

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. 3472 / 23.03.2026

Studiu preliminar de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție:
”ÎMBUNĂȚĂȚIRE FACTORI DE MEDIU LA STAȚIA DE TRATARE ȘI SORTARE PRIN CONSTRUIRE CELULE DE BETON ARMAT PENTRU TRATARE BIOLOGICĂ DEȘEURİ”, situat în oraș Chitila, strada Fortului, nr. 45, T29, P133, Județ Ilfov, NC 50469

BENEFICIAR: IRIDEX GROUP S.R.L.

C.U.I.: 398284, J1991002292403

Sectorul nr.1, Șoseaua București-Ploiești, nr.17, Etaj P+1+7, București

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: IRIDEX GROUP S.R.L. , CUI: 398284, J1991002292403, Sectorul nr.1, Șoseaua București-Ploiești, nr.17, Etaj P+1+7, București

Obiectiv de investiție: "ÎMBUNĂȚĂȚIRE FACTORI DE MEDIU LA STAȚIA DE TRATARE ȘI SORTARE PRIN CONSTRUIRE CELULE DE BETON ARMAT PENTRU TRATARE BIOLOGICĂ DEȘEURURI", situat în oraș Chitila, strada Fortului, nr. 45, T29, P133, Județ Ilfov, NC 50469

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în este situat in Chitila, Str. Fortului, nr. 45, Județul Ilfov.

Terenul în suprafață de 41400 mp din acte (40871 mp din măsurători cadastrale), cu numărul cadastral 50469 este proprietatea IRIDEX GROUP SRL, obținut in baza contractului de vânzare – cumpărare, autentificat cu nr. 1458/2009.

Categoria de folosință a terenului este: curți construcții.

Potrivit reglementărilor din PUZ aprobat cu HCL nr.51/ 30.09.2010 și PUD-ul aprobat cu HCL 34 din 05.05.2015, funcțiunea existentă pentru zona studiată se încadrează în UTR-A1b-platformă industrială, hale sortare, deșeuri, birouri.

Situația existentă

În prezent, pentru desfășurarea activității autorizate pe amplasament, se utilizează punctul de lucru in suprafața totala de 41 400 mp organizat astfel:

Denumire zona de lucru	Suprafață ocupata (mp)
1. Construcții, din care:	4162
1.1.Hala instalații tehnologice –tratare mecanica si sortare deșeuri municipal si colectate separat la sursa	2144
1.2.Magazie materiale consumabile - întreținere	298
1.3.Anexa Gospodăreasca tip copertina	930
1.4. Hala metalica tip cort	790
2. Drumuri si platforme, din care:	14140
2.1. Platforme betonate si rigole	10720
2.2. Carosabil betonat	2600
2.3. Zona pietonala	670
2.4. Cantar bascule – 3 buc	150
3. Zona tratare mecanica si sortare deșeuri din construcții si demolări	8100
4. Alte zone construite:	1253
4.1.Zona stație de epurare	100
4.2.Bazin de colectare ape(igienizare)	492
4.3.Gospodăria de apa – rezervor de incendiu	161
4.4. Zona administrativa si de punct de întâlnire in situații speciale	500
5. Spațiu Verde	7200

6. Suprafața neocupată (în curs de amenajare)

6545

TOTAL

41400

În prezent, în locația propusă se regăsesc următoarele instalații de tratare deșeurilor autorizate:

- instalație de tratare mecanică/sortare deșeurilor nepericuloase având următoarele capacități de sortare:
 - capacitate de sortare de cca. 40 t/h pentru deșeurile municipale în amestec; capacitate max. proiectată 299 520 tone/an.
 - capacitate de sortare de cca. 20 t/h pentru deșeurile reciclabile colectate selectiv la sursă; capacitate maximă proiectată 149 760 tone/an.
- instalație de tratare mecanică și sortare deșeurilor din construcții și demolări, cu capacitatea de cca. 9000 t/lună; capacitate max. proiectată 108 000 tone/an.

Sunt admise în instalațiile de tratare următoarele tipuri de deșeurilor:

- Deșeurile municipale fracție uscată în amestec;
- Deșeurile municipale în amestec (menajere);
- Deșeurile municipale colectate separat;
- Deșeurile de ambalaje;
- Deșeurile rezultate din construcții și demolări;
- Alte tipuri de deșeurilor – prezentate în lista de deșeurilor admise.

Instalațiile de tratare mecanică/sortare a deșeurilor din amplasament permit operarea alternativă, pe două fluxuri distincte, funcție de tipul deșeurilor recepționați, astfel:

A1) Flux instalație de tratare deșeurilor nepericuloase în cazul procesării deșeurilor municipale colectate în amestec.

A2) Flux instalație de sortare deșeurilor reciclabile uscate colectate separat.

Capacitățile de tratare mecanică/sortare efectivă pot varia, pentru atingerea indicatorilor de performanță (adaptarea vitezelor de lucru) dar și funcție de opririle accidentale ale instalațiilor care pot apărea.

În prezent, fluxul tehnologic se desfășoară astfel:

- Inspecția, recepția, cântărirea și descărcarea deșeurilor :

Cântărirea deșeurilor – se efectuează pe platforma prevăzută cu un cântar de 60 tone, conectat la sistemul informațional de evidență a cantităților procesate. Inspecția are rol de verificare a conformității documentelor cu situația reală calitativă a deșeurilor din mașini.

Deșeurile sunt cântărite și direcționate în flux, funcție de tipul deșeurilor colectate și recepționate pentru a fi tratate. Astfel, deșeurilor sunt descărcate fie în zona de recepție 1 destinată deșeurilor colectate separat sau în zona 2 destinată deșeurilor colectate în

amestec. În aceste zone deșeurile sunt gestionate în vederea procesării cu ajutorul unui încărcător frontal.

Toate aceste deșeuri recepționate spre tratare sunt astfel depozitate temporar în cele două zone acoperite ale stației, pe suprafețe betonate, în locuri special destinate.

Instalația tehnologică de tratare mecanică și sortare cu echipamente auxiliare se afla amplasată în interiorul unei hale de producție și poate funcționa alternativ pe două fluxuri distincte, astfel:

A1) *Fluxul tehnologic pentru tratare deșeurilor nepericuloase municipale în amestec având capacitatea de sortare de cca. 40 t/h:*

A2) *Fluxul tehnologic pentru sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat dimensionată la o capacitate proiectată de 20 t/h:*

B. Fluxul tehnologic - instalația de tratare mecanică și sortare deșeuri din construcții și demolări

Instalația este formată din concasor mobil cu fălci, în scopul obținerii de material de umplutură și de acoperire cu o granulație corespunzătoare.

Procesul tehnologic constă în: selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor, producerea agregatelor în 3 sorturi (granulometrie 0-7 mm, 7-32 mm, 32-80 mm) ce pot fi utilizate ca material de acoperire, fundații de drumuri, straturi drenante, etc..

Capacitatea acesteia este de cca. 9000 t/lună.

Situația propusă

Prezentul proiect prevede **tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de max. 70 de tone pe zi**, având drept scop protecția factorilor de mediu la stația de tratare și sortare, prin construirea unor celule din beton armat pentru tratare biologică a deșeurilor, (stabilizarea biologică a fracției biologice din deșeuri) în vederea scăderii cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare și valorificării ulterioare a acestora, în funcție de specificul deșeurilor tratate. Proiectul va fi realizat în incinta amplasamentului existent al stației și nu necesită extindere pe alte suprafețe învecinate.

Suplimentar dotărilor și instalațiilor existente pe amplasament, **proiectul propune construirea a 6 celule din beton armat pentru tratarea biologică a deșeurilor și amenajarea unui spațiu de maturare material biostabilizat** în spațiul amenajat existent autorizat.

Dotări constructive:

Denumire zona de lucru	Suprafata ocupata (mp)
Suprafata totala teren	41 400
Suprafata destinata tratarii biologice deseuri nepericuloase (fermentare biologica- 6 biocelule)	720
Suprafata destinata tratarii biologice deseuri nepericuloase (maturare)	510
Suprafata stationare temporara utilaje mobile	120

Ca urmare a implementării proiectului, **bilanțul teritorial** se va modifica astfel:

Denumire zona de lucru	Suprafata ocupata	Procente
------------------------	-------------------	----------

	(mp)	
Suprafata totala teren	41 400	100%
2. Constructii:		
2.4. Hala instalatii tehnologice -tratare mecanica si sortare deseuri municipal si colectate selectiv la sursa	2144	5,18%
2.5. Anexa Gospodareasca tip copertina	930	2,25%
1.3 Hala metalica tip cort	790	1,91%
2.6. Magazie materiale consumabile - intretinere	298,50	0,72%
3. Drumuri si platforme :	14140	34,15%
3.1. Platforme betonate si rigole:	10720	-
3.2. Carosabil betonat	2 600	-
3.3. Zona pietonala	670	-
2.4 Cantar bascule	150	-
3.Zona tratare mecanica si sortare deseuri din constructii si demolari	8 100	19.57%
4.Alte constructii:	1253	3.02%
4.1.Zona statie de epurare	100	-
4.2 Bazin de colectare ape(igienizare)	492	-
4.3 Gospodaria de apa - rezervor de incendiu	161	-
4.4. Zona administrativa si de punct de intalnire in situatii speciale	500	-
5.Spatiu verde, din care:	7200	17.39%
6.Suprafata nou proiectata, din care:	1350	3.26
6.1Suprafata destinata tratarii biologice deseuri nepericuloase (fermentare biologica)	720	1.74%
6.2.Suprafata destinata tratarii biologice deseuri nepericuloase (maturare)	510	1.23
6.3.Suprafata stationare temporara utilaje mobile	120	0.29
7.Alte zone in curs de amenajare:	5195	12.55%
TOTAL	41 400	100%

Proiectul propus va completa tratarea deșeurilor municipale amestecate- respectiv A1) Fluxul tehnologic pentru tratare deșeurilor nepericuloase municipale in amestec având capacitatea de sortare de cca. 40 t/h- prin etapa de biostabilizarea fracției biodegradabile a acestora (fracție mărunță -deșeuri cu granulometrie mai mica de 80 mm). Celelalte facilități de tratare deșeuri existente pe amplasament NU vor suferi modificări.

Prin acest proiect sunt create toate facilitățile de completare a tratării deșeurilor colectate in amestec fiind transformat amplasamentul in Stație de tratare mecano-biologica , fiind denumita in continuare TMB Chitila aparținând Iridex Group SRL.

Tratarea biologica a deșeurilor nepericuloase va avea o **capacitate de max. 70 de tone pe zi, 21840 t/an**. Scopul acestei tratări este obținerea unei scăderi a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare si valorificării ulterioare a acestora, in funcție de specificul deșeurilor tratate.

Tehnologia de tratare biologică va cuprinde:

- faza de fermentare intensivă, cu insuflare de aer, prin conducte îngropate, în grămezi acoperite cu membrană semipermeabilă, cu o durată de maxim 14- 28 zile calendaristice;

- faza de maturare a materialului rezultat în prima etapă, având o durată de aprox. 12 săptămâni.

Procesul de tratare utilizat, va fi unul de aerare în grămezi acoperite, scopul fiind producerea de material stabilizat, ceea ce va determina reducerea fracțiunii biodegradabile depozitate, asigurând în acest fel respectarea prevederilor OG 2/2021 privind depozitarea.

1. Tratarea biologică - faza 1

Procesul de tratare utilizat, pentru deșeul rezidual < 80 mm, va fi unul de aerare în grămezi acoperite, scopul fiind producerea de material stabilizat, ceea ce va determina reducerea fracțiunii biodegradabile depozitate, asigurând în acest fel respectarea prevederilor OG 2/2021 privind depozitarea. Având în vedere compoziția deșeurii rezidual, în care fracțiunea biodegradabilă are, prin ipoteza de calcul, o pondere de cca. 60%, fracția biodegradabilă sortată, se tratează apoi prin aerare forțată în instalația propusă.

Parametrii de lucru pentru compostarea intensivă - faza 1 de biostabilizare:

Parametri	U.M	Deșeuri municipale amestecate
Cantitate de material intrat	tone/an	21840 (cca. 36 400 mc, la o densitate estimată de 0,6 t/mc)
Pierdere tehnologică prin descompunere	%	30
Masa estimată pierdută prin descompunere	tone/an	Cca. 6552
Cantitate estimată de material – output după fermentarea intensivă	t/an	Cca. 15288 (cca. 21 840 mc la o densitate estimată de 0,7 t/mc)
Număr brazde	nr.	6
Durata compostare intensivă	zile	între 14 și 28 de zile pe ciclu
Lungime x Lățime brazdă	m x m	15 x 8
Înălțime brazdă	m	2,6
Înălțime pereți	m	1,6
Număr de ventilatoare	nr	6
Număr de conducte de aerare/brazdă	nr	4
Număr de zile în care se primesc deșeuri de la tratare mecanică	zile	312

Pentru tratarea biologică a deșeurilor reziduale este prevăzut un număr de 6 biocelule.

Fiecare biocelulă va avea dimensiunea de 15x8 m și va fi prevăzută cu 1 ventilator centrifugal care insuflă aer în grămadă de material, prin intermediul a 4 canale de aerare, amplasate pe pardoseala biocelulelor. În scopul evitării mirosurilor și a păstrării umidității și temperaturii necesare procesului de tratare biologică, fiecare grămadă de deșeu va fi acoperită cu câte o membrană semipermeabilă, dintr-un material specific, cu

micropori. În faza de descompunere intensă grămezile vor fi acoperite cu membrana fără mutare sau remaniere, dar cu o aerare forțată a grămezii.

Ordonarea și aranjarea sortului mai mic de 80 mm în biocelule se va realiza cu ajutorul unui încărcător frontal.

Parametrii de lucru pentru tratarea biologică a deșeurilor reziduale sunt:

Parametri	Min	Max
Temperatura	35°C	70°C
Conținut de oxigen	10%	16%
Umiditate	30%	60%

Acești parametri sunt asigurați de membrana de acoperire, sistemul de aerare forțată și sistemul de control al procesului în funcție de parametrii primiți de la senzorii de temperatură și oxigen.

Procesul va dura 14-28 zile. În timpul procesului, masa materialului și umiditatea acestuia se vor reduce. Acest sistem va realiza biostabilizarea prin aerarea forțată a materialului și acoperirea acestuia cu o membrană semi-permeabilă.

Membrana va asigura permeabilitatea la aer și eliminarea de umiditate în timpul fermentării, menținând materialul într-o stare de umiditate optimă, permițând o distribuție uniformă a aerului în volumul materialului, asigurând astfel obținerea unei temperaturi constante de-a lungul grămezii. Structura micro-poroasă a membranei nu va permite mirosurilor și germenilor să treacă prin ea.

Efectul izolator al membranei și insuflarea permanentă a aerului, va asigura o distribuție uniformă a temperaturii în materialul de biostabilizat, obținându-se astfel descompunerea biologică accelerată a materialului chiar și în lunile de iarnă.

Prin temperatura generată de proces și păstrarea ei în limitele de 65-70°C pentru o perioadă de minim 3 zile, microorganismele patogene sunt distruse, iar materialul pentru CLO obținut este stabilizat biologic. Membrana împreună cu sistemul de aerare, va optimiza procesul de biostabilizare.

Controlul umidității va fi realizat prin protecția față de apă de ploaie și soare, limitând în același timp pierderea de umiditate din interior prin membrană. Sistemul de aerare va menține presiunea sub membrană, asigurând și o distribuție omogenă a aerului prin material. După formarea grămezii, membrana va fi așezată deasupra.

După ce membrana este poziționată peste material sunt instalați senzorii de temperatură și oxigen. Funcționarea ventilatoarelor va fi controlată de unitatea de monitorizare pentru a optimiza procesul de biostabilizare, fiind folosite datele trimise de senzorii de temperatură și oxigen.

După perioada de 14-28 de zile de stabilizare, deșeurile vor fi transferate cu ajutorul încărcătorului frontal/auto basculante în zona de maturare.

Sistemul de compostare intensivă este alcătuit din următoarele componente:

- Sistem de aerare forțată
 - Ventilatoare cu consum redus de energie și suflanta
 - Conduțe de aerare și coșuri de insuflare
- Senzorii de oxigen și temperatură
- Sistem de automatizare și control

- Membrana de acoperire.

2. Tratarea biostabilizare (maturare) - faza 2

După tratarea de fermentare intensiva, in zona de maturare deșeurile va fi depus în grămezi, etapizat, pe măsura finalizării procesului de biostabilizare intensiva. Procesul de maturare durează aproximativ 25-84 zile (funcție de sezon), iar CLO obținut este stabilizat biologic.

În zona de maturare deșeurile va fi depus în grămezi, etapizat, pe măsura finalizării procesului de biostabilizare intensiva.

Parametrii de lucru pentru faza de maturare- faza 2 de biostabilizare:

Deșeuri municipale amestecate	
Cantitate estimata de material	15 288 t/an
Volum estimat de material	21840 mc/an
Volum grămadă	960,00 mc
Înălțime	Variabila 2,5m -3 m
Durata maturare	Intre 25-84 zile, in functie de sezon
Procent estimat de masă pierdută prin descompunere	Cca. 7%
Masa estimata pierdută prin descompunere	Cca. 1.078 t/an
Cantitate estimata de material - output CLO	Cca. 14210 t/an

În aceasta etapa se efectuează următoarele operațiuni:

- formarea grămezilor de maturare prin ordonarea materialului cu încărcătorul frontal;
- după finalizarea procesului de maturare, in funcție de caracteristicile acestuia, materialul rezultat poate fi introdus in sita (care va separa deșeurile in doua fracții: fracția 0-20 mm - CLO si fracția > 30 mm- RDF) sau poate fi livrat direct către depozitul de deșeuri in vederea eliminării/valorificării după caz.

La finalul procesului de biostabilizare materialul rezultat (CLO-ul) poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deșeuri, pentru reabilitarea minelor abandonate si/sau a terenurilor contaminate si/sau ca material de umplutura pentru lucrări de construcții.

VECINĂTĂȚI

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

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului (proprietatea beneficiarului) clădire izolată la 97 m față de limita amplasamentului, la 106 m față de hala de sortare și la cca 200 m față de platforma de biostabilizare; Nu se regăsesc zone rezidențiale în limita a 1000 m.
- **EST:** strada Drumul Rudeni-Chitila la limita amplasamentului, calea ferată dezafectată, drumul Rudeni-Chitila către Gara Chiajna si in apropiere cursul de apa necadastrat Valea Boanca, groapa de gunoi Rudeni la aproximativ 100 m față de

limita amplasamentului și la aproximativ 170 m față de hala de sortare; Nu se regăsesc pe o rază de 1000 m alte zone de locuit.

- **SUD:** drum exploatare la limita amplasamentului, zona cu activități de depozitare materiale, recuperare deșeuri, cale ferată la 250 m față de limita amplasamentului, clădire izolată la 28 m față de limita amplasamentului, la 178 m față de hala de sortare și la cca 130 m față de platforma de biostabilizare; Zonele rezidențiale din sectorul 6 din zona de sud sunt amplasate la o distanță de 390 m.
- **VEST:** teren viran neproductiv și FC PAFS S.R.L., prima locuință din satul Rudeni la 206 m față de limita amplasamentului, la 228 m față de hala de sortare și la cca 300 m față de platforma de biostabilizare.

Amplasamentul studiat are acces la o cale de circulație publică, respectiv Drumul Rudeni Chitila, pe latura de Est.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu preliminar care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul preliminar 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 obiectiv nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile emisiilor de amoniac provenite de la nivelul *platformei de biostabilizare a deșeurilor*, pentru o capacitate de 70 t/zi.

Emisiile de amoniac de la nivelul platformei de biostabilizare nu prezintă depășiri ale CMA de scurtă durată, în zona locuințelor, *în condițiile meteorologice obișnuite*, însă ar putea exista depășiri ale CMA medie zilnică.

În condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic) ar putea exista depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană. În zona studiată calmul atmosferic este rar întâlnit, astfel că există o probabilitate redusă pentru existența unor condiții atmosferice defavorabile în momentul în care emisiile sunt maxime.

Pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor*.

Se recomandă un sistem de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru), astfel emisiile de amoniac de la nivelul platformei de biostabilizare nu vor prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în condițiile meteorologice obișnuite.

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

Se va face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat, metan, COV) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice suplimentare, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe poluante și pulberi 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".

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

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 înnoțat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

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.

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.

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

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 APM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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.

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.

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).

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

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, în cazul în care vor exista sesizări, se pot lua măsuri adecvate, în funcție de situație, de pildă, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

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.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul 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 următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

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

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

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

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra calității aerului

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 execuție se recomandă aplicarea următoarelor măsuri care au ca scop reducerea poluanților emiși în atmosferă;

- limitarea emisiilor de particule generate din activitățile desfășurate acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate și limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere cu cele mai bune tehnologii existente;
- asigurarea cu dotări moderne și instalații a organizării de șantier, lucrările de organizare de șantier trebuie să fie executate corect, care să reducă emisia de noxe în aer, apă și sol;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament. Se recomandă să se folosească numai utilajele și mijloacele de transport, fără defecțiuni, dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- corelarea activităților de construcții cu condițiile meteorologice. Procesele tehnologice generatoare de praf și particule se vor evita în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor. În situațiile meteorologice nefavorabile se recomandă încetarea activității;
- se va evita aruncarea resturilor de elemente de construcție de la înălțime, pentru a nu se genera astfel cantități suplimentare de praf;
- deșeurile de materiale de construcție care pot genera pulberi sub efectul eroziunii vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpătură, manipulări de materiale pulverulente) să nu fie realizate în zilele cu vânt puternic;
- mijloacele de transport materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelată;
- emisiile de la vehicule vor fi reduse prin:
 - revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
 - oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
 - minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- activitățile se vor desfășura cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor.

În vederea reducerii impactului pe perioada de construcții se vor utiliza mijloace de construcție performante și se vor realiza inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție. Utilajele tehnologice vor respecta prevederile Hotărârii Nr. 467 din 28 iunie 2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628

al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/C.

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, 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;
- căile de acces, platformele de manipulare și rampele vor fi stropite regulat pentru prevenirea dispersiei pulberilor antrenate de roțile autovehiculelor. Deșeurile solide vrac vor fi depozitate în zone închise sau acoperite cu prelate. Viteza vehiculelor pe platforme va fi limitată strict, sub 10–15 km/h;
- toate vehiculele și utilajele utilizate pentru colectare, manipulare și transport vor fi întreținute, inclusiv sistemele de eșapament și filtrele de particule. Motoarele vor fi oprite în timpul staționării pentru încărcare/descărcare.
- mijloacele auto vor fi dotate corespunzător pentru a evita pierderile pe traseu și deteriorarea ambalajelor. Se vor folosi traseele cele mai scurte și cu risc redus pentru sănătatea populației și mediu;
- drumurile și căile de acces din incintă vor fi umectate, iar sistemele de scurgere, containerele și suprafețele care intră în contact cu deșeurile vor fi curățate periodic;
- se va minimiza numărul de surse potențiale de emisii difuze, iar toate operațiunile vor fi planificate pentru a limita dispersia materialelor, prafului și a mirosurilor;
- reviziile periodice ale echipamentelor și instruirea personalului vor asigura desfășurarea corectă a proceselor tehnologice, respectând toate măsurile de protecție a aerului.

Se recomandă 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.

Se impune purtarea strict obligatorie a Echipamentului Individual de Protecție (EIP) adecvat naturii deșeurilor, care include salopetă, mănuși (rezistente la chimicale, după caz), ochelari de protecție, mască de protecție (necesară în special împotriva pulberilor și vaporilor/COV) și bocanci cu bombeu metalic. În plus, toate zonele de lucru,

de stocare temporară a deșeurilor nepericuloase, căile de acces și potențialele pericole (electrice, substanțe periculoase) vor fi semnalizate clar și corespunzător pentru a preveni accidentele.

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;
- 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;
- umectarea drumurilor și căilor de acces;
- 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;
- toate mijloacele auto care vor transporta deșeurile destinate procesării vor fi dotate cu prelate sau vor fi carosate;
- 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 supraturate.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității din stația de sortare deșeurilor vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

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 face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita incintei proprii, pe direcția către cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, amoniac și hidrogen sulfurat) poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de

măsurile tehnice suplimentare, organizatorice (ex: intensificarea stropirii platformelor) și/sau limitarea activității poluatoare.

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.

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

Măsurile propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

Pentru perioada de execuție se propun următoarele lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- platformele de depozitare, de întreținere, staționare utilaje trebuie să fie betonate și prevăzute cu sisteme de drenaj astfel încât să asigure colectarea apelor reziduale în care pot exista diverse substanțe poluatoare, uleiuri, combustibili pentru a se evita infiltrațiile ce pot produce poluarea solului și a stratului freatic;
- întreținerea și reparația autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor se va executa în ateliere specializate și se vor utiliza doar echipamente în stare optimă de funcționare;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va efectua doar în spații special amenajate ;
- colectarea deșeurilor se va face separat, pe tip de deșeu în spații special amenajate, în pubele sau containere etanșe pentru evitarea eventualelor scurgeri sau împrăștiuri accidentale;
- gestionarea corespunzătoare a apelor menajere rezultate ;
- în cazul contaminării solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi reabilite.

Pentru perioada de execuție constructorului îi revine obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului, astfel încât să asigure, în situația contaminării solului, decontaminarea și remedierea zonei afectate. În cadrul organizărilor de șantier se vor asigura materiale absorbante specifice pentru intervenții în caz de poluări accidentale platformele de depozitare, de întreținere, staționare utilaje trebuie să fie betonate și prevăzute cu sisteme de drenaj astfel încât să asigure colectarea apelor reziduale în care pot exista diverse substanțe poluatoare, uleiuri, combustibili pentru a se evita infiltrațiile ce pot produce poluarea solului și a stratului freatic.

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă potabilă se face din comerț, respectiv este apa îmbuteliată, care se livrează personalului în cantitate de 2 litri/zi.

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

Apele uzate menajere generate pe amplasamentul punctului de lucru Ilfov-IRIDEX sunt epurate în stația de epurare biologică IB200. Stația de epurare ape uzate menajere preia prin pompare și apele uzate fecaloid-menajere rezultate de la Centrul de management integrat al deșeurilor IRIDEX.

Instalația IB200 este amplasată la extremitatea de S-E a incintei Stației de tratare mecano-biologică și sortare a deșeurilor. Stația de epurare a apelor uzate a fost proiectată pentru un debit mediu zilnic de 30,00 mc/zi. Apele uzate menajere epurate sunt evacuate în Valea Boancă, respectând indicatorii de calitate din HG Nr. 188 / 2002 pentru aprobarea NTPA 001- 2002.

Apele uzate tehnologice rezultate din incinta Stației de tratare mecanică și sortare sunt colectate în 2 X 2 bazine circulare din beton armat, cu $V = 4 \text{ m}^3/\text{fiecare}$, respectiv în noul bazin de 10 mc. Din aceste bazine apele sunt vidanjate periodic și transportate spre a fi epurate în cadrul instalațiilor de epurare cu osmoza inversă, aparținând Centrului de Management Integrat al Deșeurilor IRIDEX.

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

Se va face monitorizarea calității apelor uzate și pluviale epurate, evacuate, printr-un laborator acreditat conform legislației în vigoare, pentru toți indicatorii stabiliți, cu frecvența stabilită în Autorizația de gospodărire a apelor.

Se va asigura funcționarea corespunzătoare a stației de epurare și se vor lua măsuri corective în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, măsuri care să elimine riscul de impurificare a receptorului.

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

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferentă parcajelor și circulațiilor carosabile sunt prevăzute separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

Activitatea de descărcare în zonele de primire/recepție, sortare, depozitare a deșeurilor și a containerelor cu reciclabile se va desfășura organizat.

Zonele de depozitare intermediară/ temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate. Acestea vor fi dotate cu containere/ recipiente/ pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

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.

Pentru substanțele chimice utilizate se vor deține fișele de securitate ale acestora, se vor respecta condițiile de utilizare, manipulare și depozitare prevăzute în acestea.

Se va asigura instruirea personalului pentru transportul deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

În vederea protejării solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului unde se desfășoară activități de colectare, valorificare și stocare, incinta acesteia este betonată astfel încât o scurgere accidentală de ulei de motor sau descărcarea accidentală a deșeurilor în incintă să nu afecteze calitatea solului și subsolului.

Pe amplasamentul stației există un rezervor etanș de motorină, nu se realizează activități de reparații mașini/autovehicule, iar reparațiile și reviziile se realizează 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 centrului de colectare deșeurilor, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul este dotat cu materiale absorbante.

Spălarea mijloacelor de transport implicate în activitate se face la spălătorii auto autorizate din punct de vedere al protecției mediului iar spălarea și curățarea benei mijloacelor de transport se va efectua numai în cadrul unităților specializate autorizate.

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

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității. Pentru a menține bariera de impermeabilizare, se va efectua o inspecție trimestrială a integrității platformei de beton. Orice fisură sau crăpătură va fi reparată imediat pentru a preveni migrarea poluanților în subsol. Orice scurgere de deșeurilor lichide trebuie curățată imediat de pe suprafața betonată, utilizând materiale absorbante, reducând astfel riscul de contaminare pe termen lung.

Colectarea produselor solubile sau lichide (dacă este cazul), de orice fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, se va face prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și chimice.

Se va face verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri și remedierea operativă a defecțiunilor.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

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

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/valorificare/eliminare.

La predarea deșeurilor se vor completa Formularele de încărcare-descărcare deșeuri pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu legislația privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

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

Durata depozitării temporare va fi cât mai scurtă posibil, până la constituirea cantității necesare efectuării unui transport către locația de eliminare/ valorificare finală.

Colectarea, transportul, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor periculoase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația în domeniul protecției mediului în vigoare.

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 APM Ilfov și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

În jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdea verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită). Se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii care să fie rezistente la secetă.

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.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

Pentru evitarea și reducerea zgomotului și vibrațiilor generate în perioada de execuție vor consta în:

- instruirea personalului pentru oprirea motoarelor utilajelor la efectuarea operațiilor de descărcare a materialelor sau de diminuare a înălțimii de descărcare a materialelor de construcții;
- stabilirea rutelor/ drumurilor de acces în afara zonelor locuite (ocolirea localităților) pentru cu materiale necesare realizării proiectului;
- limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autovehiculelor (circa 20 km/h), în mod deosebit în zonele unde accesul prin localități nu poate fi evitat.

Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații pe întreaga durată de existență a șantierului, se vor utiliza echipamente și instalații cât mai moderne și performante, care produc zgomote și vibrații reduse, pentru a se evita posibilul impact negativ asupra personalului de execuție, a personalului care își desfășoară activitatea curentă în proximitatea zonei șantierului sau a așezărilor umane. Utilajele și echipamentele specifice lucrărilor executate în cadrul șantierului, trebuie să respecte normele în vigoare astfel încât să nu afecteze sănătatea personalului de execuție.

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.

În perioada de funcționare

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.

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, după caz.

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. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu uneltele necesare (mături, lopeți).

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.

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

sanționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (perdea de vegetație/panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

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.

Subzona urbanistica din care face parte amplasamentul studiat este A1 – subzona uniților predominant industriale, respectiv conform PUD aprobat cu HCL 34 din 05.05.2015 funcțiunea amplasamentului se încadrează în UTR-A1b-platforma industrială, hale sortare, deșeuri, birouri.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale (limita spațiului amenajat activității specifice, și nu limita proprietății din care fac parte aceste spații, care poate fi mai extinsă), incinte industriale / spații cu activitate comercială, conform SR 10009-2017: Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT} = 65$ dBA.

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.

Se va respecta programul de monitorizare, stabilit de APM conform autorizației de mediu în perioada de funcționare a obiectivului.

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

Prezenta evaluare preliminară este efectuată la solicitarea beneficiarului în vederea minimizării riscurilor și optimizării beneficiilor pentru sănătatea populației prin implementarea proiectului propus.

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 punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu preliminar care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Autoritățile publice locale reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Estimările au fost efectuate, considerându-se valorile emisiilor de amoniac provenite de la nivelul *platformei de biostabilizare a deșeurilor*, pentru o capacitate de 70 t/zi.

Emisiile de amoniac de la nivelul platformei de biostabilizare nu prezintă depășiri ale CMA de scurtă durată, în zona locuințelor, *în condițiile meteorologice obișnuite*, însă ar putea exista depășiri ale CMA medie zilnică.

În condițiile atmosferice cele mai defavorabile (calm atmosferic) ar putea exista depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană. În zona studiată calmul atmosferic este rar întâlnit, astfel că există o probabilitate redusă pentru existența unor condiții atmosferice defavorabile în momentul în care emisiile sunt maxime.

Pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor*.

Se recomandă un sistem de diminuare a amoniacului / de captare a mirosurilor (biofiltru), astfel emisiile de amoniac de la nivelul platformei de biostabilizare nu vor prezenta depășiri ale CMA medie zilnică / CMA momentană, în zona locuințelor, în condițiile meteorologice obișnuite.

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

Se va face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat, metan, COV) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice suplimentare, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a mirosurilor și de ecranare a zgomotului.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe

poluante și pulberi 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”.

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile 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 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.

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.

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

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 APM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

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.

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.

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).

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

Suplimentar, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, în cazul în care vor exista sesizări, se pot lua măsuri adecvate, în funcție de situație, de pildă, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

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

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 de investiție: ***”ÎMBUNĂȚĂȚIRE FACTORI DE MEDIU LA STAȚIA DE TRATARE ȘI SORTARE PRIN CONSTRUIRE CELULE DE BETON ARMAT PENTRU TRATARE BIOLOGICĂ DEȘEURİ”, situat în oraș Chitila, strada Fortului, nr. 45, T29, P133, Județ Ilfov, NC 50469***, 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

