

Stefanescu Eugen *Stefanescu Eugen* *24.04.2024*

MEMORIU DE PREZENTARE

19.04.2024
Lina
Stadu

REGISTRATURA
A.P.M. BUZAU

INTRARE Zi LUNA An

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“INFIIINTARE UNITATE DE RECICLARE A DESEURILOR DIN MATERIAL PLASTIC”

Amplasamentul proiectului este Mun. Buzau, Soseaua Bucuresti, Nr. 10, Judetul Buzau.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt urmatoarele:

E(m)	N(m)
642650	404950

II. Titular:

- denumire: **SC REAL CONSULT SRL**
- adresa poștală: **Mun. Buzau , Str. Hangarului Nr. 11, judet Buzau**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Tel: 0722.277100
- numele persoanelor de contact: **dl. Stefanescu Eugen**– in calitate de administrator
director/manager/administrator: **dl. Stefanescu Eugen**– in calitate de administrator
responsabil pentru protecția mediului: **dl. Stefanescu Eugen**– in calitate de administrator

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Prin acest proiect se urmareste – infiintarea unei unitati complete de reciclare a deseurilor din plastic, deseuri municipale colectate separat, dar si realizarea de produse finite obtinute din aceste deseuri. Constructia in care va fiinta unitatea de reciclare din material plastic a fost reglementata prin Autorizatia de Construire nr. 59 din data de 23.04.2024 emisa de Primaria Municipiului Buzau si a Clasarii Notificarii nr. 154 din data de 05.03.2024 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Buzau. Hala va cuprinde spatii de amplasare instalatii reciclare deseuri din material plastic, spatii depozitare, birouri , vestiar si grupuri sanitare intr-o cladire avand regim de inaltime parter. Structura de rezistenta va fi realizata din cadre profile otel contravantuute.

b) In ce priveste instalatia de reciclare, toate echipamentele sunt de ultima generatie (Best Available Technology), digitalizate prin propriul design de operare, monitorizare si interventie, ceea ce contribuie semnificativ la reducerea consumurilor cu utilitatile (energie, apa), transport tehnologic dar si a timpilor alocati lucrarilor de mentenanta.

c) In judetul Buzau exista mai multe societati care folosesc drept materie prima produse reciclate, regranulat si macinaturi, produse pe care nu le gasesc cu usurinta pe piata romaneasca si sunt nevoite sa le importe. In acelasi timp, necesitatea reciclarii deseurilor si a punerii in valoare a subproduselor obtinute este una dintre tintele economiei circulare, astfel ca realizarea unei linii complete si moderne de reciclare poate rezolva pe plan local ambele cerinte. Investitia va ajuta la indeplinirea tintelor de reciclare din pachetul de economie circulara, va reduce impactul deseurilor asupra mediului si a populatiei, si va contribui la reducerea consumului de resurse.

d) valoarea investiției: 8.000.000 Euro

e) perioada de implementare propusă: 01.01.2025 - 30 iunie 2026

f) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

g) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele.

Terenul pe care va fi amplasată unitatea de reciclare a deșeurilor din material plastic se află în intravilanul localității Buzău, având nr. cadastral 67064, înscris în CF nr. 67064. Categoria de folosință a terenului este curți construcții și arabil.

Conform regulamentului local de urbanism aferent PUG Buzău terenul se află în UTR nr. 29 Zona funcțională mixtă și este ocupat de construcții industriale și depozitare. Terenul adiacent este preponderent betonat servind ca platforma carosabilă și stăi depozitare în aer liber.

Pentru obiectivul în sine se va studia o zonă de teren de 24.533 m².

- suprafața construită totală unitate de reciclare a deșeurilor din material plastic este de 3.272,90 m².
- suprafața platforme betonate este de 4450 m²
- suprafața spații verzi amenajate - 900 m².
- număr de locuri de parcare (dacă e cazul) - 25

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Instalația de reciclare va procesa 1.200 kg/h deșeurii de plastic din flux municipal, colectate separat, post consum și post industriale, în special Polietilena și Polipropilena, ambalaje de toate tipurile, rigide și flexibile, produse casnice și industriale, furtun de irigații și folii folosite în agricultură, tevi, etc.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Acum nu există nicio instalație pe amplasament, urmează a fi achiziționate și puse în funcțiune prin proiectul propus.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Proiectul propus cuprinde următoarele activități:

1. Colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3811, constă în:

- colectarea deșeurilor în vederea valorificării în propria instalație de tratare. Aceste deșeurii sunt deșeurii de materiale plastice (PE, PP, PS, PET, PC, PVC, PA, PMMA, presortate sau amestecate), hârtie și carton, metale feroase (conserve, doze bere) și neferoase (doze sucuri și bere), sticlă, cauciuc, lemn, textile, ulei alimentar uzat.

2. Activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate - cod CAEN 3832, constă în următoarele operațiuni:

Deșeurile din plastic, achiziționate de la stații de sortare, colectori din toată țara, de la societăți de salubritate și de la diferiți generatori cărora le rezultă deșeurii din propria activitate, sunt reciclate/valorificate, activitate codificată „R3” în anexa 3 din Lg 211/2011.

Procesul de reciclare a deșeurilor din plastic va include următoarele etape:

- achiziția deșeurilor și depozitarea lor pe platforma până în momentul procesării;

- desfacerea si sortarea balotilor pe tipuri de materiale si culori cu echipamente automate de sortare optica;
- maruntirea la dimensiuni de 80-300 mm, spalarea, uscarea si macinarea lor pana la dimensiuni de 10-20 mm
- extrudarea macinaturilor din plastic si obtinerea de granule de 3-5 mm;
- injectarea de produse din regranulatul obtinut, piese diferite, destinate industriei constructiilor si nu numai.
- Cantitatile de granule obtinute care exced necesarului pentru obtinerea pieselor injectate vor fi vandute altor producatori de produse din plastic obtinute prin suflare, extrudare sau injectie.

Din cauza faptului ca balotii de deseuri contin mai multe tipuri de materiale plastice, dar si contaminanti, nisip, pamant, apa, resturi lichide, resturi metalice, textile, etc, din cele 1.200 kg deseuri intrate in fluxul tehnologic, cantitatea de produs finit secundar rezultat va fi de aproximativ 650 kg/h.

- Pe tot parcursul acestui flux tehnologic vor fi amplasate echipamente pentru colectarea si filtrarea apei rezultate pentru a putea fi realimentata in proces.
- De asemenea, apa industriala care nu mai poate fi reluata in fluxul tehnologic va fi tratata fizico-chimic inainte de a fi deversata in reseaua de canalizare.
- Se vor determina continuu cantitatile de deseuri intrate in procesare, de produse obtinute, intermediare si finale, prin amplasarea de cantare electronice in mai multe puncte din flux.
- Deseurile rezultate dupa sortarea optica si care nu vor fi procesate la momentul respectiv, si cele care vor fi vandute altor reciclatori vor fi balotate si de pozitate pe platforma, separat de cele achizitionate.
- Se vor amplasa senzori pentru a colecta date in timp real privind cantitatile de deseuri, starea echipamentelor si nivelurile de poluare. Aceste informatii vor fi gestionate printr-o platforma software care va urmari inventarul materiilor prime, a subproduselor si a produselor finite, programarea mentenantei si raportarea datelor.,

Societatea isi va desfasura activitatea astfel:

- hala cu urmatoarea destinatie: suprafata construita totala unitate de reciclare a deseurilor din material plastic este de 3.272,90 m².
- suprafata platforme betonate este de 4450 m²
- suprafata spatii verzi amenajate - 900 m².

Va cuprinde urmatoarele echipamente:

- shredder pentru macinarea deseurilor,
- sortator optic pentru a separa pe categoriile de plastic toate deseurile intrate pe fluxul tehnologic,
- linie de spalare centrifugala,
- bazin de decantare unde fulgii din plastic sunt separati o data in plus pe baza greutatii specifice,
- centrifuga de uscare,
- squeezer cu rolul de presare, aglomerare si uscare pentru folii,

- moara de macinare la dimensiunea necesara pentru a putea alimenta extruderul,
 - buncar de stocare materiale care urmeaza a fi alimentate in extruder,
 - extruder
 - shredder pentru maruntirea deseurilor si un tanc de prespalare prin frictiune, dedicat exclusiv deseurilor de plastic din agricultura. Ulterior acestei etape deseurile din agricultura parcurg acelasi traseu cu celelalte tipuri de deseuri, descris anterior;
 - masina de injectat produse din plastic realizate din regramulatul obtinut in etapa anterioara
 - snecuri si ventilatoare pentru transportul materialelor de la o etapa la alta
 - echipamente pentru colectarea si filtrarea apei rezultate pentru a fi realimentata pe fluxul tehnologic.
 - statie de tratare mecano-chimica pentru apele reziduale cu capacitatea de 25 mc/h,
 - cantar electronic
 - motostivuitoare electrice
 - presa de balotat pentru deseurile rezultate care nu pot fi folosite pe flux, carton, folii PVC, etc.
 - echipamente de laborator necesare pentru testarea atat a materialelor care intra in procesul tehnologic, a subproduselor intermediare dar si a produselor finite pentru verificarea calitatii.
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Constructia halei a fost aprobata prin Autorizatia de Construire nr. 59 din data de 23.04.2024 emisa de Primaria Municipiului Buzau si a Clasarii Notificarii nr. 154 din data de 05.03.2024 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Buzau.

Cantitatile de materii prime, auxiliare si combustibili intrate in procesul de reciclare

Materii prime: lunar se vor colecta si prelucra aproximativ, urmatoarele cantitati enumerate mai jos. In dreptul fiecarui tip precizam si codul de reciclare/valorificare/depozitare sau eliminare aferent fiecaruia:

- **700 tone deseuri din materiale plastice** reciclabile, cod deseuri 15 01 02, 16 01 19, 20 01 39, 07 02 13, 02 01 04, 12 01 05, 17 02 03, 19 12 04, cod valorificare R3 sau R12
- **100 to deseuri ambalaje amestecate**, 15 01 06, cod valorificare R3 sau R12

Produse finite: fie sub forma de macinatura/fulgi, pana la 40 to/luna, fie sub forma de granule, pana la 260 to/luna, cantitatile totale de produs finit secundar obtinut sunt de pana la 300 to/luna. Din aceste cantitati aproximativ jumatate vor fi injectate sub forma de diverse piese folosite in constructii.

Materii auxiliare: ulei hidraulic - 100 l/an.

Combustibili: - nu este cazul, utilajele de transport sunt electrice
Saci big-bag – cca 0,5 to/luna.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1) Alimentarea cu apa menajera pentru grupurile sanitare se va realiza prin bransament la rețeaua stradala.

Necesarul de apa pentru fluxul tehnologic este asigurat din rețeaua stradala din zona.

2) Evacuarea apelor uzate:

Apele menajere uzate provenite de la grupurile sanitare vor fi evacuate la rețeaua stradala de canalizare.

Apele uzate provenite din procesul de reciclare vor fi evacuate, după tratarea lor în stația de tratare mecano – chimică, în rețeaua de canalizare din zonă.

. Incalzirea spațiilor se va face cu, convectoare electrice și pompe de caldura aer-aer.

- Apele pluviale vor fi colectate pe platforma betonată și deversate în rețeaua de canalizare existentă în zonă.

3) Energie electrică: alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de distribuție de energie electrică amenajată în zonă.

*- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Nu este cazul, utilajele vor fi amplasate în interiorul halei;*

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: există deja cai de acces care nu se vor schimba;

*- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
Singura resursă folosită inițial este energia electrică necesară la montarea și dispunerea utilajelor pe flux. În funcționare se folosește apa din rețeaua publică a municipiului Buzău, apa menajeră pentru grupurile sanitare, energie electrică la încălzirea spațiilor de birouri și apa caldă pentru spațiile sociale;*

- metode folosite în construcție/demolare; nu este cazul;

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; nu este cazul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect. Nu sunt.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: Nu este cazul

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Amplasamentul proiectului este Mun. Buzau, Soseaua Bucuresti, Nr. 10, Judetul Buzau.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt urmatoarele:

<i>E(m)</i>	<i>N(m)</i>
642650	404950

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

In procesul tehnologic se foloseste apa rece, fara niciun adaos de agenti de spalare, astfel ca apele rezultate dupa recirculare sunt trecute prin statia de tratare mecano-chimica, in plus apele uzate nu contin substante periculoase si se vor incadra in cerintele impuse.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Întregul proces tehnologic se desfășoară într-un flux organizat, cu echipamente închise acționate electric, ce nu favorizează poluarea aerului.

Spatiul de producție în care funcționează instalația dispune de un sistem de exhaustare dar și ventilare natural.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Echipamentele de macinare pentru deseurile de mase plastice sunt dotate cu ciclon de preluare a macinaturii la care sunt racordati saci filtranti pentru preluarea pulberilor astfel incat sa nu ajunga in aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Utilajele propuse nu sunt zgomotoase și nu produc vibrații, sunt amplasate în hala, pe pardoseala din beton.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- Toata activitatea se desfășoară în hala sau pe platforma exterioară betonată. Deșeurile sunt depozitate temporar balotate sau în big-bags, numai pe suprafețe betonate astfel încât să nu afecteze solul sau subsolul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- Nu este cazul, amplasamentul se afla într-o zonă industrială a municipiului Buzău, la distanță de așezări umane și nu are impact negativ.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate din activitate sunt enumerate mai jos. Pentru fiecare este precizat și codul de reciclare/valorificare/depozitare/eliminare.

1) Deșeuri din activitatea de producție:

- *deșeuri menajere, cod 20 03 01, estimate la circa 2 mc/lună, cod eliminare D5.*
Aproximativ 100kg/săptămână;
- *deșeuri de ulei hidraulic uzat – 100 l/an, cod 13 01 11. Se va colecta într-un recipient metalic care va fi depozitat temporar în spațiu închis. Periodic se va preda la societățile colectoare autorizate, cod valorificare R12.*
- *deșeuri de slam și noroi, cod 19 02 06 se vor valorifica energetic, cod valorificare R12 sau eliminare D5.*

2) Deșeuri din activitatea de colectare și sortare:

- *deșeuri din materiale plastice reciclabile, cod deșeu 15 01 02, 16 01 19, 20 01 39, 07 02 13, 02 01 04, 12 01 05, 17 02 03, 19 12 04, aprox 100 t/lună, cod valorificare R12*
- *10 tone deșeuri metalice feroase (doze bere și conserve) și neferoase (doze sucuri și bere), 15 01 04, 16 02 16, cod valorificare R12*
- *10 t deșeuri hartie-carton, 15 01 01, 20 01 01, 19 12 01, cod valorificare R12*
- *1 t deșeuri de sticlă, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02, cod valorificare R12*
- *1 t deșeuri de lemn, 15 01 03, 20 01 38, 03 03 01, 03 03 08, 17 02 01, 19 12 07, cod valorificare R12*
- *10 t deșeuri ambalaje amestecate, 15 01 06, cod valorificare R12*

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu este cazul, nu folosesc substanțe și preparate chimice periculoase în procesul tehnologic.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - Nu e cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului

istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

In zona unde este amplasat proiectul, nu exista arii protejate, activitatea se desfasoara in hala inchisa, zgomotul produs de utilaje nu este mare, nu exista vibratii, astfel ca nu se pune problema unui impact negativ.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. – *Nu este cazul.*

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare -*Nu este cazul*

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Utilajele se monteaza intr-o hala inchisa si nu se pune problema de impact asupra mediului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La amplasarea proiectului terenul nu va fi afectat, eventualele deseuri metalice rezultate in perioada de amplasare vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizati.

In cazul in care activitatea va inceta, spatiile vor fi eliberate, utilajele vor fi scoase din cladire afara a afecta amplasamentul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație;
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

SC REAL CONSULT SRL
Stefanescu Eugen

