

STUDIU REVIZUIT

Obiectiv funcțional: "ATELIER REPARAȚII UTILAJE AUTOUTILITARE ȘI STAȚIE DE SORTARE DEȘEURI RECICLABILE, TRATARE DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (DCD) ȘI TRATARE DEȘEURI VOLUMINOASE", situat în orașul Chitila, strada Oxigenului nr. 3-5, județul Ilfov

STUDIU REVIZUIT

IX. REZUMAT

Beneficiar: *S.C. RER ECOLOGIC SERVICE BUCUREȘTI REBU S.A., CIF: RO9357725; J40/2819/1997, București, Sectorul 6, Splaiul Independenței, Nr. 319, Clădirea OB152, Parter Dreapta, Et. 1 Dreapta și Et. 2 Dreapta*

Obiectiv funcțional: *"ATELIER REPARAȚII UTILAJE AUTOUTILITARE ȘI STAȚIE DE SORTARE DEȘEURURI RECICLABILE, TRATARE DEȘEURURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (DCD) ȘI TRATARE DEȘEURURI VOLUMINOASE", situat în orașul Chitila, strada Oxigenului nr. 3-5, județul Ilfov*

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în intravilanul orașului Chitila, Strada Oxigenului, nr. 3-5, județul Ilfov.

Terenul, identificat prin NC 56551, are suprafața totală de 68.867 mp și este în proprietatea beneficiarului S.C. RER ECOLOGIC SERVICE BUCUREȘTI REBU S.A., conform contractului de vânzare-cumpărare, cu încheiere de autentificare cu nr. 42/30.06.2006.

Categoria de folosință a terenului este curți-construcții.

Activitatea desfășurată de către beneficiarul RER Ecologic Service București REBU SA este reglementată prin *Autorizația de mediu nr. 77/04.06.2018, revizuită la data de 31.10.2022*, pentru care se solicită în prezent o nouă revizuire.

Activitățile desfășurate la terți sunt următoarele:

- *Serviciul public de salubritate a localităților, conform codurilor CAEN Rev. 3:*
 - 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase;
 - 3812 colectarea deșeurilor periculoase;
 - 4687 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
 - 4939 alte transporturi terestre de călători n.c.a.;
 - 4941 transporturi rutiere de mărfuri;
 - 8123 alte activități de curățenie.
- *Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase, conform codurilor CAEN Rev. 3:*
 - 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase;
 - 4687 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
 - 4941 transporturi rutiere de mărfuri.
- *Achiziția și transportul deșeurilor de ambalaje, din categoria 15: hârtie/carton, plastic, sticlă, metale feroase și neferoase, cauciuc, lemn, se desfășoară la terți, în baza contractelor de vânzare-cumpărare încheiate cu agenți economici, populație și instituții publice, conform codurilor CAEN Rev. 3:*
 - 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase;
 - 4687 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.
- *Transportul deșeurilor nepericuloase în sistem profesional*

- *Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate se desfășoară la terți și în propriile bazine vidanjabile, conform codului CAEN Rev. 3:*
 - 3700 colectarea și epurarea apelor uzate;

Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi se desfășoară la terți, conform codului CAEN Rev. 3:

- 8130 activități de întreținere peisagistică.

Serviciul public de salubritate se desfășoară la terți, în baza contractelor de delegare a serviciului public de salubritate și/sau a contractelor de prestări servicii încheiate cu UAT-uri, în localități din județele Ilfov – Ciorogârla, Domnești, Grădiștea și Giurgiu - Bolintin Deal și cuprinde activitățile de:

Colectarea și transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor similare provenite din activități comerciale, din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, din categoria 20, se realizează în funcție de strategia de salubritate din fiecare localitate :

- separat pe 2 fracții - fracție umedă/ fracție uscată;
- separat pe 4 fracții - deșeuri reziduale și hârtie-carton, plastic-metal, sticlă;
- separat pe mai multe fracții - deșeuri reziduale, reciclabile: hârtie-carton, plastic-metal, sticla, lemn, etc, biodegradabile, voluminoase, periculoase menajere, stradale, anvelope, DEEE, deșeuri depozitate necontrolat pe domeniul public, deșeuri generate ocazional la festivaluri, concerte etc.

Activități desfășurate pe amplasament(NC 56551)

Activitatea desfășurată la punctul de lucru, conform codurilor CAEN menționate în clasificarea națională a activităților, este:

- *Tratare deșeuri reciclabile (sortare, presare, balotare, manipulare), tratare (sortare și concasare) deșeuri din construcții și demolări DCD, tratare deșeuri voluminoase (dezmembrare), stocare temporară (deșeuri reciclabile, deșeuri voluminoase, refuz de sortare, deșeuri DCD și agregatele rezultate)) conform codurilor CAEN Rev 3:*
 - 3821 recuperarea materialelor reciclabile sortate;
 - 4687 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
 - 5210 depozitari;
 - 5224 manipulări.
- *Întreținere și reparații autovehicule cu spălătorie, conform codului CAEN Rev 3:*
 - 9531 întreținerea și repararea autovehiculelor.
- *Parcare autovehicule, alimentare cu motorină*
- *Depozitare materiale, piese de schimb, carburanți, lubrifianți, arhiva, conform codurilor CAEN :*

- 5210 depozitări;
- 5224 manipulări.

Activitățile de tratare a deșeurilor desfășurate pe amplasament includ operațiuni de tip R12, R13 și D15, constând în recepția, sortarea, stocarea temporară și pregătirea deșeurilor pentru valorificare sau eliminare prin operatori autorizați. Procesele sunt realizate în condiții controlate, pe platforme impermeabilizate sau în spații închise, fiind aplicate măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea impactului asupra mediului.

Cantitățile de deșuri tratate pe amplasament sunt estimate la:

- cca. 52.560 tone/an deșuri reciclabile;
- peste 70.000 tone/an deșuri din construcții și demolări;
- cca. 10.000 tone/an deșuri voluminoase.

Regim de lucru: 4 schimburi/zi × 8 ore/schimb, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

Aria totală a incintei – 68.928,00 mp

Aria construită – 6857,00 mp

Aria desfășurată – 7027,00 mp

Aria incintei amenajate = 18 000,00 mp

Aria construită = 5 420,00 mp, din care:

Ac clădiri existente = 4 800,00 mp

Ac clădiri proiectate = 620,00 mp

Aria desfășurată = 5 590,00 mp, din care:

Ad clădiri existente = 4 970,00 mp

Ad clădiri proiectate = 620,00 mp

POT = 9.95%

CUT – 0.10

Suprafața totală a punctului de lucru este 68.928,00 mp, din care:

Construcții - 7093,00 mp, din care:

- C 6 hala reparații și stație sortare 4658,00 mp, din care:
 - atelier reparații utilaje autoutilitare 2390 mp;
 - stație sortare deșuri reciclabile 1200 mp, din care 314 mp spațiu recepție/stocare temporară deșuri neprocesate, în hală;
 - spațiu stocare temporară baloți deșuri reciclabile 603 mp, în hală;
 - spațiu stocare temporară DEEE 100 mp, în hală;
 - magazie 100 mp, în hală;
 - birouri și spații funcționale (grupuri sanitare, vestiare, spații tehnice, coridoare etc) 265 mp;
- C 8 depozit piese de schimb -133,00 mp;
- C 9 cabina pază poartă 9,00 mp;

- C 11 cabina pază 46,00 mp;
- C 12 fost atelier 859,00 mp – spațiu stocare temporară deșeuri neprocesate 459 mp și stocare temporară baloți refuz de sortare - 400 mp;
- C 14 cabină 11,00 mp;
- C 17 magazie vamă 268,00 mp – spațiu depozitare arhivă;
- C 23 magazie metalică 494,00 mp – spațiu depozitare material antiderapant și pubele;
- C 26 fost depozit carburanți 379,00 mp tratare deșeuri voluminoase, din care 95 mp dezmembrare și tocare și 284 mp stocare temporară deșeuri netratate/tratate;
- Instalație de apă stingere incendiu– 192,00 mp, formată din stația de pompe și 2 rezervoare cilindrice, suprateane, metalice, termoizolate așezate pe fundație de beton (rezervor pentru stingerea incendiilor cu hidranți interiori și exteriori 225 mc și rezervor pentru stingerea incendiilor cu sprinklere- 380mc;
- platforma betonată pentru rezervor motorina– 44,00 mp.

Suprafața spațiu verde – 13.065,6 mp, din care:

- bazin de retenție ape pluviale (H util 1.70 m, H max 2.5 m, L 18 m, 17 m) – 126,00 mp.

Suprafața carosabil parcaje, platforme – 28600.4 mp, din care:

- platforma betonată pentru spălătorie manuală autovehicule proprii, dotată cu o 1 boxă dotată, rigole de scurgere și separator de hidrocarburi – 96,00 mp;
- platformă betonată stocare temporară baloți deșeuri reciclabile– 180,00 mp;
- platformă betonată stocare temporară deșeuri reciclabile în containere metalice (18-36 mc) – 500,00 mp.

Stația de tratare prin sortare și concasare a deșeurilor din construcții și demolări (DCD) se află în partea de Vest a terenului, în proximitatea construcției C23 – 3600 mp, din care:

- 720,00 mp, spațiu verde;
- 2880,00 mp, platformă betonată din care: 2.400 mp sunt destinați exclusiv stocării efective a deșeurilor (1.300 m deșeu neprocesat + 900 mp agregate + 200 mp containere), iar restul de 480 mp sunt utilizați pentru amplasarea instalațiilor mobile de concasare și pentru căile de circulație/manevră ale utilajelor.

Teren liber de construcții – 16.569,00 mp.

Stația de sortare/tratare deșeuri reciclabile (sortare, presare, balotare, manipulare)

Activitatea de tratarea mecanică și manuală a deșeurilor reciclabile nepericuloase se desfășoară în Hala C6 (1.200 mp), pe suprafață betonată impermeabilizată cu vopsea epoxidică, pe o singură linie tehnologică de sortare manuală, presare și balotare.

Pe amplasament se realizează operațiunile:

- R12 - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile de la R1 la R11 (sortare, presare, balotare, condiționare mecanică);
- R13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni de la R1 la R12;
- D15 - Stocare înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14.
- Pe amplasament nu se realizează operațiuni de valorificare materială sau energetică (R1–R11) și nici operațiuni de eliminare finală (D1–D12).

Tipurile și cantitățile de deșeuri care pot fi tratate:

- se acceptă deșeuri municipale fracția uscată (20 03 01), ambalaje amestecate (15 01 06) și deșeuri reciclabile colectate separat pe tipuri de materiale (hârtie-carton, mase plastice, metale, sticlă), provenite din localitățile cu contract de delegare (Județul Ilfov - Ciorogârla, Domnești, Grădiștea Chitila și județul Giurgiu - Bolintin Deal), deșeuri reciclabile colectate în baza contractelor de prestări servicii și deșeurile reciclabile achiziționate de la operatori economici, instituții publice și persoane fizice din județele Ilfov, Giurgiu și Municipiul București, sau preluate de la alți colectori și operatori de salubritate. Se acceptă inclusiv deșeuri de sticlă (15 01 07 / 20 01 02) colectate de societate din județul Călărași.
- capacitate stației de sortare este 6 tone/oră (52.560 tone/an).

Flux tehnologic

La intrarea în stația de sortare, deșeurile sunt recepționate prin verificarea documentelor de însoțire, sunt cântărite pe cântarul electronic tip pod basculă (R 420 – 60 t) și sunt înregistrate în sistemul informatic datele privind transportatorul, furnizorul, localitatea de proveniență, tipul și codul deșeurii, precum și cantitatea netă.

Deșeurile sunt descărcate în zona de primire din hala C6 (314 mp - 113 t.), unde are loc inspecția vizuală și separarea eventualelor deșeuri necorespunzătoare (periculoase, nevalorificabile, materiale care pot provoca defecțiuni ale liniei de sortare etc.). Deșeurile neconforme se returnează generatorului sau se predau separat spre eliminare. Suplimentar, în clădirea C12 (459 mp – 165 t.) se pot stoca temporar deșeuri neprocesate până la intrarea pe fluxul de sortare, capacitatea totală de primire fiind de 773 mp (278 t.).

Materialul este alimentat cu încărcătorul frontal în buncărul spărgătorului de saci (SCHLITZ-O-MAT N 2-13-15) care realizează deschiderea mecanică a ambalajelor și dozează uniform conținutul pe banda de sortare. Sortarea se realizează manual, pe 12 posturi de lucru, operatorii separând manual fracții de deșeuri distincte: hârtie tipărită, alte tipuri de hârtie, PET, HDPE, LDPE, PEID, PVC, alte tipuri de plastic, sticlă colorată, sticlă albă, aluminiu etc. Frațiile sortate cad în boxele amplasate sub platforma de sortare. Simultan, separatorul magnetic (SZPB000705) instalat deasupra benzii extrage automat metalele feroase într-un container dedicat. Sticlele PET sunt supuse perforării mecanice cu dispozitivul PF 44 pentru eliminarea aerului și lichidelor, înainte de compactare.

Toate fracțiile sortate sunt supuse operațiunii de presare și balotare cu ajutorul preseii hidraulice PRESTO HPK 1100 K (capacitate 5 t/oră), rezultând baloți standardizați,

cântăriți electronic, securizați cu sârmă și depozitați temporar în clădirea C6 (603 mp – 603 to.), până la livrare, în condiții optime pentru stocare și transport.

Refuz sortare: Frația valorificabilă (19 12 12) este balotată cu presa PALL-PACOMAT S2. Frația nevalorificabilă este colectată în containere ABROLL (20-24 mc) amplasat la capătul liniei. Ambele categorii se predau către operatori autorizați pentru valorificare energetică sau eliminare prin depozitare.

Tipurile de deșeuri rezultate din stația de sortare sunt:

- reciclabile sortate (hârtie-carton, mase plastice PET/HDPE/LDPE/PVC, metale feroase și neferoase, sticlă etc.) cele presate și balotate sunt stocate temporar (R13) în hala C6 (603 mp — max. 603 t) și cele vrac pe platforma betonată exterioară în containere metalice de 18-36 mc (500 mp — max. 150 t), capacitate totală de stocare: 1.103 mp / 753 t, perioadă maximă de 6 luni. Se predau către valorificatori/reciclatori autorizați (R12).

- Refuz de sortare (cod 19 12 12);

- Frația valorificabilă energetic (RDF) este balotată, iar fracția nevalorificabilă este colectată în containere ABROLL 20-24 mc amplasat la capătul liniei. Ambele categorii sunt stocate temporar (R13/D15) în clădirea C12 (400 mp — 600 t), pentru o perioadă maximă 6 luni și predate către operatori autorizați pentru valorificare energetică sau eliminare prin depozitare.

- DEEE extrase/separate din fluxul de deșeuri sunt stocate temporar în spațiul dedicat din hala C6 (100 mp — 20 t), pentru o perioadă maximă de 6 luni, (R13), cu predare periodică către operatori autorizați pentru valorificare (R12).

Livrarea se face cu autovehicule proprii sau cu autovehicule de la terți, cu întocmirea documentelor de transport, financiar-contabile și de asigurare a trasabilității deșeurilor: formular de încărcare descărcare deșeuri nepericuloase – Anexa 3, aviz de expediție, tichet de cântar, factură.

Zilnic se ține evidența deșeurilor intrate, pe furnizori, coduri de deșeuri, cantități procesate și livrate. Lunar se întocmesc rapoarte de sortare cu mențiunea cantităților colectate, rezultate din sortare, livrate și existente pe stoc.

Tratarea deșeurilor voluminoase

Activitatea constă în procesarea mecanic-manuală a deșeurilor de mari dimensiuni (voluminoase cod 20 03 7) colectate de la agenți economici, persoane fizice, instituții publice, alți colectori autorizați sau generate e amplasament.

Operațiunile se desfășoară pe platforma betonată C26 (379 mp), din care 95 mp zona de dezmembrare manuală și sortare și 284 mp zona de stocare temporară a deșeurilor netratate și tratate.

Pe amplasament se realizează operațiunile (conform Anexelor 3 și 7 din OUG 92/2021):

- R12 — Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile de la R1 la R11;

- R13 — Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni de la R1 la R12;
- D15 — Stocare înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14.

Pe amplasament nu se realizează operațiuni de valorificare materială sau energetică (R1–R11) și nici operațiuni de eliminare finală (D1–D12).

Tipurile și cantitățile de deșuri care pot fi tratate:

- Capacitate de procesare: 2,4 tone/oră (10.000 tone/an).
- Se acceptă deșuri voluminoase cod 20 03 07 (saltele, mobilier, covoare, obiecte de mari dimensiuni) colectate de la agenți economici, persoane fizice, instituții publice, alți colectori autorizați, sau generate pe amplasament din propria activitate.

Flux operațional

La intrarea în stația de tratare, deșeurile voluminoase sunt recepționate prin verificarea încadrării în categoria deșuri voluminoase, se cântăresc pe cântarul electronic (R 420 – 60 t) și sunt înregistrate în sistemul informatic datele privind transportatorul, furnizorul, localitatea de proveniență, tipul, precum și cantitatea netă.

Deșeurile sunt descărcate pe platforma betonată C26, unde are loc dezmembrarea manuală și sortarea pe categorii de materiale: metal, lemn, textile, plastic, sticlă etc. Obiectele de mari dimensiuni sunt dezmembrate cu scule manuale și mecanice, separându-se fracțiile valorificabile de cele nevalorificabile.

Materialul rezultat din dezmembrare este supus tocării mecanice cu ajutorul unui sistem mobil de mărunțire autopropulsat (Tocător S 30.05 KD, închiriat), echipat cu bandă rulantă pe șenile, presă hidraulică, magnet pentru extracția automată a metalelor feroase și buncăr basculant cu control reglabil l vitezei de alimentare.

Tipurile și cantitățile de deșuri care rezultă:

- din procesul de tratare rezultă (fracție valorificabilă energetic – cod 191212) care se predă prin operația R12 către operatori autorizați pentru valorificare energetică
 - fracții sortate pe tipuri de materiale (metal, lemn, plastic etc.) care sunt predate către valorificatori autorizați;
- DEEE identificate în masa deșeurilor voluminoase — colectate separat;
- fracțiile nevalorificabile se predau spre eliminare prin depozitare.

Livrarea se face cu autovehicule proprii sau ale terților, cu întocmirea documentelor de transport și asigurarea trasabilității: formular de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase, aviz de expediție, tichet de cântar, factură.

Tratarea (sortarea și concasarea) deșeurilor din construcții și demolări DCD

Activitatea se desfășoară pe platforma betonată de 2.880 mp (zona Vest), utilizând o linie tehnologică mobilă de înaltă performanță, compusă din două concasoare mobile (închiriate), care lucrează în tandem, completate de o bandă transportoare de alimentare, masă vibrantă, separator magnetic și bandă de evacuare a fracției grosiere, operate de personal instruit.

Pe amplasament se realizează operațiunile:

- R12 — schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile de la R1 la R11;
- R13 — stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni de la R1 la R12;
- D15 — stocare înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14.

Pe amplasament nu se realizează operațiuni de valorificare materială sau energetică (R1–R11) și nici operațiuni de eliminare finală (D1–D12).

Tipurile și cantitățile de deșeuri care pot fi tratate:

- Capacitate maximă de procesare: 30–130 tone/oră (peste 70.000 tone/an — în funcție de gradul de abraziune a materialului procesat și de fluxul de intrare);
- Se acceptă deșeuri nepericuloase din construcții și demolări (beton, cărămizi, țigle, materiale ceramice, amestecuri minerale, lemn, sticlă, materiale plastice, metale, pământ și pietre), transportate de beneficiari sau de REBU S.A., provenite de la operatori economici, instituții publice și persoane fizice din județele Ilfov, Giurgiu și Municipiul București.

Fluxul operațional presupune, în principal, următoarele faze:

- la intrarea în punctul de lucru, deșeurile DCD sunt recepționate prin verificarea documentelor de însoțire, se cântăresc pe cântarul electronic (R 420 – 60 t) și sunt înregistrate în sistemul informatic datele privind transportatorul, furnizorul, localitatea de proveniență, tipul, precum și cantitatea netă.
- deșeurile sunt descărcate pe platforma betonată, unde are loc inspecția vizuală și sortarea preliminară a materialelor necorespunzătoare (lemn, plastic, metale, materiale periculoase). Frațiile valorificabile separat (metale feroase și neferoase, lemn, plastic etc.) sunt colectate în containere dedicate pentru predarea către valorificatori autorizați. Materialele neconforme se returnează generatorului sau se predau separat spre eliminare.
- materialul conform este alimentat cu încărcătorul frontal în buncăr (lățime 1.200 mm, lungime 2.000 mm), apoi pe banda transportoare de alimentare (lățime 1.000 mm, lungime 2.500 mm) către masa vibrantă (lățime 1.200 mm, lungime 3.000 mm), care realizează separarea pe fracții granulometrice.
- pe parcursul transportului pe banda de alimentare este instalat un separator magnetic, care extrage automat armăturile și alte elemente metalice feroase.
- ffracția fină (<30 mm) este evacuată prin banda transportoare dedicată, de sub masa vibrantă (lățime 800 mm, lungime 5.000 mm), rezultând agregat reciclat utilizabil direct în lucrări de construcții și drumuri.
- fracția grosieră (>30 mm) este evacuată prin banda transportoare de evacuare (lățime 1.200 mm, lungime 10.000 mm), echipată cu 4 posturi de sortare manuală pentru separarea materialelor neconforme (lemn, plastic, textile, polistiren, materiale izolante etc.). Materialul rămas este apoi dirijat către cele două concasoare mobile - CitySkid 7V3 și Metso Lokotrack - care funcționează complementar, alternativ sau simultan, în funcție de volumul și granulometria materialului de procesat.

- pe durata operațiunilor de concasare se realizează stropirea cu apă a materialului pentru reducerea emisiilor de praf.

Produsele și subprodusele obținute și modalitatea de gestionare:

- agregate reciclate (clasa 0/63 mm) - certificate CERTIND nr. 2174-CPR-1442, conform SR EN 13242+A1:2008, care stocate temporar (R13) pe platforma betonată (900 mp - 2.880 t / 1.800 mc), pentru o perioadă maximă de 6 luni. Se comercializează ca produs (R12) către beneficiari pentru lucrări de construcții civile și drumuri, reabilitarea drumurilor, ameliorarea/umplerea terenurilor, straturi de acoperire din depozite ecologice, închiderea celulelor epuizate, restaurări/refaceri de mediu, balastare drumuri secundare, amenajare parcuri etc.;

- refuzuri DCD (pământ, fracții foarte fine etc.) – sunt stocate temporar (R13) pe platforma betonată, valorificate (R12) ca umpluturi către beneficiari autorizați;

- fracții reciclabile (metale feroase din armături, metale neferoase, lemn, plastic etc.) sunt colectate în containere dedicate pe platformă (200 mp - 100 t / 400 mc), pentru o perioadă maximă de 6 luni, predate (R12) către valorificatori autorizați;

- DCD neprocesate sunt stocate temporar (R13) pe platforma betonată (1.300 mp — 4.160 t/ 2.600 mc), pentru o perioadă maximă de 6 luni;

- DEEE identificate în masa DCD - colectate separat, stocate temporar (R13) în spațiul dedicat din hala C6 (100 mp - 20 t / 200 mc), perioadă maximă de 6 luni, gestionate conform cap. 2.7.5, cu predare către operatori autorizați (R12);

- fracțiile nevalorificabile - stocate temporar (D15) în containere pe platformă, predate către operatori autorizați pentru eliminare prin depozitare.

Capacitate totală de stocare DCD pe amplasament: 2.400 mp / 7.140 t / 4.800 mc.

Activități de reparații ale componentelor si ale sistemelor vehiculelor rutiere – sistemul de rulare si componentele acestuia – reparare anvelope și camere de aer la rece, echilibrare roți

Reparațiile majore si/sau alte lucrări de întreținere se efectuează la service-uri autorizate, in baza contractelor de prestări servicii.

Autovehiculele murdare, înainte de intrarea în atelierul de reparații, se curăță la spălătoria auto manuală formată dintr-o singură boxă pe platforma betonată echipată cu rigole și separator de hidrocarburi.

Parcare autovehicule, alimentare cu motorină

Parcarea autospecialelor proprii se realizează pe platforme betonate.

Alimentarea cu motorină a autovehiculelor se realizează dintr-un rezervor de motorină de 30 t suprateran, cilindric, orizontal si o pompa de alimentare ROHE tip 2325.

Descărcarea carburanților din cisterna în rezervor se face prin cădere liberă, cu verificarea de fiecare data a etanșeității racordurilor.

Eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți se curata cu material absorbant/nisip.

Alimentarea cu motorină a autovehiculelor se realizează cu atenție pentru a se evita scurgerile accidentale de motorină pe sol.

Depozitarea pieselor de schimb, materialelor, carburanților și lubrifianților se realizează în spații corespunzătoare, în conformitate cu regulile din Fișa de securitate.

Manevrarea și depozitarea substanțelor periculoase se efectuează cu respectarea măsurilor de prevenire a poluării și incendiilor.

Butoaiele folosite pentru depozitarea uleiurilor vor fi așezate în tăvi colectoare.

Transvazarea uleiurilor se va face numai deasupra tăvilor special confecționate.

Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Autospecialele utilizate în activitatea de colectare și transport deșeuri sunt:

<i>Tipuri de deșeuri</i>	<i>Ciorogârla</i>	<i>Domnești</i>	<i>Grădiștea</i>	<i>Bolintin Deal</i>	<i>Mun. București</i>
Fracție umedă – autogunoiere de 16/18 mc	4	4	1	4	0
Fracție uscată (reciclabil) – autogunoiere de 16/18 mc	2	3	1	1	8
Deșeuri reciclabile – abrollkipper	2	2	2	2	2
Deșeuri biodegradabile – autogunoiere de 16/18 mc	1	0	1	0	0
Deșeuri voluminoase – abrollkipper – la solicitare	2	2	2	2	2
Deșeuri din construcții demolări – absetzkipper / abrollkipper – la solicitare	2	2	2	2	2
Deșeuri stradale și provenite din depozite necontrolate - abrollkipper	2	2	2	2	0
Maturat mecanizat – autoperii	0	1	0	0	0
Stropit/spălat – autocisterne/ autostropitori	0	1	0	0	0
Deșeuri periculoase menajere – la solicitare	1	1	1	1	0

Recipientele utilizate în activitatea de colectare deșeuri, se distribuie în fiecare UAT conform cerințelor din caietele de sarcini și actelor adiționale ulterioare și se amplasează pe platforme, în locațiile stabilite de UAT-uri, pe domeniul public și/ sau în fiecare gospodărie, la fiecare agent economic/ instituție publică:

<i>Recipiente județ Ilfov</i>	<i>Tip deșeu</i>	<i>Pubele 120</i>	<i>Pubele 240</i>	<i>Cont. 1,1 mc</i>	<i>Cont. 4 mc</i>	<i>Cont. 7-10 mc</i>	<i>Cont. 18-24 mc</i>	<i>Prescontainer 22-24 mc</i>	<i>Total</i>
Ciorogârla	menajere	0	2352	34	0	1	1	0	2388
Ciorogârla	reciclabile	0	2352	25	0	0	0	0	2377
Ciorogârla	bio	2352	0	0	0	0	0	0	2352
Domnești	menajere	0	5580	43	2	2	0	0	5627
Domnești	reciclabile	0	5580	50	0	1	0	1	5632
Grădiștea	menajere	0	0	0	0	0	0	0	0
Grădiștea	reciclabile	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		2352	15864	152	2	4	1	1	18376

Recipiente județ Giurgiu	Tip deșeu	pubele 120	pubele 240	cont. 1,1 mc	cont. 4 mc	cont. 7-10 mc	cont. 18-20 mc	Prescontainer 22-24 mc	Total
Bolintin Deal	menajere	1881	0	0	0	1	2	0	1881
Bolintin Deal	reciclabile	0	0	0	0	0	0	0	0
total		1881	0	0	0	1	2	0	1884

Recipiente județ Mun. Bucuresti	Tip deșeu	pubele 120	pubele 240	cont. 1,1 mc	cont. 4 mc	cont. 7 10 mc	cont. 18-24 mc	Presscontainer 22-24 mc	Total
Mun. Bucuresti	menajere	0	0	0	0	0	0	0	0
Mun. Bucuresti	reciclabile	0	0	0	0	0	4	0	4
total		0	0	0	0	0	4	0	4

Rezervorul de motorină deținut este suprateran, cilindric, orizontal, din oțel carbon S235 JR are capacitatea geometrică reală de 29.900 litri, iar volumul maxim de umplere permis este de 90%, adică 26.910 litri.

Rezervorul fiind cu pereți dubli, dispune de o manta închisă etanș.

Pe partea superioară a rezervorului este gura de vizitare cu Dn = 600 mm.

Greutatea (masa) este de 5500 kg, iar dimensiunile de gabarit sunt lungime 10450 mm, lățime 2200 mm, înălțime 2590 mm.

Rezervorul de combustibil este amplasat afară, pe teren stabil și plat din beton, departe de surse de căldură.

Dotări pentru atelierul de întreținere și reparații:

- SDV-uri – aparat reglat faruri, cheie dinamometrică, șubler, multimetru, manometru presiune pneuri, trusa de electrician.
- Compresor aer, Sistem de echilibrat roți, Canal de vizitare, Mașina de dejantat anvelope, Recuperator ulei uzat.
- Pod rulant cu electropalan nr. B 6944, serie fabricație 5646/1983, electropalan 38286/83, sarcina maximă 2 to, deschiderea 13 m.
- Pod rulant cu electropalan nr. B 7189, serie fabricație 54/1983, electropalan 35629/82, sarcina maximă 12.5 to, deschiderea 16 m.

Postul de transformare, din incintă, este montat în anvelopa de beton. Racordarea postului de transformare se face prin sistem intrare – ieșire cu 2 racorduri subterane, cu cablu 20 kV, pe o lungime de aproximativ 240 m. Branșamentul electric este montat subteran.

Depozitarea pieselor de schimb, materialelor, carburanților și lubrifianților se realizează în spații corespunzătoare, în conformitate cu regulile din Fisa de securitate.

Manevrarea și depozitarea substanțelor periculoase se efectuează cu respectarea măsurilor de prevenire a poluării și incendiilor.

Butoaiele folosite pentru depozitarea uleiurilor vor fi așezate în tăvi colectoare.

Transvazarea uleiurilor se va face numai deasupra tăvilor special confecționate.

Documentele societății, îndosariate și inscripționate, se depun în arhiva pe bază de proces verbal de predare primire documente. Documentele se depozitează corespunzător conform termenului legal de păstrare, după care se casează, se cântăresc, se presează, iar baloți se livrează către reciclatori.

Bilanțul de materiale

Materiale preponderent consumate anual utilizate în desfășurarea activităților de colectare, transport și tratare deșeuri:

<i>Produse utilizate/ deținute</i>	<i>Cantități utilizate – medie anuală</i>
Material antiderapant (sare)	cca. 240 tone/an
Role sârmă	cca. 15 tone/an
Detergent biodegradabil auto lichid	cca. 600 litri/an
Spumă activă (spălare caroserie)	cca. 1000 kg/an
Anvelope	cca. 250 buc/an
Acumulatori	cca. 120 buc/an
Filtre	cca. 500 buc/an
Motorină	cca. 600.000 litri/an
Ulei motor	cca. 5000 litri/an
Vaselină	cca. 500 kg/an
Antigel	cca. 1000 litri/an
AdBlue	cca. 13000 litri/an
Lichid de frână	cca. 200 litri/an
Ulei hidraulic	cca. 7000 litri/an
Becuri	cca. 1500 buc/an

Modalitatea de stocare a tuturor categoriilor de deșeuri

Stocarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează pe zone specializate, pe suprafețe

a) Deșeuri reciclabile neprocesate: zona de recepție a halei C6 (314 mp) și clădirea C12 (459 mp), pe platforme betonate, acoperite. Capacitate maximă stocare: 278 t / 2.319 mc, perioadă maximă 6 luni.

b) Deșeuri reciclabile procesate: hala C6 (603 mp – 603 t) balotat și stivuit pe înălțime (max. 3 m), și platformă betonată exterioară (500 mp) în containere metalice 18-36 mc, repartizate pe categorii (sticlă, lemn, plastic etc.) cu capacitate de 150 t. Capacitate totală: 1.103 mp / 753 t / 3.309 mc, perioadă maximă 6 luni..

c) Deșeuri refuz de sortare: RDF balotat în clădirea C12 (400 mp), spațiu acoperit și pe platformă betonată în containere metalice 18-36 mc, cele nevalorificabile. Capacitate maximă: 600 t / 1.200 mc, perioadă maximă 6 luni.

d) Deșeuri voluminoase procesate / neprocesate: Se stochează temporar pe platforma betonată de 284 mp (C26), fiind așezate în containere metalice etanșe (cupe 24 mc) pentru a preveni contactul direct cu pavimentul. Capacitate maximă: 142 t / 568 mc, perioadă maximă 6 luni.

e) Deșeuri DCD: Materialul procesat și cel ce urmează a fi tratat se depozitează pe platformele exterioare betonate ale stației de tratare DCD, care au o suprafață totală de 2880 mp. Din această suprafață, 2400 mp sunt destinați stocării efective, repartizați astfel: 1300 mp pentru deșeuri neprocesate, 900 mp pentru agregate reciclate și 200 mp pentru fracții sortate stocate în containere. Restul de 480 mp reprezintă căi de circulație și spațiu de amplasare a instalațiilor mobile de concasare. Capacitate maximă: DCD neprocesate 4.160 t / 2.600 mc; Agregate reciclate 2.880 t / 1.800 mc; Fracții sortate 100 t / 400 mc. Perioadă maximă 6 luni.

f) Deșeuri proprii periculoase: (uleiuri uzate, butoaie contaminate, baterii/acumulatori, neoane, tonere, materiale absorbante etc.) - se stochează separat, în recipiente etanșe (1.1 mc), etichetate cu codurile de Deșeuri, pe platformă betonată, în spații acoperite (magazia Hala C6), prevăzute cu cuve de retenție; Capacitate maximă: 10 t/30 mc, perioadă maximă 6 luni, iar deșeurile se predau periodic către operatori autorizați.

g) Deșeuri proprii nepericuloase: se stochează în europubele (1.1 mc) pe platformă betonată, și se predau către operatori autorizați sau se tratează în stația proprie. Capacitate maximă: 2.5 t / 5 mc, perioadă maximă 6 luni

h) Stocarea temporară a deșeurilor de echipamente electrice și electronice — DEEE (atât cele rezultate din activitatea de sortare/tratare, cât și cele proprii) se realizează conform prevederilor OUG 5/2015 Anexa 8 Art. 21 în condițiilor detaliate la Cap. 2.7.5 (într-un spațiu dedicat și îngrădit de 100 mp în Hala C6, pe rafturi, în pubele sau containere.). Soluția de preluare a scurgerilor accidentale: tăvi colectoare sub containerele cu DEEE periculoase, suprafață impermeabilizată, intervenție cu materiale absorbante, gestionare ca deșeuri periculoase (15 02 02*). Capacitate maximă: DEEE nepericuloase (15 tone / 180 mc) DEEE periculoase (5 tone / 20 mc). Total DEEE: 20 tone / 200 mc., perioadă maximă de 6 luni.

Capacitatea maximă de stocare simultană pe amplasament (tratare + deșeuri proprii):

- Deșeuri nepericuloase (din tratare și proprii DEEE nepericuloase) - 8.928 t / 12.381 mc din activitatea de tratare + 2,5 t / 5 mc deșeuri proprii nepericuloase = 8.930,5 t / 12.381 mc ;

- Deșeuri periculoase (din tratare și proprii DEEE periculoase) - 5 t / 20 mc din activitatea de tratare/DEEE + 10 t / 30 mc deșeuri proprii = 15 t / 50 mc.

Total amplasament = 8.945,5 t / 12.431 mc.

Perioada maximă de stocare temporară pe amplasament este de maximum de 6 luni pentru deșeurile neprocesate, tratate și rezultate din tratare.

Nu există evacuări directe în sol sau subsol, toate suprafețele sunt impermeabilizate și prevăzute cu pantă către rigole.

Vecinătăți

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

- **NORD:** strada Oxigenului la limita amplasamentului, hală (depozit) la distanța de aproximativ 19 m față de limita amplasamentului, locuințe la distanța de aproximativ 130 m față de limita amplasamentului, la distanța de aproximativ 143 m față de hala de sortare și la aproximativ 380 m de platforma de tratare DCD;
- **EST:** hale industriale (depozit) la distanța de aproximativ 23 m – 28 m față de limita amplasamentului, locuințe la distanța de aproximativ 225 m față de limita amplasamentului, la distanța de aproximativ 250 m față de hala de sortare, și la aproximativ 680 m de platforma de tratare DCD;
- **SUD:** hale la distanța de aproximativ 45 m față de limita amplasamentului, club sportiv Chitila la distanța de cca. 150 m – 155 m față de limita amplasamentului, locuințe la distanța de aproximativ 128 m față de limita amplasamentului, la distanța de aproximativ 225 m față de hala de sortare și la aproximativ 250 m de platforma de tratare DCD;
- **VEST:** hale industriale (depozit) la limita amplasamentului și la distanța de aproximativ 418 m față de hala de sortare;

Accesul pietonal și carosabil se realizează din strada Oxigenului, aflată la limita nordică a amplasamentului.

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

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *traficului auto* în incinta obiectivului (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, dar ar putea depăși CMA în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei. Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară atât în condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru umectarea regulată a drumurilor.

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

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

Valorile estimate pentru *contaminanții asociați activității de manipulare/concasare a deșeurilor din construcții și demolări (PM₁₀)* pentru situația în care acestea sunt uscate, se situează peste CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic, în zona celor mai apropiate locuințe.

Desfășurarea activității de concasare cu materialele menținute în stare umectată determină o reducere semnificativă a cantității de pulberi antrenate în aer, estimată la aproximativ 75% față de situația în care materialele ar fi manipulate în stare uscată. În aceste condiții, *valorile estimate ale imisiilor de pulberilor (PM₁₀)* se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, dar ar putea depăși CMA medie în condiții meteo defavorabile.

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

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

Pentru reducerea emisiilor de praf generate de activitatea de concasare se recomandă:

- umectarea continuă a deșeurilor din demolări/construcții destinate concasării și a sortului/agregatelor rezultate din concasare, în special în perioadele uscate;
- menținerea unui grad ridicat optim de umectare a materialului pe durata concasării;

- sisteme de aspirație și filtrare - montarea unor hote de aspirație la punctele de generare (gura concasorului, benzi, ciururi) conectate la filtre cu saci (tip baghouse) sau filtre cu cartuș, eficiența de reținere poate depăși 99% pentru pulberi fine (PM10, PM2,5).
- alimentarea controlată a concasoarelor - evitarea supraîncărcării bruște și menținerea unui flux constant de material reduce șocurile mecanice și implicit generarea de pulberi.
- plase antipraf (mesh windbreaks) în jurul zonei de concasare ce reduc dispersia prafului în atmosferă).

Se recomandă implementarea unui *plan de monitorizare* a activităților și a emisiilor / imisiilor de particule și a măsurilor necesare, pentru protejarea calității aerului și a sănătății populației din zona locuită învecinată.

Pentru a limita emisiile de praf se recomandă pentru toate activitățile ce se desfășoară pe amplasamentul studiat să se evite perioadele cu vânt puternic (care ar putea antrena particule pentru a minimiza emisiile de praf.

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

Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului.

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.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui *plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, depășesc valoarea 1, ceea ce indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

Calculul a fost efectuat în eventualitatea în care toate instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

Pe durata desfășurării operației de concasare, materialele sunt umectate prin intermediul sistemului anti-praf cu care sunt echipate stațiile mobile, reducând astfel dispersia pulberilor în aerul înconjurător.

Prin aplicarea măsurii de umectare a materialelor, considerăm că emisiile de pulberi generate de la nivelul suprafețelor se reduc cu aproximativ 75%.

Astfel, indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, nu depășesc valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

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

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

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

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

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

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

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

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

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 128 m față de limita amplasamentului, ar putea exista depășiri ale nivelului de zgomot în perioada de funcționare.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Se recomandă monitorizarea zgomotului, prin măsurători realizate de către laboratoare specializate, iar dacă vor exista depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Sursele principale de zgomot, vor fi echipate cu carcasare fonică și, acolo unde este necesar, se vor monta panouri fonoabsorbante în dreptul acestora. Se recomandă amenajarea și întreținerea perdelelor vegetale pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării 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. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

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”.

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, trebuiesc 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 (pe cât posibil) perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

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

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;

- utilizarea instalațiilor performante, cu viteză de sortare și capacitate de tratare mari în vederea reducerii timpilor de staționare;
- deșeurile reciclabile recuperate în urma sortării vor fi predate către societăți autorizate cu valorificarea sau până la crearea unui lot rentabil la transport, vor fi depozitate sub forma de baloți în spații amenajate;
- reducerea cantității de deșeuri depozitate temporar astfel încât acestea să nu depășească înălțimea prevăzută și să se evite revărsarea din padocuri și acoperirea rigolelor de colectare a apelor pluviale, apelor uzate;
- 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;
- se va proceda la udarea drumurilor și a materialului concasat care constituie potențiale surse de praf (mai ales în perioadele secetoase);
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare a materialului concasat, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- limitarea înălțimii de cădere a materialelor;
- favorizarea utilizării transferului gravitațional;
- curățarea periodică a sistemelor de scurgere în vederea eliminării mirosurilor;
- curățarea regulată a containerelor, utilajelor și suprafețelor care intră în contact cu deșeurile;
- deșeurile din construcții și demolări stocate pe platforma betonată, vor fi acoperite în vederea evitării împrăstierii/dispersiei în perioade cu vânt.
- capacitate de stocare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- instalația de sortare-tratare dotată cu sisteme de monitorizare și control pentru a asigura funcționarea adecvată a proceselor și pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

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;
- în cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare;

- pentru minimizarea emisiilor în aer, se recomandă întreținerea sistemului de ventilare mecanică a halei unde este amplasată linia de sortare/tratare, cu filtre eficiente în reținerea pulberilor și mirosurilor.
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului.

Măsuri de siguranță și de prevenire care trebuie luate la tratarea deșeurilor

- angajații trebuie să fie echipați cu EPP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale instalației;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor.

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/tratare deșeuri 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 caracteristică 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.

Pentru reducerea emisiilor de praf generate de activitatea de concasare se recomandă:

- umectarea deșeurilor din demolări/construcții destinate concasării și a sortului/agregatelor rezultate din concasare, în special în perioadele uscate;
- menținerea unui grad optim de umectare a materialului pe durata concasării;
- sisteme de aspirație și filtrare - montarea unor hote de aspirație la punctele de generare (gura concasorului, benzi, ciururi) conectate la filtre cu saci (tip baghouse) sau filtre cu cartuș, eficiența de reținere poate depăși 99% pentru pulberi fine (PM10, PM2,5).
- alimentarea controlată a concasoarelor - evitarea supraîncărcării bruște și menținerea unui flux constant de material reduce șocurile mecanice și implicit generarea de pulberi.
- plase antipraf (mesh windbreaks) în jurul zonei de concasare ce reduc dispersia prafului în atmosferă).

Se recomandă implementarea unui *plan de monitorizare* a activităților și a emisiilor / imisiilor de particule și a măsurilor necesare, pentru protejarea calității aerului și a sănătății populației din zona locuită învecinată.

Pentru a limita emisiile de praf se recomandă pentru toate activitățile ce se desfășoară pe amplasamentul studiat să se evite perioadele cu vânt puternic (care ar putea antrena particule pentru a minimiza emisiile de praf.

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

Se va realiza 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 măsuri tehnice suplimentare, organizatorice (ex: intensificarea stropirii platformelor) și/sau limitarea activității poluatoare .

Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului.

Impactul activităților din stația de sortare/tratare/concasare deșeuri, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Titularul activității este responsabil de gestionarea oricăror situații care ar putea cauza disconfort populației sau depășiri ale valorilor de mediu, intervenind prompt cu măsuri corective.

Măsuri pentru protecția apelor, solului și subsolului

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.

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.

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

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

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. Deșeurile acceptate în stația de sortare sunt reciclabile sau municipale, doar fracția uscată, fără deșeuri municipale amestecate sau deșeuri periculoase.

Pe amplasament studiat, se realizează activități de reparații și întreținere a mașinilor/autovehiculelor (operațiuni mecanice de întreținere a autospecialelor), iar reparațiile și reviziile majore 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 deșeuri, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul este dotat cu materiale absorbante.

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

Deșeurile vor fi depozitate temporar 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, 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 materiale 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.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității.

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

Se va efectua verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, 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.

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.

Măsuri de protecție a solului și subsolului

Impactul asupra solului în incinta obiectivului este minimizat prin măsuri care pot împiedica poluarea cu produse deversate accidental, în mare parte în perioada de funcționare a obiectivului:

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, sunt betonate;
- în cazul deversării produselor lichide, acestea se îndepărtează cu materiale absorbante (KIT de intervenție în caz de accidente ce conține: filtre absorbante, absorbant petrolier biodegradabil, perlit, nisip);

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- traseul autoturismelor va urma căile de acces existente, evitându-se manevrarea pe alte suprafețe;

- este interzisă depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate în vecinătate;
- parcare autovehiculelor numai în zonele delimitate în acest scop;
- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură;

La alimentarea cu carburant (motorină) a utilajelor din dotare se va avea în vedere minimalizarea pierderilor de carburanți și colectarea eventualelor pierderi. În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

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.

Impactul produs de activitatea din incinta obiectivului studiat asupra solului și subsolului se va încadra în limitele admise în condițiile respectării măsurilor stabilite.

Măsuri de protecție a apei

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

- asigurarea funcționării la parametrii proiectați a rețelei de colectare a apelor pluviale, astfel încât la evacuarea acestora să se asigure încadrarea în limitele prevăzute în legislația în vigoare;
- asigurarea mijloacelor și materialelor necesare intervenției în cazul înregistrării unei poluări accidentale și acționarea în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- intervențiile la utilaje se vor realiza în spații special amenajate.

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

Alimentarea cu apă a obiectivului realizează de la rețeaua publică a localității.

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

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

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

Apele pluviale provenite de pe platformele de depozitare a deșeurilor de pe amplasament vor fi epurate (decontaminate/dezinfectate) înainte de deversare în canalizare (conform art. 31/OMS 119/2014) astfel încât apa să se încadreze din punct de vedere calitativ NTPA002/2002.

Apele uzate de la spălarea utilajelor sunt colectate prin rigole, trecute prin separatoare de hidrocarburi și evacuate în bazine vidanjabile etanșe, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 365- IF/09.12.2024.

Apele pluviale colectate de pe platforme sunt trecute prin separatoarele de hidrocarburi SH2 și SH3 și evacuate în bazinul de retenție (V7 = 90 mc).

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Nu se vor amesteca diferite categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, decât în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art. 20 din OUG 92/2021, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform OUG 92/2021. Nu se vor depăși cantitățile declarate pentru deșeurile prezente simultan sau rulate lunar pe amplasament.

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

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

Deșeurile vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați pentru fiecare categorie, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul

deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de transport (anexe la HG 1061/2008) și cu obținerea aprobării transporturilor de la instituțiile competente (APM, ISU) în cazul transportului deșeurilor periculoase, în funcție de cantitatea generată.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- gurile de vizitare la ghene vor fi etanșe.

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;
- reciclarea/reutilizarea deșeurilor – încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeuri metalice;
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului, monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeuri;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase;
- activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare post de lucru, special instruit și familiarizat cu condițiile de lucru;
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- transferul substanțelor/produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- se asigură în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

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

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.

Măsuri de siguranță și de prevenire prevăzute pentru toate instalațiile de tratare (conform art. 34 din OUG 92/2021):

- Personalul este instruit periodic privind securitatea muncii, prevenirea incendiilor și protecția mediului, conform legislației în vigoare;
- Instrucțiuni proprii SSM afișate la fiecare post de lucru;
- Echipament individual de protecție (EIP) specific fiecărei activități: cască, mănuși, vestă reflectorizantă, bocanci cu bombeu metalic, protecție auditivă (la concasare), mască antipraf (la concasare);
- Toate utilajele sunt dotate cu butoane de oprire de urgență și protecții mecanice la punctele de prindere;
- Mentenanță preventivă zilnică a circuitelor hidraulice, benzilor transportoare și echipamentelor de concasare;
- Kituri absorbante disponibile pe amplasament pentru intervenție imediată în caz de scurgeri accidentale de fluide hidraulice, carburanți sau lubrifianți;
- Se interzice introducerea în instalațiile de tratare a deșeurilor periculoase, inflamabile, explozive sau radioactive;
- Sistem anti-praf cu 3 bare cu duze pentru pulverizare apă, alimenta din cisterna de 10.000 l amplasată pe platforma betonată;
- Stropirea cu apă a materialului pe durata operațiunilor de concasare pentru reducerea emisiilor de praf;
- Plan de intervenție în caz de incendiu și poluare accidentală, afișat și actualizat;
- Orice poluare accidentală se anunță imediat la ANMAP DJM Ilfov.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

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.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; 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.

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.

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.

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.

Activitatea de concasare a deșeurilor DCD (care se desfășoară în exterior) va fi planificată cu prioritate în intervalul diurn, pentru a minimiza impactul fonic asupra vecinătăților.

În jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdeaua verde, formată din arbuști și arbori.

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

Se recomandă monitorizarea zgomotului, prin măsurători realizate de către laboratoare specializate, iar dacă vor exista depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Sursele principale de zgomot, vor fi echipate cu carcasare fonică și, acolo unde este necesar, se vor monta panouri fonoabsorbante în dreptul acestora. Se recomandă amenajarea și întreținerea perdelelor vegetale pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării 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.

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, prin analize efectuate de către un laborator acreditat. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

Cantitățile deșeurilor colectate și depozitate temporar pe amplasament vor fi adaptate pentru a nu se depăși capacitățile care pot fi gestionate fără a afecta mediul, sănătatea și confortul populației.

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 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

Prezentul studiu reprezintă **o ediție revizuită a Studiului de impact asupra sănătății și confortului populației nr. 2584R / 29.04.2026**, realizat de Impact Sănătate S.R.L., actualizat ca urmare a solicitării transmise prin Adresa DSP Ilfov nr. 5625/22.06.2026.

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare (art. 9).

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.

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

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

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați *traficului auto* în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, dar ar putea depăși CMA în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei. Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară atât în condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru umectarea regulată a drumurilor.

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

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

Valorile estimate pentru *contaminanții asociați activității de manipulare/concasare a deșeurilor din construcții și demolări (PM10)* pentru situația în care acestea sunt uscate, se situează peste CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei, cât și în condiții de calm atmosferic, în zona celor mai apropiate locuințe.

Desfășurarea activității de concasare cu materialele menținute în stare umectată determină o reducere semnificativă a cantității de pulberi antrenate în aer, estimată la aproximativ 75% față de situația în care materialele ar fi manipulate în stare uscată. În aceste condiții, *valorile estimate ale imisiilor de pulberilor (PM10)* se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, dar ar putea depăși CMA medie în condiții meteo defavorabile.

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

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

Pentru reducerea emisiilor de praf generate de activitatea de concasare se recomandă:

- umectarea continuă a deșeurilor din demolări/construcții destinate concasării și a sortului/agregatelor rezultate din concasare, în special în perioadele uscate;
- menținerea unui grad ridicat optim de umectare a materialului pe durata concasării;
- sisteme de aspirație și filtrare - montarea unor hote de aspirație la punctele de generare (gura concasorului, benzi, ciururi) conectate la filtre cu saci (tip baghouse) sau filtre cu cartuș, eficiența de reținere poate depăși 99% pentru pulberi fine (PM10, PM2,5).

- alimentarea controlată a concasoarelor - evitarea supraîncărcării bruște și menținerea unui flux constant de material reduce șocurile mecanice și implicit generarea de pulberi.

- plase antipraf (mesh windbreaks) în jurul zonei de concasare ce reduc dispersia prafului în atmosferă).

Se recomandă implementarea unui *plan de monitorizare* a activităților și a emisiilor / imisiilor de particule și a măsurilor necesare, pentru protejarea calității aerului și a sănătății populației din zona locuită învecinată.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui *plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, depășesc valoarea 1, ceea ce indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

Calcululele au fost efectuate în eventualitatea în care toate instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

Dacă nu ar fi prevăzute măsuri pentru reducerea emisiilor de pulberi, indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică ar depăși valoarea 1, ceea ce ar indica posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

Pe durata desfășurării operației de concasare, materialele sunt umectate prin intermediul sistemului anti-praf cu care sunt echipate stațiile mobile, reducând astfel dispersia pulberilor în aerul înconjurător.

Prin aplicarea măsurii de umectare a materialelor, considerăm că emisiile de pulberi generate de la nivelul suprafețelor se reduc cu aproximativ 75%.

Astfel, indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, nu depășesc valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

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

Funcționarea proiectului se va face cu respectarea tuturor condițiilor impuse de avizatori prin actele de reglementare obținute.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

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

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

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

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

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

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

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

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

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 128 m față de limita amplasamentului, ar putea exista depășiri ale nivelului de zgomot în perioada de funcționare.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura doar în orar diurn.

Se recomandă monitorizarea zgomotului, prin măsurători realizate de către laboratoare specializate, iar dacă vor exista depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Sursele principale de zgomot, vor fi echipate cu carcasare fonică și, acolo unde este necesar, se vor monta panouri fonoabsorbante în dreptul acestora. Se recomandă amenajarea și întreținerea perdelelor vegetale pe limitele de proprietate, precum și evitarea staționării 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.

Deși amplasamentul se află într-o zonă industrială, în apropierea amplasamentului stației de sortare s-au construit locuințe. Această situație impune luarea unor măsuri suplimentare pentru a proteja sănătatea populației și mediul înconjurător.

Se recomandă ca deșeurile să fie depozitate pe platforme betonate etanșe, în hale acoperite, pentru a reduce riscul de contaminare a solului, dispersie poluanților și mirosuri către vecinătăți, conform prevederilor HG 856/2002 modificată prin HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Prin respectarea măsurilor propuse, considerăm că impactul datorat activităților desfășurate, asupra populației aflată în zona învecinată obiectivului nu este semnificativ.

Raportându-ne la distanța orientativă de referință, dat fiind că există deja locuințe în proximitatea stației de sortare, deși măsurile recomandate pot reduce riscurile pentru sănătatea populației și mediu, **decizia finală privind funcțiunile urbanistice și compatibilitatea amplasamentului stației de sortare cu vecinătățile rezidențiale aparține autorităților locale.**

Având în vedere că distanța dintre stația de sortare de deșeuri și locuințele rezidențiale învecinate este mai mică decât cea recomandată, autoritățile trebuie să evalueze oportunitatea menținerii locuințelor în vecinătatea funcțiunii industriale și să stabilească care va fi funcțiunea urbanistică a zonei pe termen lung; de asemenea, se vor stabili măsuri suplimentare sau reconfigurarea regimului de utilizare a terenului pentru a asigura protecția sănătății populației și respectarea normelor legale, dacă este cazul.

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 funcțional: ***"ATELIER REPARAȚII UTILAJE AUTOUTILITARE ȘI STAȚIE DE SORTARE DEȘEURI RECICLABILE, TRATARE DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (DCD) ȘI TRATARE DEȘEURI VOLUMINOASE"***, situat în orașul Chitila, Strada Oxigenului, nr. 3-5, județul Ilfov, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

