

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SANATATII
POPULATIEI A ACTIVITATII DE COLECTAREA,
RECUPERARE, VALORIFICARE SI COMERCIALIZARE
DESEURI NEPERICULOASE SI COLECTAREA DESEURI
PERICULOASE

SOSEAU RUDENI NR 1 CHITILA JUD ILFOV

BENEFICIAR: SURAN TRADE & RECYCLING SRL

APRILIE 2024

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Elaborat:

Consultant general: S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Inscris in Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului poz. 563

Abilitat pentru elaborare studii de impact nr aviz 7/15.06.2020

LABORATOR DE INCECARI EUROTOTAL:

- Acreditat Renar conform certificat de acreditare LI 835/2013

Contract Nr. 625/18.04.2024

Acest document nu poate fi copiat sau reprodus decat cu acordul proprietarului



VIII. REZUMAT

Activitatea desfasurata pe amplasament consta in colectarea deseurilor reciclabile de la persoane fizice si diversi agenti economici, de la diverși operatori sau persoane fizice - la nivel national, recuperarea materialelor ce se constituie ca materie prima in diverse industrii, valorificarea si comercializarea deseurilor nepericuloase si colectare deseuri periculoase. Activitatea desfășurată la nivel national este strict cea de transport, colectare, și livrare deșeuri ,pe bază de comenzi.

In cadrul activitatii de la punctul de lucru se vor desfasura procese de manipulare a deseurilor, separarea acestora pe categorii si marimi, tocarea și mărunțirea cablurilor si stocarea temporara in interiorul halei in vederea valorificarii. Fluxul tehnologic prevede utilizarea unei instalații pentru procesarea cablurilor cu o capacitate de 1000 – 1500 kg/h. Cablurile se încarcă manual pe banda transportoare, apoi trec printr-o operațiune de măcinare primară urmată de separarea materialelor din care sunt compuse.

Scopul principal al reciclării cablurilor este reutilizarea cuprului pentru a reduce extracția de noi resurse naturale și pentru a promova economia circulară. Eliminarea corectă a cablurilor uzate permite o separare perfectă a materialului izolator de metal cu puritate aproape de 100%.

Detalierea activităților desfășurate:

1. Colectarea deseurilor periculoase si nepericuloase – Cod CAEN 3811 / 3812;

Colectarea deseurilor metalice feroase si neferoase se face pe categorii de la generatori (persoane fizice si juridice) la nivel national.

- DEEE Categoriile 4, 5, 6
- Deșeuri de baterii și acumulatori
- Deșeuri metalice feroase
- Deșeuri metalice neferoase

Stocarea temporara a deseurilor colectate se va realiza in interiorul halei betonate

Deșeurile sunt colectate si stocate temporar la punctul de lucru situate în in containere metalice sau de plastic, paleti, boxpaleti, în hală cu pavament betonat si bașă de colectare a posibilelor scurgeri accidentale.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Colectarea / achiziționarea deșeurilor se va face pe categorii, pana la valorificarea lor. Suprafețele destinate stocării sunt impermeabile, prevăzute cu kituri absorbante pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale.

2. Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor – Cod CAEN 3831

Această activitate include demontarea aparatelor pentru obținerea de materiale reciclabile.

În urma activitati de demontare a echipamentelor electronice, piesele rezultate sunt sortate si depozitate in functie de specificul materialului. Ulterior sortarii si depozitarii, piesele rezultate sunt comercializate catre terti – firme partenere care desfasoare activitati de colectare si reciclare a pieselor astfel rezultate.

Fluxul tehnologic al acestei activitati cuprinde urmatoarele etape

- Dezasamblarea manuala
- demontarea suportilor de sustinere
- extragerea cablurilor
- separarea si cantarirea componentelor rezultate din dezasamblare
- depozitarea temporara a componentelor rezultate, pe categorii
- întocmirea procesului verbal de dezasamblare
- predare pentru valorificare / eliminare a componentelor către societăți specializate

3. Recuperarea materialelor reciclabile sortate – Cod CAEN 3832

Activitatea constă în recuperarea materialelor utile din deșeurile colectate cu scopul de a fi reutilizate / valorificate. Fluxul tehnologic constă în următoarele operații:

- Preluarea deseurilor reciclabile de la generatori
- Cantarirea deseurilor la receptia acestora
- Depozitarea temporara
- Sortarea manuala
- Depozitarea
- Livrarea catre societati autorizate pentru valorificarea deseurilor reciclabile

4. Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – Cod CAEN 4677

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Activitatea presupune comertul cu ridicata al deseurilor si resturilor metalice sinemetalice si al materialelor pentru reciclare, inclusiv colectarea, sortarea, separarea, demontarea, în scopul obtinerii de piese reutilizabile, ambalarea si reambalarea, depozitarea si livrarea, dar fara un proces real de transformare.

Deseurile rezultate din activitatea societatii sunt predate in vederea valorificarii catre colectorii autorizati

5. Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – Cod CAEN 3821 Deșeurile colectate vor fi tratate prin dezasamblare și separarea componentelarrezultate pe fractii : metale, plastic, circuite electrice, placi electronice.

Tratarea DEEE se va efectua ținând cont de prevederile O.U.G. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Substantele, amestecurile si componentele sunt eliminate sau valorificate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Categoriile de DEEE-urile care vor fi tratate sunt cele mentionate in Anexa 2 și Anexa 4 din OUG 5/2015, dupa cum urmeaza:

CATEGORIA 4 - Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3.

CATEGORIA5 - Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3 și 6.

CATEGORIA 6 - Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

DEEE-urile vor fi tratate prin dezmembrare si separarea componentelor rezultate pe fractii – metale, plastic, circuite electrice, placi electronice.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Procesul tehnologic in ceea ce priveste recuperarea cablurilor provenite de la deșeurile de echipamente electrice si electronice:

- Colectarea / achiziționarea DEEE-urilor, a deșeurilor metalice feroase și neferoase de la generatori – persoane fizice și juridice
- Recepția și sortarea pe amplasament a deșeurilor pe categorii
- Separarea / mărunțirea cablurilor
- Comercializarea materialelor valorificabile catre agenti economici

Componentele rezultate vor fi stocate temporar separate si valorificate catre unitatile valorificatoare.

instalatia pentru granulat cabluri:

Cantitatea procesata estimata este de 0,08 tone / zi.

Încărcarea cablurilor se face manual în instalație.

Cablurile vor fi supuse unei operații de măcinare prealabilă, urmată de separarea plasticului de restul metalelor. Instalația poate procesa toate tipurile de cabluri.

Vecinatatile obiectivului:

Imobilul a fost identificat pe Str. Rudeni, in zona unitatilor mici si mijlocii productie si de servicii - UTR A2.

INDICATORI URBANISTICI UTR A2: POT max.= 60%, CUT volumetric max.= 9, H max.= 15,00 m.; Spatii verzi min.= 20%;

DESTINATIA: Conform P.U.G. Oras Chitila, aprobat cu H.C.L. nr. 21/ 14.02.2019, imobilul se regaseste in UTR A2, subzona unitatilor mici si mijlocii productive si de servicii. In vecinatate nu sunt receptori sensibili.

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

- la realizarea acestei investiții se vor obține avizele/ acordurile specificate în certificatul de urbanism si se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;
- realizarea lucrărilor de construcție numai cu agenți economici specializați și autorizații care să respecte legislația de mediu;
- înainte de începerea lucrărilor, la solicitarea proprietarului si a executantului, se vor lua masuri de asigurare a racordurilor de instalații de către unitățile furnizoare si se vor instala punctele de racordare pentru alimentarea cu energie electrica si apa prevăzute in planul de organizare al execuției;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta urmatoarele conditii pe parcursul executiei si functionarii:

Pentru evitarea poluarii aerului

In timpul constructiei

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;
- Utilizarea exclusiv a masinilor si utilajelor in buna stare de functionare si cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte in faza de executie
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.
- Verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru
- minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă; acoperirea cu prelate a camioanelor care transporta materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va urmări ca in timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto sa staționeze cu motoarele oprite.
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
- In timpul construirii trebuie sa limitezele emisiile de la mijloace de transport prin urmarirea parametrilor la care vor functiona acestea, vor trebui respectate Normelor RAR; valorile limit pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate) vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

In timpul functionarii

- realizarea unei bune ventilatii a halei
- verificarea și întreținerea periodică a instalațiilor de filtrare pentru funcționarea la parametri optimi, conform cărților tehnice și parametrilor proiectați;
- Pentru asigurarea igienei aerului toate spatiile vor fi ventilate natural prin ferestre cu ochiuri mobile.
- Daca prin masuratori obiective (analize de laborator pentru calitatea aerului) se constata depasiri ale nivelului de pulberi, datorate activitatii obiectivului, se vor insta la sisteme de captare si filtrare a aerului (pentru fiecare hala). In zonele de depozitare (In special in aria de descarcare/incarcare), care sa asigure retinerea pulberilor din aerul exhaustat. Filtrele vor fi intretinute corespunzator, pentru asigurarea incadrarii poluantilor im limitele maxime admise de legislatia in vigoare.
- Pentru diminuarea poluarii din surse mobile datorala traficului autovehiculelor. vor fi stabilite trasee clare de circularie in interiorul incintei sii de asemenea se vor gestiona

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



locurile de parcare, astfel incat sa se reduca timpul de manevra pentru parcare propriu-zisa;

- se va elabora un program de verificare periodică a tuturor instalațiilor de depoluare, filtrelor, tubulaturilor de pe amplasament

Pentru evitarea poluarii solului si subsolului

In faza de executie

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;
- Utilizarea exclusiv a masinilor si utilajelor in buna stare de functionare si cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte;
- Manipulare, incarcarea si transportul materialelor de constructie;
- Colectarea si indepartarea deseurilor menajere si a deseurilor de constructii de pe amplasament.
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.

Pentru asigurarea unor conditii normale de lucru, sub aspectul protecției mediului precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a apelor subterane se vor adopta urmatoarele masuri

- in incinta organizarii de șantier se va asigura scurgerea apelor meteorice, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi pentru a nu se forma balti care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si panza freatica
- intretinerea utilajelor se va face in spatii special amenajate pentru a nu se produce pierderi de ulei sau alti combustibili

In faza de functionare

- Se va evita formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati, conform OUG nr. 92/2021.
- Se vor respecta prevederile HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase.
- Se vor respecta prevederile Ordinului 1226/2012 pentru aprobarea normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale
- Nu se vor primi deseuri cu continut de substante radioactive sau explosive nu se vor prelua deseuri cu continut de mercur
- Se interzice amestecul diferitelor categorii de deseuri periculoase precum si al deseurilor periculoase cu deseuri nepericuloase conform Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 124 din 30 ianuarie 2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest; nu se vor accepta efluentii aposi rezultati din procesul tehnologic de fabricare a azbocimentului care nu respecta valoarea limita admisibila a suspensiilor totale de azbest in efluentul apos de 30 g/m3.
- Se vor respecta prevederile HG 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori.
- Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice.
- Se vor respecta prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Este interzis sa se transporte uleiuri uzate in amestec conform prevederilor HG 235/2007 in principal a urmatoarelor tipuri de uleiuri uzate: codurile 13.01.09; 13.01.13*: 13.02.01*: 13.02.08*. 13.03.01: 13.03.06*: 13.03.10*. 13.05.06* Se interzice abandonarea deseurilor pe traseu.
- Colectarea si transportul deseurilor se va face numai cu mijloace de transport adecvate, care sa nu permita imprastierea acestora si poluarea factorilor de mediu.
- Orice poluare accidentala va fi anuntata in cel mai scurt timp de la producere la APM Ilfov
- Deseurile periculoase vor fi stocate temporar in ambalajul in care sunt receptionate. In cazul in care acesta este deteriorat. Deseul periculos va fi receptionat doar daca facilitatea de stocare temporara are posibilitatea supraambalarii.
- Nu se va permite stocarea deseurilor periculoase fara completarea corespunzatoare a fisei de evidenta a stocarii.
- Sa se respecte destinatia fiecărei operatiuni.
- Este interzisa deversarea pe spatiu verde a oricarui tip de deșeu lichid
- Este interzisa stocarea deseurilor pe spatiu verde

Pentru evitarea poluarii sonore

In timpul constructiei si in timpul functionarii

Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi proiectul;

- utilizarea de utilaje si echipamente al caror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi;
- utilajele si echipamentele vor avea inspectiile periodice efectuate la zi ;
- drumurile de acces se vor mentine în bună stare ;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte ;
- alegerea si folosirea drumurilor/traseelor optime. Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 1009/2017 – Acustica –Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;
- plantare de spații verzi amenajate vor contribui la atenuarea zgomotului rezultat din traficul rutier.

In conditiile respectarii integrale a proiectului si recomandarilor din prezentul studiu, distantele catre vecinatati pot fi considerate zona de protectie sanitara si obiectivul poate functiona in locatia propusa. Consideram ca activitatile care se vor desfasura in cazul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona.

Intocmit

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.