

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru Proiectul

„Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii”

BENEFICIAR

SC ALPHA STAR CLASS SRL.

Adresa sediu: Mun Pitesti, str. Constantin Dobrogeanu Gherea, nr 4C, spatiu depozit 3, parter , jud ARGES

Cod unic de inregistrare: RO 43466021

Numar Registrul Comertului: J03/2082/17.12.2020

Forma de proprietate: societate comerciala cu capital integral privat;

Reprezentant: administrator GIGOI IULICA MARIUS

E-mail: office_alphastar2020@yahoo.com

Profil de activitate:

„Comert cu ridicata al altor bunuri de uz gospodaresc” – cod CAEN 4649

Telefon: 0741 111 555

Elaborat: Dragut Elena , <https://regexp.ro/pages/lista-experti>

Certificat atestare RGX , nr 188/31.03.2022 valabil 31.03.2025

Titlu document: Memoriu de prezentare pentru proiectul: „Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii” , Mun. Pitesti, Jud. ARGES

Data: IANUARIE 2024

ANEXE

Anexa nr. 1 Extras de Carte Funciara nr. 104465 Pitesti

Anexa nr. 2 Plan de încadrare în zonă

Anexa nr. 3 Plan de situație

Anexa nr. 4 Plan de amplasament

Anexa nr. 5 Relevu parter

ABREVIERI

APM Agenția pentru Protecția Mediului

DJ Drum Județean

DN Drum Național

HG Hotărâre de Guvern

L Lege

OUG Ordonanță de Urgență a Guvernului

OM Ordin

PP Plan/Program/Strategie

PPS Plan/proiect

TABELE

Tabel nr 1 Materii prime (deseuri) si materiale auxiliare

Tabel nr 2 Substante si/sau preparate chimice utilizate

Tabel nr 3a Deseuri generate in faza de organizare santier

Tabel nr 3b Deseuri colectate de la persoane juridice in vederea reciclarii

Tabel nr 3b Deseuri tehnologice rezultate in timpul functionarii

Tabel nr 3c Deseuri colectate in vederea valorificarii/reciclarii

Tabel nr 3d tipuri si cantitati de deseuri tratate

Tabel nr 3e deseuri produse/generate in instalatie

Tabel nr 4 Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deșeurilor rezultate

Tabel nr 5 Tipurile de intervenții și activitățile incluse în proiect

Tabel nr 6 Identificarea relațiilor cauza efect pentru implementare proiect

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
2. TITULARUL PROIECTULUI.....	5
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	5
3.1 Rezumatul proiectului.....	6
3.2 Justificarea necesitatii proiectului.....	9
3.3 Valoarea investitiei.....	10
3.4 Perioada de implementare propusa.....	10
3.5 Planse reprezentand limite amplasament.....	10
3.6 Formele fizice ale amplasamentului.....	10
3.6.1 Profil si capacitati de productie.....	12
3.6.2 Descriere instalatii si flux tehnologic	
3.6.3 Materii prime, energie si combustibil utilizate.....	22
3.6.4 Substante sau preparate chimice.....	23
3.7 Racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	25
3.7.1 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului.....	26
3.7.2 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	26
3.7.3 Resurse naturale folosite.....	26
3.7.4 Metode folosite in constructii/demolare	
3.7.5 Plan de executie	
3.7.6 Relatia cu alte proiecte existente	
3.7.7 Detalii privind alternativele luate in considerare	
3.7.8 Alte activitati care pot aparea	
3.7.9 Alte autorizatii cerute in proiect	
4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	28
4.1 Planul de executie al lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara	
4.2 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	
4.3 Cai noi de acces	
4.4 Metode folosite in demolare	
4.5 Detalii privind alternativele luate in considerare	
4.6 Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii	
5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	28
5.1 Distanta fata de granite.....	28
5.2 Localizarea amplasamentului.....	29
5.3 Harti fotografii.....	29
5.3.1 Folosinte actuale si planificate ale terenului.....	29

5.3.2	Politici de zonare si de folosire a terenului.....	30
5.3.3	Areale sensibile.....	30
5.3.4	Coordonate geografice amplasament ST 70.....	31
5.3.5	Detalii privind orice varianta de amplasament	32
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI	32
	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	
6.1	Protectia calitatii apelor	32
6.1.1	Surse de poluanti pentru ape	
6.1.2	Statiile si instalatiile de epurare	
6.2	Protectia aerului.....	33
6.2.1	Surse de poluanti pentru aer	
6.2.2	Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor.....	34
6.3	Protectia impotriva zgomotului.....	35
6.3.1	Surse de zgomot si de vibratii	
6.3.2	Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.....	38
6.4	Protectia impotriva radiatiilor	39
6.4.1	Surse de radiatii	
6.4.2	Amenajari si dotari impotriva radiatiilor	
6.5	Protectia impotriva solului si subsolului.....	39
6.5.1	Surse de poluanti pentru sol	
6.5.2	Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului....	40
6.6	Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	41
6.6.1	Identificarea arealelor sensibile	
6.6.1.1	Ariile naturale protejate de interes comunitar	
6.6.1.2	Zone de traversare a unor ecosisteme acvatice	
6.6.2	Lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii	
6.7	Identificarea obiectivelor de interes public	
6.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	
6.8.1	Lista deseurior	42
6.8.2	Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.....	43
6.8.3	Plan de gestionare a deseurilor.....	44
6.9	Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.....	45
7.	Descrierea aspectelor de Mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.....	47
7.1	Forme de impact	

7.2	Extinderea impactului	
7.3	Magnitudinea si complexitatea impactului	
7.4	Probabilitatea impactului	
7.5	Durata, frecventa si reversibilitatea impactului	
7.6	Masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ	
7.7	Natura transfrontaliera	
7.8	Expunerea zonei la schimbari climatice	
8.	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.....	54
9.	Legatura cu alte acte normative.....	55
10.	Lucrari necesare organizarii de santier.....	69
10.1	Descrierea lucrarilor	
10.2	Localizarea organizarii de santier	
10.3	Descrierea impactului asupra mediului	
10.4	Surse de poluanti si instalatii	
10.5	Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor	
11.	Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei.....	71
12.	Anexe- Planse atasate	74

1. DENUMIREA PROIECTULUI

**„CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII SC ALPHA STAR CLASS SRL PRIN INOVARE ȘI DIVERSIFICAREA ACTIVITĂȚII”,
MUN. PITESTI, JUD. ARGES**

2.TITULARUL PROIECTULUI

Denumirea titularului: SC ALPHA STAR CLASS SRL

Adresa titularului: Mun Pitesti, str. Constantin Dobrogeanu Gherea, nr 4C, spatiu depozit 3, parter , jud ARGES

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Telefon: 0741 111 555

Adresa paginii de internet: www.alphastar2020.com

3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Prezenta lucrare reprezintă Memoriul de prezentare pentru proiectul „Creșterea competitivității SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare și diversificarea activității”, Mun. Pitesti, Jud. ARGES, (achiziție Linie automată de spălat folie plastic; Linie automată de regranulat folie plastic, Linie automată de reciclat sticle PET, Linie automată de extrudat fulgi de PET Presa hidraulică deseuri 2buc; stație tratare apă; Electro stivuitoare, Transpalet electric, Lisa electrică; Presa hidraulică(2buc); cazan abur tehnologic; Panouri fotovoltaice 100Kw(montate pe hală proprie); Reparare pardoseală, Sistem IT cu soft rețea și gestiune) propus să fie realizat în Municipiul Pitesti, str Constantin Dobrogeanu Gherea nr 4C , spatiu depozit 3, parter, județul Arges.

Proiectul propus se încadrează sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la Anexa nr. 2, punctul:

10, lit a) “Proiecte de infrastructură , proiecte de dezvoltare a unităților /zonelor industriale”

Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Necesitatea întocmirii prezentei documentații decurge din prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările ulterioare și aprobată și completată prin Legea nr. 265/2006.

Memoriul de prezentare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5E la procedură .

La elaborarea prezentului Memoriu de prezentare s-au avut în vedere următoarele:

- Documentație Tehnică pentru obținerea Deciziei Etapei de evaluare initiala nr 24017 din 15.11.2023 emisa de APM ARGES
- Documentatie pentru obtierea certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 4215150, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges in data de 17.12.2020
- Extras de Carte Funciara nr.104465 din 03.10.2023
- Notificare – anexa 5A la Procedura conform Legii 292/2018
- informațiile și datele culese în cursul vizitelor pe teren;
- legislația specifică de protecția mediului;
- literatura de specialitate.

– 3.1 Rezumatul proiectului

Proiectul presupune Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii” prin Programul Regional Sud - Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectiv specific 1.3 intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

Terenul este proprietatea S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L., conform Contractului de vanzare –cumparare autentificat de BNP VASILIU CAPATANA SIMONA nr.1320 /20.07.2021.

Din punct de vedere morfologic, perimetrul studiat este situat in zona de terasa a raului Arges de 15 -17 m , care se formeaza in apropierea comunei

Dobrogostea , acolo unde in talvegul raului se constata o ruptura de panta , terminandu-se dupa 15 km fiind erodata de rau in apropiere de podul de cale ferata Bananai. Ea domina lunca raului Arges la Bascov cu 3-4 m . Podul terasei are o latime de 700 m . Pe acesta este instalat centrul orasului Pitesti iar fruntea terasei este intretaiata de Calea Bucuresti str. Sf Vineri ,Teiuleanu,.

La Nord paraul Bascov fragmenteaza podul acestei terase. Inaltimea absoluta a zonei este de 265- 270 m fata de nivelul raului Arges.

Structural perimetrul este situat in extremitatea estica a Piemontului Getic , respective regiunea piemontana inalta , deluroasa in care se include dealurile Cotmenei si Argesului (dealurile Candesti).

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat apartine unitatii majore Depresiunea Getica . Formatiunile cristaline ale Carpatilor Meridionali trec in partea sudica de la dispunerea monoclinala la o structura cutata in avanfosa , structura marcata de depozitele Pliocene orizontale dispuse . Formatiunile de molasa se instaleaza in aceasta zona incepand cu Albianul si se continua in tot sistemul terciar . Geologic, dealurile de tip Candesti reprezinta orizonturile inferioare ale Villafranchianului. Umplutura detritica a Depresiunii Getice ce se depune in special in Pleistocen are grosimi mari si se continua la partea superioara cu depozite fluvio lacustre de Candesti de varsta pleistocena , este legata de marile contacte morfotectonice , cum ar fi cele dintre Subcarpati si Campia Romana. Straturile de Candesti au o structura torentiala si sunt constituite dintr-o alternanta de argile si nisipuri cu o mare varietate de facies at ape verticala cat sip e orizontala . Acest prim etaj al Cuaternarului inferior este constituit din doua orizonturi :

- orizontul inferior psamo-pelitic alcatuit din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri ce contin lentile de pietrisuri marunte (interceptat in forajele de la Micesti si ferma de miei Bascov la 150-350 m adancime).

- Orizontul superior psamo-psefitic constituit din nisipuri (fine, pana la grosiere) pietrisuri si bolovanisuri cu intercalatii argiloase. Straturile permeabile purtatoare de apa sunt constituite din nisipuri fine , micacee pana la nisipuri grosiere si pietrisuri. Ele au o dispozitie monoclinala cu cadere usoara spre sud. In ceea ce priveste conditiile de depunere a sedimentelor Cuaternarul in Pleistocenul inferior se instaleaza un regim fluvial in care se depun straturile de Candesti.

Urmeaza in Pleistocenul mediu un regim lacustru , care a generat complexul marnos. In timpul Pleistocenului superior se formeaza depozitele fluviale ale teraselor (raul Arges si raul Doamnei). Acestea sunt acoperite de depozitele cele mai noi , apartinand Holocenului unde predomina acumularile de origine fluviala , care alcatuiesc depozitele de lunca (raul Arges) . Holocenul reprezinta ultimul

interval in care au loc modificari pe care le au suferit teritoriul pentru a ajunge la infatisarea actuala.

Perimetrul de exploatare este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos

Pct	E(m)	N(m)
206	487320,299	376221,812
205	487319,172	376220,447
204	487319,656	376220,031
203	487314,095	376213,282
202	487295,781	376191,062
201	487295,143	376190,293
199	487303,080	376183,715
198	487308,464	376179,241
197	487303,929	376173,732
196	487357,162	376129,910
194	487361,657	376135,249
195	487362,195	376136,019
999	487392,617	376172,825
191	487393,266	376173,691
192	487396,875	376177,869
208	487329,756	376233,263

Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate – **nu este cazul.**

Vecinatati :

- *la nord: NR CADASTRAL 88306(S.C COMAR NET BUILDING SRL);*
- *la vest: NR CADASTRAL 88306 (S.C. COMAR NET BUILDING SRL)*
- *la sud: DRUM ACCES NR CADASTRAL 87857*
- *la est: NR CADASTRAL 87853 (SC RBT IMEX SRL)*

Accesul la obiectivul analizat se face din Bd Republicii – Pitești și apoi pe str CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA

Regimul juridic al terenurilor

Terenul este proprietatea S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L., conform Contractului de vanzare –cumparare autentificat de BNP VASILIU CAPATANA SIMONA nr.1320 /20.07.2021.

Statutul economic : Sub aspect administrativ, terenul analizat, cu suprafata de 5220 m (conform masuratorilor cadastrale), se afla in intravilanul Mun Pitesti, teren curti-constructii in scris in Cartea funciara a Mun Pitesti cu nr. cadastral 104465 si este proprietatea S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L., conform Contractului de vanzare –cumparare autentificat de BNP VASILIU CAPATANA SIMONA sub nr. 1320/20.07.2021.

Statutul Tehnic :

- Suprafata teren = 5220 mp (extras CF) 5226 mp masurat in cadastru;
- Hala productie cu Sc = 744.50 mp;

Echipamentele pe care beneficiarul intentioneaza sa le achizitioneze prin Programul Regional Sud - Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectiv specific 1.3 intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

vor fi amplasate intr-o constructie existenta, din zidarie, prevazuta cu structura din beton armat (grinzi si stalpi), paviment din beton, si acoperita cu panouri betonate si hidroizolatie din carton bitumat in 2 straturi), situata pe un teren cu suprafata de 5220 m (conform masuratorilor cadastrale), din intravilanul municipiului Pitesti, teren curti-constructii in scris in Cartea funciara a Municipiului Pitesti cu nr. cadastral 104465.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Scopul lucrării este intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

Obiectivul Investiției presupune dezvoltarea activității societății comerciale SC ALPHA STAR CLASS S.R.L. prin Programul Regional Sud - Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectiv specific 1.3 intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/BCalculul rezervelor

3.3 Valoarea investiției

Valoarea estimată de beneficiar pentru realizarea investiției „Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii” , Mun. Pitesti, Jud. ARGES este de cca. 600.000 euro fara TVA.

3.4 Perioada de implementare propusă

Durata estimată pentru implementarea proiectului analizat este de 3 ANI.

3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, incluiu orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Se vor atasa, in sectiunea anexe, urmatoarele:

- ☞ fisa de localizare
- ☞ plan de incadrare in zona
- ☞ plan de situatie
- ☞ profil longitudinal profile transversale- releveu parter

3.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie)

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

- ☞ **Profilul activității** Conform certificatului de înregistrare fiscală seria B nr. 4215150, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș în data de 17.12.2020, S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L. are ca obiect principal de activitate „Comert cu ridicata al altor bunuri de uz gospodaresc” – cod CAEN 4649.



Se are in vedere achizitionarea:

- Linie automata de spalat folie plastic 1buc ;
- Linie automata de regranulat folie plastic 1buc,
- Linie automata de reciclat sticle PET 1buc,
- Linie automata de extrudat fulgi de PET 1 buc;
- Presa hidraulica deseuri 2buc;
- statie tratare apa(recirculare apa) 1 buc
- Electro stivuator 1buc,
- Transpalet electric 1buc,
- Lisa electrica 1buc;
- Presa hidraulica 2buc,
- cazan abur tehnologic 1 buc;
- Panouri fotovoltaice 100Kw(montati pe hala proprie);
- Reparati pardoseala,
- Sistem IT cu soft retea si gestiune 1buc.

Conform Certificatului Constatator activitatile ce urmeaza a fi autorizate si desfasurate sunt:

CAEN 3811- Colectarea deseurilor nepericuloase

CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

CAEN 4677- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

CAEN 2016 - Fabricarea materialelor plastice in forme primare

CAEN 2222 – Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic

Echipamentele vor fi amplasate intr-o constructie existenta, din zidarie, prevazuta cu structura de beton armat , paviment din beton, si acoperita cu panouri de beton (hala productie existenta), situata pe un teren cu suprafata de 5268 m (conform masuratorilor cadastrale)

Capacitati de productie:

CAPACITATEA DE PRODUCTIE PE ZI (24 h)

1. LINIE DE SPALAT FOLIE PE

CAPACITATE 500 Kg/h

500 kgX24hx21 zile lucratoare = 252 to pe luna

2. LINIE REGRANULARE FOLIE PE

CAPACITATE 220 Kg/h

220 KgX24hx21 zile lucratoare = 110.88 to pe luna

220 KgX24h = 5.28 to in 24 h

3. LINIE DE REICLARE (SPALARE) PET

CAPACITATE 300 kg/h

300 kgX24hx21 zile lucratoare = 151.20 to pe luna

300 kgX24h = 7.20 to in 24 h

4. LINIE EXTRUDARE PET

CAPACITATE 110 KG/h

110 KGX24hx21 zile lucratoare = 55.44 to pe luna

110 KGX24h = 2.64 to in 24 h

TOTAL CAPACITATE IN 24 h = 27.12 to/zi

CAPACITATEA DE STOCARE

1. LINIE SPALAT FOLIE

Pe 100 mp : 100 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 252 to/luna

Deseu 15 01 02 – ambalaj plastic (folie)

2. LINIE REGRANULARE FOLIE PE

Pe 100 mp : 44 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 110.88 to/luna

Deseu 15 01 02 – folie (banda PVC)

3. LINIE DE RECICLARE (SPALARE) PET

Pe 100 mp : 60 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 151.20 to/luna

Deseu ambalaj plastic (PET) 15 01 02

4. LINIE EXTRUDARE PET

Pe 100 mp : 22 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 55.44 to/luna

Deseu PET 15 01 02 (fulgi PET)

TOTAL DESEURI AMBALAJE 15 01 02 = 403 to/luna sau 438 mc/luna

ALTE DESEURI MATERIALE PLASTICE : 07 02 13 = 0.37/luna

16 01 19 = 0.37 t/luna

17 02 03 = 0.37 t/luna

TOTAL CAPACITATE DE STOCARE DESEURI NEPERICULOASE = 404.12 to pe luna

sau 439 mc/luna (la o densitate medie de 0.92 g/cmc)

Hala de productie destinata activitatii de reciclare/valorificare are o suprafata de 744.5 mp si este delimitata astfel:

Din care s-au alocat pentru stocare (450 mp):

100 mp linia spalata folie

100 mp linia granulat folie

100 mp linia de reciclat (spalat) PET

100 mp linie extrudare PET

50 mp alte deseuri de plastic

Din restul suprafetei de 294.5 mp se foloseste 200 mp pentru asamblare si montaj linii reciclat/valorificat si 94.5 suprafata libera, cai acces;

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pe amplasament nu exista instalatii tehnologice;

Echipamentele pe care beneficiarul intentioneaza sa le achizitioneze prin Programul Regional Sud - Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectiv specific 1.3 intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

vor fi amplasate intr-o constructie existenta, din zidarie, prevazuta cu structura din beton armat (grinzi si stalpi), paviment din beton, si acoperita cu panouri betonate si hidroizolatie din carton bitumat in 2 straturi), situata pe un teren cu suprafata de 5220 m (conform masuratorilor cadastrale), din intravilanul municipiului Pitesti, teren curti-constructii inscris in Cartea funciara a Municipiului Pitesti cu nr. cadastral 104465.

Se are in vedere achizitionarea urmatoarelor echipamente:

Linie automata de spalat folie plastic 1buc ;
Linie automata de regranulat folie plastic 1buc,
Linie automata de reciclat (spalat) sticle PET 1buc,
Linie automata de extrudat fulgi de PET 1buc ;
Presa hidraulica deseuri 2buc;
Statie tratare apa (recirculare) 1buc
Electrostivuitoar 1buc,
Transpalet electric 1buc,
Lisa electrica 1buc;
Presa hidraulica 2buc,
Cazan abur tehnologic 1buc;
Panouri fotovoltaice 100Kw(montati pe hala proprie);
Sistem IT cu soft retea si gestiune 1buc.

- Hala productie cu Sc = 744.50 mp;

Prezentarea procesului tehnologic

1. Linie automata de spalat folie plastic

Capacitate 500kg/h

SPECIFICATII TEHNICE PRINCIPALE:

1. Electric: 380V/3PH/50HZ
2. Material: deseuri PE PP film



3. dimensiune finala fulgi: 40-80mm
4. Umiditate : < 10%
5. Capacitate: 500kg/hr
6. Arie necesara productie: 200m²
7. Inaltime: 6m
8. Putere maxima: 235KW
9. Necesar apa : 12-15 to/h (apa poate fi reutilizata)



Nu se folosesc agenti chimici de spalare.








Flux productie:



Banda incarcare → Tocator → Spalare Friction → Spalare Float → Spalare viteza mare Friction → Spalare Float → Incarcator melc → Dezumidificare centrifugala → Uscare cu aer cald → Descarcare Silo



Parametrii tehnici:

NO.	Denumire	foto	Parametri tehnici
1	Banda incarcare		<ol style="list-style-type: none"> 1.Lungime banda:5000mm 2.Latime banda:800mm 3.Putere Motor:1.5kw 4.Inaltimea poate fi ajustata
2	PC1000 Tocator (5 Claw)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Putere Motor:55Kw 2. Lungime Rotor: 1000mm 3. Diametru Rotary: 600mm 4. Cutite rotative: 2pc x 5 group 5. Cutite fixe: 4pc 6. Material Cutit: SKD11 7. Diametru sita: 80mm 8. Capacitate: 500kg/h

3	Spalare Friction		<ol style="list-style-type: none"> 1.Lungime: 3500mm 2. Rotary Diameter: 450mm 3.Putere Motorr:22kw 4. Vane Thickness: 6mm 5. Barrel Thickness: 3mm 6. Material: Stainless steel 7. Viteza Rotatie: 500rpm
4	Spalare Floating		<ol style="list-style-type: none"> 1.Putere motor: 2.2kw x 2 frequency control (3+2 Type) 2.Lungime: 6000mm 3.Latime: 1300mm 4. Material otel inoxidabil unde intra in contact cu materia prima
5	Spalare viteza mare Friction		<ol style="list-style-type: none"> 1. Putere Motor : 30KW 2. Rotor Diameter : 560mm 3. Rotating Speed : 1200rpm 4. Material otel inoxidabil unde intra in contact cu materia prima. 5. Grosime lame : 10mm 6. Grosime plasa friction : 2mm, diametru gaura : 2.8mm 7.Lungime : 2200mm
6	Incarcator cu melc		<ol style="list-style-type: none"> 1.diametru melc :φ380mm 2.Putere Motor :4KW 3.Lungime:4000mm 4.Grosime vana:5mm 5.Grosime tank:3mm 6.Material otel inoxidabil unde intra in contact cu materia prima
7	Spalare Floating		<ol style="list-style-type: none"> 1.Putere motor: 2.2kw x 2 frequency control (3+2 Type) 2.Lungime: 6000mm 3.Latime: 1300mm 4. Material otel inoxidabil unde intra in contact cu materia prima
8	Incarcator melc		<ol style="list-style-type: none"> 1.diametru melc :φ380mm 2.Putere Motor :4KW 3.Lungime:4000mm 4.Grosime vana:5mm 5.Grosime tank:3mm 6.Material otel inoxidabil unde intra in contact cu materia prima
9	Dezumidificari Centrifugala		<ol style="list-style-type: none"> 1.Putere Motor : 75KW 2.Viteza de rotatie : 1500rpm 3. Diametru Rotor: 850mm 4. Lungime : 1700mm 5. rotorul este fabricat din otel carbon .

10	Sistem uscare (aer cald)		1.motor suflare :7.5kw, 2. diametru $\Phi 219$ sistem de tevi din otel inoxidabil 3.motor incalzire:36KW 4.lungime system :10m
11	Transition silo		1.Volum:1000L 2.Material otel inoxidabil.
12	Electric control cabinet		1.Contactor: Siemens Schneider 2.Frequency converter: ABB 3.Others:DELIXI

Produs rezultat :





2.LINIE AUTOMATA DE REGRANULAT FOLIE PLASTIC

Capacitate 220 kg /h



Detaliere echipament si flux tehnologic :

No.	Cantitate.	The complete sets of equipment and instruction
01	1	Banda incarcare
		Material banda: PVC Latime banda : 500mm Putere Motor:1.5kw
02	1	Compactor

		Materialul care intra in contact cu materia prima este din otel inoxidabil, celelalte parti din otel carbon; Cutite fixe : 6 buc; cutite mobile:6 buc; AC putere motor :37kW Control automatic de temperatura
03	1	SJ-85/33 extruder
		Cutie de viteza automata, zgomot redus, racire automata Material melc : 38CrMoAlA, nitrogen treatment Recipient : 38CrMoAlA, nitrogen treatment Recipient controlat automat pentru racier si indicator temperatura Putere : AC motor (55kW) Diametru melc : 85mm L/D : 33 : 1 Lubrication : forces lubricating Venting : 1 forced vacuum pump, motor power 2.2kW
04	1	Sistem de schimbare sita hidraulic
		Timp schimbare ≤ 2 sec Diametru : $\varphi 170$ mm Putere Motor:1.5kW
05	1	Sistem de granulare mecanica
		Putere motor 1.5kW Viteza controlata cu convertizor de frecventa
06	1	Dezumidificare centrifugala
		 Material : otel inoxidabil La partile care intra in contact cu materia prima Putere Motor: 3kw Viteza rotatie :1500rpm
07	1	Sistem suflare granule
		Putere Motor : 3kW Sistemul de tevi din otel inoxidabil
08	1	Silo sistem
		Capacitate : 1m ³ Material : otel inoxidabil
09	1	Electric control cabinet
		Japan "OMRON" Temperatura controlling system ABB inverter pentru control viteza SIEMENS Schneider Contactor "DELIXI"

3.LINIE AUTOMATA DE RECICLAT (SPALAT) STICLE PET

Capacitate 300 kg/h

– fluxul tehnologic este compus din urmatoarele etape principale:

- eliminare etichete
- tocare sticle
- spalarea fulgilor rezultati
- uscarea fulgilor



Total Putere instalata: 120kw, consum mediu 100kw

Total apa consummata: 5-7T/h, poate fi reciclata si reutilizata

Detaliere componenta a liniei de reciclare (spalare) PET

Capacitate totala 300kg/h





Principiul de functionare a liniei de reciclat sticle PET se face cu descarcarea sticlelor de PET in conveyorul masinii care asigura alimentarea automata a masinii. Sticlele astfel incarcate sunt introduse automat in fiecare etapa de prelucrare dupa cum urmeaza:




- Eliminare etichete
- Tocare sticle
- Spalare cu apa calda
- Spalare prin frictiune
- Spalare prin flotare
- Eliminare apa
- Uscare
- Umplere Big bag




Fulgii de pet astfel rezultati sunt extrudati in benzi .

Produs final



NO.	Cantitate	DETALIERE COMPONENTA LINIE DE RECICLARE
1	1 set	Banda incarcare 1.Latime banda : 600mm 2.Lungime : 4000mm 3.Putere Motor antrenare : 1.5KW, Setare manuala a vitezei de incarcare
		
2	1 set	Eliminare etichete 1. Putere Motor : 15KW 2. Putere suflare: 4KW 3. Lungime: 4000mm 4. Diametru: 400mm 5. Material otel
		
3	1 set	Banda incarcare 1. Latime banda : 600mm 2. Lungime banda : 5000mm 3.Putere Motor antrenare : 1.5KW, Setare manuala a vitezei de incarcare
		
4	1	Tocator 1. Dimensiuni gura de incarcare : 800X550 mm 2. Putere motor : 37KW 3. Diametru gauri sita : $\phi 16$ 4. Capacitate : 300kg/h
		
5	1	Incarcator cu mel

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Diametru melc : 250mm 2. Putere motor : 2.2KW 3. Lungime: 4000mm 4. Melcul este executat din otel inoxidabil
6	1	Spalare cu apa calda
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Diametru bazin spalare : ϕ1400 2. Putere motor : 5.5KW 3. Volum : 4.5m³ 4. Viteza de rotatie : 21rpm 5. Partile care intra in contact cu materia prima sunt confectionate din otel inoxidabil
7	1	Incarcator cu melc
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Diametru melc : ϕ250 2. Putere motor : 2.2KW, cu convertizor frecventa 3. Lungime : 4000mm 4. Partile care intra in contact cu materia prima sunt confectionate din otel inoxidabil
8	1	Spalare prin frictiune orizontala
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Putere motor: 7.5kw 2. Diametru rotor: 300mm 3. Viteza de rotatie: 500rpm 4. Lungime: 4000mm 5. Executat din otel inoxidabil

9	1	Spalare prin flotare
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Diametru melc: 250mm 2. Putere motor: 3kw 3. Lungime tank de spalare: 3m 4. Lungime melc: 5m 5. Latime tank: 800mm 6. Executat din otel inoxidabil SUS304
10	1	Centrifugare
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Diametru rotor : $\varnothing 300\text{mm}$ 2. Putere motor r : 5.5KW 3. Putere motor alimentare materie prima : 21.5KW 4. Viteza de rotatie : 1700rpm 5. Partile care intra in contact cu materia prima sunt confectionate din otel inoxidabil
11	1	Siloz iesire cyclo
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Volum : 1m^3 2. Executat din otel inoxidabil 3. Tuburile de alimentare din otel inoxidabil 4. Putere suflare: 5.5kw
12	1	Tablou electric si automatizare
13	1	Separator deseuri bucatii capace de deseuri etichete sticla PET

4.LINIE AUTOMATA DE EXTRUDATE FULGI DE PET

Capacitate 110kg/h

Detaliere linie automata de extrudare fulgi PET

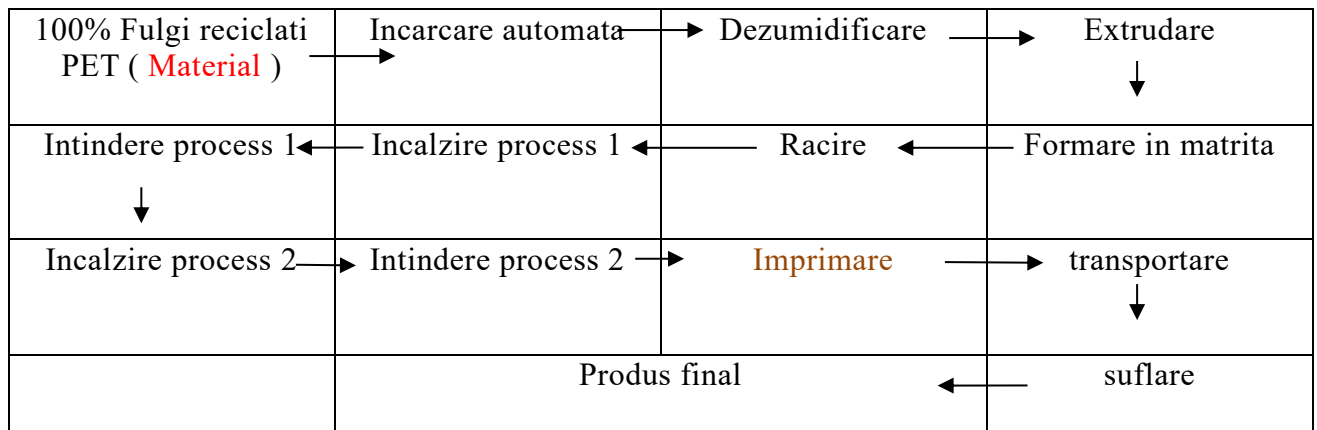


1. Lista echipamente componente

NO.	NUME	Cantitate
1	CSG2000 Dezumidificator	1
2	ZD400 Screw-Incarcator automat	1
3	SJ75/30 Single Extruder	1
4	Matrita extrudare	1
5	Tank de apa	1
6	Dezumidificator 2	1
7	Incalzitor Box	2
8	Controlor temperature matrita extrudare	2
9	Intinzator 1/ Intinzator 2	1
10	Intinzator 3	1
11	Racitor apa	1
12	Imprimare	1
13	Tranportor banda	1
14	Dublu disk winder	2

2. Parametri tehnici

Band Number	Two Strap Bands
Banda Specificatii	(W×T) 9.5×0.55; 10.5×0.60; 12×0.60; 14×0.60; 16×0.60; 16×0.80; 16×0.90; 19×0.90; 19×1.20 (mm)
Capacitate	90-110kg/hr
Necesar apa	8 m ³ /h
Diametru record apa	3/2", water temp. < 30°C
Compressed Aer flux	0.3 m ³ /min
Compressed Aer Pressure	0.6Mpa
Putere totala	285kw
Lungime linie productie	35-40m
Putere	AC380V 50HZ 3 faze 4 fire sistem



Alte echipamente:

a) ***Lisa electrica***

- Este folosita la manipularea materiilor prime si produselor finite in interiorul halei de productie , are propulsie electrica pentru a nu degaja gaze in interiorul incintei

b) ***Transpalet electric***

- Este folosit la manipularea si stivuirea pe verticala a materiilor prime si produselor finite in interiorul halei de productie , are propulsie electrica pentru a nu degaja gaze in interiorul incintei


c) ***Electro stivuitor electric***

d) Este folosit la manipularea si stivuirea pe verticala a materiilor prime si produselor finite in interiorul halei de productie , are propulsie electrica pentru a nu degaja gaze in interiorul incintei

e) ***Statie tartare si reciclare apa***

Este folosita pentru a trata si refolosi apa tehnologica in fluxul de reciclare .

f) ***Presă hidraulică***

	Dimensiune balot(L*W*H)	1100*750*(500-900)MM
	Greutate palet	100-120KG (PET)
	Capacitate	1-4balot /ora
	Dimensiune camera presare	1100*750*1500MM
	Tensiune	380V/50HZ
	Putere	15KW/20HP
	Dimensiune	1650*1200*3250MM
	Greutate	3200KG

g) Sistem de panouri fotovoltaice 100 kw montate pe hala proprie

Pentru cresterea capacitatii societatii de independenta energetica, se vor monta pe hala de productie panouri fotovoltaice cu o capacitate de 100 kw

h) Reabilitare platforma betonata hala productie

i) Cazan de abur tehnologic

Pentru realizarea proiectului se vor folosi utilaje specifice lucrărilor propuse prin proiect și mijloace de transport pentru deșeurile rezultate care utilizează drept combustibil motorina.

Regimul de functionare: va fi de 8 ore/zi în zilele lucratoare, timp de 260 zile/an .

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

Ca măsuri de protecție pentru reducerea efectelor negative asupra factorilor de mediu, se prevăd următoarele:

- - evitarea scurgerilor de carburanți
- - reducerea emisiilor de noxe, prin funcționarea rațională a utilajelor
- - amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor
- - respectarea fluxului tehnologic si a instructiunilor de lucru
- - evitarea de stocuri a deșeurilor ce urmeaza a fi reciclate/valorificate
- - gestionarea si minimizarea deșeurilor generate din propria activitate
- - luarea unor măsuri de diminuare a prafului rezultat în cursul desfășurării lucrărilor de exploatare și transport.
- - instruirea personalului implicat in activitate

Deasemenea, gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea legislației de mediu in vigoare .

Accesul la obiectivul analizat se face din Bd Republicii – Pitesti si apoi pe str .
CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA

3.6.3 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materiile prime (deseuri) și materiale auxiliare necesare realizării proiectului și cantitățile estimate

Tabelul nr. 1 Materii prime si auxiliare

MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI			RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI		
Denumirea materiei prime	Cantitate utila t/an si mc/an	Furnizor	Denumirea	Cantitatea estimata anuala	Furnizor
<i>Deseuri PET 15 01 02</i>	1814.4 t/an si 1972 mc/an	SC ALPHA STAR CLASS SRL	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	Cca 59,84 tone/an	Statii PECO
<i>Deseu floie PE 15 01 02</i>	3024 t/an si 3286 mc/an				
<i>Alte deseuri de plastic</i>			Apa potabila pentru consum	Cca 1500 l	Apa îmbuteliată la PET
<i>07 02 13</i>	4.44 t/an si 4.82 mc/an				
<i>16 01 19</i>	4.44 t/an si 4.82 mc/an				
<i>17 02 03</i>	4.44 t/an si 4.82 mc/an				

3.6.4 Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Estimativ, substanțe și/sau preparate chimice ce se vor folosi pentru implementarea proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr 2

Locatie	Substanțe Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitate a în care se utilizează	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate / tone	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
					Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotărârii 539/2016	Fraze de precauție cf Regulament CE 1272/2008 CLP
SC ALPHA STAR CLASS SRL	Carburanți (motorină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;	Reciclare/valorificarea deșeurilor	Nu se depozitează pe amplasament – Se procură din stații PECO	Cca 59,84 t	P	H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin	P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P260 Nu inspirați vaporii/ceața/spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/

						<p>inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.</p>	<p>îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301 + P310 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă. P405 A se depozita sub cheie. P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deșeurilor.</p>
	Lubrifianți (uleiuri minerale, vaselină)	Motoare instalatie Benzi transportoare Centrifuga electrostiv uito	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,5 tone	P	<p>H 315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoaca leziuni oculare grave H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>	fauna, flora, organisme din sol
	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală	Flux tehnologic	Pe amplasament în spații special prevăzute	0,1 t	-	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor;	<p>P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate</p>

	generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți						
--	---	--	--	--	--	--	--

Alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în faza de execuție și punere în funcțiune a proiectului, se va realiza în stații de distribuție carburanți, autorizate conform prevederilor legislației în vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburi de uleiuri.

Aceste activități se vor realiza la operatori specializați, autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

3.7 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa in scop tehnologic se face din rețeaua existentă pe amplasament -ALPROM . Apa tehnologică este recirculată în proporție de 98% Alimentarea cu apa potabilă pentru personalul angajat se realizează prin achiziționarea din comerț la sticle ambalate și prin dozatoare de apă La Fantana.

Evacuarea apelor: Apele uzate menajere vor fi colectate printr-o rețea de canalizare și evacuate în bazinul vidanjabil existent pe amplasament.

Apele pluviale se scurg liber la suprafața terenului.

Nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic.

Asigurarea agentului termic și a apei calde menajere: nu este cazul

Alimentare cu energie electrică Alimentarea cu energie electrică se va realiza din sistemul energetic național, prin intermediul post transformare existent pe amplasament

Energia electrică se asigură prin contract cu COMAR NET.

Energia electrică este asigurată din rețeaua CEZ existentă în zonă, cantitățile de energie electrică consumate se citește lunar la contorul montat în incintă; Există contract încheiat cu CEZ România nr. 00002815 din 01.02.2023.

3.7.1. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor, suprafața de teren ocupată temporar (pentru realizarea investiției, platformele de depozitare, etc.) vor fi reabilitate și readuse la starea avută inițial.

Obiectivul se realizează pe un teren cu suprafața de 5220 m (conform măsurătorilor cadastrale), din intravilanul mun Pitești, teren curți-construcții înscris în Cartea funciara a mun Pitești cu nr. cadastral 87852.

Terenul este proprietatea S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L., conform Contractului de vânzare –cumpărare autentificat de BNP VASILIU CAPATANA SIMONA sub nr. 1320/20.07.2021.

Planul de refacere a mediului va include următoarele activități:

- eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru și transportul acestora la baza contractorului;
- transportul materialelor și deșeurilor rezultate în vederea valorificării sau eliminării prin depozitare în depozite de deșeurii conforme;
- reabilitarea suprafețelor ocupate temporar.

Se vor lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea generării de zgomot, transmiterii de vibrații puternice, împrăscări de materiale, degajare puternică de praf, etc.

3.7.2 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul, proiectul nu prevede căi noi de acces sau schimbări ale celor existente. Accesul la obiectivul analizat se face din STR. CONSTANTIN DOBROGEANU GHEREA

3.7.3 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul, prin proiect se propune intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

3.7.4 Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul, pe amplasament nu vor fi realizate construcții.

La finalul activității autorizate în perimetrul de exploatare, se va solicita acord de dezafectare de catre titular, in care se vor prevedea obligatii de mediu.

Pentru prevenirea degradării construcțiilor existente se va repara pardoseala, se vor efectua lucrari de intretine periodice , etc.

3.7.5 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Perioada de execuție a lucrărilor: 3 ani.

Graficul de executie a lucrarilor se va întocmi ulterior in functie de valabilitatea actelor de reglementare emise de autoritati.

3.7.6 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

In acest moment nu sunt cunoscute alte proiecte existente sau planificate, in zona.

3.7.7 Detalii privind alternativele luate în considerare

Nu au fost luate in considerare alternative, deoarece perimetrul de exploatare este proprietate privata.

3.7.8 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul. Singura activitate aparuta ca urmare a implementarii proiectului este cea de reciclare si valorificare a deseurilor;

Proiectul va avea la bază următoarele premize:

- soluție viabilă din punct de vedere tehnico-financiar;
- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- incadrarea în normele și normativele în vigoare

3.7.9 Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiectul propus s-au obtinut urmatoarele acte de reglementare:

- Deciziei Etapei de evaluare initiala nr 24017 din 15.11.2023 emisa de APM ARGES
- Certificat de inregistrare fiscala seria B nr. 4215150, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges in data de 17.12.2020
- Extras de Carte Funciara nr.104465 din 03.10.2023

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI DE FOLOSIRE ULTERIOARĂ

- Nu este cazul

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu vor exista lucrari de demolare astfel incat sa fie necesara refacerea amplasamentului dupa demolare.

4.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

4.4. Metode folosite în demolare

Nu este cazul

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Nu vor exista lucrari de demolare.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de grante pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu completările ulterioare

În nici una dintre etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontiera, proiectul avand o dimensiune si o amprenta ecologica punctiforma raportata la teritoriul national. Proiectul nu se supune prevederilor mentionate în Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

5.2. - 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

Conform Listei Monumentelor Istorice (2015) aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, cu modificările și completările ulterioare, Repertoriului Arheologic

Național (cIMeC) și Institutului Național al Patrimoniului – eGISpat România, în vecinătatea zonei de dezvoltare a proiectului nu s-au identificat monumente istorice, situri arheologice și monumente arhitecturale.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Echipamentele vor fi amplasate într-o construcție existentă, din zidărie, prevăzută cu structura din beton armat (grinzi și stalpi), pavament din beton, și acoperită cu panouri betonate și hidroizolație din carton bitumat în 2 straturi), situată pe un teren cu suprafața de 5220 m² (conform măsurătorilor cadastrale), din intravilanul municipiului Pitești, **teren curți-construcții** înscris în Cartea funciara a Municipiului Pitești cu nr. cadastral 104465.

Terenul este proprietatea S.C. ALPHA STAR CLASS S.R.L., conform Contractului de vânzare –cumpărare autentificat de BNP VASILIU CAPATANA SIMONA nr.1320 /20.07.2021.

Suprafața perimetrului pentru care se solicită acord de mediu, v-a fi utilizată numai în scopul declarat, respectiv: **„Cresterea competitivitatii**

SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare și diversificarea activității”(achiziția Linie automată de spălat folie plastic ; Linie automată de regranulat folie plastic, Linie automată de reciclat sticle PET, Linie automată de extrudat fulgi de PET ; Presa hidraulică deseuri 2buc; stație tratare apă; Electrostivuitoare, Transpaletă electrică, Lisă electrică; Presa hidraulică(2buc); cazan abur tehnologic; Panouri fotovoltaice 100Kw(montați pe hală proprie), Sistem IT cu soft rețea și gestiune)

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu există indicii ale unei poluări anterioare a amplasamentului. În cei peste 40 ani de experiență în domeniul prelucrării lemnului SC ALPROM SA a cunoscut o continuă dezvoltare fiind recunoscută drept furnizor tradițional de mobilier pentru piața vest europeană. În prezent sunt avute în vedere dezvoltări viitoare ale activității diversilor beneficiari. Modificările pot apărea ca urmare a cerințelor pieței și noilor titulari ai terenurilor.

5.3.3. Arealele sensibile

Nu este cazul

Arii naturale protejate

Nu este cazul

Corpuri de apă subterane

Conditii hidrogeologice si hidrochimice

Din punct de vedere hidrogeologic, litologia interceptata prin forajele executate in zona studiata este favorabila circulatiei si acumularii de ape subterane si deci formarii de orizonturi acvifere. Exista orizont acvifer freatic si acvifer sub presiune. Freaticul din Lacul Argesului este afectat de barajul din zona Bascov.

In acest grup se incadreaza straturile acvifere din lunca si terasa raului Arges, avand un caracter uniform in cadrul perimetrului studiat. Alimentarea panzei freatice se face din raul Arges prin drenarea straturilor acvifere freatice ce se dezvoltă in terasa si din precipitatii. Litografic depozitele in care sunt localizate aceste straturi acvifere se constituie din pietrisuri , bolovanisuri si nisipuri aluvionare.

Straturi acvifere de adancime :

Hidrogeologic ,perimetrul studiat face parte din structura de tip “ straturi de Candesti” caracterizate prin prezenta acviferelor de medie si mare adancime (35-45 m) , cu caracter ascensional pana la artesian interceptate in lunca si terasele I si II ale raului Arges ; ele apartin geologic Pleistocenului inferior.

Aceste straturi sunt situate sub baza raului Arges si au o arie de raspandire foarte mare: la Pitesti zona Beleti-Negresti, Micesti-Ciumesti, Straturile de Candesti, reprezinta o structura monoclinala incrucisata (origine fluviala).

Forajele executate in zona pana la adancimea de 100 m, au interceptat orizontul superior , psamo-psefitic , constituit din nisipuri cu o granulatie variata , pietrisuri si bolovanisuri cu intercalatii argiloase. Ele apar deci imediat sub baza raului Arges de la 40-45 m adancime pana la 100-120 m .

Apele freatice

Apele de suprafata din zona amplasamentului sunt reprezentate de raul Arges si raul Bascov afluent al Argesului.

Raul Arges este principala apa curgatoare a Pitestiului albia sa formand marginea estica a orasului pe o distanta de aproximativ 10 km . Debitul mediu multianual al

Argesului la iesirea din zona piemontana este de 40 mc/s. Debitul maxim al Argesului a fost de 1950 mc/s aval de confluenta cu Raul Doamnei.

5.3.4. 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

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului balastierei sunt:

Pct	E(m)	N(m)
206	487320,299	376221,812
205	487319,172	376220,447
204	487319,656	376220,031
203	487314,095	376213,282
202	487295,781	376191,062
201	487295,143	376190,293
199	487303,080	376183,715
198	487308,464	376179,241
197	487303,929	376173,732
196	487357,162	376129,910
194	487361,657	376135,249
195	487362,195	376136,019
999	487392,617	376172,825
191	487393,266	376173,691
192	487396,875	376177,869
208	487329,756	376233,263

5.3.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament, deoarece perimetrul de exploatare este proprietate privata.

6. 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:

6.1.) Protecția calității apelor:

6.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul+

Potentialele surse de poluanți ai apei sunt:

- Deversări accidentale de carburanți, uleiuri, etc de la utilaje și mijloace de transport
- Deseuri menajere și tehnologice de la personal angajat și din flux

În cadrul obiectivului, procesul tehnologic de reciclare și valorificare deseuri necesită consum de apă;

Total apă consumată: 5-7 mc/h, care poate fi reciclată și reutilizată.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific amenajării/instalării echipamentelor, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care nu ajung în apele de suprafață sau subterane și nu vor modifica calitatea receptorilor naturali.

În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe lucrări de amenajări/instalări echipamente, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special autorizate (externe amplasamentului).

6.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Stație reciclare și reutilizare apă – achiziționată prin proiectul de investiții.

Este folosită pentru a recicla și refolosi apă tehnologică în fluxul de reciclare 98%.

Personalul angajat va consuma apă potabilă îmbuteliată din comerț.

6.2.) Protecția aerului:

6.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de implementare a proiectului, activitățile din amplasament pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor pentru punerea în opera a lucrărilor;
- transportul materialelor, produselor, personalului;

- manipularea materialelor;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor efluenți gazoși de la tevilă de esapament ale utilajelor care conțin poluanți ca : SO_x, NO_x, CO₂.

Lucrarile propuse se vor realiza cu utilaje moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Se apreciază ca poluanții emisi în atmosfera de aceste surse ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificativi deoarece mijloacele de transport acționează perioade scurte de timp și în număr redus.

O analiză detaliată a emisiilor din surse mobile nu este necesară având în vedere absența unor valori limită în legislație pentru aceste tipuri de surse.

Surselor caracteristice activităților desfășurate nu li se pot asocia concentrații în emisii, fiind surse libere, deschise, neregulate și, prin urmare, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și nici cu alte normative referitoare la emisii.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indică faptul că emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

6.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioadele de desfășurare a proiectului **vor fi surse libere, deschise, diseminate pe suprafața de teren pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale.** Prin urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/epurare înainte de evacuarea în atmosfera a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

În acest sens, se recomandă beneficiarului următoarele măsuri pentru perioada de implementare a obiectivului supus discutiei:

- ▶ amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

- ▶ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare autorizate/centralizate;

- ▶ activitățile care produc mult praf vor fi reduse, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;

- ▶ verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi noi achiziționate și nu vor crea discomfort în a emite noxe în atmosfera.

Pentru limitarea emisiei de particule în timpul transportului, se va adapta viteza la 20-30 km/h.

Traficul pe drumurile de acces și publice se supune legislației în vigoare, în ceea ce privește tonajul și viteza de rulare.

6.3.) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații:

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de reciclare și valorificare a deșeurilor implică folosirea unor grupuri de utilaje noi cu funcții adecvate.

Conform manualelor tehnice ale fiecărui echipament de lucru nivelul de zgomot este nesemnificativ.

Capacitatea maxima de producție estimata este de 6834 t/an, sau cca. 7428 mc/an, susținuta de utilajele:

Calculata astfel : 27.12 t/zi x21 zilex12 luni= 6834 t /an

Linie automata de spalat folie plastic ;
Linie automata de regranulat folie plastic,
Linie automata de reciclat (spalat) sticle PET,
Linie automata de extrudat fulgi de PET ;
Presa hidraulica deseuri 2buc;
Statie tratare apa
Electrostivuator,
Transpalet electric,
Lisa electrica;
Presa hidraulica 2buc,
Cazan abur tehnologic;
Panouri fotovoltaice 100Kw(montati pe hala proprie);
Sistem IT cu soft retea si gestiune.

Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrări:

- manipulare materiale: 75-85 dB(A);
- functionare utilaje: 73-75 dB(A).

Zgomotele și vibrațiile sunt generate de activitățile investitiei propuse pentru realizarea obiectivului. Conform indicatorilor de zgomot din legea 121/2019 actualizata 2023, valorile admise de zgomot sunt: 65 de dB la limita incintei amplasamentului și 50 de dB la limita receptorilor protejați.

Evaluând nivelul de zgomot total, produs de utilaje (luand in calcul situatia cea mai defavorabila, in care toate acestea, ar lucra concomitent, timp de 8 ore/zi) apreciem ca nivelul de zgomot produs va fi sub limita admisă de lege.

În faza de functionare (implementare propriu-zisa) obiectiv, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele din fluxul tehnologic, transport, etc.

- Surse de zgomot: utilaje
- Nivelul de zgomot: 70-90 db(A)
- Caracterul zgomotului: zgomot de joasa frecvență;

- Durata de producere a zgomotului: 480min/zi
- **Distanța calculata la 150 m fata de sursa**
- Nivelul de zgomot la distanta de 150 m fata de sursa:

$$L2 = L1 + 20\log(r1+r2) = 90 - (20 \times 2,17) = 90 - 43,57 = 46,42 \text{ dB(A)}$$

Unde: L1-nivelul de zgomot cunoscut, determinat la distanța r1 de sursă (r1=1m)

L2-nivelul zgomotului la distanța r2 de sursă și este egala cu 150 m

Ținând cont de durata de producere a zgomotului, C125-2012 tabelul 3.2.1 permite efectuarea de corecții datorate unor acțiuni izolate.

Astfel nivelul de zgomot se corectează în funcție de durata sa (exprimată în procente de o perioadă de referință de 8 ore ziua și 30 min. noaptea):

$$n = 480\text{min}/480 \text{ min} \times 100 = 100 \%$$

Rezultă conform C125-2012 tabelul 3.1.3 o corelație de 0 dB(A).

Asadar, nivelul de zgomot la distanta de 150 m fata de sursa, este dat de relatia:

$$Lech = 46,42 \text{ dB(A)} - 0 \text{ dB(A)} = 46,42 \text{ dB (A)}$$

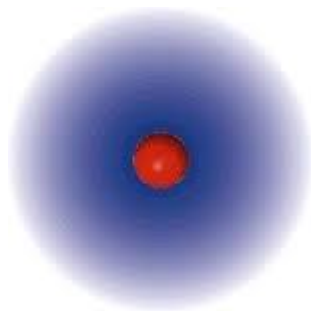
Rezultă că activitatea desfășurată nu va crea disconfort în zonă datorită zgomotului propus .

Programul de lucru va fi de zi și se va efectua în intervalul orar 8.00 - 16.00, astfel încât, nu va fi afectat nici confortul diurn sau nocturn al locuitorilor din zona (aflati la o distanta de cca 0.45 Km).

Fata de cele expuse, in acest caz se poate considera că utilajele care funcționează in perimetrul supus discutiei nu reprezintă surse semnificative de zgomot și vibrații, iar *zona de influenta a efectelor produse de implementarea proiectului nu depaseste cca 150 m (din punctul in care este amplasata sursa).*

In continuare, conform literaturii de specialitate, este explicitat modul de propagare al zgomotului intr-un spatiu deschis, respectiv:

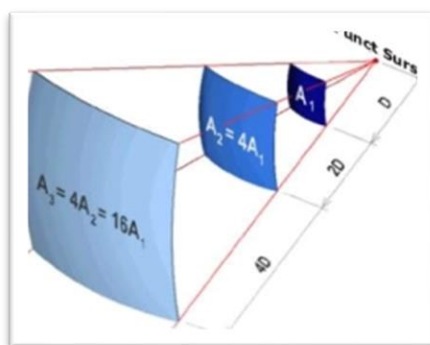
- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - in mod egal in toate directiile - pornind de la sursa



In aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mărește continuu de la sursă. În cazul sursei punctiforme care emite o anumită energie sonoră, această energie este concentrată de o singură sursă punctiformă.

La distanța de sursă, aceeași energie este distribuită sub forma unei sfere.

Cu cât este mai mare distanța față de sursă, cu atât mai mare este suprafața pe care este dispersată energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mărește.



Energia sunetului este dispersată pe o sferă imaginată în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu pătratul distanței de la sursă punctiformă.

Suprafața sferei crește de patru ori cu fiecare dublare a distanței de la sursă. Apoi sunetul scade rapid, o dată cu distanța față de sursă. Fiecare dublare a distanței față de sursă punctiformă cauzează o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Mai mult, pentru sistemele de ecranare acustică, la utilajele Euro 4-5, acestea sunt incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (*tablă dublată de poliester sau pânză*) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare etc.

6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea utilizării liniilor din flux pe perioade orare cu încărcare sublimitată (porniri-opriri repetate)
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și utilajelor;
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

6.4.) Protecția împotriva radiațiilor:

6.4.1. Sursele de radiații

Nu este cazul.

6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

6.5.) Protecția solului și a subsolului:

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În perioada inițială a proiectului, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de amplasarea propriu-zisă a echipamentelor, instalarea liniilor de prelucrare și racordarea acestora. (organizarea de șantier).

Pe perioada implementării proiectului, surse potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatică va fi reprezentată de anumite scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele sau vehiculele utilizate, accidentale și în același timp, de nerespectarea măsurilor și deteriorării condițiilor de protecție, avute în vedere, la elaborarea proiectului. Aceste surse pot apărea doar în situații accidentale, iar aplicarea unor măsuri constând în verificarea periodică a utilajelor și remedierea eventualelor defecțiuni va permite eliminarea acestor surse. Chiar și

în cazul, în care, totuși se vor produce astfel de incidente, suprafețele de sol potențial afectate vor fi mici și se va interveni imediat pentru stoparea sursei, limitarea extinderii poluării și eliminarea acesteia.

Asadar, principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție pot fi reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitate;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor menajere poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeurii de către apele pluviale;
- scăpări accidentale sau neintenționate de lubrifianți, carburanți.

6.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În vederea protecției solului și păstrării calității acestuia în limitele impuse de legislația în vigoare se vor respecta următoarele:

- Se va delimita perimetrul de exploatare, iar manipularea echipamentelor se va executa doar în cuprinsul suprafeței aferente investiției;
- Limitarea manipulării și depozitării deșeurilor direct pe sol;
- Amplasarea și racordarea liniilor tehnologice doar în spațiile special amenajate;
- Montarea instalației de reciclare/valorificare deșeurii în hală cu suprafața betonată destinată acestei investiții;
- Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurii menajere sau alte tipuri de deșeurii;
- Deșeurii rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate în locurile special amenajate, pe amplasamentul indicat de beneficiar;
- Colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de instalare și montaj; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- Deșeurii menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară în incinta societății se colectează în europubele și se vor elimina periodic. Activitățile de colectare și evacuare periodică a deșeurilor provenite din activitățile de organizare reduc la minim posibilitatea de poluare a solului și subsolului.
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și utilajelor se va realiza doar în stații de distribuție carburanți;

- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport al produselor petroliere;
- Se va interzice spălarea utilajelor sau efectuarea de reparații ori de lucrări de întreținere la mijloacele auto, în perimetrul amplasamentului;
- În cazul unei poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

6.6.) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul

6.6.1.1. Ariile naturale protejate de interes comunitar

Acest perimetru nu se suprapune peste nici o rezervație naturală privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul, nu intra sub incidența ariilor protejate

6.6.1.2. Zone de traversare a unor ecosisteme acvatice.

Nu este cazul

6.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

- Nu este cazul

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

După cum se constată și pe planul general de situație, amplasamentul obiectivului nu se afla în jurul unor monumente istorice sau situri arheologice.

6.7.1.1 Obiective de interes public

Proiectul va avea la bază următoarele premize:

- ▶ soluție viabilă din punct de vedere tehnico-financiar;
- ▶ îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- ▶ încadrarea în normele și normativele în vigoare.

În condițiile în care pe parcursul realizării proiectului, se vor adopta măsurile tehnice și organizatorice propuse pentru prevenirea/ reducerea poluării, a zgomotului și vibrațiilor, se apreciază că realizarea proiectului va avea un impact redus asupra mediului și a sănătății umane, per total complexitatea lucrării fiind una redusă, neputând fi asociați factori de risc semnificativi.

6.7.1.2 Așezări umane

Proiectul propus se afla la distanța mare față de primele așezări umane, de cca 0.45 km, astfel încât populația nu va fi influențată de implementarea acestuia în sens negativ, implementarea proiectului având rol benefic asupra protecției așezărilor umane. Scopul lucrării este valorificarea deșeurilor și crearea de noi locuri de muncă.

6.8.) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

6.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, care pot fi generate în urma activităților desfășurate, în faza de implementare a proiectului, cât și în faza de execuție, pot fi:

Deșeuri nepericuloase:

Tabelul nr. 3 a

a) Deseuri generate in faza de organizare santier (implementare proiect)

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE t/luna mc/luna	ACTIVITATE GENERATOARE	MOD STOCARE	OPERATIE R sau D cf Anexelor 3 si 7 din OUG 92/2021
deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0.02 0.018	Activitati personal	Europubele 120L si 240L	D5 Eliminare prin firma salubritate
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0.2 0.21	Desfacere utilaje tehnologice din ambalaje	Platforma betonata- depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati
ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0.3 0.27	Desfacere utilaje tehnologice	Platforma betonata- depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati
absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0.1 0.08	Activitati personal Lustruire utilaje	Europubela120 L	R13 Valorificare operatori autorizati
ambalaje de lemn	15 01 03	0.5 0.3	Desfacere utilaje tehnologice de pe europaleti	Platforma betonata- depozit acoperit	Returnare la furnizor sau R13 Valorificare operatori autorizati

Tabel 3 b) Deseuri colectate de la persoane juridice (in timpul functionarii)

In vederea reciclarii

Nr	DENUMIRE DESEU	COD DESEU	SURSA	CANTITAT E ESTIMATE t/luna mc/luna	OPERATIA VALORIFI-CARE	MOD STOCARE	DESTINATIE
1	ambalaje de materiale plastice folie PE	15 01 02	Persoane juridice	252 tone 273 mc 140 t/luna 152 mc/luna 110.88 t/luna 120 mc/una	Linia de spalat folie Linia de regranulat folie	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati R3- regranulare folie spalata Granule plastic materie prima
	Deseuri de ambalaje plastice PET	15 01 02	Persoane juridice	151.2 tone 164 mc 95.76 t/luna 104 mc/luna 55.44 60 mc/luna	Linia de reciclat (spalat) PET Linie tehnologica extrudare PET	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati R3- extrudare tocatura mase plastice
	Deseuri materiale plastice	07 02 13		0.37 t/luna 0.4mc/luna	Linie spalat folie	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati
	Deseuri materiale plastice	16 01 19		0.37t/luna 0.4mc/luna	Linie spalat folie	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati
	Deseuri materiale plastice	17 02 03		0.37 t/luna 0.4mc/luna	Linie spalat folie	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati

Tabel 3 b.1) Deseuri tehnologice generate in timpul functionarii

Nr	DENUMIRE DESEU	COD DESEU	SURSA	CANTITATE ESTIMATE t/luna mc/luna	OPERATIA VALORIFICARE	MOD STOCARE	DESTINATIE
	Deseuri tehnologice	19 12 04		5.5t/luna 6.03 mc/luna	Linie tehnologica regranulare folie	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati
	Deseuri tehnologice	19 12 04		2.78 t/luna 3.02mc/luna	Linie tehnologica extrudare PET	Platforma betonata-depozit acoperit	R13 Valorificare operatori autorizati

Cantitatea de deșuri menajere estimata din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q=3\text{persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers./zi} \times 21 \text{ zile} = 31.5 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 252 \text{ kg} = 0.252$$

Calcul:

LINIA de spalata folie PE :Cantitatea de 252 t/luna de deseuri folie PE, cod 15 01 02 spalata, este compusa din : 110.88 t deseuri folie care se duce pe **linia de granulat** cu cod 15 01 02 operatiune (R12) si 140 t deseuri folie 15 01 02 pentru valorificare prin terti (R13); diferenta de 1.12 t reprezinta alte coduri deseuri (07 02 03 = 0.37 t, 16 01 19 = 0.37 t si 17 02 03 = 0.37 t)

LINIA de reciclare (spalare) PET: Cantitatea de 151.20 t deseuri PET, cod 15 01 02 spalata, este compusa din: 55.44 t deseuri PET care se duce pe **linia de extrudare** operatiune (R3) si 95.76 t deseuri PET care se valorifica prin terti (R13).

Deseurile tehnologice 19 12 04 rezulta de pe liniile de regranulat folie (5.5 t/luna) si extrudat PET (2.78 t/luna) , vor fi valorificate la terti (R13).

În toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșuri generate.

De asemenea, în toate fazele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Detaliere art. 34 din OUG 92/2021 – privind regimul deșeurilor

- a) codul/codurile operațiilor de eliminare/valorificare potrivit anexelor nr. 3 și 7;
- b) tehnologia aplicată pentru fiecare tip de operațiune;
- c) tipurile și cantitățile exprimate în tone și volum de deșuri care pot fi tratate, inclusiv originea acestora;
- d) tipurile și cantitățile de deșuri și/sau produse care rezultă din instalație exprimate în tone/an și volum;
- e) condițiile tehnice și tehnologice de funcționare a instalației de tratare;
- f) măsurile de siguranță și de prevenire care trebuie luate;
- g) modul de operare a instalației de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau disconfort asupra mediului sau sănătății umane;
- h) monitorizarea și controlul instalației de tratare, după caz, astfel încât să nu pună în pericol sănătatea umană și să nu dăuneze mediului;
- i) măsurile de închidere și de întreținere ulterioară, după caz;
- j) specificarea perioadei de timp și a capacității de stocare exprimate în volum și tone a deșeurilor de pe amplasament.

a)codul/codurile operațiilor de eliminare/valorificare potrivit anexelor nr. 3 și 7;

Tabel nr 3 c

Deseuri colectate in vederea reciclarii/valorificarii pe amplasament sunt:

LINIE SPALAT FOLIE PE					
COD	DENUMIRE	Cantiatae t/luna mc/luna	SURSA GENERATOARE	MOD AMBALARE	OPERATIUNE R (cf OUG 92/2021)
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (PE)	252 t/luna 273 mc/luna	Persoane juridice	Big bag Baloti	R12
07 02 13	Materiale plastice	0.37 t/luna 0.4 mc/luna	Persoane juridice	Big bag Baloti	R12
16 01 19	Materiale plastice	0.37 t/luna 0.4 mc/luna	Persoane juridice	Big bag Baloti	R12
17 02 03	Materiale plastice	0.37 t/luna 0.4 mc/luna	Persoane juridice	Big bag Baloti	R12
LINIE REGRANULARE FOLIE – aceste deseuri sunt transformate in materii prime					
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (PE)	110.88t/luna 120 mc/luna	Dupa spalare (intern)	Big bag Baloti	R3
LINIE RECICLARE (SPALARE) PET					
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (PET)	151.2 t/luna 164 mc/luna	Persoane juridice	Big bag Baloti	R12
LINIE EXTRUDARE PET- aceste deseuri sunt transformate in materii prime					
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (PET)	55.44 t/luna 60 mc/luna	Dupa spalare (intern)	Big bag	R3

Deseurile colectate (ex. deseu plastic PE, film, PET,etc) sunt valorificate prin echipamentele ce urmeaza a fi achizitionate prin proiectul „Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii” **si transformate in materii prime.**

Exemplu: granule, fulgi, benzi, etc, pe care titularul intentioneaza sa le valorifice atat intern cat si extern.

Din procesele tehnologice rezulta o mica parte si deseuri tehnlogice, acestea vor fi incadrate la deseuri provenite din tratarea mecanica a deseurilor categoria 19 12 .. si incadrate la codul: **19 12 04** – materiale plastice si de cauciuc) si valorificate operatiune R13

Toate deseurile colectate si care nu sunt supuse procesului tehnologic, spre a evita crearea de stocuri, sunt valorificate mai departe prin agenti economici, operatiune R13.

- codul/codurile operatiilor de eliminare/valorificare potrivit anexei nr. 3

R3 extrudare tocatura mase plastice

R12 Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11⁵

R13 stocare inaintea oricarei operatiuni de valorificare R1-R12

Colectarea deseurilor se face prin Comar Net Building in baza Autorizatiei de Mediu nr. 223 din 06.10.2023

Mentionam ca detine Notificarea de transport **RO-2667 - 23.03.2023-T** emisa de ANPM conform ordin 739/2017

b) tehnologia aplicată pentru fiecare tip de operatiune;

R3 si R12:

Conform fluxului tehnologic descris prin achizitia Liniei automate de spalat folie plastic; Linie automata de regranulat folie plastic, Linie automata de reciclat sticle PET, Linie automata de extrudat fulgi de PET , sunt operatiuni de valorificare aplicate deseurilor .

A se vedea cap. 3.6.2 Descrierea instalatiilor si flux tehnologic (pag 22..) si punctul a) mai sus.

b) tipurile și cantitățile exprimate în tone și volum de deșuri care pot fi tratate, inclusiv originea acestora;

Tabel 3d

COD Deseu	Denumire	Proces tehnologic	Originea	Cantitate t/luna si mc/luna
15 01 02	Deseuri de ambalaj plastic Folie PE, PP	Linie spalare folie PE, PP	Folie PE, PP din ambalare	252 273
15 01 02	Deseuri de ambalaj plastic	Linie granulare folie INTERN	Folie PE, PP din ambalare	110.88 120
15 01 02	Deseuri de ambalaj plastic PET	Linie reciclare (SPALARE) PET	Sticle PET din comert, ambalaje PET	151.2 164
15 01 02	Deseuri de ambalaj plastic PET	Linie extrudare PET INTERN	Sticle PET din comert, ambalaje PET	55.44 60
07 02 13	Deseuri materiale plastice	Linie spalat	Din ambalare Deseuri PPFU	0.37 0.4
16 01 19	Deseuri materiale lastice	Linie spalat	Din impachetari Alta categorie	0.37 0.4
17 02 03	Deseuri materiale plastice	Linie spalat	Folie din activitatea de constructii	0.37 0.4

d) tipurile și cantitățile de deșuri și/sau produse care rezultă din instalație exprimate în tone/an și volum;

Tabel 3 e

LINIE SPALAT FOLIE PE					
COD	DENUMIRE	Cantitate t/luna mc/luna		Depozitare	OPERATIUNE R (cf OUG 92/2021)
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (PE)	140 t/luna 152 mc/luna		Platforma betonata acoperita	R13
19 12 04	Deseuri tehnologice	5.5 t/luna 5.97 mc/luna		Platforma betonata acoperita	R13
LINIE REGRANULARE FOLIE – materii prime					
Rezulta materie prima granule plastic PE = 105.38 t/luna - R3					
LINIE RECICLARE (SPALARE) PET					
15 01 02	Deseuri ambalaj material plastic (fulgi PET)	95.76 t/luna 104 mc/luna	Persoane juridice	Platforma betonata acoperita	R13
LINIE EXTRUDARE PET- materii prime					
Rezulta materie prima benzi extrudate PET, = 52.66 t / luna – R3					

Calculule cum rezulta :

1. LINIA DE SPALAT FOLIE PE , PP

Colectate : 252 t/luna si spalate (500kgx24hx21 zile= 252 t/luna)

Intra pe linia de granulat folie 110.88 t/luna (220 kgx24hx21 zile= 110.88t/luna)

Cantitatea de 140 t/luna spalate vor fi valorificate R13 prin terti;

Diferenta de 1.12 t sunt deseuri alta categorie (07 .02 03 = 0.37 t/luna, 16 01 19 = 0.37 t/luna si 17 02 03 = 0.37 t/luna)

Cantitatea de 5.5 t/luna din deseurile tehnologice 19 12 04 sunt resturi de benzi, fasii care nu mai pot fi granulate si transformate in materii prime;

2. LINIA DE REGRANULARE FOLIE

Capacitate 110.88 t/luna

220 kgx24hx21 zile= 110.88t/luna

Nu rezulta deseuri , aici sunt prelucrate la cald si transformate in materii prime.

Cantitatea de materii prime este de 105.38 t/luna

3. LINIA DE RECICLAT PET

Colectate: 151.2 t/luna PET si spalate (300kgx24hx21zile lucratoare=151.2t/luna)

Intra pe linia de extrudate PET 55.44 t/luna(110kgx24hx21zile = 55.44t/luna)
Diferenta de 95.76 t/luna spalate vor fi valorificate R13 prin terti;

4. LINIA DE EXTRUDARE PET

Nu rezulta deseuri , aici sunt prelucrate la cald si transformate in materii prime

Capacitate 55.44 t/luna

110 kgx24hx21 zile lucratoare= 55.44 t/luna

Materii primerezultate: 52.66 t/luna

Cantitatea de 2.78 t sunt deseuri tehnologice 19 12 04

e) **condițiile tehnice și tehnologice de funcționare a instalației de tratare;**

Dupa cum sunt descrise instalatiile de reciclare/valorificare deseuri si tinand cont de cartile tehnice/manualele de utilizare cat si de procedurile operationale de lucru vom prezenta schema flux a gestionarii deșeurilor:

Flux productie:

Banda incarcare → Tocator → Spalare Friction → Spalare Float → Spalare viteza mare Friction → Spalare Float → Incarcator melc → Dezumidificare centrifugala → Uscare cu aer cald → Descarcare Silo

SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR



f) **măsurile de siguranță și de prevenire care trebuie luate;**

Exista la nivel de organizatie intocmite urmatoarele planuri:

Planul pentru situații de urgență;

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor;

Planul de intervenție P.S.I

- *Plan de gestionare a deșeurilor, cod F-21*
- *Program de management, cod F-22*
- *Plan de monitorizare si masurare, cod F-26*

g) modul de operare a instalației de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau disconfort asupra mediului sau sănătății umane;

In scopul limitării posibilului impact al poluării sonore asupra sănătății populației se impun următoarele condiții obligatorii:

- exploatarea utilajelor în limitele parametrilor normali de funcționare
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de încărcare/descărcare a materialelor și deșeurilor.

În faza de funcționare (implementare propriu-zisă) obiectiv, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele din fluxul tehnologic, transport, etc.

- Surse de zgomot: utilaje.
 - Emisii noxe din surse mobile și fixe

Surse mobile sunt mijloacele de transport, iar ca surse fixe utilajele tehnologice.

Prin tehnologiile inovatoare de gestionare și reciclare a deșeurilor se are în vedere diminuarea și reducerea emisiilor de noxe.

h) monitorizarea și controlul instalației de tratare, după caz, astfel încât să nu pună în pericol sănătatea umană și să nu dăuneze mediului;

Nu s-au constatat depășiri ale limitelor legale impuse, activitatea fiind amplasată în zona industrială, nu s-a produs impact semnificativ care să pună în pericol sănătatea umană și să dăuneze mediului;

i) măsurile de închidere și de întreținere ulterioară, după caz;

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate echipamentele și instalațiile tehnologice și se aduce terenul la starea inițială.

La finalul lucrărilor propuse, terenul ocupat temporar pentru realizarea investiției va fi readus la starea avută inițial. Astfel, se vor efectua următoarele activități:

- evacuarea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport
- transportul materialelor și deșeurilor rezultate în vederea valorificării sau eliminării prin depozitare în depozite de deșuri conforme;

- nivelarea suprafețelor ocupate temporar și refacerea zonelor verzi în cazul în care au fost afectate pe timpul execuției obiectivului.

Odată finalizate lucrările proiectului, antreprenorul are obligația de a realiza reconstrucția ecologică în vederea reabilitării tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice, etc)

Se solicita la APM Arges Acord de Mediu privind dezafectarea.

În cazul încetării temporare sau definitive a activității, se va respecta **Planul de închidere** întocmit și agreat de APM .

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- Dezafectarea zonei de stocare deseuri
- Valorificarea și eliminarea tuturor deșeurilor de pe amplasament
- Redarea spațiului la starea inițială;
- Reconstructia ecologică dacă este cazul;

j) specificarea perioadei de timp și a capacității de stocare exprimate în volum și tone a deșeurilor de pe amplasament.

CAPACITATEA DE STOCARE

- **LINIE SPALAT FOLIE**
Pe 100 mp : 100 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 252 to/luna
Deșeu 15 01 02 – ambalaj plastic (folie)
- **LINIE REGRANULARE FOLIE PE**
Pe 100 mp : 44 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 110.88 to/luna
Materie primă granule plastic PE
- **LINIE DE RECICLARE (SPALARE) PET**
Pe 100 mp : 60 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 151.20 to/luna
Deșeu ambalaj plastic (PET) 15 01 02
- **LINIE EXTRUDARE PET**
Pe 100 mp : 22 baloti (120 kg balotul) x21 zile = 55.44 to/luna
Materie primă benzi extrudate PET

TOTAL DEȘEURI AMBALAJE 15 01 02 = 403 to/luna sau 438 mc/luna

ALTE DESEURI MATERIALE PLASTICE : 07 02 13 = 0.37/luna
16 01 19 = 0.37 t/luna
17 02 03 = 0.37 t/luna

**TOTAL CAPACITATE DE STOCARE DESEURI NEPERICULOASE = 404.12
to pe luna**

sau 439 mc/luna (la o densitate medie de 0.92 g/cmc)

Hala de productie destinata activitatii de reciclare/valorificare are o suprafata de 744.5 mp si este delimitata astfel:

Din care s-au alocat pentru stocare (450 mp):

100 mp linia spalata folie

100 mp linia granulat folie

100 mp linia de reciclat (spalat) PET

100 mp linie extrudare PET

50 mp alte deseuri de plastic

Perioada de timp in care deseurile sunt stocate variaza de la 1 luna pana la maxim 1 an;

6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate pe amplasament, ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri au drept scop reducerea cantității de deșuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeurile asupra mediului și sănătății populației.

Ierarhia care urmează a fi aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deșeurilor este:

- Prevenirea

- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operațiuni de valorificare
- Eliminarea.

În vederea reducerii cantităților de deșeuri ca urmare a realizării proiectului se are în vedere reutilizarea deșeurilor de plastic, PET, folie, etc.

De asemenea, în vederea reducerii cantității de deșeuri municipale amestecate care se elimină la depozitele ecologice autorizate, sunt prevăzute în **etapa de execuție** (în cadrul organizărilor de șantier) cât și în **etapa de închidere**, dotări pentru colectare separată a deșeurilor ce constau în recipiente corespunzătoare pentru fiecare fracție (hârtie/carton, plastic/sticlă, metal etc.).

6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.

În cazul deșeurilor periculoase se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin stocare separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul. În incinta organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o platformă special destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșeuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipiente special destinați depozitării temporare a deșeurilor. Platforma va fi amenajată astfel încât să permită manipularea deșeurilor de către societățile autorizate contractate, în condiții de siguranță. Depozitarea temporară a deșeurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitării fiind etichetat cu codul corespunzător al deșeurii, conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.

În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și respectiv OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, legea 17/2023.

Modalitatea de gestionare a deșeurilor, în funcție de categoria acestora, este descrisă în tabelul următor.

Tabelul nr.4 Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deșeurilor rezultate

Denumire deșeu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observații
Deșeuri menajere (inclusiv fracțiunile colectate selectiv)	Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeuri sau la stațiile de transfer ale localităților.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
Deșeuri din materiale plastice	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de către contractori autorizați în vederea valorificării.	
Deșeuri de ambalaje	Vor fi colectate și depozitate selectiv, în vederea transportării la instalațiile de valorificare prin operatori autorizați. Excepție fac ambalajele ce sunt returnate la producător (ex: IBC-uri).	

Toți angajații societății vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu.

6.9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

6.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Execuția lucrărilor necesare pentru implementarea proiectului va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- Carburanți (motorină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți (ulei, vaselină).



Principalele substanțe utilizate, împreună cu natura riscului pe care îl generează folosirea acestor substanțe sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
	Denumirea substanței/preparatului chimic	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Grad de pericolozitate
1	Motorină	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianți (uleiuri de motor)	P	Iritant, greu inflamabil

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

6.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

În **perioada de execuție** toate substanțele și preparatele chimice necesare desfășurării activităților vor fi depozitate în incinta societății, în spații special prevăzute în acest sens, în ambalajele originale în care sunt livrate de la producător.

În spațiile special prevăzute pentru depozitarea substanțelor și preparatelor chimice vor fi prevăzute kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipiente speciali de colectare. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin operatori economici autorizați.

Angajații care utilizează, în activitate, substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente. De asemenea, fiecare substanță și preparat chimic depozitat și utilizat în cadrul activităților va fi însoțit de fișe cu date de securitate furnizate de producători.

Utilizarea de către personalul de execuție a acestor materiale se va face cu echipament de protecție corespunzător, indicat în fișele cu date de securitate.

Se va avea în vedere evitarea formării de stocuri de substanțe chimice și preparate periculoase, aprovizionarea fiind făcută ritmic în funcție de lucrările ce se vor executa astfel încât să se elimine posibilitatea ieșirii din termenul de valabilitate și implicit transformarea lor în deșeuri.

Se va ține o evidență clară a deșeurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizându-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate, utilajele care vor fi aduse în șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora *Planul de prevenire a poluărilor accidentale și proceduri de intervenție în situații de urgență*.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

- In cadrul proiectului de investitie „Cresterea competitivitatii SC ALPHA STAR CLASS SRL prin inovare si diversificarea activitatii” nu se folosesc resurse naturale;

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

7.1. 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); Nu este cazul.

7.1 FORME DE IMPACT

O înțelegere corectă a efectelor și impacturilor presupune analiza tuturor modificărilor ce au loc în diferitele etape de implementare ale proiectului, precum și a interdependenței dintre acestea.

Intervențiile propuse pentru realizarea proiectului și identificate ca având potențialul de a genera impacturi sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 5 Tipurile de intervenții și activitățile incluse în proiect, identificate ca având potențialul de a genera impacturi

In perioada de investitie	Tip de intervenție	Activități incluse
Montaj si amplasare echipamente	Realizarea organizarii de santier	Trasarea si imprejmuirea spatiului alocat organizarii de santier
	Manipulare echipamente	Delimitarea spatiului fiecarei operatiuni
	Racordare linii tehnologice	Accesul la flux tehnologic
		Realizeaza caile de acces provizorii si platforma de depozitare a materialelor
	Depozitare si manipulare materiale	Realizeaza aprovizionarea cu materiale in cantitatile si de calitate ceruta prin proiect, astfel incat sa asiguri inceperea si continuitatea lucrarilor;
		Asigurarea normelor HSSE
In perioada de functionare (exploatare)	Exploatare propriu zisa	Functionarea in parametrii optimi ai instalatiilor
	Incarcare flux Sortare deseuri Pregatire operatii tehn.	Alimentare cu deseuri plastic Respectare faze tehnol.
	Faze proces tehnologic	Conform tehnol. lucru
In perioada de inchidere/dezafectare	Realizarea unei sistematizari finale Solicitare acord dezafectare	Stabilire si respectare obligati de mediu - APM

Se vor intocmi urmatoarele documente:

- ▶ Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- ▶ Plan de stingere incendii
- ▶ Plan de evacuare in caz de situatii de urgenta

► Proceduri de lucru

Tabelul nr. 6 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi pentru implementarea proiectului

Nr	Tip de intervenție	Cauze (Activități)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
1	Realizarea organizărilor de șantier	Manipulare echipamente	SOL AER	Fara efecte/riscuri	-	-
		Amplasare linii tehnologice	Sol	Fara efecte/riscuri		-
		Racordarea fluxului tehnologic	Sol APA	Activitati personal Omisiuni neconformitati	Poluare sol Deversari accidentale	-
		Realizeaza aprovizionarea cu materiale in cantitatile si de calitate ceruta prin proiect, astfel incat sa asigure inceperea si continuitatea lucrarilor;	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici (proveniti din traffic)	Modificarea calității aerului	-
2.	Exploatare propriu-zisa	Operatii flux tehnologic	AER SOL APA	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității	-
		Monteaza panoul de identificare al proiectulcompletat conform cerintelor legale	Sol	Fara efecte/riscuri	-	-
3	In perioada de inchidere/dezafectare	Realizarea unei sistematizari finale prin: Demontarea liniilor tehnologice Solicitare acord de dezafectare	Calitatea aerului	Emisii de poluanți atmosferici	Modificarea calității aerului	-

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Proiectul ce urmează a fi implementat nu are impact negativ și nici semnificativ asupra zonei geografice (fiind o zonă industrială), asupra populației, habitatelor și altor specii.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul supus discuției, datorită volumului redus de lucrări și a zonei unde este amplasat, nu este în măsură să genereze forme de impact potențial semnificativ asupra unor componente de mediu.

7.4. Probabilitatea impactului

Formele de impact au o probabilitate mică de apariție. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului. Doar în cazul unor deversări de ape poluante sau deseuri pe sol probabilitatea de apariție a impactului este mare, aceste evenimente putând să apară accidental.

Pentru evitarea apariției unor forme de impact semnificativ este necesară adoptarea unui plan adaptabil de măsuri și monitorizare a eficienței măsurilor:

- Proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare/reducere a impactului;
- Evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea lucrărilor);
- Implementarea unor măsuri suplimentare, în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea potențialului impact negativ.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Formele de impact aferente perioadei de execuție au debutul corespunzător fiecărei activități generatoare. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de execuție nu vor depăși durata necesară finalizării procesului de exploatare și închiderii.

Frecvența manifestării impactului asupra ecosistemelor terestre este legată de activitățile fronturilor de lucru, fiind impacturi cauzate în mare parte, de creșterea nivelului de zgomot și prezența echipelor de lucru.

În cazul impactului potențial asupra calității aerului, manifestarea acestuia se poate resimți departe de sursă, în funcție de condițiile meteorologice care dictează direcția vântului și capacitatea de dispersie a poluanților.

Toate formele de impact identificate, vor fi reversibile (la diferite scări de timp) datorita faptului ca nu exista pierderi de habitate, fragmentari etc iar amplasarea echipamentelor din cadrul organizarii de santier sunt doar operatiuni provizorii care vor disparea din zona o data cu implementarea proiectului.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele cerințe aferente etapelor de execuție și închidere:

a) Pentru componenta de apă:

➤ În toate etapele proiectului:

- ❖ La realizarea lucrărilor, tot personalul implicat va fi instruit cu privire la necesitatea protecției stării corpurilor de apă. Programul de instruire a personalului cu privire la orice riscuri ar putea apărea în etapa de implementare a proiectului va fi prevăzut în Planul de management de mediu (PMM);
- ❖ Este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri, precum și staționarea utilajelor în apropierea cursurilor de apă;
- ❖ Pentru organizările inițiale de lucru, vor fi elaborate Planuri de intervenție în caz de poluări accidentale și vor fi stabilite sisteme de intervenție rapidă în cazul apariției unor poluări accidentale;
- ❖ Execuția lucrărilor proiectate nu se va realiza, pe cât posibil, în perioadele cu precipitații atmosferice;
- ❖ Exploatarea deșeurilor și produselor finite se va face conform tehnologiilor aprobate,
- ❖ Se interzice spălarea vehiculelor în interiorul sau imediata vecinătate a cursului de apă;
- ❖ Se vor lua măsuri speciale de punere în siguranță a lucrărilor în perioada de execuție,
- ❖ Se va întocmi Planul de prevenire a poluărilor accidentale și se vor desemna responsabili cu implementarea acestuia;
- ❖ Toate echipamentele mobile vor fi în stare bună și nu vor prezenta scurgeri de apă, lubrifianți, etc;
- ❖ Antreprenorul va pune la dispoziție grupuri sanitare adecvate și eficiente pentru personalul și forța sa de muncă în locații adecvate de-a lungul lucrărilor.

b) Pentru componenta de aer:

➤ **În toate etapele proiectului:**

- Limitarea emisiilor de particule generate de activitățile de manevrare a echipamentelor și instalațiilor se va realiza prin:
 - ☞ Manipulare corespunzătoare a acestora , inclusiv a ambalajelor rezultate din desfacere;
 - ☞ Amplasare, montare și punere în funcțiune corespunzătoare și în raport cu normele tehnice din proiect;
 - ☞ limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- În perioadele lipsite de precipitații se va asigura umectarea drumurilor de acces, în vederea reducerii emisiilor de particule și încadrarea concentrațiilor (PM10/ PM2,5) în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare;
- Transportul deșeurilor și oricăror materiale care degajă praf se va realiza la nivelul întregului proiect exclusiv cu mijloace auto acoperite în scopul reducerii emisiilor de particule;
- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.

d) Pentru componenta de sol și subsol:

➤ *În toate etapele proiectului:*

- Se va evita poluarea solului cu ape de spălare, lubrifianți de la utilaje mobile ;
- Depozitarea temporară, în cadrul organizării de șantier a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- Depozitarea substanțelor chimice (daca este cazul) se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații;
- Respectarea cu strictețe a normelor de gestionare a deșeurilor,
- În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi izolată și se intervine cu KIT de absorbție pentru curățarea zonei;

e) Pentru componenta de biodiversitate

- Delimitarea clară a frontului de lucru pentru a minimiza perturbarea inutilă a unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;

f) Pentru componenta de peisaj:

- Îndepărtarea echipamentelor și materialelor de pe suprafețele afectate temporar ca urmare a desfășurării lucrărilor de organizare/implementare și încadrarea acestora în peisaj;
- Zonele afectate de organizarea/implementarea proiectelor vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere;

7.7. Natura transfrontalieră a impactului.

Având în vedere natura proiectului, localizarea acestuia și caracteristicile sale, considerăm că nu există potențialul de generare a unor impacturi directe sau indirecte de natură transfrontieră.

7.8 Expunerea zonei la schimbări climatice

Clima este de tip continental moderat de deal/pădure caracterizată de temperatură medie anuală de 9,7 și cu precipitații medie anuală de 600-700 mm

În zona obiectivului studiat întâlnim următoarele tipuri de soluri: soluri aluviale, aluviuni, rogosoluri și soluri erodate (soluri slab dezvoltate și de lunca). Solurile aluviale sunt soluri care corespund stadiului incipient de solificare a depozitelor aluviale sau aluvio –proluviale. Se caracterizează printr-un orizont superior de 20-35 cm grosime, brun galben închis, brun cu pete mai galbene sau chiar brun cenușiu închis cu structură grauntoasă moderat slab dezvoltată, instabilă. Urmnează un orizont de tranziție de 10-20 cm grosime neuniform colorat, brun galben închis. La diferite adâncimi se pot întâlni soluri aluviale îngropate cu grad de solificare diferit, fapt care subliniază instabilitatea reliefului respectiv. Conținutul de humus al solurilor aluviale depinde în general de textură și este cuprins între 1,3 și 7 %.

Temperatura medie anuală cea mai mare: 10,9 gr C (1990)

Temperatura medie anuală cea mai scăzută: 8,9 gr C (1955)

Durata medie a zilelor cu temperaturi peste 30 gr C este de 32 zile
Cele mai mici temperature medii lunare se inregistreaza in lunile ianuarie si februarie

Maxima absoluta: 39,2 gr C (1947)

Minima absoluta: -27 gr C (1907).

Precipitatiile medii anuale: 669,4 mm

Precipitatiile medii lunare multianuale cele mai mari : 95,8 mm

Cea mai mare cantitate de precipitatii medie lunara si anuala : 261,8 mm (1897) si 1099 mm (1897)

Cea mai mica cantitate de precipitatii medie lunara si anuala : 0 mm (ianuarie, septembrie, octombrie), 376,5 mm

Cea mai mare cantitate de precipitatii cazuta in 24 ore : 133,4 mm (1941)

8. 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.

Titularul activitatii are obligativitatea de a transmite la APM ARGES orice informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului obiectivului, culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Pe perioada funcționării, se vor face verificări continue cu privire la:

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- respectarea programului de lucru;
- respectarea legislației de mediu și a actelor normative în vigoare;
- respectarea condițiilor Acordului de Mediu/Autorizației de Mediu
- respectarea proiectului și a tehnologiei de lucru avizată;
- respectarea calității aerului
- respectarea calității solului și subsolului

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- verificarea periodica a starii tehnice și a parametrilor de functionare a utilajelor și echipamentelor de lucru;
- instruirea periodica a personalului în vederea respectarii prevederilor legislatiei de mediu in vigoare;
- potentialele deseuri rezultate vor fi transportate in incinta statiei de sortare unde exista organizarea de santier si de acolo vor fi preluate de firme specializate in transportul deseurilor;

- informarea imediata a autoritatilor locale cu privire la orice poluare accidentala;

- pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona si din vecinatatea zonei sa fie minim, beneficiarul are obligativitatea respectarii tuturor actelor de reglementare emise de autoritatile emitente;

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu. Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.
Masuri de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra mediului:

- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;

- încadrarea in programul de lucru stabilit,

- pentru reducerea impactului datorat cresterii nivelului suspensiilor si a noxelor, provenit din transporturi, se va proceda la umezirea drumului de acces (perioada verii – cand este cazul), fapt ce va impiedica cresterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi.

Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere internă de la mijloacele de transport si echipamentele de lucru. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la tevilor de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : SO_x, NO_x, CO₂.

Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importanta masura de reducere este folosirea de utilaje si masini conforme cu standardele europene.

- pentru reducerea impactului poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea in toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor si habitatelor se recomanda:

- aplicarea unei discipline in circulatie;

- folosirea de tehnologii noi, performante.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din

21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform legislației în vigoare și a deciziei etapei de evaluare inițială nr. 24017 din 15.11.2023, proiectul **nu** intră sub incidența directivelor enumerate mai în sus.

Proiectul propus a se realiza intră sub incidența următoarelor acte normative:

- se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 10, litera a), Proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale;
- **nu** intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul cu numar cadastral 104465-C1-U3, fiind situat in Loc. Pitesti, Str Constantin Dobrogeanu Gherea, Nr. 4C, Et. Parter, Ap. Spatiu Comercial 3, Jud. Arges
 - **nu** intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Activitățile desfășurate în perioada de realizare a investiției vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Prin măsurile prevăzute în proiect vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

10. Lucrări necesare organizării de șantier:

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea organizărilor de șantier vor fi necesare următoarele lucrări:

- Delimitarea și împrejmuirea incintei organizării de șantier; Hala acoperita depozit cu suprafata 744.5 mp;
- Pregătirea suprafeței de beton în vederea amplasării dotărilor necesare;
- Amplasarea echipamentelor si liniilor tehnologice;

- Amplasare europubele pentru deseurile menajere si containere pentru deseurile valorificabile (hartie/carton, plastic, metal, etc)
- Procurarea și amplasarea pichetelor PSI și semnalizarea conform prevederilor legale în vigoare;

10.2. Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier va fi in cadrul perimetrului, propus a fi realizat in Municipiul Pitesti, str Constantin Dobrogeanu Gherea nr 4C , spatiu depozit 3, parter, judetul Arges.

Echipamentele pe care beneficiarul intentioneaza sa le achizitioneze prin Programul Regional Sud - Muntenia 2021-2027, Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice, Obiectiv specific 1.3 intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive (FEDR), Operațiunea B - Intensificarea creșterii sustenabile și a competitivității microîntreprinderilor, întreprinderilor mici și întreprinderilor mijlocii din regiunea Sud-Muntenia, Apel de proiecte PR SM/ID/1/1/1.3/B

vor fi amplasate intr-o constructie existenta, din zidarie, prevazuta cu structura din beton armat (grinzi si stalpi), paviment din beton, si acoperita cu panouri betonate si hidroizolatie din carton bitumat in 2 straturi), situata pe un teren cu suprafata de 5220 m (conform masuratorilor cadastrale), din intravilanul municipiului Pitesti, teren curti-constructii in scris in Cartea funciara a Municipiului Pitesti cu nr. cadastral 104465.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul potențial datorat realizării organizărilor de șantier se poate manifesta prin:

- Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren. Impactul este direct și temporar (în perioada de execuție a lucrării). Suprafețele ocupate temporar vor fi reduse la minimum necesar;
- Impactul asupra factorilor de mediu apă, aer, sol se poate estima ca fiind direct/indirect, în funcție de natura poluantului și manifestarea locală. Magnitudinea impactului este redusă;
- Poluarea fonică se manifestă direct, în funcție de amplasamentul locuințelor față de organizarea de șantier și local;
- Afectarea florei și faunei din vecinătatea organizării de șantier nu este cazul;

- Utilizarea forței de muncă din zonă va determina un impact pozitiv, direct și local.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele de emisii în atmosferă aferente organizărilor de șantier constau în surse de emisie mobile.

În timpul executării lucrărilor șantierul este caracterizat prin traficul auto care determină emisii de poluanți în atmosferă rezultate fie din arderea carburanților (CO, CO₂, NO_x, SO₂, particule în suspensie), fie din antrenarea prafului de pe drumuri și a uzurii pneurilor care generează pulberi sedimentabile.

Sursele potențiale de poluanți ai solului și pânzei freatică pot fi depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, a materialelor, precum și scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport și utilaje sau scurgeri de ape uzate ca urmare a unor neetanșeități de la liniile tehnologice.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- ☞ Zonele potențial periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulație inscripționate;
- ☞ Toate utilajele, dispozitivele și mecanismele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- ☞ Asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă

11. 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 finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a resturilor de materiale;
- turnarea de șapa pe suprafețele din hală/depozit afectate de lucrări;
- ecologizarea amplasamentului.

La terminarea lucrărilor se va solicita acord de mediu la APM.

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Antreprenorul este necesar să aibă implementat un sistem de management de mediu, detinând totodată documentații în care se prezintă modul în care răspunde în cazul producerii unor accidente și evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie să le aibă titularul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu în situații de urgență;
- Plan de urgență referitor la cutremur;
- Plan de urgență referitor la poluări accidentale
- Plan propriu de securitate și sănătate.

La finalizarea lucrărilor proiectului, Antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar. Zonele afectate de lucrări, vor fi aduse la o stare care să reprezinte, cât mai real, starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Aceste lucrări se vor realiza prin:

- igienizarea zonei (îndepărtarea în totalitate a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere),
- turnarea de șapa pe suprafețele din hală/depozit afectate de lucrări;
- ecologizarea amplasamentului

Lucrările de refacere au atât scopul de a asigura refacerea peisagistică a zonelor afectate, cât și acela de reducere a riscului de pătrundere și instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafețele afectate, ceea ce ar periclita zonele naturale din proximitatea proiectului propus, conducând la creșterea suprafețelor de habitate alterate. Lucrările de refacere pot avea diferite grade de complementaritate cu alte măsuri de reducere a impactului asupra mediului, cum ar fi, de reducere a impactului asupra calității aerului sau a măsurilor de refacere a conectivității ecologice a zonelor afectate. Lucrările de refacere a amplasamentului se pot clasifica în următoarele categorii principale:

- Lucrări pentru refacerea zonei ocupate de organizarea de șantier – în urma dezafectării acesteia, a evacuării materialelor și utilajelor, amplasamentul va fi amenajat conform categoriei de utilizare anterioară ocupării acestuia;
- Lucrări de nivelare a suprafețelor de teren afectate de lucrări;
- Ecologizarea amplasamentului.

Pentru orice lucrare de refacere și amenajare cu vegetație a zonelor afectate de proiect se vor folosi doar speciile din compoziția fitocenotică locală (corespunzătoare zonelor asupra cărora s-a intervenit sau aflate în apropierea zonelor afectate). Se va interzice utilizarea oricăror specii de plante străine (non-native).

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul apariției unei poluări accidentale se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale aferent societății (necesar a fi elaborat la momentul începerii investiției). Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale din cadrul societății se va întocmi de către Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 și va inventaria și preciza activitățile, locurile și instalațiile de la care pot proveni poluări accidentale. Planul va stabili un set de măsuri și proceduri clare de intervenție în caz de poluări accidentale precum și atribuții ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de intervenție.

Ca incidente asupra mediului în timpul execuției lucrărilor pot fi menționate următoarele:

- ☞ Scurgeri sau pierderi de carburanți, ape sau lubrifianți de la utilaje sau din facilitățile de depozitare prevăzute în cadrul investiției;
- ☞ Deversarea accidentală de ape uzate neepurate din liniile tehnologice din cadrul procesului;
- ☞ Depozitarea neconformă a deșeurilor;
- ☞ Accidente rutiere în care sunt implicate diverse materiale;

În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura și nivelul incidentului în scopul acționării în mod corespunzător și a limitării efectelor asupra mediului. În situații de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite și vor fi aplicate măsuri de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Agenției de Protecția Mediului și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate echipamentele și instalațiile tehnologice și se aduce terenul la starea inițială.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalul lucrărilor propuse, terenul ocupat temporar pentru realizarea investiției va fi readus la starea avută inițial. Astfel, se vor efectua următoarele activități:

- evacuarea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport
- transportul materialelor și deșeurilor rezultate în vederea valorificării sau eliminării prin depozitare în depozite de deșeuri conforme;
- nivelarea suprafețelor ocupate temporar și refacerea zonelor verzi în cazul în care au fost afectate pe timpul execuției obiectivului.

Odată finalizate lucrările proiectului, antreprenorul are obligația de a realiza reconstrucția ecologică în vederea reabilitării tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice, etc)

12. ANEXE – PIESE DESENATE

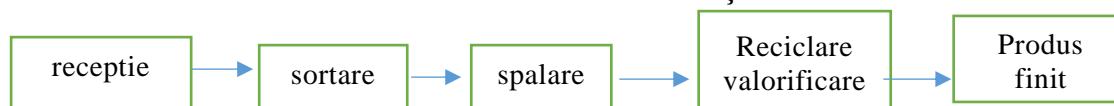
12.1 PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planurile de situație și profilele longitudinale și planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, sunt prezentate în Anexele atasate.

12.2 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII

Au fost prezentate în cap. 3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

12.3 SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR



12.4 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI - nu este cazul