



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 263 /06.10.2022

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019; CUI: RO40669544
RO361NGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional "Depozitare temporară,
tratate, valorificare și eliminare a deșeurilor", situat în orașul
Popești-Leordeni, strada Lt. Maj.Av. Tănase Baci, nr.39/39A, județul
Ilfov, NC 115671**

BENEFICIAR: S.C. DEMECO S.R.L.

CUI: 16514342, J04/1070/2004

Strada Chimiei, nr. 6A, Bacău, județ Bacău

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

Dr. Chirilă Ioan

2022

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional "Depozitare temporară, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor", situat în orașul Popești-Leordeni, strada Lt. Maj. Av. Tănase Baciu, nr.39/39A, județul Ilfov, NC 115671

CUPRINS

1. SCOP ȘI OBIECTIVE
2. OPISUL DE DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI
3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE ȘI MĂSURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA
5. ALTERNATIVE
6. CONDIȚII
7. CONCLUZII
8. SURSE BIBLIOGRAFICE
9. REZUMAT

IMPACT SANATATE SRL 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 (EESEIS).

https://cnrmrc.insp.gov.ro/images/informatii/studii_de_impact/EESEIS.htm

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. DEMECO S.R.L. , CUI: 16514342, J04/1070/2004, Strada Chimiei, nr. 6A, Bacău, județ Bacău

Obiectiv funcțional: "Depozitare temporară, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor", situat în orașul Popești-Leordeni, strada Lt. Maj. Av. Tănase Baci, nr.39/39A, județul Ilfov, NC 115671

Instalația de colectare, depozitare temporară și tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase este amenajată în partea de sud a orașului Popești Leordeni - în zona industrială, pe strada Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr. 39/39A, județul Ilfov.

Terenul studiat are suprafața totală măsurată de 6936 mp (suprafața din acte 9180 mp), conform Extras de carte funciară nr. 115671 și conform planului de amplasament și delimitare a imobilului.

Terenul este proprietatea SC GLENCORA IMPEX SRL, obținută prin cumpărarea terenului de la Bi-AL Aluminiu SRL din orașul Popești Leordeni, str. Lt. Maj. Av. Tănase Banciu nr.39/39A care l-a închiriat SC DEMECO SRL prin contractul nr.118/23.02.2018.

Întregul amplasament este delimitat cu gard din plase metalice înalt, înconjurat de spații verzi.

Topografia amplasamentului este format din elemente ale cadrului natural și cele ale cadrului artificial. Cadrul natural este puternic influențat de activitatea umană și este lipsit de obstacole care să influențeze dispersia eventualelor emisii poluante. Amplasamentul este înconjurat de zone agricole și industriale. Zona nu este inundabilă, înclinarea terenului definește o direcție de curgere/drenare de la nord la vest și de la sud la est.

Amplasamentul este prevăzut cu sistem de supraveghere video cu circuit închis cu cameră de luat vederi.

Activitățile care se desfășoară de SC DEMECO SRL pe amplasamentul analizat sunt încadrate în conformitate cu prevederile OM INS. nr.337 din 20 aprilie 2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN, astfel:

- CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- CAEN 5210 – Depozități
- CAEN 3821 – Tratare a deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3822 – Tratare a deșeurilor periculoase
- CAEN 5224 – Manipulări.

Spațiul închiriat de către SC DEMECO SRL, are o suprafață totală de 9180 m² și este organizat astfel:

- Lotul I, tarla 20/6, parcelele A8, A8/1,11:**
- suprafață totală teren: 6936 m²;

- suprafață construită: 2676 m²;
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto, parcare: 600 m²;
- suprafață platformă betonată hală C1 și C2: 1200 m²;
- suprafață platformă bioremediere: 1073 m²;
- suprafață spații verzi: 1387 m²(20%).

Obiectivele existente sunt:

- hala C1, cu suprafața de 1363 m², care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1031,97 m² și 299,22 m²;
- hala C2 cu suprafața de 1313 m², care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1016,42 m² și 264,67 m²;
- platformă pentru bioremediere, pe o suprafață de 1073 m²;

Lotul 2, tarla 20/6 parcelele A8, A8/1, 11:

- suprafață totală teren: 2244 m²;
- suprafață construită: 386 m²;
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto: 675 m²;
- suprafață platformă betonată: 510 m²;
- suprafață spații verzi 673 m² (30%).

Obiectivele existente sunt:

- construcție cu suprafața de 252 m², cu destinația laborator+grup sanitar personal angajat;
- construcție cu suprafața de 41 m², cu destinația birouri;
- anexe 80 m², care urmează să fie amenajate ca spațiu de decontaminare ambalaje 30 m² și cameră de frig 50 m²;

Pe amplasamentul studiat deșeurile colectate de către SC DEMECO SRL, sunt tratate pe categorii de deșuri, fluxul de desfășurare cuprinzând următoarele activități:

- colectarea, transportul, recepția în vederea depozitării temporare;
- manipularea deșeurilor;
- sortarea, presarea și balotarea deșeurilor reciclabile în vederea trimiterii la societăți autorizate cu reciclarea acestora;
- amestecarea în vederea creării combustibilului alternativ și trimiterea la valorificare către fabricile de ciment;
- tratarea prin stabilizare, bioremediere;
- depozitarea temporară în vederea creării unui stoc rentabil la transport;
- tratarea deșeurilor de SNCU (alimente expirate).

Aceste activități se vor desfășura cu respectarea ierarhiei deșeurilor, majoritatea deșeurilor fiind pregătite pentru reciclare/valorificare și doar o mică parte din deșeurile colectate vor fi trimise la eliminare finală.

Pe amplasament se vor desfășura și activitățile de dezinfecție a mașinilor care transportă SNCU și decontaminarea ambalajelor.

În vederea revizuirii autorizației integrate de mediu s-a solicitat reglementarea activității de tratare în vederea eliminării a deșeurilor medicale colectate de societate cu ajutorul **"INSTALAȚIE DE STERILIZARE DEȘEURI MEDICALE CU CORP MULTIPLU ȘI**

TOCĂTOR INGLOBAT TIP MENKYO 004c. Instalația va fi folosită pentru sterilizarea deșeurilor medicale folosind o tehnologie alternativă, neîncinerantă, autorizată să opereze în România, care utilizează procesele termice la temperaturi scăzute, în intervalul de temperatură +105°C - 177°C, prin căldură umedă (abur).

Capacități de depozitare temporară și tratare a deșeurilor

Cantitățile de deșeuri care urmează să fie tratate pe amplasament depind de contractele care vor fi încheiate cu generatorii de deșeuri/beneficiarii serviciilor.

Capacitatea de tratare a deșeurilor pe amplasament poate fi estimată astfel:

- tratarea mecanică prin mărunțire cu ajutorul tocătorului în vederea formării amestecurilor pentru fabricile de ciment este de **48 tone/zi** (tocător tip EBS-800 Andritz), aproximativ **1000 tone/lună**;
- tocarea mecanică a deșeurilor SNCU înghețate prin mărunțire cu ajutorul tocătorului amplasat în compartimentul Halei C1, pe o suprafață de 730 m², capacitate **48 to/zi, aproximativ 1000 tone/lună**;
- tocarea deșeurilor de lemn cu ajutorul tocătorului din hala C1 (în funcție de comenzi, capacitatea maximă este de **100 tone/lună**);
- crearea amestecurilor destinate valorificării prin coîncinerare, în habe: **70 tone/zi**;
- bioremediere: **1500 tone la 1 lună jumătate** (această operație se desfășoară pe platforma aferentă halei C2);
- stabilizarea/tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării deșeurilor prin tratarea cu lianți: **200 tone/zi, 1000 tone/lună**; se realizează pe platforma în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m²;
- tratarea deșeurilor de SNCU, prin dezambalare **4 tone/oră**;
- tratarea deșeurilor în digestorul Dominator estimat la **3, 5 tone/zi**, aproximativ **100 tone/lună**;
- tratarea deșeurilor în digestorul ExBIO estimat la **2 tone/zi**, aproximativ **60 tone/lună**.

Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor periculoase - **3500t/zi**.

Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor nepericuloase - **1500t/zi**.

Prin solicitarea de revizuire s-a solicitat tratarea prin sterilizare a deșeurilor medicale colectate la o capacitate maximă de **10.450 kg/zi** (maxim 550 kg/șarjă x 19 șarje/zi).

Capacitatea minimă este de **4950 kg/zi** (minim 550 kg/șarjă x 9 șarje/zi).

Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor medicale: **cca. 20 tone** în camera frigorifică de 40 mc.

PROCESUL TEHNOLOGIC AL ACTIVITĂȚII DE TRATARE A DEȘEURILOR MEDICALE

Instalația de sterilizare a deșeurilor medicale de tip Menkyo -4c

Având în vedere necesitatea asigurării pe amplasament a unei capacități de neutralizare prin decontaminare termică a deșeurilor medicale în vederea îndepărtării

prin reducere a microorganismelor (patogene sau saprofite) la temperaturi scăzute, SC DEMECO SRL a achiziționat **Instalația de sterilizare tip Menkyo -004c.**

Instalație de sterilizare a deșeurilor medicale se realizează prin utilizarea proceselor termice la temperaturi scăzute, în intervalul de temperatură +105°C - 177°C, prin căldură umedă (abur). Capacitatea proiectată este de maxim 550 kg/șarjă.

Durata de operare a instalației/șarjă:

- încărcare deșeuri în pâlnia tocătorului: 5 - 10 min;
- tocare șarjă: 60 - 80 minute;
- sterilizare cu abur: 60 - 135 minute;
- golire deșeuri sterilizate: 5 - 8 minute.

Prima șarja presupune:

- încărcare deșeuri în pâlnia tocătorului: 5 - 10 min;
- tocare șarjă: 60 - 80 minute;
- sterilizare cu abur: 60 - 135 minute;
- golire deșeuri sterilizate: 5 - 8 minute.

Total: 130 - 233 min.

Următoarele șarje implică doar sterilizarea și golirea instalației, deoarece încărcarea și tocarea se suprapun cu timpii de sterilizare/ golire ai șarjei anterioare:

- sterilizare cu abur: 60 - 135 minute;
- golire deșeuri sterilizate: 5 - 8 minute;

Total: 65 - 143 min.

Într-o zi de operare (24x60= 1440 minute) se pot procesa:

- minim: prima șarjă care durează 233 min. și 8 șarje care durează 143 min. => aprox. 9 șarje x 550 kg/șarjă => cca. 4950 kg / zi;
- maxim: prima șarjă care durează 130 min. și 18 șarje care durează 65 min. => aprox. 19 șarje x 550 kg/șarjă => 10.450 kg / zi.

Capacitățile de procesare sunt influențate de existența stocului de deșeuri care se pretează sterilizării, precum și de compoziția acestora.

Tipurile de deșeuri permise la tratarea prin decontaminare termică sunt:

18 01 01	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 01 (18 01 03*)	Obiecte ascuțite, înșepătoare-tăietoare, care au intrat în contact cu material potențial infecțios
18 01 03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 02 01	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)
18 02 01 (18 02 02*)	Obiecte ascuțite, înșepătoare-tăietoare, care au intrat în contact cu material potențial infecțios
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor

- nu se pot trata deșeurile citotoxice și radioactive;
- nu pot fi tratate părțile anatomice umane și carcasele contaminate de animale deoarece densitatea acestora nu permite penetrarea aburului;
- nu pot fi tratate containere ce conțin gaz sub presiune, produse explozive și chimicale, produse și recipiente ce conțin mercur, compuși organici volatili sau semivolatili.

Descrierea instalației și a fluxului tehnologic

Sterilizatorul de deșeuri medicale este alcătuit din:

- dispozitivul de ridicare/ răsturnare pubele – prevăzut cu un cărucior-ridicător montat pe un ghidaj special din profile usoare, cu acționare electromecanică pe cablu; are un electropalan cu sarcina de 250 kg ; puterea de antrenare, P= 800 W;
- structura de susținere ansamblu sterilizator cu 4 corpuri, structura de susținere a tocătorului și șnecului și platforme /scara de acces la nivel pentru deservire și reparații; pe structura de susținere a tocătorului se afla tocătorul și pâlnia de alimentare;
- corpurile sterilizatoare din inox (4 bucăți) sunt construite pe principiul umplerii și scurgerii gravimetrice. Deasupra corpurilor se află tocătorul pe un cadru și șneclul inox reversibil care distribuie deșeuri tocate la oricare corp de sterilizare la comanda operatorului. Fiecare corp este închis cu un șiber acționat pneumatic după umplere;
- în zona înclinată a corpului sterilizatorului - în care se păstrează deșeurile tocate, afânate pe perioada aburirii/ sterilizării, există un coș din inox cu perforații și ușa de golire;
- tocătorul de deșeuri un tocător tip VHZ 1100 cu vaț de mărunțire/sfârtecare a deșeurilor are un motoreductor propriu și tablou electric propriu, cu o pâlnie de alimentare deasupra și o pâlnie de deșeuri tocate sub el. Deșeurile cad în șnecl, care le distribuie dirijat la corpuri;
- cazanul de abur cu rezistențe electrice ca sursă de căldură produce abur în debit convenabil până la 81,5 kg/h și la parametrii de plecare ceruți de procesul de sterilizare; el are propriul tablou electric de forță și comenzi-control; aburul este dirijat alternant prin robinete cu 3 căi la corpul aflat în proces de operare-sterilizare și care este semnalizat cu un bec aprins pe corpul în care este dirijat aburul pentru sterilizare;
- un rezervor de apă, V=1000 l care asigură alimentarea cazanului cu apă la parametrii necesari; este amplasat pe un cadru care asigură o diferență de nivel pozitivă (+) față de cazan;
- un compresor cu rezervor de 1000 l și sistem de menținere a presiunii la 5-6 bar utilizat pentru acționările pneumatice de închidere-deschidere a ușii pe corpul sterilizatorului, a șiberelor pe șnecl și corpurilor a capacului aferent pâlniei de alimentare;
- un ansamblu de cilindri pneumatice și un set de distribuitoare ce sunt instalate pentru:
 - închiderea-deschiderea ușilor pe corpuri și implicit a celor de pe coșurile perforate interioare la fiecare corp;
 - acționarea șiberului etanș (închis-deschis) la fiecare corp;
 - acționarea gurilor de golire din șnecl la fiecare corp;
 - acționarea capacului de pe pâlnia de alimentare deșeuri la tocător (unic).
- rețele diverse instalate în schema ansamblului sterilizatorului pentru vehicularea apei pentru cazan (de la rezervor);
 - aburului (de la cazan la corpuri sterilizatoare alternativ, cu un robinet cu 3 căi pentru dirijare);
 - condensului (evacuat din fiecare corp sterilizator);

- aburului eventual în exces și suprapresiune, prin supape de suprapresiune pe cazan (4,5 bar) și corpuri sterilizatoare (0,5 bar);
- aerului comprimat de acționare;

Instalația electrică (tablou central, tablou acționare tocător și șnec, cablaje, AMC-uri indicatoare și cu semnale înregistrabile automat de temperaturi / presiuni și poziție închisă/deschisă a ușii corpului) este echipament inclus în componența ansamblului și se află într-o poziție care permite intervenția facilă a operatorului la comenzi, inspectare sau întreținere/reparare.

Incinta halei este ventilată natural și cu ventilatoare axiale instalate în ferestre laterale.

Factorii care influențează eficiența tratamentului deșeurilor medicale în autoclavele cu abur sunt:

- temperatura și presiunea atinsă de autoclave;
- cantitatea de deșeuri;
- gradul de penetrare a aburului în masa de deșeuri;
- modul de ambalare a deșeurilor supuse tratamentului;
- orientarea încărcăturii de deșeuri în interiorul autoclavei.

Parametrii de lucru / date / caracteristici:

Secvența de operare:

- încărcarea deșeurilor în pâlnia tocătorului: 5 – 10 min;
- tocarea șarjei: 60 – 80 minute;
- sterilizarea deșeurilor cu abur: 60 – 135 minute;
- golirea deșeurilor sterilizate: 5 – 8 minute.

Ciclul de sterilizare (înregistrabil automat):

- început: pornire cazan;
- sfârșit: deschiderea ușii de pe corpul sterilizatorului.

Parametri de operare înregistrați automat și indicați pe aparate :

- temperatura aburului în corpul de sterilizare: 110 / 137°C;
- presiunea aburului în corpul de sterilizare: max. 1,5 bar.

Caracteristicile componentelor instalației de sterilizare:

- volumul corpului sterilizatorului- zona înclinată (de aburire)=3,80 m³;
- volumul pâlniei de încărcare a deșeurilor= 0,65m³;
- volumul coșului din inox perforat = 3,00 m³;
- productivitatea tocătorului: cca. 600 - 800 kg/h;
- puterea motorului tocătorului: 18,5 KW;
- putere șnec de transport 3 KW;
- capacitate transport șnec: cca. 800 – 1000 kg/h;
- volumul de apă în rezervor:1000 l;
- puterea dispozitivului de ridicare : max. 0,8 KW;
- înaltimea de ridicare :6,6 m;
- cazanul de abur tip: FLASH 60:
 - puterea electrică pe rezistori: max. 2x30 =60,0 KW;

- puterea electrică pe pompă: 0,4 KW;
- debitul maxim de abur: 81,5 kg / h;
- presiunea de plecare: max. 4,5 bar;
- volumul de apă: 55,0 l;
- masa cazanului (gol): 113,0 kg.

Fluxul tehnologic

- Colectarea deșeurilor medicale se face în containere speciale din materiale, culori și marcaje stabilite conform normelor legale. Deșeurile medicale periculoase vor fi ambalate și etichetate cu respectarea condițiilor prevăzute la art. 21 din HG nr. 1.175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, în sensul că trebuie să fie ambalate în ambalaje potrivit prevederilor părții a 4-a și cap. 5.1 din anexa A la ADR și să fie marcate și etichetate potrivit prevederilor ADR, conținute în cap. 5.2 din anexa A.

- Preluarea și transportul deșeurilor medicale de la spitale la instalația de sterilizare se realizează în containere ermetice și în condiții de securitate.

- Descărcarea deșeurilor medicale: reprezintă operația prin care deșeurile transportate și recepționate sunt poziționate, amplasate și dispuse în spațiile stabilite pentru stocare.

- Manipularea deșeurilor medicale: are drept scop dirijarea acestora către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale.

- Stocarea temporară a deșeurilor medicale pentru un interval de maximum 7 zile, în camera frigorifică existentă pe amplasament.

- Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele la instalația de sterilizare.

- Sterilizarea deșeurilor medicale, care se desfășoară cu următoarele etape:

- încărcarea mecanizată a deșeurilor în cuva de alimentare a utilajului de tocare, închiderea cu capac a acesteia în timpul tocării;
- tocarea deșeurilor și alimentarea în corpul sterilizatorului într-un coș perforat din inox, care este poziționat distanțat pe toate laturile de corpul sterilizatorului;
- aburirea uniformă a deșeurilor din toate direcțiile prin spațiul liber dintre coșul perforat care conține deșeurile și corpul exterior al sterilizatorului; aburul poate pătrunde prin coșul perforat din toate direcțiile în interiorul coșului, respectiv în deșeurile tocate.
- scurgerea și colectarea condensului toxic în recipiente exterioare prin trasee închise.
 - închiderea pneumatică etanșă a ușii corpului sterilizatorului, cu semnal de poziție monitorizată.

- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare ce rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri cu caracteristici specifice gunoiului menajer se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.

- Predarea pe deșeurilor medicale sterilizate (inactivate termic) către societăți autorizate cu eliminarea.

Exploatarea instalației de sterilizare se va efectua cu un operator pe un schimb de lucru, instruit periodic în vederea cunoașterii:

- tipurilor de deșeuri supuse sterilizării;
- modului de comportare al ambalajelor acestora la manevrele de selectare, încărcare și aducere în pubela de ridicare la tocător;
- ansamblului instalației și a modului de funcționare al acesteia;
- succesiunii operațiilor pe care trebuie să le efectueeze pentru operarea corectă, respectarea instrucțiunilor scrise și afișate puse la dispoziție de furnizorul instalației.

Întreținerea instalației se va face de personal calificat, iar pentru cazan doar de personal autorizat ISCIR.

Vecinătăți

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

-NORD – drum de exploatare la limita amplasamentului, teren arabil la limita amplasamentului;

- EST – drum de exploatare la limita amplasamentului, NC 101234 - locuri parcare TIR la limita amplasamentului, hală C1-NC 101234 și C2-NC 104056 la aproximativ 15-20 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 25-35 m față de construcțiile de pe amplasamentul studiat;

- SUD – NC 101234 - locuri parcare TIR la limita amplasamentului, SC SARLO DESIGN SRL la limita amplasamentului;

-VEST - Strada Locotenent major Aviator Tănase Bancu la limita amplasamentului, , hală Bial Aluminii (fabrică producție aluminii) la aproximativ 25 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 45 m față de construcțiile de pe amplasamentul studiat.

Accesul se realizează prin drumul de acces ce preia traficul din DN4.

Accesul în unitate se face prin două porți supravegheate permanent, astfel: poarta de acces persoane și poarta de acces auto.

Amplasamentul nu se găsește în apropierea ariilor naturale protejate. Distanțele cele mai apropiate față de acestea sunt: 4,75 km față de Parcul Natural Văcărești, 8,75 km față de ROSCI 0308 și ROSPA 0122 Lacul Cernica, 16,31 km față de ROSCI 0043 Parcul Natural Comana și ROSPA0022 Comana.

Din punct de vedere al patrimoniului construit, în localitățile din vecinătatea amplasamentului analizat au fost identificate opt obiective din orașul Popești-Leordeni care sunt incluse în Lista monumentelor istorice din județul Ilfov ca monumente de interes local. Șase dintre ele sunt clasificate ca situri arheologice (între care ruinele conacului Costaforu), iar două ca monumente de arhitectură — ansamblul fostului conac Manu, datând din secolele al XVII-lea-al XIX-lea, cu pivnițele boltite și biserica „Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil” și Biserica Vintilă Vodă din Popești-Leordeni, cu hramul „Sfânta Alexandrina” și „Sf. Ierarh Nicolae” din cartierul Popești-Români (construită în anul 1676).

Proiectul respectă prevederile Ord. MS nr. 119/2014, actualizat prin Ord. MS nr. 994/2018, art. 11, (1) - distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, *rampă de transfer deșeurii este de 200 m, Paturi de uscare a nămolurilor - 300 m, Depozite controlate de deșeurii periculoase și nepericuloase - 1000m.*

Cf. Art 1, pct d) "teritoriul protejat" este definit ca teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale; pct e) "zona de protecție sanitară" este terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului.

Distanțele de protecție sanitară prevăzute la art. 11 alin. (1) din Ord. MS nr. 119/2014 (994/2018) pot fi modificate doar pe baza studiilor de impact asupra sănătății publice elaborate de persoane fizice și juridice specializate, certificate conform metodologiei de efectuare a studiilor de impact asupra sănătății, aprobată de către ministrul sănătății – rost pentru care este elaborată prezenta lucrare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

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.

Condiții și recomandări

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați activităților în incinta obiectivului (NOx, SOx, pulberi - PM10) s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite.

Totuși, pentru a minimiza eventualul disconfort, se recomandă *măsuri suplimentare de limitare a emisiilor* – așa cum sunt prezentate în continuare.

Se va asigura conformarea măsurilor de monitorizare impuse de APM prin autorizația de mediu. Dacă va fi necesar (în cazul depășirii emisiilor), se va face monitorizarea emisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer, în special (dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM₁₀ și PM_{2,5}, Monoxid de carbon, Dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor susceptibile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

De asemenea, se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale de la locurile de muncă din interiorul stațiilor.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu acoperirea sistematică a 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.

În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

De asemenea, se recomandă ca operatorul să aplice planul de gestionare a disconfortului olfactiv și să implementeze măsurile propuse, urmărind rezultatele la nivelul receptorilor din vecinătate.

Conform Legii nr. 123/2020, se pune un accent deosebit pentru „disconfortul olfactiv”, conform noului art. 64 „Autorizația/Autorizația integrată de mediu pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv”, operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și să implementeze, dacă va fi necesar:

- un program de evaluare utilizând metoda grilă, conform EN 16841-1: 2016, pentru determinarea nivelului de expunere la miros în aerul ambiental într-o zonă de evaluare definită, pentru a determina distribuția frecvenței expunerii mirosului pe o perioadă suficient de lungă (6 sau 12 luni) pentru a fi reprezentativă pentru condițiile meteorologice de pe amplasamentul studiat; sursele de miros se vor studia atât în interiorul amplasamentului, cât și în afara zonei de evaluare;
- se va iniția o etapă de sondaje, conform VDI 3883 Partea 1: 2015, folosind chestionare pentru a determina efectul sau potențialul enervant al mirosului cauzat de expunerea mirosului într-o zonă rezidențială; în fiecare zonă de anchetă, în funcție de obiectivul sondajului, se va investiga un număr minim de gospodării și se va intervieva câte o persoană per gospodărie; rezultatele vor fi

destinate să identifice în mod obiectiv și cuantificabil nivelul de supărare a mirosului rezidenților;

- se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populației și care pot induce emisii de miros;
- se vor efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”; utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componente identificate prin „screening”;
- se va realiza audit independent privind managementul mirosurilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de mirosuri, în baza măsurărilor efectuate.

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.”

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

Pentru diminuarea cât mai mult posibil a oricăror eventuale emisii se recomandă următoarele măsuri:

- utilizarea instalațiilor performante, cu viteză de sortare și capacitate de depozitare mari în vederea reducerii timpilor de staționare;
- stropirea cu apă a căilor de circulație folosite în timpul execuției lucrărilor;
- umectarea periodică a materialelor cu conținut pulverulent depozitate vrac;
- se va evita aruncarea resturilor de elemente de construcție de la înălțime, pentru a nu se genera 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;
- mijloacele de transport cu materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelată;
- utilajele folosite trebuie să fie moderne, întreținute corespunzător și verificate din punct de vedere al noxelor. Acestea vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- 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;

- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8 - 18, 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 cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă;
- menținerea zonelor de protecție sanitară;
- depozitarea deșeurilor vrac se face numai în formă stabilizată, solidă și semisolidă, iar în perioadele secetoase și în cele cu vânt puternic se procedează la umezirea straturilor de deșeurii, pentru reducerea formării de pulberi;
- se recomandă ca pe timpul desfășurării activităților să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și concentrații scăzute de monoxid de carbon;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face la unități specializate și autorizate;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise; autovehiculelor utilizate pentru transportul deșeurilor rezultate din activitatea medicală vor avea referat tehnic de evaluare, conform legislației în vigoare;
- întreținerea în permanență a platformelor betonate pentru a fi ușor de curățat și spălat
- pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale și a evita stagnarea și bălțirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor în hală;
- curățarea rigolelor de colectare a scurgerilor în interiorul halei, dirijarea acestora către bazinul de retenție;
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- asigurarea aerisirii și ventilației halei în zona stocării și tratării deșeurilor;
- acoperirea cu folii de plastic a prismelor care urmează să fie tratate prin bioremediere;
- asigurarea temperaturii corespunzătoare în anexa în care vor fi depozitate deșeurile de origine animală, nedestinate consumului uman;
- desfășurarea activității de tocare a deșeurilor, în sistem închis;
- evitarea planificării activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, plafon jos de nori), pentru a evita transportul poluanților pe distanțe mari;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității vor

respectă valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

De asemenea, mai ales dacă apar sesizări de la populație, recomandăm ca operatorul să elaboreze și să implementeze *planul de gestionare a disconfortului olfactiv*.

Până la publicarea formei finale pentru „conținutul planului de gestionare a disconfortului olfactiv”, precum și a metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, conform Legii nr. 123/2020, **operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și, după punerea în funcțiune a parcului industrial ecologic, se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populației și care pot induce emisii de miros.**

Se poate utiliza monitorizarea NH₃ și a H₂S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros, cu o frecvență de o dată la 6 luni – la limita amplasamentului depozitului de deșeuri, la sistemul de tratare levigat sau chiar la nivelul zonei locuite.

Se pot efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”. Utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componente identificate prin „screening”. Se poate realiza și un audit independent privind managementul mirosurilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de mirosuri, în baza măsurărilor efectuate.

Măsuri de protecție a apelor, solului și subsolului

Probabilitatea producerii unui impact negativ asupra solului este redusă și poate fi diminuată în continuare prin adoptarea *următoarelor măsuri*:

- activitățile de colectare și transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase se desfășoară în zone industriale. În scopul evitării scurgerilor acestora, se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea deșeurilor scurs, care se colectează în recipiente bine închise și urmează același traseu de eliminare ca și deșeurile. Colectarea, sortarea, depozitarea temporară pe categorii a deșeurilor se vor desfășura doar pe suprafețe betonate;

- pe durata depozitării temporare, recipientele cu deșeuri vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale.

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele amplasate pe platforme betonate și vor fi predate operatorilor de salubritate.

- în scopul evitării scurgerilor se vor utiliza numai recipiente de stocare corespunzătoare tipului de deșeu stocat, conform indicațiilor din prescripțiile ADR.

- stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat.

- calitatea solurilor în zona amplasamentului nu va depăși valorile admise de Ord.756/ 1997 cu modificările și completările ulterioare;

- în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite în activitățile desfășurate, se vor respecta prevederile OUG nr.68/2008, HG nr.1403/2007, HG nr.1408/2007, după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

- nu vor fi folosite utilaje care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

- personalul care folosește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;

- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic nu se va face în zona de desfășurare a activităților;

- se vor efectua reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto și utilaje conform graficelor de întreținere;

- nu vor exista depozități necontrolate de deșeuri;

- se are în vedere că pe amplasament să nu existe câini hoinari;

- colectarea și evacuarea controlată a tuturor apelor pluviale și uzate de pe amplasament;

- se vor menține în stare bună spațiile verzi de la limita amplasamentului;

- în cazul necesității plantării de vegetație, se recomandă a fi folosite specii native.

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

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

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare temporară a deșeurilor.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități de întreținere și reparații auto, orice intervenție legată de revizii, reparații, întreținere etc. se va efectua în service-uri autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

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

Deșeurile vor fi depozitate separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu.

Se va limita viteza de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului.

Activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3.7 m/s, sau vor fi folosite mașini acoperite.

Se vor asigura măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulverulente. Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

La transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelate de protecție pentru evitarea împrăștierei de deșeuri.

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

Protejarea solului, a apelor subterane și a apelor de suprafață pe perioada depozitării deșeurilor, se va face utilizând materiale geosintetice în cadrul sistemelor de impermeabilizare a bazei. Dacă fracțiunea organică este mare, se va acorda o atenție deosebită controlului asupra gazelor formate, luându-se măsurile necesare pentru a controla acumularea și migrarea gazelor generate.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- execuția lucrărilor se va realiza cu utilaje și echipamente moderne, prevăzute cu sisteme de atenuare a zgomotului; acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;

- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8:00 - 18:00, 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;
- se va adopta o conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână); căile de acces vor fi continui 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. Traseul mijloacelor de transport va ocoli zonele locuite.

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.

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

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 jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdeaua verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită).

Referitor la vibrații, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj. Prin SR 12025/2-94 "Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri" sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale,

precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrațiile produse de utilaje sau de vibrațiile propagate datorită traficului din apropiere.

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

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.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform Procesului-Verbal de constatare a condițiilor igienico-sanitare DSP Ilfov, având în vedere că obiectivul analizat nu se regăsește la alin(1), art.11 din Ord. MS 119/2014.

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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați activităților în incinta obiectivului (NO_x, SO_x, pulberi - PM₁₀) s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite.

Conform evaluării efectuate, se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației. Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică»

sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ prin aplicarea măsurilor care vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

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 se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Având în vedere că activitățile generatoare de zgomot în amplasament nu sunt permanente și au durate scurte, iar programul de lucru se va desfășura cu respectarea sărbătorilor legale, se poate aprecia că impactul va fi nesemnificativ.

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.

Din punct de vedere economic și social, funcționarea obiectivului va genera avantaje evidente:

- crearea de noi locuri de muncă pentru populația locală;
- aport la bugetul local prin creșterea veniturilor din impozite;
- stimularea inițiativelor și a mediului de afaceri local.

Conform estimărilor efectuate, în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu generează în mediu substanțe periculoase, pulberi sau zgomot la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

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

