normale de funcționare și cu exploatarea corespunzătoare a instalațiilor.

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, la limita cu cele mai apropiate locuințe, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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).

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.

Activitatea pe amplasamentul studiat se realizează în spațiu închis, în hala. Se recomandă desfășurarea activității cu ușile închise.

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 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Valoarea rezultată în punctele unde s-au realizat măsurători, conform raportului de încercare pus la dispoziție de către beneficiar pentru factorul de mediu zgomot, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), însă vor putea exista depășiri ale limitelor de 50 dB(A) ziua și 40-45dB (A), noaptea, la limita cu cele mai apropiate locuințe.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetație /arbuști) pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Pentru limita nivelului de zgomot se recomandă ca în jurul obiectivului să se amenajeze și să se întrețină o perdea verde (acolo unde este posibil), formată din arbuști și arbori.

Recomandăm monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în zona celor mai apropiate locuințe, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

Prin realizarea acestei investiții, 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.

În condițiile respectării prevederilor proiectului, a legislației de mediu și a măsurilor tehnice și organizatorice stabilite, obiectivul poate avea un impact socio-economic pozitiv, iar eventualele efecte negative asupra sănătății populației pot fi prevenite prin aplicarea 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 obiectivului studiat 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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NOx, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile dispersiei poluanților (viteze reduse ale vântului, inversiuni termice), 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.

Se recomandă implementarea unui program de întreținere periodică a suprafețelor circulabile, care să includă spălare cu jet de apă și, în perioadele secetoase, umectarea acestora, cu scopul de a reduce concentrațiile de particule în suspensie și, implicit, expunerea populației din zona învecinată. De asemenea, se recomandă amenajarea suprafețelor destinate traficului auto și staționării vehiculelor cu materiale care limitează ridicarea particulelor în atmosferă, precum pavaje din beton spălat, asfalt poros sau dale ecologice.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer (PM10)* rezultați din *procesul de ardere a lemnului de la centralele termice*,

s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic.

Arderea combustibililor este însoțită de fenomene complexe care pot influența în special nivelul emisiilor de dioxid de azot, dioxid de sulf și pulberi, cu efect potențial subsecvent asupra calității aerului înconjurător. În aceste condiții, se recomandă un control riguros al procesului tehnologic și adoptarea măsurilor de control al emisiilor.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Calitatea aerului în zona relevantă a surselor de emisie nu este afectată în mod semnificativ de funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul studiat, în condiții normale de funcționare și cu exploatarea corespunzătoare a instalațiilor.

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, la limita cu cele mai apropiate locuințe, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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).

Ținând cont că O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului s-a modificat prin Legea nr. 123 din 10 iulie 2020, toate emisiile ce pot genera un disconfort olfactiv, trebuie colectate și tratate funcție de poluanții emiși, conform art. 641.

„Art. 641 - Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.”

Titularul activității se va asigura ca 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; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

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

- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/98 (Norme Republicane de Transport Auto);
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);

- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- 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;
- întreținerea permanentă a drumului de acces în incintă și din incintă;
- mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă (20 km/h) și fără pierderi de material (materii prime) astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din vecinătatea drumurilor de acces la obiectiv;
- întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale ce pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic astfel încât să nu se producă fenomene de poluare, menținând ordinea și curățenia în incintă și zona limitrofă. Toate echipamentele și utilajele vor fi întreținute periodic conform indicațiilor tehnice, iar procesele vor fi monitorizate continuu pentru detectarea și remedierea eventualelor deviații;
- încărcarea materiilor prime și a deșeurilor rezultate se va face cu mijloace specializate operate de personal instruit, favorizând transferul gravitațional și limitarea înălțimii de cădere a materialelor. Deșeurile reciclabile vor fi predate către societăți autorizate sau depozitate temporar în spații amenajate; deșeurile de hârtie, carton și materiale textile vor fi prelucrate și depozitate doar în spații acoperite. Se interzice incinerarea pe amplasament, și deșeurilor care nu pot fi valorificate vor ajunge la eliminare finală;
- cantitatea de deșeuri depozitată temporar să nu depășească înălțimea prevăzută;
- căile de acces, platformele de manipulare și rampele vor fi stropite regulat pentru prevenirea dispersiei pulberilor antrenate de roțile autovehiculelor.
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- 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 parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulație;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, 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;

- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării obiectivului să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță, și manipularea cu precauție a substanțelor de curățire.
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- menținerea funcționării corespunzătoare a sistemelor de aspirare și filtrare;
- curățarea periodică a filtrelor și a tubulaturii pentru prevenirea blocajelor și pierderilor de eficiență;
- monitorizarea și mentenanța regulată a centralei termice (curățarea coșului de fum, verificarea sistemelor de control și recirculare a gazelor de ardere);
- înălțimea coșului de exhaustarea a gazelor de ardere trebuie să fie suficientă, astfel încât să nu genereze fenomenul de „downwash” în spatele halei (în condiții de inversiune termică de iarnă, mirosul de fum și particulele vor putea afecta direct locuințele);
- utilizarea lemnului uscat și certificat ca și combustibil pentru reducerea fumului și emisiilor de CO, NOx și pulberi; utilizarea unei resurse curate pentru alimentarea centralei, fără utilizarea de lemn tratat, vopsit sau materiale cu adezivi, care pot genera mirosuri și emisii necorespunzătoare;
- respectarea normelor de emisie stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 și monitorizarea periodică a gazelor evacuate;
- exhaustarea să nu se facă în imediata apropiere a ferestrelor camerelor de locuit învecinate;
- colectarea separată a deșeurilor periculoase și nepericuloase și stocarea lor în recipiente etanșe;
- predarea deșeurilor către unități autorizate și valorificarea lemnului prin ardere controlată sau operații R1;
- interzicerea arderii deșeurilor în aer liber și limitarea perioadei de stocare pe platformă;
- reviziile periodice ale echipamentelor și instruirea personalului vor asigura desfășurarea corectă a proceselor tehnologice, respectând toate măsurile de protecție a aerului;
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația poluanților în aer.

Se recomandă ca societatea să prioritizeze instruirea continuă și echiparea adecvată a personalului, având în vedere manipularea unei game variate de deșeuri. Se va stabili un program de instruire periodică obligatorie care să acopere detaliat normele de protecția muncii, gestionarea situațiilor de urgență și, procedurile de manipulare sigură a deșeurilor periculoase.

Utilajele folosite vor respecta prevederile legislației în vigoare, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la

acestea. De asemenea, se va verifica periodic starea tehnică a utilajelor folosite, pentru evitarea de emisii poluante în atmosferă.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- adaptarea și limitarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- curățarea periodică a sistemelor de scurgere în vederea eliminării mirosurilor;
- rularea mijloacelor de transport pe drumurile interioare să se facă doar cu viteze sub 5 km/h;
- rularea mijloacelor de transport pe drumurile publice din interiorul localității să se facă cu viteză adecvată pentru a nu produce disconfort;
- evitarea ambalării în gol a motoarelor mijloacelor de transport;
- evitarea rulării mijloacelor de transport cu motoarele supratrate.

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, 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).

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un *plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Se va stabili un *program de monitorizare* a emisiilor și imisiilor în zona celor mai apropiate locuințe, iar depășirea concentrațiilor maxime admise va conduce la aplicarea de măsuri tehnice și organizatorice pentru limitarea emisiilor.

Instalațiile de exhaustare și filtrare existente asigură o evacuare controlată a gazelor și particulelor, contribuind la reducerea emisiilor și la respectarea standardelor de mediu în activitățile de fabricare a ambalajelor din plastic și funcționarea centralei termice.

Dacă prin măsurători obiective (analize de laborator pentru calitatea aerului) se constată depășiri ale nivelului de poluanți, datorate activității obiectivului, se vor instala sisteme de captare și filtrare a aerului în zonele de depozitare/prelucrare a materiei prime (în special în aria de descărcare/încărcare), care să asigure reținerea poluanților din aerul exhaustat.

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

Recomandăm plantarea de arbori/arbuști pe limita de proprietate către receptorii sensibili (acolo unde este posibil), asigurând o barieră naturală împotriva poluanților atmosferici.

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

Impactul activităților de 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.

În documentație se 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).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului, conform convențiilor internaționale.

Prin respectarea măsurilor tehnice și operaționale propuse, funcționarea obiectivului nu va constitui o sursă semnificativă de poluare a aerului, asigurând încadrarea emisiilor în limitele prevăzute de legislația în vigoare și evitarea disconfortului pentru populația din vecinătate.

Măsuri propuse pentru evitarea/ diminuarea impactului asupra factorilor de mediu apă, sol, subsol:

În timpul funcționării

Alimentarea cu apă se realizează din două foraje echipate cu electropompe submersibile DAB.

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie avizată sanitar, să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

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).

Recomandăm branșarea obiectivului studiat la rețeaua de apă potabilă a localității.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât să nu determine deteriorarea apelor, solului și subsolului, conform legislației în vigoare referitoare la protejarea mediului, iar în cazul în care vor fi identificate riscuri sau impacturi negative asupra mediului, se vor implementa măsuri corective imediate.

Evacuarea apelor uzate menajere se realizează prin evacuare în trei bazine vidanjabile, etanșe din beton armat $V1 = 48\text{mc}$, $V2 = V3 = 8\text{mc}$.

Apele pluviale sunt evacuate la teren (spații verzi).

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 sisteme de alimentare cu apă.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate, reziduuri și orice fel de deșeuri în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă 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 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.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a rețelelor de canalizare sau a stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate. Eliminarea eventualelor deversări accidentale revine în totalitate beneficiarului, cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele (suprafețe interioare, platforme) sunt betonate pentru a împiedica eventualele scurgeri de produse să se infiltreze în sol.

Se va realiza monitorizarea periodică a impermeabilității platformelor și a zonelor de stocare, pentru prevenirea infiltrării în sol a substanțelor poluante.

Se va realiza verificarea periodică a utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport pentru depistarea și remedierea imediată a eventualelor pierderi de lichide.

În timpul funcționării obiectivului studiat se vor lua în considerare următoarele măsuri:

- alimentarea cu combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor/ mijloacelor de transport se va face în spații special amenajate. Nu se vor depozita carburanți pe amplasament;

- se interzice poluarea apelor și solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura controlul strict al transportului materiilor prime cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma activității, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- se va interzice depozitarea de materiale, deșeuri de orice tip sau spălarea utilajelor direct pe sol;
- instalațiile/rețelele de preluare a apelor uzate menajere se vor întreține conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltrațiilor accidentale; apele menajere din bazinele vidanjabile vor fi evacuate periodic;
- personalul angajat va fi instruit asupra modului de întreținere a instalațiilor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- trebuie să se asigure scurgerea controlată a 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;
- se impune verificarea permanentă a mijloacelor auto pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere pe sol sau în freatic;
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul analizat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- se va avea în vedere menținerea curățeniei în incintă și evitarea depozitării necontrolate a materialelor și deșeurilor.

Măsurile de reducere a degradării solului au în vedere:

- modernizarea gestiunii deșeurilor (dotarea cu numărul de recipiente necesare, concomitent cu selectarea acestora la producător ca și ridicarea lor ritmică);
- depozitarea deșeurilor se va face doar în containere specializate.

Titularul are obligația sa dețină, pe amplasament, o cantitate corespunzătoare de substanțe adsorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

Se recomandă luarea măsurilor de protecție sanitară și tehnică a puțurilor forate utilizate ca surse de apă, în conformitate cu normele legale privind zonele de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică.

Toate procesele specifice activității prezentate se vor desfășura pe platforme impermeabilizate, în scopul reducerii impactului asupra solului, cu respectarea legislației în vigoare.

Pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor impermeabilizate, a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor.

Se interzice abandonarea pe trasee, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare temporară a deșeurilor, astfel încât acestea să nu depășească capacitatea/înălțimea prevăzută și să se evite acoperirea rigolelor de colectare a apelor pluviale, apelor uzate.

Deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate în conformitate cu prevederile legale referitoare la transportul mărfurilor periculoase.

Pe amplasamentul studiat, nu se vor realiza activități de reparații mașini/autovehicule iar reparațiile și reviziile se vor realiza la terți, în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din reparații și revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule pe amplasamentul studiat, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul este dotat cu materiale absorbante.

Se va asigura colectarea uleiurilor, lichidelor și substanțelor periculoase în recipiente omologate, etichetate și protejate împotriva vărsărilor.

Pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinfecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

Procesele tehnologice nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța DJM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

Titularul activității are obligația ca, în cazul producerii unei poluări accidentale (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol), să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și a personalului instruit.

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.

Funcționarea obiectivului nu va avea un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor utilizate pe amplasament și a aplicării corespunzătoare a măsurilor tehnice și operaționale stabilite conform reglementărilor tehnice în vigoare.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor. Personalul va fi instruit pentru limitarea zgomotului.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continue și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

În zona fronturilor de lucru se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Personalul va utiliza echipament adecvat, pentru protecția auditivă în zonele cu nivel ridicat de zgomot. Personalul angajat trebuie să fie echipat cu EIP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, căști cu antifoane, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale activității desfășurate.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf și împrăștiere de deșeuri în altă parte decât în bena autovehiculului.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

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.

Se interzic pe timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare.

Se recomandă utilizarea unor echipamente cu niveluri de zgomot declarate cât mai scăzute de către producători.

Vehiculele de transport din dotarea societății vor fi verificate periodic în vederea îndeplinirii condițiilor de funcționare corectă din punct de vedere tehnic, astfel zgomotul produs de acestea raportat la condițiile locale de trafic poate fi considerat ca fiind minim, acceptat de normativele în vigoare privind protecția împotriva zgomotului.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru activitatea desfășurată în hală), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită. Se recomandă ca hala să aibă un grad ridicat de fonoizolare.

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona locuită.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la utilajele dinamice aflate în dotarea unității, se vor realiza:

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

Personalul va purta echipament de protecție și anume antifoane.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului generat de trafic

Pentru a nu depăși limita de zgomot admisă pe calea de acces, societatea va trebui să impună 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.

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.

Respectarea programului de lucru stabilit.

Conform Ordinului 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Valoarea rezultată în punctele unde s-au realizat măsurători, conform raportului de încercare pus la dispoziție de către beneficiar pentru factorul de mediu zgomot, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), însă vor putea exista depășiri ale limitelor de 50 dB(A) ziua și 40-45dB (A), noaptea, la limita cu cele mai apropiate locuințe.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetație /arbuști) pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Pentru limita nivelului de zgomot se recomandă ca în jurul obiectivului să se amenajeze și să se întrețină o perdea verde (acolo unde este posibil), formată din arbuști și arbori.

Recomandăm monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în zona celor mai apropiate locuințe, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

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

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu se crea disconfort fonic vecinilor.

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.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județeană va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în 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 Adresa DSP Ilfov nr. 5758/ 23.07.2026, în conformitate cu prevederile din Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014, modificat și actualizat.

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, funcționarea obiectivului nu ar afecta sănătatea populației.

Autoritățile publice locale și serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările și completările ulterioare.

Considerăm că activitățile care se desfășoară 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.

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

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 atât în condiții atmosferice obișnuite cât și în condiții atmosferice defavorabile dispersiei poluanților (viteze reduse ale vântului, inversiuni termice), 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.

Se recomandă implementarea unui program de întreținere periodică a suprafețelor circulabile, care să includă spălare cu jet de apă și, în perioadele secetoase, umectarea acestora, cu scopul de a reduce concentrațiile de particule în suspensie și, implicit, expunerea populației din zona învecinată. De asemenea, se recomandă amenajarea suprafețelor destinate traficului auto și staționării vehiculelor cu materiale care limitează ridicarea particulelor în atmosferă, precum pavaje din beton spălat, asfalt poros sau dale ecologice.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *oxizi de azot, oxizi de sulf și pulberi din aer (PM10)* rezultați din *procesul de ardere a lemnului de la centralele termice*, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, atât în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic.

Arderea combustibililor este însoțită de fenomene complexe care pot influența în special nivelul emisiilor de dioxid de azot, dioxid de sulf și pulberi, cu efect potențial subsecvent asupra calității aerului înconjurător. În aceste condiții, se recomandă un control riguros al procesului tehnologic și adoptarea măsurilor de control al emisiilor.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Calitatea aerului în zona relevantă a surselor de emisie nu este afectată în mod semnificativ de funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul studiat, în condiții normale de funcționare și cu exploatarea corespunzătoare a instalațiilor.

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, la limita cu cele mai apropiate locuințe, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

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).

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.

Activitatea pe amplasamentul studiat se realizează în spațiu închis, în hală. Se recomandă desfășurarea activității cu ușile închise.

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 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Valoarea rezultată în punctele unde s-au realizat măsurători, conform raportului de încercare pus la dispoziție de către beneficiar pentru factorul de mediu zgomot, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), însă vor putea exista depășiri ale limitelor de 50 dB(A) ziua și 40-45dB (A), noaptea, la limita cu cele mai apropiate locuințe.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Aceste măsuri pot consta în instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ perdele de vegetație /arbuști) pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Pentru limita nivelului de zgomot se recomandă ca în jurul obiectivului să se amenajeze și să se întrețină o perdea verde (acolo unde este posibil), formată din arbuști și arbori.

Recomandăm monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în zona celor mai apropiate locuințe, pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia

(caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

Prin realizarea acestei investiții, 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 ARTICOLELOR DE AMBALAJ DIN MATERIAL PLASTIC**", situat în **Oraș Pantelimon, B-dul Biruinței nr. 334, județ 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

