**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ILFOV**

**Nr. iesire: 5927/……………..2024**

**PROIECT**

**DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE**  
**Nr. .... din ...........2024**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. CONSTRUCȚII ERBAȘU S.A. reprezentată prin ION ERBAȘU,** cu sediul în București, sector 1, str. N. G. Caramfil, nr. 72, bl. XXII A, Parter, ap. 1 (cam. 2 și 4), ap. 2, înregistrată la A.P.M. Ilfov cu nr. 11092/28.05.2024cu completări ulterioare, în baza:

* **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
* **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului A.P.M. Ilfov decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei **Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.07.2024**, că proiectul “**Construirea unei instalații integrate de reciclare a deșeurilor provenite din construcții, compusă din hala pentru fluxul de reciclare al fracției ușoare, platforma betonată pentru fluxul de reciclare al fracției grele și padocuri necesare fluxului de reciclare, împrejmuire, utilități și organizare de șantier**” propus a fi amplasat judeţul Ilfov, com. Cernica, sat Căldăraru, T 12, P 164/1/3, nr. cad. 58634, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate şi nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

1. proiectul nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 292/2018, anexa nr. 1;
2. proiectul se incadreaza in prevederile anexei 2 la Legea nr. 292/2018, la punctul **pct. 10, lit.(a);**
3. titularul și APM Ilfov au mediatizat în presa locală, la sediul Primăriei com. Cernica, cât și pe pagina web atât depunerea solicitării acordului cât și decizia etapei de încadrare;
4. lipsa observațiilor din partea publicului interesat.

**II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluarii adecvate sunt următoarele:**

1. proiectul nu se va implementa intr-o arie naturala protejată sau sit Natura 2000 sau in vecinatatea acestora;
2. proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:**

1. pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea S.E.I.C.A., conform adresei nr. 6316/20.06.2024 emisă de AN APELE ROMÂNE.

**1. Caracteristicile proiectului:**

***1.1. Descrierea proiectului:***

Proiectul propune realizarea unei instalații integrate de tratare/reciclare deseuri nepericuloase provenite din constructii, cu edificarea unei Hale cu regim de înălțime P+1E, unde vor fi procesate deseurile usoare, platforme betonate pentru procesare deșeuri grele, padocuri, împrejmuire, utilităti, spatii verzi.

Terenul are suprafata totala de **S=47.984mp din acte**, respectiv **S=47.983,70mp din măsurători,** acesta fiind împărțită în doua loturi, LOT 1 cu S=12.111,20mp, respectiv LOT 2 cu S=35.872,50mp, care este rezervat pentru o dezvoltare ulterioară. Pe terenul aferent LOTULUI 1, care are o suprafata de 12.111,20 mp este propusa instalatia integrata de reciclare deseuri.

Accesul se va realiza din partea de nord a amplasamentului, pe un drum secundar special amenajat pentru traficul autovehiculelor de mare tonaj - drum de categoria trafic greu parte din zona industriala) prin intermediul DE 160 din centura Bucurestiului. Traseele ce vor fi parcurse de autovehiculele, care vor transporta deseurile din constructii, vor fi realizate cu respectarea prevederilor Codului Rutier, fiind alese doar drumurile din categoria „trafic greu”, ce permit accesul autovehiculelor cu o greutate de 40 de tone.

Accesul în și dinspre locatie se face exclusiv din Centura Bucurestiului, drumul de acces va fi amenajat astfel incat sa poata sustine traficul cu autovehicule de pana la 40 de tone, conform legislatiei in vigoare.

**BILANȚ TERITORIAL TOTAL TEREN:**

**Suprafata totala teren (din măsurători) 47.983,70 mp**

**Steren LOT 1 alocat instalației integrate de deșeuri 12.111,20 mp**

Suprafață LOT 2 rezervata pentru dezvoltari ulterioare: 35.872,50 mp

**BILANȚ TERITORIAL INSTALAȚIE INTEGRATĂ DE DEȘEURI:**

**Steren LOT 1 alocat instalației integrate de deșeuri 12.111,20 mp (100%)**

Suprafata totală construita la sol 3.844,67 mp

Suprafata platforme betonate 5.215,79 mp

Suprafata alei pietonale 416,00 mp

Suprafata locuri parcare la sol 212,50 mp

Suprafata spatii verzi la sol 2.422,24 mp (20,00%)

**Prin proiect se propun următoarele amenajări exterioare:**

* Suprafata platforme exterioare = 5. 215,79 mp
* Suprafata alei pietonale = 416 mp
* Suprafata locuri parcare la sol = 212,50 mp
* Suprafata spatii verzi (nivel teren) =2.422,24 mp (20,00%)

**Prin proiect se propun urmatoarele construcții pe obiecte**:

**OBIECTUL 1 — HALA RECICLARE SI FUNCTIUNI CONEXE**

**HALA RECICLARE SI SPATII CONEXE**

Ac = 3.493,55 mp

Acd =4.043,33 mp

Volum =43.106 m3

Suprafata inchisa (cu pereti) = 2.029,05 mp

Suprafata deschisa (fără pereti exteriori) = 1.464,5 mp

**PADOC EXTERIOR ACOPERIT 01**

Ac= 174 mp

Adc= 174 mp

Volum = 1740 m3

**PADOC EXTERIOR ACOPERIT 02**

Ac=177,12mp

Adc= 177,12 mp

Volum = 885.60 m3

**BAZIN DE RETENTIE APE PLUVIALE SUBTERAN**

Ac= 120 mp

Volum = 576 m3

Doua compartimente avand volumele utile de 233 mc pentru apele colectate de pe acoperisuri si 280 mc pentru apele colectate de pe platforme.

**GOSPODARIE APA HIDRANTI SI SPRINKLERE SUBTERAN**

Ac= 238 mp

Volum = 1.166,20 m3

**PLATFORME BETONATE EXTERIOARE AFERENTE FLUXULUI DE RECICLARE**

Ac=5.215,79 mp

**OBIECTUL 2**

**Parcari autoturisme si circulatii pietonale**

Ac parcari = 212.50 mp

Ac pietonal = 416 mp

**OBIECTUL 3**

* **Imprejmuire incinta aferenta fluxului de tratare deseuri.**
* Imprejmuire tip 1 (plasa bordurata) = 120 m
* Imprejmuire tip 2 (panouri beton) =380 m
* **Instalatii (apa/canalizare si electricitate) necesare fluxului de tratare ce se desfasoara in zona exterioară.**

**Locuri de parcare:**

Prin proiect s-au asigurat urmatoarele locuri de parcare la sol:

* 5 locuri birouri + 1 loc pentru vizitatori
* 12 locuri hala reciclare deșeuri

**Calcul locuri de parcare:**

* 1 loc de parcare la 250 mp (productie si depozitare)
* 1 loc la 25 de angajati (birouri) cu spor de 20% pentru vizitatori

Pentru limitarea dispersiilor de pulberi (praf antrenat de vânt) spre zona de locuințe se propune înființarea unei bariere perimetrale verzi pentru intregul amplasament (Lot 1 + Lot 2) constituită dintr- o **perdea verde inaltă din arbori**, preferabil cu frunze persistente pe limita de proprietate;

Perdeaua de arbori va fi formata din cca. 100 copaci, ce vor avea o crestere rapida (in anul 3 de vegetatie – 2-3 m inaltime si un coronament consistent si frunze persistente). Speciile de arbori vor fi determinate in urma unui studiu agrochimic al solului.

Specii comune de copaci recomandate, ce se preteaza solurilor slab nutritive sunt:

Tuia Biota - creste in jur de 40 cm pe an ajungand pana la inaltimea de 6-8m;

Tuia Smaragd - are o crestere rapida, atingand la maturitate inaltimea maxima de 4-6 m, uneori chiar mai mult, pana la 6-8m;

Salcam - arbore melifer, cu tulpina înaltă, până la 25-30 de metri;

Salcia Creata(Salix Matsudana Tortuosa) - un arbore de talie mare care poate sa se dezvolte la o inaltime ce depaseste 10 metri;

**BILANT TERITORIAL PERDEA INALTĂ DE ARBORI:**

**Suprafata totala perdea înaltă de arbori aferentă (LOT 1 + LOT 2) S = 2.387,20 mp**

* Suprafata totala de teren **S = 47.983,70 mp**
* Suprafata teren LOT 1 – S = 12.111,20 mp din care:
  + Suprafata perdea înaltă de arbori aferentă LOT 1 - S = 827,20 mp
* Suprafata teren LOT 2 – S = 35.872,50 mp (rezervat pentru o dezvoltare ulterioara) din care:
  + Suprafata perdea inaltă de arbori aferentă LOT 2 - S = 1.560 mp

**CAPACITATEA INSTALATIEI INTEGRATE DE RECICLARE A DESEURILOR NEPERICULOASE DIN CONSTRUCTII -** aproximativ **450.000 de tone/an** de deșeuri reciclate, din care:

* Fracție ușoara - aproximativ 40.000 de tone/an (respectiv reciclarea de P.V.C, polistiren, aluminiu, vată minerală, cărămidă, ceramică, lemn, hârtie, sticlă; textile, metal);
* Fracție grea - aproximativ 410.000 tone/an (respectiv reciclarea de beton și asfalt).

*Ținându-se cont de contractele ce urmează a fi încheiate* și implicit de lucrările în curs de execuție se estimează ca în primii doi ani de la finalizarea implementării proiectului, instalația de reciclare să funcționeze la o capacitate de peste 70%, reprezentând deșeurile rezultate din propria activitate (lucrări construcții – civile, edilitare/infrastructură) precum și deșeurile rezultate din construcții aduse spre a fi reciclate de către Partenerii/Beneficiarii Solicitantului cu care acesta are deja angajamente ferme/contracte semnate.

**Pentru fractia grea** – concasoarele ce vor fi achizitionate au o capacitate maxima de procesare, conform specificatiilor tehnice de pana la 300 – 500 de tone pe ora, insa specificatiile tehnice prezinta capacitati de operare maximale in conditii optime si pe o perioada foarte scurta de timp, in conditii normale de functionare, pe o perioada constanta de functionare de 8 ore/zi, 5 zile pe saptamana, capacitatea de reciclare a deseurilor din demolari – fractie grea – beton si asfalt este de maxim 230 – 250 de tone/ora.

Estimand un numar de 215 zile lucratoare, cu un program de lucru de 8 ore pe/zi si cu o capacitate de reciclare constanta a utilajelor de aproximativ **238 de tone/h,** respectiv **1904 tone/zi, s-a ajuns la cantitatea anuala estimata de 410.000 tone/an.**

**Pentru fractia usoara** – tocatoarele, sortatoarele si rafinatoarele au o capacitate maxima de procesare cuprinsa intre 6 - 9 de tone/ora, conform specificatiilor tehnice, insa producatorul prezinta capacitati de operare maximale in conditii optime si pe o perioada foarte scurta de timp. In conditii normale de functionare, pe o perioada constanta de functionare de 8 ore/zi, 5 zile pe saptamana, capacitatea de reciclare a deseurilor din demolari – fractie usoara – deseuri din constructii civile de tipul anveloparilor, este de maxim 9 de tone/ora.

Estimand un numar de 215 zile lucratoare, cu un program de lucru de 8 ore pe/zi si cu o capacitate de reciclare constanta a utilajelor de aproximativ **9 de to/h, 72,55 tone/zi s-a ajuns la cantitatea anuala estimata de 40.000 tone/an.**

Din totalul cantitatii de fractie usoara 40.000 tone/an, 15.600 de tone/an, respectiv 72,55tone/zi vor intra in fluxul de tratare, ce include tocarea deseurilor si transformarea lor in RDF, in vederea valorificarii iar 18.539 tone/an se reintorc in zonele de reciclare, fiind reintroduse pe fluxul de concasare si sortare in vederea realizarii de sorturi concasate.

**Materialele ce vor intra in procesul de tocare sunt: tigle, lemn, materiale plastice, materiale de construcții pe baza de gips, hartie si carton, materiale textile.**

Înainte de introducerea deseurilor in tocator, acestea trec printr-un ciclu de sortare, iar în tocatoarele ce sunt destinate producerii de RDF intra doar anumite tipuri de deseuri, ce pot fi valorificate ulterior prin vanzarea materiei prime secundare de tip RDF catre fabricile de ciment.

Cea mai mare parte din deseurile ce ajung a fi procesate si sortate, deșeuri amestecate de la construcții și demolări, se reintorc in zonele de reciclare, fiind reintroduse pe fluxul de concasare si sortare, in vederea realizarii de sorturi concasate, folosite in realizarea drumurilor tehnologice din organizarile de santier.

Deseurile de tipul metalelor, se sorteaza si se vor trimite mai departe catre reciclatorii specializati in reciclarea si valorificarea metalelor, persoane juridice cu care se vor incheia contracte de colaborare/prestari servicii.

**ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE:**

Prin prezenta investiție, titularul propune achiziționarea următoarelor echipamente:

* 1 x concasor electric cu două ciururi tip 1
* 1 x concasor electric cu două ciururi tip 2
* 1 x concasor electric cu 1 ciur
* 1 x manipulator electric tip 1
* 1 x manipulator electric tip 2
* 4 x manipulator electric tip 3
* 1 x tocător mobil electric
* 2 x ciururi electrice mobile
* 2 x separator tip 1
* 2 x separator tip 2
* 1 x ansamblu linie de tratare sticlă
* 2 x cântare auto
* 6 x încărcător telescopic
* 1 x ansamblu stație de sortare și tocare;
* 1 x presă polistiren
* 4 x sistem desprăfuire.

**DESCRIERE FLUXURILE TEHNOLOGICE :**

La intrarea în incintă, platformele sunt dotate cu două cântare de 16 metri lungime, capabile să efectueze cântăriri de până la 60 de tone fiecare. Unul dintre acestea este destinat fluxului de intrare, iar cel de-al doilea pentru fluxul de ieșire.

Acestea sunt echipate cu bariere de acces și semnale luminoase roșii și verzi, împreună cu camere de citire a numerelor de înmatriculare ale camioanelor. De asemenea, există camere de supraveghere pentru verificarea conținutului și calității materialului la intrare/ieșire, având și un sistem automat de emitere a bonurilor de cântărire fără necesitatea unui operator.

Dupa verificare calitatii materialelor la intrare, acestea sunt directionate catre una dintre cele 4 zone /sectoare prestabilite:

| **Zona** | **Deseuri prelucrate** | **Suprafata zona**  **(mp)** |
| --- | --- | --- |
| Zona 1 | bucăți compacte de beton de mari dimensiuni și asfalt frezat/decapat (deșeuri curate) | 1647,28 |
| Zona 2 | deșeuri de tipul betonului si asfaltului ce pot conține pe alocuri pamant vegetal si alte resturi de materiale rezultate din demolări/construiri | 2252,28 |
| Zona 3 | deșeuri rezultate din anvelopări și alte amenajări interioare/exterioare la construcții civile/industriale | 2194,77 |
| Zona 4 | deșeuri sticlă rezultate din lucrări de construire | 645,76 |

**ZONA 1:** **Amplasata pe platforma betonata, in partea de sud a incintei. Vor fi prelucrate *bucăți compacte de beton de mari dimensiuni și asfalt frezat/decapat (deșeuri curate).***

***Procesul 1:***

Deșeurile descărca vor fi preluate de un manipulator electric, echipat cu următoarele:

* Cupă concasoare cu fălci, utilizată pentru reducerea betoanelor cu fracție de până la 150mm și separarea fierului din beton.
* Foarfecă multiprocesatoare, folosită pentru îndepărtarea resturilor de fier din beton și reducerea materialului voluminos.
* Magnet pentru colectarea fierului, care poate fi depozitat într-o zonă special atribuită.
* Graifer sortator, utilizat pentru depozitarea materialului curat în vederea procesării ulterioare.
* Picon hidraulic, folosit pentru operațiuni de spargere sau micșorare a materialului.

***Procesul 2:***

Materialul rezultat din procesul 1 va fi preluat de către un manipulator electric echipat cu un graifer sortator, cu rolul de a prelua materialele procesate și de a le încărca în buncărul de alimentare al concasorului cu impact electric.

Concasorul este echipat cu următoarele dotări:

* Sistem de desprafuire - sistem de suprimare a prafului - fără pompa de apa (pentru surse de apa externe cu presiune maxima 10 bar), care contribuie la reducerea emisiilor de praf în timpul procesului de concasare.
* Separator magnetic, folosit pentru separarea materialelor feromagnetice din fluxul de materiale procesate.
* Cântar pe bandă principală, pentru măsurarea cantității de material procesat și pentru monitorizarea eficientă a producției.
* Radiocomandă, care permite controlul operațiilor de la distanță, sporind siguranța și eficiența lucrului.
* Transmisia datelor de operare prin GSM, pentru monitorizarea și raportarea datelor de funcționare în timp real, facilitând gestionarea eficientă a procesului.
* Ciur cu o punte atașată concasorului pe banda de evacuare, utilizat pentru calibrarea sortului de 0-63 mm.
* Materialul cu dimensiuni mai mari de 63 mm (refuzul de ciur) va fi preluat de o bandă de recirculare și va fi reintrodus în camera de concasare pentru prelucrare suplimentară.

In continuare, materialul < 63 mm va trece prin 2 ciururi de sortare compacte cu 2 etaje alimentate cu energie electrica de la priza concasorului. Acestea au rolul de a sorta materialul concasat pe 5 fracții: 0/4, 4/8, 8/16, 16/25, 25/63.

Prin intermediul acestor ciururi de sortare, se asigură obținerea de fracții de dimensiuni specifice, care pot fi utilizate ulterior în diverse aplicații sau procese de prelucrare.

Sorturile obținute vor fi omologate printr-un proces de certificare a fluxului de tratare si obținere a betonului concasat pe fracțiile: : 0/4, 4/8, 8/16, 16/25, 25/63\*

**ZONA 2:** **Amplasata pe platforma betonata, in partea centrala a incintei. Vor fi prelucrate deșeuri de tipul *betonului si asfaltului,* ce pot conține pe alocuri material vegetal si alte resturi de materiale rezultate din demolări/construiri**

*Procesul 1:*

Materialele sunt depozitate într-o zonă de stocare provizorie, în așteptarea presortării și procesării ulterioare. De acolo, deșeurile vor fi preluate de către un manipulator electric echipat cu următoarele echipamente:

* Cupă concasoare cu falci, utilizată pentru reducerea betoanelor cu fracția de până la 150 mm și separarea fierului din beton.
* Foarfecă multiprocesatoare, folosită pentru îndepărtarea resturilor de fier din beton și reducerea materialului voluminos.
* Magnet pentru colectarea fierului, care poate fi depozitat într-o zonă special atribuită.
* Graifer sortator, folosit pentru depozitarea materialului curat în vederea procesării ulterioare.
* Picon hidraulic, utilizat pentru operațiuni de spargere sau micșorare a materialului.

*Procesul 2:*

Materialele rezultate din procesul 1 vor fi preluate de un manipulator electric echipat cu un graifer sortator și vor fi încărcate pe un ciur rotativ electric mobil.

Prin operațiunea de sortare cu ajutorul ciurului, vor rezulta două fracții:

* Fracția 70 – 150 mm care va fi direcționată către Zona 3.
* Fracția 0 - 70 mm care va fi redirecționată către o stație pentru separarea materialelor feroase și neferoase.

După această operațiune, materialul va intra în separatorul tip 2 care va efectua operațiunea de separare prin densitate a materialelor ușoare, cum ar fi hârtia, plasticul, lemnul, etc.

***Materiale rezultate sunt: deșeuri amestecate care conțin plastic, lemn, hârtie, etc. - soluție pentru furnizarea de combustibil alternativ pentru fabricile de ciment (RDF).***

*Procesul 3:*

În continuarea procesului de prelucrare, betoanele vor fi preluate de către un încărcător frontal electric și transferate către zona de depozitare în vederea concasării. De acolo, materialul va fi preluat de către un manipulator electric echipat cu un graifer sortator și încărcat în buncărul de alimentare al concasorului electric tip 3, care este echipat cu un ciur de sortare compact cu două etaje. Un pulverizator de apa electric echipat cu rezervor va suprima praful rezultat in urma concasării.

**În urma concasării, vor rezulta trei fracții / sorturi de beton concasat: 0/8; 8/16 mm; 16/32 mm.**

*Sorturile de beton concasat obtinute, se vor omologa printr-un proces de certificare a fluxului de tratare si obtinere a betonului concasat pe fractiile: 0/4,4/8,8/16,16/25,25/63, în vederea certificării operatiei de reciclare deseuri.*

**Categorii si cantitati estimate de deseuri intrate in Zonele de flux nr. 1 si nr. 2:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip de deseu** | **U.M** | **Cantitate**  **anuală** | **Zone de reciclare in flux** |
| **Denumire** |
| 1 | 17 01 01 - Beton | t | 200.400,00 | Zona 1 si Zona 2 |
| 2 | 17 01 02 - Cărămizi | t | 14.500,00 | Zona 1 si Zona 2 |
| 3 | 17 01 07 - Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 | t | 12.924,00 | Zona 2 |
| 4 | 17 03 02 Asfalturi | t | 65.100,00 | Zona 1 |
| 5 | 17 04 05- Fier și oțel | t | 2.149,00 | Zona 1 si Zona 2 |
| 6 | 17 05 04- Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 | t | 50.300,00 | Zona 1 si Zona 2 |
| 7 | 17 05 08- Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 | t | 4.700,00 | Zona 1 si Zona 2 |

**Capacitatile de reciclare, concasare si sortare din Zona 1 si 2 – reciclare fractie grea:**

* In zonele 1 si 2 sunt amplasate 3 concasoare ce au integrate in componenta ciururi sortatoare, cu ajutorul carora se obtin sorturi concasate de diferite dimensiuni, respectiv: 0-4; 4 - 8; 8-16 ;16-32; 25- 32 etc.
* Dimensiunile ciururilor sunt reglabile si pot fi modificate in functie de necesitatea de sort concasat din momentul reciclarii.
* Capacitatea de sortare a ciururilor este data de capacitatea de concasare si bineinteles de alimentarea buncarului concasoarelor.
* Ciururile nu sunt instalatii de sine statatoare ci sunt componente ale concasoarelor electrice amplasate in Zonele de reciclare 1 si 2.
* **Capacitatea de concasare a acestor concasoare variaza intre 150 si 250 de tone/h.**

**Categorii si cantitati estimate de Deseuri si Materie prima secundara (iesite) din Zonele de flux nr. 1 si nr. 2:**

| **Cod​** | **Denumire deseu** | **Materie prima secundara (iesiri)** | **UM** | **Operatiune valorificare/ eliminare** | **Cantitate anuala** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 12 12 | deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Sort concasat din Beton reciclat – 0 – 63 mm | t | ​R5 /R12 | 97.500,00 |
| 19 12 12 | Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Sort concasat din Beton reciclat – 0 – 32 mm | t | R5 /R12 | 87.500,00 |
| 19 12 12 | Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Sort concasat din Beton reciclat – 16 – 32 mm | t | R5/R12 | 93.750,00 |
| 19 12 12 | alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Sort concasat din Beton reciclat  – 0 – 16 | t | R5/R12 | 84.970,00 |
| 19 12 12 | alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 | Asfalt rezultat in urma reciclarii | t | R5/R12 | 46.280,00 |

***R5 -*** Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice

**R12** - Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

***In urma implementarii proiectului, titularul acestuia, S.C. CONSTRUCTII ERBASU S.A va utiliza materia prima secundara, obtinuta in urma procesului de tratare, la procesul de realizare a drumurilor tehnologice proprii (in proportie de 50.82% din total deseuri tratate), in urma obtinerii certificarilor necesare.***

**ZONA 3:** **AMPLASATA IN INTERIRUL HALEI, IN PARTEA DE NORD. SE VOR RECICLA DEȘEURI REZULTATE DIN ANVELOPĂRI ȘI ALTE AMENAJĂRI INTERIOARE/EXTERIOARE LA CONSTRUCȚII CIVILE/INDUSTRIALE**

***Procesul 1:***

Deseurile voluminoase rezultate din anvelopari vor fi preluate de către un manipulator electric echipat cu **graifer sortator** pentru depozitarea si sortarea materialului curat în vederea procesării. Printre materialele depozitate se regăsește și fracția 70-150 mm rezultată din Zona 2. În vederea reducerii dimensiunilor și pregătirii pentru sortarea ulterioară, materialul va fi presortat cu ajutorul manipulatorului electric si apoi introdus intr-un ciur mobil electric, de unde vor rezulta două fracții de material:

* Fracția 0-70 mm
* Fracția 70-250 mm

***Procesul 2:***

Fracția 0-70 mm va fi preluată de un încărcător telescopic electric și transferată către statia de sortare, spre a fi sortate pe categorii de materiale:

Deseurile din plastic, lemn, hârtie, gips etc, vor fi tocate in tocatorul amplasat in Zona 3 si vor fi valorificate prin transformarea lor in RDF, soluție pentru furnizarea de combustibil alternativ pentru fabricile de ciment.

***Procesul 3:***

Fracția 70-250 mm va fi reintrodusa in ciurul mobil si resortata. Deseurile compuse din **gresie, faranta, caramida si alte deseuri amestecate** vor fi transferate inapoi in Zona 2, spre a fi procesate, iar restul deseurilor vor fi direcționate către cabina de sortare prevăzută cu 16 posturi, unde operatorii vor sorta manual materialele în funcție de tipul lor.

Stația de sortare este echipată cu un sistem de încălzire adaptabil la anotimpuri, sistem luminos de avertizare a nivelului de umplere a buncărelor, sistem de cântărire și sistem de monitorizare a parametrilor. Materialele rezultate în urma sortării manuale vor fi depozitate în zonele special amenajate în vederea valorificării ulterioare.

***Sorturile obtinute de CONSTRUCTII ERBASU S.A, vor fi omologate printr-un proces de certificare a fluxului de reciclare si obtinere a betonului concasat pe fractiile: 0/4,4/8,8/16,16/25,25/63, astfel consolidand intentia ferma a Companiei de a deveni reciclator.***

***Procesul 4:***

Materialele pentru valorificare vor fi supuse la un proces de mărunțire și compactare, fiecare cu un echipament dedicat:

* Polistirenul se va introduce in presa electrica unde va fi balotat - soluție furnizare materie prima reciclatori polistiren.
* Masele plastice, textilele, lemnul, hârtia, cartonul se vor introduce în tocătorul electric - soluție de furnizare combustibil alternativ pentru fabricile de ciment (RDF).
* Gresia, faianța si cărămidă se vor întoarce in Zona 2, si vor fi introduse in concasorul electric tip 1 echipat 2 ciururi de sortare compacte cu 2 etaje - soluție pentru calibrarea celor 5 sorturi obținute.

***Toate procesele si produsele realizate in fluxul de activitate procesului 4, dar si intregii activitati aferente zonei 3 de reciclare vor fi certificate si omologate in conformitate cu legislatia in vigoare.***

Capacitatea de sortare a ciururilor si separatoarelor ce sunt incluse in fluxul de tratare al zonei 3 sunt direct conectate la capacitatea de tocare a tocatoarelor mobile.

Ciurul mobil are un buncar de alimentare de o capacitate maxima de 6 metri cubi.

Separatorul de tip 2 este un echipament ce are un buncar de alimentare cu o capacitate de 470 de kg si o viteza maxima a benzilor de 85 de m/minut.

Atat ciurul mobil cat si separatorul de tip 2 au o capacitate de sortare direct conectata cu capacitatea de incarcare a manipulatoarelor si cu capacitatea de productie a tocatoarelor, care este cuprinsa intre 500 kg si 9000 de kg/h, în functie de materialul tocat si de dimensiunea de tocare aleasa.

Volumul estimat de deseuri, ce vor intra in procesul de tocare este de aproximativ 72,55tone/zi. Materialele ce vor intra in procesul de tocare sunt: tigle, lemn, materiale plastice, materiale de construcții pe baza de gips, hartie si carton, materiale textile.

**ZONA 4: AMPLASATA IN PARTEA DE SUD A HALEI, SUB COPERTINA ACESTEIA.**

Procesul de reciclare este unul integrat si compact, amplasat in Zona 4 a Instalatiei Integrate de Reciclare. Fluxul integrat de tratare al sticlei industriale presupune urmatoarele etape:

* Sortarea sticlei in cadrul statiei de sortare amplasata in Zona 3 a Fabricii de reciclare – acest proces implica si o etapa de sortare manuala a sticlei
* Sticla intrată și sortată pe platformă va fi depozitată pentru a fi procesată în vederea valorificării acesteia.
* Un încărcător telescopic electric va încărca buncărul de dozare al liniei de reciclare sticla, iar ulterior, din buncar, materialele vor fi dirijate către o moara cu ciocan.
* Materialul rezultat va fi direcționat către un separator tip 1 pentru a separa metalul și aluminiul.

Ansamblul de reciclare al sticlei este conceput in vederea maruntirii deseurilor din sticla si valorificarii **sticlei pisate** catre fabricile de productie sticla/geamuri si a altor produse de sticla.

***Sticla pisata va fi calibrata si dimensionata in functie de solicitarile potentialilor clienti, direct in cadrul procesului de tratare.***

***Toate procesele si produsele realizate in fluxul de activitate din zona 4 vor fi certificate si omologate in conformitate cu legislatia in vigoare.***

Pisarea sticlei va fi realizata intr-un buncar dotat cu moara cu ciocan ce va pisa sticla rezultand dimensiuni de sticla pisata cuprinse intre 0 si 50 de mm.

**Capacitatea maxima de pisare sticlă este de 4 tone/ora.**

Materialul rezultat va fi direcționat către un separator tip 1 pentru a separa dimensiunile de sticla pisata in functie de comenzile primate.

Materialul sortat va intra în instalatia de pisare finala, urmând să fie depozitat într-un container și furnizat către firmele specializate în domeniu.

Toate elemenetele fluxului de tratare al sticlei sunt incorporate in ansamblul de sortare al sticlei, ce va fi amplsat in Zona 4 al fluxului de tratare.

**Categorii si cantitati estimate de deseuri, intrari in Zona de flux nr. 3 si nr. 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip de deseu** | **U.M** | **CANTITATE** | **Zone de reciclare in flux** |
| **Denumire** |
| 1 | 17 01 03 - Tigle și produse ceramice | To | 1.500,00 | Zona 3 |
| 2 | 17 02 01 - Lemn | To | 1.668,00 | Zona 3 |
| 3 | 17 02 03 - Materiale plastice | To | 3.151,00 | Zona 3 |
| 4 | 17 04 02- Aluminiu | To | 271,00 | Zona 3 |
| 5 | 17 06 04- Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 | To | 370,00 | Zona 3 |
| 6 | 17 08 02- Materiale de construcții pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01 | To | 240,00 | Zona 3 |
| 7 | 17 09 04 - Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 (18.539 tone se reintorc in zonele de reciclare 1 si 2, fiind reintroduse pe fluxul de concasare si sortare in vederea realizarii de sorturi concasate) | To | 26.377,90 | Zona 3 |
| 8 | 20 01 01- Hârtie și carton | To | 281,60 | Zona 3 |
| 9 | 20 01 11- Materiale textile | To | 270,00 | Zona 3 |
| 10 | 17 04 07- Metale | To | 350,00 | Zona 3 |
| 11 | 17 02 02 - Sticlă | To | 4.870 | Zona 3 si Zona 4 |

\*) 17 01 03 - Tigle și produse ceramice; 17 02 01 – Lemn; 17 02 03 - Materiale plastice; 17 08 02- Materiale de construcții pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01; vor fi depozitate separate in padocuri, restul deseurilor fiind introduse in procesul de tocare pentru obtinerea RDF-ului.

**Categorii si cantitati estimate de Materie prima secundara (iesite) din Zonele de flux nr. 3 si nr. 4:**

| **Cod​** | **Denumire cod deseu** | **Materie prima secundara (iesiri)** | **UM** | **Operatiune valorificare/ eliminare** | **Denumire operatiune** | **Cantitate anuala** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 12 05 | sticla | Sticla Pisata | t | R5/R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 | 4.870 |
| 19 12 10 | Deseuri combustibile (combustibili derivati din rebuturi) /  RDF | | t | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 | 15.600 |
| 19 12 03 | Metale neferoase /  Aluminiu | | t | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 | 271 |
| 19 12 02 | Metale feroase | | t | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 | 350 |
| 17 06 04 | Materiale izolante altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03  Polistiren ; Vata minerala | | t | R12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 | 370 |

***Societatea va aplica o politica de realizare a amestecului RDF de tipul in -out, adica se va produce RDF exclusv in cantitati comandate (maxim 33 mc / ciclu de productie, aceasta coincide cu capacitatea de stocare pentru deseuri și a dimensiunilor standard a containerelor transport), neexistand prevazut spatiu de depozitare special pentru acesta, fiind prelucrat si preluat direct cu mijlocace de transport speciale, catre beneficiar.***

**ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ**

**Având în vedere:**

* Avizul nr. AIF 21573/24.05.2024 emis de S.C. APĂ-CANAL ILFOV S.A., în care se specific că operatorul nu deține în administrare rețele de apă și canalizare.
* Adresa nr. 5769/07.06.2024 emisă de AN APELE ROMÂNE.

**Soluții apă – canal propuse:**

**Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate** se va realiza din retele publice prin extinderea acestora în zona amplasamentului.

Folosinta apei: în scop igienico-sanitar, tehnologic, constituirea rezervei de incendiu si stropit spatii verzi. Apa se foloseste in scop tehnologic pentru alimentarea rezervoarelor de la tunurile antipraf, pentru alimentarea rezervoarelor aferente pulverizatoarelor de apă, ce asigură spalarea sorturilor concasate pe toata durata procesului de sortare, precum și pentru bazinul de spălat roți autovehicule.

**Consum de apă tehnologică:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Categorie de consum** | **Nr. Bucati** | **Necesar specific de apă** | **Timp de functionare** | **Necesar specific de apă caldă** |
|  |  | [l/min] | [l/min] | [ore] | [l/zi] |
| 1. | Tun antipraf | 4 | 60 | 6 | 86.400 |
| 2. | Sistem de suprimare a prafului (sorturi concasate) | 3 | 10 | 6 | 10.800 |
|  | | | | TOTAL | 97.200 |

**Gospodaria de apa** proprie constituită ca **rezervă de incendiu**: va fi prevazuta cu două bazine de apa pentru hidranți cu volume utile de **V =** **165mc si V = 314mc,** ce va deservi sistemul de sprinklere. Gospodaria de apa va fi alimentata din reteaua publica de alimentare cu apa in timpul normat de 24 h.

**Apele pluviale** provenite de pe platformele betonate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi si decantor de namol, după care împreună cu restul apelor pluviale vor colectate într-un bazin de retentie cu capacitatea V = 576mc prevăzut cu 3 compartimente.

Apa din bazinul de retentie va fi utilizată în diverse scopuri legate de fluxul tehnologic al instalației integrate de reciclare deșeuri, precum și pentru udat spații verzi.

In scop tehnologic, apa din bazinul de retenție V = 576 mc se folosește pentru:

* Alimentarea rezervoarelor de la tunurile antipraf (functionarea permanenta a acestora pe toata durata procesului de concasare);
* Raza de actiune: 40 m;
* Unghi de rotatie 340 grade;
* Articulatie brat: 5,5 m lungime;
* Debit apa: 16-20 l/min.
* Alimentarea rezervoarelor aferente pulverizatoarelor de apă, ce asigura spalarea sorturilor concasate pe toata durata procesului de sortare.

Camera de desprafuire este montata pe banda fiecarui concasor, astfel materialul concasat este umectat inainte de a fi depozit final. Camera de desprafuire va fi alimentata din bazinul de retentie ape pluviale si ca backup din sistemul public de alimentare cu apa. Consumul de apa estimat va fi inre 10-20 l/min in functie de granulozitatea concasatului.

Apele uzate de la **platforma de spalare a rotilor masinilor** vor fi trecute printr-un decantor de namol suplimentar inainte de evacuarea în reteaua de canalizare pluvială a platformelor betonate din incintă.

**Asigurarea energie termică :**

Încălzirea spaţiilor interioare, la nivel de temperatură precizat în standarde (1907/2-14), se va realiza cu ajutorul instalatiei de incalzire prin **ventiloconvectoare** de tip necarcasat sau de tip caseta cu refulare in 4 directii cu montaj in plafonul suspendat, in functie de configuratia incaperilor. Instalatia de incalzire a fost dimensionata tinandu-se cont de temperatura agentului de incalzire 50/40˚C (tur-retur).

Pentru spatiile comune: case de scara si grupuri sanitare incalzirea spatiilor la nivel de temperaura se va realiza cu ajutorul convectoarelor electrice, cu montaj aparent pe console metalice de sustinere.

**De asemenea, asigurarea energiei termice si apei calde menajere se va asigura doar prin intermediul unei pompe de căldură** este echipată cu circuitul de injecție, care este compus dintr-un circuit de by-pass și un schimbător de căldură. Schimbătorul de căldură transformă refrigerantul lichid, deviat prin circuitul de by-pass, într-o stare gaz-lichid pentru a scadea astfel sarcina compresorului.

Acest proces asigură performanțe excelente de încălzire chiar și atunci când temperatura exterioară scade foarte jos. Circuitul de injecție injectează refrigerant pentru a menține volumul de refrigerant în circulație, precum și sarcina compresorului, menținând astfel capacitatea de încălzire.

Pompa de caldura aer-apa este o pompa de caldura ce utilizeaza energia din aer pentru a produce agent termic pentru incalzire, racire si preparare apa calda menajera de consum.

**Energia electrică :**

Obiectivul se va racorda la rețeaua electrică a localității existentă in zona amplasamentului.

***1.2. Cumularea cu alte proiecte****:*

Nu este cazul.

***1.3. Utilizarea resurselor naturale:***

Nu este cazul.

***1.4. Productia de deșeuri:***

Deșeurile generate pe perioada de construire vor fi colectate selectiv in spatii special amenajate şi evacuate periodic de pe amplasament în vederea eliminării sau valorificării, dupa caz, pe baza de contracte încheiate cu agenţi economici specializaţi şi autorizaţi.

***1.5. Emisii poluante, zgomot si alte surse de disconfort:***pe perioada executiei lucrărilor emisiile vor consta in principal în praf din activitatea de transport, precum si zgomot rezultat din operatiile de construire si din exploatarea utilajelor.

Nivelul de zgomot rezultat in perioada de șantier și de functionare se va incadra in limitele admise pentru functiunea existenta în zonă.

**Pe perioada de funcționare proiectul prevede următoarele măsuri/dotări in vederea prevenirii și diminuării impactului asupra factorilor de mediu:**

* Se vor respecta recomandările din Studiul de Impact de Impact asupra sănătății populației nr. 2049/19.06.2024 efectuat de S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. precum și a prevederile Ord. nr. 119/2014 pentru a nu afecta sănătatea și a nu crea disconfort populației.
* Se va realiza perdea verde inaltă de arbori pentru limitarea dispersiilor de pulberi (praf antrenat de vânt) spre zona de locuințe, dispusă perimetral pe intregul amplasament (Lot 1 + Lot 2) preferabil din arbori cu frunze persistente, plantati pe limita de proprietate.

Perdeaua de arbori va fi formata din cca. 100 copaci, ce vor avea o crestere rapida (in anul 3 de vegetatie – 2-3 m inaltime si un coronament consistent si frunze persistente). Speciile de arbori vor fi determinate in urma unui studiu agrochimic al solului.

* Tunuri antipraf cu functionarea permanenta a acestora pe toata durata procesului de concasare:
* Raza de actiune: 40 m;
* Unghi de rotatie 340 grade;
* Articulatie brat: 5,5 m lungime;
* Debit apa: 16-20 l/min.

Camera de desprafuire este montata pe banda fiecarui concasor, astfel materialul concasat este umectat inainte de a fi depozit final. Camera de desprafuire va fi alimentata din bazinul de retentie ape pluviale si ca backup din sistemul public de alimentare cu apa. Consumul de apa estimat va fi inre 10-20 l/min in functie de granulozitatea concasatului.

* Pulverizatoare de apă, ce asigura spalarea sorturilor concasate pe toata durata procesului de sortare.

**2. Localizarea proiectului:**

2.1. utilizarea existentă a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. 188/27.05.2024 emis de Primăria com. Cernica, conform prevederilor P.U.G. aprobat cu H.C.L. nr. 10/05.02.2019 și PUD aprobat cu HCL nr. 39/30.04.2024, terenul este situat in intravilanul com. Cernica, **zona UTR A1 – Zonă de producție și depozitare.**

2.2. relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul.

2.3. capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul;.

d) parcurile şi rezervaţiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate, etc. - nu este cazul;

f) zonele de protecţie specială, mai ales cele desemnate prin O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, şi Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică: nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite: nu s-a înregistrat o astfel de situatie;

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică: nu este cazul.

**3. Caracteristicile impactului potential:** se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, cu accent deosebit pe:

a) extinderea impactului:aria geografică şi numărul persoanelor afectate: nu este cazul;

b) natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;

c) mărimea şi complexitatea impactului: redusa;

d) probabilitatea impactului: redusă, în timpul realizării lucrărilor de construcţii;

e) durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: impact redus asupra mediului va exista în perioada desfăşurării lucrărilor de execuţie.

**4. Conditiile de realizare a proiectului:**

* **Se va respecta Adresa (favorabilă) nr. 6449/02.07.2024 emisă de D.S.P. Ilfov, în care se stipulează ”*se poate implementa cu condiția respectării recomandărilor din Studiul de Impact de Impact asupra sănătății populației nr. 2049/19.06.2024 efectuat de S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. precum și a prevederilor Ord. nr. 119/2014 pentru a nu afecta sănătatea și a nu crea disconfort populației*.”**
* Se va respecta Adresa nr. 5769/07.06.2024 emisă de AN APELE ROMÂNE.

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate la rețeaua publică de canalizare, se vor încadra în limitele maxime impuse de H.G.188/2002-Anexa 2-Normativul NTPA 002/2002, modificată şi completată cu H.G.352/2005.

- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale epurate evacuate, se vor încadra în prevederile impuse de H.G.188/2002-Anexa 3-Normativul NTPA 001/2002, modificată şi completată cu H.G.352/2005.

- Investiţia şi organizarea de şantier se vor realiza în condiţiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 188/27.05.2024 emis de Primăria com. Cernica precum și prin avizele sau acordurile emise/ solicitate prin acestea.

- Se vor respecta condiţiile impuse conform Regulamentului General aferent P.U.G. com. Cernica aprobat cu H.C.L. nr. 10/05.02.2019 și PUD aprobat cu HCL nr. 39/30.04.2024.

- Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare.

- Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificări și completări ulterioare.

- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 61/1991, modificata, privind sanctionarea faptelor de incălcare a unor norme de convietuire sociala, a ordinii si linistii publice.

- Pe durata execuţiei lucrărilor se vor lua măsuri pentru respectarea legislaţiei privind protecţia mediului în vigoare (STAS 12574/1987, SR 10009/2017, Ord. nr. 462/1993 si H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor).

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011, cu completarile si modificarile ulterioare, privind calitatea aerului inconjurator.

- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 cu privire la factorul de mediu sol.

- Gospodărirea materialelor de construcţie se va realiza numai în limita terenului deţinut, fără deranjarea vecinătăţilor. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

* Se vor lua măsuri de protecţie antifonică în zona de lucru a şantierului.
* Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătăţii, cu completări şi modificări ulterioare.

- Se vor amplasa panouri de informare a cetăţenilor asupra viitoarelor construcţii şi modificări ale zonei, asigurându-se protecţia circulaţiei pietonale şi auto în zonă.

- Deşeurile şi materialele rezultate din activitatea de construcţie şi montaj vor fi obligatoriu îndepărtate din zonă pe baza unui contract încheiat cu un prestator autorizat. Este interzisă depozitarea necontrolată a deşeurilor rezultate.

- Se interzice poluarea solului cu carburanţi, uleiuri rezultate în urma operaţiilor de staţionare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor şi mijloacelor de transport în timpul construirii, datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora.În cazul unor poluări accidentale se vor lua măsuri pedoameliorative.

- Se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi din zona şantierului prin umectarea spaţiului de lucru sau acoperirea pe cât posibil a acestuia.

- La ieşirea din şantier, se vor curăţa roţile autovehiculelor şi a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice; pe durata organizării de şantier se vor monta panouri de protecţie.

- Se va respecta legislatia de urbanism in vigoare.

- Drumurile de acces şi tehnologice, toate zonele a căror suprafaţă (învelişul vegetal) a fost afectată, vor fi refăcute şi vor fi redate folosinţelor iniţiale. Răspunderea pentru refacerea amplasamentului, drumurilor de acces și tehnologice, etc. revine în totalitate titularului de proiect;

- Se va asigura salubrizarea zonei și mentinerea curateniei pe traseul drumurilor de acces, pe toata perioada;

- Vor fi luate măsuri pentru limitarea vibratiilor produse de sapatura prin utilizarea de tehnologii performante de execuție și de fundare, în vederea încadrarii valorilor parametrilor vibratiilor în limitele admisibile stabilite de SR 12025-2/94realizarii lucrărilor;

- Pentru evitarea poluarii accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparatiile mijloaceor de transport/utilajelor se vor executa doar la societati autorizate

- În vederea menținerii calității aerului, în parametri optimi, în zona amplasamentului, se vor respecta următoarele conditii:

* utilizarea apei, pentru suprimarea prafului în cantitatile, frecventa și proportiile necesare, în zona de lucru, la sfarșitul fiecarei saptamani de lucru, daca nu se vor desfasura operatiuni active mai mult de doua zile consecutiv;
* minimizarea activităților generatoare de praf (taiere, spargerea betonului, etc.);
* se vor lua măsuri de acoperire, îngradire, închidere a stocurilor de materiale de constructie sau deșeuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în stationare, în zona șantierului;

- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protectiei mediului, pentru deplasarea vehiculelor care transporta materiale de constructie care pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cat posibil cu vehicule dotate cu prelate;

- Transportul materialelor și transportul utilajelor grele se va realiza pe traseele stabilite, astfel încat sa nu creeze disconfort locuitorilor din zona;

- Organizarea de șantier va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea şi/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătăţii umane și mediului înconjurător.

- In cazul apariţiei unor modificari ale caracteristicilor tehnice ale proiectului/condiţiilor stabilite prin prezentul act de reglementare emis de A.P.M. Ilfov, aveti obligatia solicitării şi obţinerii revizuirii acestuia, în situaţia în care nu a fost încă emisă aprobarea de dezvoltare de către Primăria com. Cernica. În caz contrar se va solicita şi obţine un nou act de reglementare.

**Conform prevederilor Legii nr. 292/2018:**

**- anexa 5, art. 43, alin. (3) la finalizarea proiectelor publice si private, care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competenta pentru protectia mediului, care a parcurs procedura verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare;**

**- anexa 5, art. 43 alin. (4) procesul - verbal intocmit in situatia prevazuta la alin. (3) se anexeaza si face parte integranta din procesul - verbal de receptie la terminarea lucrarilor.**

**După realizarea lucrărilor propuse prin proiect, la punerea în funcțiune a obiectivului se vor respecta prevederile Ord. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu completări și modificări ulterioare.**

Pentru legalitatea si autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzator titularul proiectului. Conform art. 21, alin.(4) din OUG. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare ”răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului și a publicului revine titularului proiectului”.

          Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul şi/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Ilfov se sanctioneaza conform prevederilor legale în vigoare.

           Proiectul propus nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procesului de evaluare a impactului asupra mediului de evaluare adecvata si de evaluare asupra corpurilor de apa.

Proiectul deciziei etapei de încadrare a fost afişat pe site-ul http://apmif.anpm.ro.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protectia mediului, cu modificările și completările ulterioare - "Art. 15 alin (2) lit a - «Titularii proiectelor au obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării»;

          Conform prevederilor Legii nr. 292/2018:

    - anexa 5, art. 34, alin. (1) titularul de proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecţia mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobarii de dezvoltare;

    -anexa 5, art. 34, alin (2) notificarea prevazuta la alin. (1), insotita de raportul de verificare intocmit in conformitate cu prevederile art. 20 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 292/2018 de catre verificatorul de proiecte atestat in conditiile legii pentru cerinta esentiala D) igiena, sanatate si mediu inconjurator prevazuta la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 2264/2018 sau dupa caz de punctul de vedere al autoritatii competente emitente a aprobarii de dezvoltare conform art. 20 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 292/2018, se depune în termen de 10 zile de la data aparitiei necesitatii modificarii/extinderii;

   -art. 18, alin. (13) in cazul in care una dintre deciziile prevazute la alin. (8) si (9) nu se emite in termen de 5 ani de la emiterea acordului de mediu, titularul proiectului este obligat sa se adreseze autoritatii de mediu emitente in vederea confirmarii faptului ca acordul de mediu nu este depasit.

Prezentul act de reglementare stabileste conditiile de realizare a proiectului din punct de vedere al protectiei mediului. Alte conditii privind implementarea proiectului vor fi impuse de institutiile/autoritatile cu atributii in domeniu.

In cazul in care proiectul nu se incadreaza in functiunea zonei, decizia de emitere/respingere a aprobarii de dezvoltare revine autoritatii administratiei publice locale.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ [nr. 554/2004](https://lege5.ro/Gratuit/gu3dsojy/legea-contenciosului-administrativ-nr-554-2004?d=2018-12-11), cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2024 cu modificările și completările ulterioare completările ulterioare.

Director Executiv

Alina Laura POSTEIU

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nume și Prenume | Funcția | Data | Semnătura |
| Avizat: Alin Ciprian Romeo STANCIU | Șef Serviciu A.A.A. | 23.07.2024 |  |
| Întocmit: Simona-Livia CREȚU | Consilier superior | 23.07.2024 |  |
| Avizat: Eliza BODEA | Sef Serviciu C.F.M. | 23.07.2024 |  |
| Intocmit: Nicolae PARLOG | Consilier Asistent | 23.07.2024 |  |