



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 4398/AAA/15.07.2024

ACORD DE MEDIU (Proiect)

Nr. din

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ACC RECYCLING SERVICES S.R.L.**, cu sediul în București, sector 3, bd. Unirii nr. 73, bl. G3, sc. 1, et. 1, ap. 3, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 4398/16.05.2023, în baza prevederilor:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite

ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul **"Construcție fabrică de reciclare deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) în cadrul Parcului Industrial pentru Managementul Deșeurilor din comuna Lăpugiu de Jos, sat Grind, județul Hunedoara"**, propus a fi realizat în comuna Lăpugiu de Jos, satul Grind, județul Hunedoara, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 11.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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 intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; prin adresa nr. 21933/ASN/34.365/10.10.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 8613/ 12.10.2023, Administrația Bazinală de Apă Mureș a decis că, datorită faptului că proiectul nu aduce atingere corpurilor de apă de suprafață/subterane, pentru proiectul propus **nu este necesară elaborarea SEICA**. Ca urmare, A.B.A. Mureș a emis **Avizul de gospodărire a apelor nr. 452 din 19.12.2023**.

I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate

Proiectul va fi amplasat pe un teren cu suprafața de 16447 mp, situat în intravilanul comunei Lăpugiu de Jos, satul Grind (CF nr. 61435), aflat în proprietatea Comunei Lăpugiu de Jos, cu care S.C. ACC RECYCLING SERVICES S.R.L a încheiat Contractul de concesiune nr. 1991 din 27.09.2021 pe o perioadă de 30 de ani, începând cu data de 01.10.2021.

Terenul nu este împrejmuit perimetral și se află în extremitatea estică a UAT Lăpugiu de Jos, înaintea pasajului pe sub autostrada A1, pe partea stângă a drumului național DN 68A, înspre Lugoj.

Autostrada A1 Lugoj - Deva se află la 52,25 m de amplasament; lucrările prevăzute prin proiect vor asigura respectarea zonei de protecție a autostrăzii, iar construcțiile propuse vor fi amplasate la minim 65 m față de platforma autostrăzii. De asemenea, lucrările de construcție vor respecta zona de siguranță și protecție a DN 68A astfel încât construcțiile propuse se vor amplasa la minim 50 m față de marginea carosabilului.

Amplasamentul se află la o distanță de aproximativ 1,25 km față de centrul localității Grind, înspre est și 2,2 km față de localitatea Teiu, înspre sud-vest.

Bilanț teritorial propus:

	Suprafață (mp)	%
Suprafață construită la sol	1600,00	9,73
Spații verzi	3455,94	21,01
Suprafețe carosabile, platforme, parcări	11391,06	69,25
Total	16447,00	100,00

Proiectul propune realizarea unei fabrici de reciclare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (colectare, sortare și tratare) în cadrul Parcului Industrial pentru Managementul Deșeurilor. Se vor executa următoarele lucrări de construcții:

- Realizarea racordului rutier la drumul național DN 68A
- Organizarea de șantier pentru execuția lucrărilor de construire
- Împrejmuirea incintei pe limita proprietății
- Construirea fabricii de reciclare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), cu zonă administrativă inclusă
- Amenajarea incintei - desființarea celor 3 platforme betonate (747,53 mp) și a aleilor carosabile existente și realizarea căii de comunicații auto în incintă, platformelor carosabile și a parcajelor auto
- Echiparea edilitară a incintei:
 - branșament electric, punct de conexiune, post de transformare, rețele subterane de distribuție
 - foraj pentru apă, rețele de canalizare
 - separatoare de hidrocarburi
 - bazin etanș vidanjabil pentru apele uzate menajere
 - ministație de epurare a apelor uzate menajere
 - platformă gospodărească
- Echiparea incintei pentru protecția la incendiu (rezervoare pentru apă de incendiu, stație de pompare pentru apa de incendiu, hidranți exteriori)
- Amplasarea containerelor post control și a zonelor de cântărire
- Zone verzi amenajate și barieră de protecție vegetală pe perimetrul incintei.

Capacitatea maximă de tratare a DEEE este de 4,5 tone/h (30 bucăți DEEE/h), respectiv 108 t/zi (pentru o masă de max. 150 kg/bucată)

Categorie EEE	Capacitate maximă proiectată a instalației de tratare DEEE	U.M.
1. Echipamente de transfer termic - CFC, HCFC	12480	t/an
4. Echipamente de mari dimensiuni - LDA	4800	t/an
5. Echipamente de mici dimensiuni - SDA	9000	t/an

Tipuri de deșeuri gestionate pe amplasament:

Deșeuri colectate	Deșeuri generate	Mod de gestionare
DEEE din categoriile 1, 4 și 5		stocare temporară și tratare în instalația proprie de reciclare
DEEE din categoriile 2, 3 și 6		stocare temporară și valorificare prin operatori economici autorizați
componente DEEE		stocare temporară și valorificare prin operatori economici autorizați
DBA		stocare temporară și valorificare prin operatori economici autorizați
	componente/ fracții de DEEE	stocare temporară și valorificare/eliminare prin operatori economici autorizați

După finalizarea investiției este necesară testarea instalației, astfel încât S.C. ACC RECYCLING SERVICES S.R.L va colecta/stoca temporar o cantitate de aproximativ 2000 tone de deșeuri de echipamente electrice și electronice din categoria 1 (echipamente de transfer termic, conform Anexei nr. 2 din O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice).

Pe amplasament se vor amenaja:

I. *Hală industrială* cu suprafața construită de 1600 mp, înălțimea maximă de 12 m și cu regimul de înălțime P+2E; va cuprinde două spații distincte: zona administrativă și zona de producție/procesare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

A. Zona de producție/procesare (1443,27 mp)

Zona de producție este utilizată pentru amplasarea instalației de tratare a DEEE și a anexelor acesteia, inclusiv a containerelor/recipientilor de preluare directă a anumitor fracții rezultate din deșeurile tratate. De asemenea, se vor amenaja un atelier pentru mentenanță și/sau stocare a materialelor de întreținere și o stație de încărcare a motostivitoarelor.

B. Spațiu administrativ structurat în trei zone distincte, care permit accesul separat pentru personalul angajat operațional, personalul angajat managerial și pentru șoferii de autocamioane

II. *Platformă de depozitare temporară a deșeurilor* în containere metalice tip Abroll de 36-38 mc, cu prelată (2360 mp), structurată astfel:

Zona A aflată în proximitatea cântarului, în partea de N-V a amplasamentului

- suprafață de aprox. 565 mp
- capacitatea de stocare temporară: 12 containere/120 tone deșeuri

Zona B situată în partea de V a amplasamentului

- suprafață de aprox. 630 mp
- capacitatea de stocare temporară: 14 containere/150 tone deșeuri

Zona C situată în partea de S-V a amplasamentului

- suprafață de aprox. 950 mp
- capacitatea de stocare temporară: 10 containere/100 tone deșeuri

Zona D situată la intrarea dinspre Nord a Halei de tratare DEEE

- suprafață de aprox. 145 mp

- capacitatea de stocare temporară: 3 containere/30 tone deșeuri

Zona E situată în interiorul halei de tratare DEEE, destinată depozitării DEEE, deșeurilor de baterii și acumulatori (DBA) și a componentelor DEEE tip rebuturi de flux tehnologic (asimilabile categoriei 1) ambalate (coșuri și recipiente metalice/material plastic)

- suprafață de aprox. 70 mp
- capacitate de stocare temporară: 30 coșuri/IPP/recipiente (max. 5 tone deșeuri)

III. *Platformă de depozitare temporară a fracțiilor rezultate din tratarea deșeurilor* (DEEE din categoria 1, 4 și 5) - suprafață totală de aprox. 3065 mp și structurată astfel:

Zona F situată în partea de N-V a amplasamentului

- cu suprafață de aprox. 950 mp,
- fracțiile sunt ambalate în cuburi IBC de 1 mc, recipiente metalice pe paletă, IPP-uri și stocate în spațiu acoperit, containere metalice tip Abroll de 36-38 mc, cu prelată
- capacitatea de stocare temporară: 5 containere/alte tipuri de recipiente/100 tone deșeuri

Zona G situată în sud - estul halei de tratare DEEE

- suprafață de aprox. 1470 mp
- fracțiile sunt depozitate temporar în containere metalice tip Abroll de 36-38 mc, cu prelată
- capacitate de stocare temporară: aprox. 30 containere/300 tone

Zona H situată în sudul halei de tratare DEEE

- suprafață de aprox. 645 mp
- fracțiile sunt depozitate temporar în containere metalice tip Abroll de 36-38 mc, cu prelată
- capacitate de stocare temporară: aprox. 14 containere/140 tone

În jurul perimetrului platformei betonate care însumează zonele de stocare și hala de producție, sunt amplasate rigole de retenție a eventualelor scurgeri accidentale din deșeuri, precum și a apei pluviale convențional curate care spală gravitațional platforma. Conținutul rigolelor se varsă în 2 separatoare de hidrocarburi amplasate pe ambele laturi longitudinale ale halei și, ulterior, în cele două bazine de retenție V1 și V2.

Alte amenajări propuse:

- împrejmuire pe toată limita de proprietate
- accesul în incintă se va realiza din DN 68A prin intermediul unei intersecții tip "T", care se va realiza la km 64+850
- 10 locuri de parcare pentru autoturisme și 6 benzi de staționare/cântărire pentru autocamioane de mare tonaj
- spații verzi pe o suprafață de 3456 mp
- sistem de detecție și alarmare în cazul tentativelor de efracție
- instalații de defumare, climatizare, încălzire și ventilare
- alimentarea cu apă (scop igienico-sanitar și tehnologic) se va realiza dintr-un foraj care va fi executat în incintă
- apele uzate menajere vor fi tratate într-o stație proprie de epurare mecano - biologică
- alimentarea cu energie electrică se va realiza prin bransament la rețeaua existentă în zonă

Fluxul tehnologic al activităților desfășurate pe amplasament:

1. Colectarea DEEE

Activitatea de colectare se realizează de la persoane fizice și persoane juridice, care asigură transportul la centrul de colectare cu mijloace proprii. Deșeurile se colectează în containere abroll cu prelate și în IPP/coșuri metalice acoperite.

2. Recepția și stocarea temporară a DEEE colectate

Deșeurile transportate în containere sunt aduse în incintă pentru recepția calitativă/cantitativă și descărcarea acestora în zonele marcate. Ca regulă generală, un container va conține o singură categorie de deșeu sau maxim 2 categorii, delimitate clar și etichetate.

La intrarea în incintă va fi amplasată o poartă de control pentru deșeuri radioactive, montată lângă platforma de cântărire.

După emiterea documentului de recepție, camionul este direcționat către una dintre zonele de descărcare de pe platforma de stocare temporară a DEEE. În cazul în care, în același transport se regăsesc mai multe categorii de deșeuri, se fac mai multe cântăriri, iar descărcarea se face în zonele corespunzătoare fiecărei categorii de deșeu.

3. Tratarea DEEE din categoriile 1, 4 și 5

Procesul de tratare pentru DEEE cuprinde mai multe faze:

a) Pentru DEEE din categoria 1:

- pretratare
- tăierea cablurilor de alimentare
- extragerea uleiurilor și extracția agentului frigorific din compresorul frigiderului (R12, R22, R502, R134a, R600a)
- îndepărtarea sticlei și a părților de aluminiu
- extragerea compresoarelor și a radiatoarelor
- mărunțirea/tocarea
- separarea fracțiilor
- degazeificarea spumei poliuretanică (în cazul CFC), peletizare
- absorbția, desorbția și lichefierea gazelor CFC, HCF, HCFC
- cântărirea fracțiilor rezultate
- valorificarea și/sau eliminarea fracțiilor rezultate, prin operatori economici autorizați

La capacitatea maximă de tratare de 12480 t/an DEEE din categoria 1 se obține o cantitate estimată de 12351,45 t/an deșeuri pentru reciclare, realizându-se astfel un randament de 98,9%.

b) Pentru DEEE categoria 4 și 5:

- pretratare
- tăierea cablurilor de alimentare
- extragerea bateriilor/acumulatorilor
- îndepărtarea sticlei și a părților de aluminiu
- mărunțirea/tocarea
- separarea fracțiilor
- stocarea temporară a fracțiilor rezultate
- cântărirea fracțiilor rezultate
- valorificarea și/sau eliminarea fracțiilor rezultate, prin operatori economici autorizați

4. Depozitarea temporară selectivă, valorificarea și înregistrarea în gestiune a fracțiilor rezultate din tratarea DEEE

Fiecare lot de fracții rezultate din instalația de tratare a DEEE este cântărit și depozitat în containere tip Abroll, conform tipului de material și zonei destinate spre depozitare. Pe măsură ce containerele se umplu, sunt planificate livrările de fracții către agenții economici autorizați pentru reciclarea acestora, atât în țară cât și în afara țării, cu respectarea legislației aplicabile în domeniu.

Componenta instalației de tratare a DEEE:

Nr. crt.	Echipament	Descriere
1.	Transportator pasiv cu role	Secțiune pasivă de transport cu role, cu unitate de aspirație pentru pre-demontarea și uscarea compresoarelor de frigider, precum și pentru pre-demontarea aparatelor electrocasnice mari (LDA), de exemplu mașini de spălat, uscătoare de rufe, etc. Capacitate: 30 de unități pe oră
2.	Ecluză cu sistem cu două uși	Ecluza funcționează ca o poartă de intrare pentru frigidere.
3.	Transportator de ecluze	Realizează transportul echipamentelor de refrigerare, prin intermediul unei benzi transportoare, în buncărul mașinii de mărunțit, cu înregistrarea automată a cantității.

4.	Presă hidraulică și cameră de supraveghere	Presă hidraulică laterală servește la împingerea echipamentelor de refrigerare pentru a evita aglomerarea lor și pentru a le dirija spre echipamentul de tocare.
5.	Tocător	Dispozitivele de refrigerare sunt pre-tranșate prin intermediul a doi arbori cu cuțite cu rotire inversă, dotați cu unelte de rupere.
6.	Concasor cu ciocane	Îndepărtează spuma poliuretanică (PUR) din materialul rămas și reduce dimensiunea materialului prin zdrobire.
7.	Transportor ascendent cu șurub	Transportă treptat materialul către separatorul ZZ.
8.	Separator ZZ	În interiorul separatorului ZZ spuma PUR se separă de celelalte fracții de metale neferoase (în principal aluminiu/cupru) și de material plastic.
9.	Transportor intermediar pentru fracție fără PUR	Transportor în formă de Z care dirijează fracțiile către unitățile de separare magnetică.
10.	Transportor cu jgheab vibrator	Transportă materialul la sistemul de separare magnetică.
11.	Separator magnetic	Piese ferose sunt colectate și descărcate în containerul aferent.
12.	Transportor intermediar	Transportor cu șurub care preia fracțiile metalice neferoase și de material plastic și alimentează în mod continuu sistemul de separare cu curenți turbionari.
13.	Separator cu curenți turbionari	Separă, prin intermediul unui tambur magnetic, fracția reziduală metalică feroasă cu dimensiuni mici de fracția de material plastic.
14.	Sistem extracție și filtrare PUR	Punctele de extracție a aerului de proces sunt dispuse în zonele cu cel mai înalt nivel de concentrație de poluanți.
15.	Unitate de granulare a spumei PUR și de degazeificare	Unitatea este formată dintr-un tocător, un siloz tampon pentru tocătură și un sistem de captare a gazelor (COV și VFC) prin încălzire indirectă cu ajutorul aburului sub presiune.
16.	Sistem de filtrare cu carbon activ	Gazele captate (COV și VFC) sunt reținute pe filtre cu carbon activ, gazele reziduale fiind evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie. Când se atinge un anumit grad specificat de saturație a cărbunelui activ, gazele reținute pe filtrele cu carbon activ sunt recuperate prin desorbție cu abur. Produsul gazos obținut este supus lichefierii și introdus în recipiente sub presiune, apa fiind pompată în sistemul de răcire.
17.	Generator de azot	Azotul cu o puritate de 97% - 99,99% este produs prin tehnologia PSA (Pressure Swing Adsorption), acesta fiind necesar pentru reducerea oxigenului în interiorul tocătoarelor sub 8%, în vederea prevenirii incendiilor și exploziilor.

Modul de asigurare a utilităților:

	În perioada de execuție a proiectului	În perioada de funcționare a obiectivului
Alimentare cu apă	Pentru băut se va utiliza apă potabilă îmbuteliată. Alimentarea cu apă cu scop igienico-sanitar se va realiza dintr-un foraj care va fi executat în incintă (h=25 m, D=444	Alimentarea cu apă (scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru incendiu) se va realiza dintr-un foraj care va fi executat în incintă (H=25 m, D=444 mm); după primul foraj, pentru asigurarea necesarului de apă de 2,86 l/s și pe baza testelor de pompare și analizelor fizico-chimice ale apei captate, se vor stabili numărul oportun de foraje, adâncimea și caracteristicile acestora

	mm)	
Canalizare	Apele uzate menajere aferente personalului de execuție se vor colecta în toaletele ecologice și vor fi evacuate de către firme specializate; nu se generează ape uzate tehnologice	<p>Din hala de producție, apa contaminată cu scurgeri accidentale de substanțe/amestecuri periculoase și condensul din etapa de extracție a agenților frigorifici, vor fi dirijate spre un bazin de retenție cu volumul de 8 mc, din care vor fi pompate spre o stație de recuperare și lichefiere a agenților de refrigerare; apele rezultate vor fi stocate în cele bazine de retenție V1 și V2.</p> <p>Apele uzate menajere se vor dirija către o ministație proprie de epurare mecano - biologică*, de unde apele uzate epurate vor fi stocate în bazinele de retenție V1 și V2.</p> <p>Apele meteorice de pe învelitoarea halei de producție (convențional curate) vor fi lăsate să se scurgă liber.</p> <p>Apele pluviale colectate de pe platformele exterioare (drumuri, parcaje), potențial contaminate, vor fi preluate de rigole și vor fi evacuate în 2 separatoare de hidrocarburi (2 x 100 l/s); apa epurată va stocată în bazinele de retenție V1 și V2.</p>
Alimentare cu energie electrică	Alimentarea cu energie electrică prin bransament la rețeaua existentă în zonă	Alimentarea cu energie electrică prin bransament la rețeaua existentă în zonă

* Ministația de epurare a apelor uzate menajere este alcătuită din:

- decantor primar bicompartimentat: în primul compartiment are loc reținerea substanțelor plutitoare și a celor decantabile, dar și descompunerea anaerobă a substanțelor decantate; în cel de-al doilea compartiment are loc epurarea biologică aerobă (sistem de aerare cu bule fine)
- decantor secundar - se separă nămolul activ care este recirculat spre compartimentul aerob al decantorului primar; surplusul de nămol se va depune pe o platformă de depozitare autorizată pentru această categorie de deșeuri sau va fi utilizat ca fertilizant pentru terenuri agricole, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 708/2004 și doar cu avizul autorităților competente
- bazine de retenție a apei epurate (V1 și V2), care va fi utilizată pentru irigații; surplusul de apă (dacă este cazul) va fi deversat în două puțuri absorbante în stratificația de pietriș cu praf nisipos a solului, deasupra stratului freatic

Accesul rutier se realizează din DN 68A.

Coordonatele geografice Stereo 70 ale amplasamentului:

Nr. punct	X	Y	Nr. punct	X	Y
1	307472,901	493340,923	12	307458,589	493347,014
2	307470,921	493326,458	13	307458,584	493347,936
3	307471,601	493292,270	14	307455,584	493347,919
4	307475,69	493271,503	15	307455,601	493344,919
5	307474,723	493244,861	16	307458,601	493344,936
6	307466,978	493202,107	17	307458,593	493346,265
7	307458,394	493168,293	18	307459,035	493346,064
8	307329,421	493215,370	19	307460,843	493350,026
9	307422,032	493351,466	20	307470,606	493350,622
10	307432,725	493350,848	21	307472,322	493350,733
11	307459,630	493349,295			

Resurse naturale utilizate:

- în perioada de execuție a proiectului: terenuri, agregate minerale, apă, lemn, combustibili
- în perioada de funcționare a obiectivului: terenuri, apă

Deșeuri generate/gestionate:

- în perioada de execuție a proiectului:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate (tone)	Mod de gestionare
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	0,050	valorificare/eliminare prin operatori economici autorizați
Materiale de construcții pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	17 08 02	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Amestecuri de deșeuri din construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 02	15,000	valorificare/eliminare prin operatori economici autorizați
Lemn	17 02 01	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Materiale plastice	17 02 03	0,500	valorificare prin operatori economici autorizați
Sticlă	17 02 02	0,100	valorificare prin operatori economici autorizați
Fier și oțel	17 04 05	1,000	valorificare prin operatori economici autorizați
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Ambalaje metalice	15 01 04	0,100	valorificare prin operatori economici autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,100	valorificare prin operatori economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,100	valorificare prin operatori economici autorizați
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,05	valorificare prin operatori economici autorizați

Metale feroase	16 01 17	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0,050	valorificare prin operatori economici autorizați
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	3,6	eliminare prin operatori economici autorizați

Deșeuri colectate în perioada de funcționare a obiectivului:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate (t/lună)	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
DEEE	Echipamente de transfer termic (Categorია 1)	materii prime	1040,00	dezmembrare/ tratare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	periculos
Componente DEEE	Frigidere din rebut de flux tehnologic	materii prime	400,00	dezmembrare/ tratare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	periculos
DEEE	Aparate de uz casnic de mari dimensiuni (Categorია 4)	materii prime	500,00	dezmembrare/ tratare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos
DEEE	Ecrane (Categorია 2)		100,00	colectare, comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	periculos
DEEE	Echipamente de iluminat (Categorია 3)		10,00	colectare, comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	periculos
DEEE	Aparate de uz casnic de mici dimensiuni (Categorია 5)	materii prime	250,00	dezmembrare/ tratare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos
DEEE	Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice (Categorია 6)		150,00	colectare, comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos
DBA	Baterii portabile (Categorია 1)		1,00	comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos

DBA	Baterii portabile (Categoria 2)		1,00	comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos
DBA	Baterii auto (Categoria 3)		5,00	comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos/ periculos
DBA	Baterii industriale (Categoria 4)		5,00	comercializare	spațiu special amenajat în cadrul amplasamentului	nepericulos/ periculos

Cod deșeu	Denumire deșeu
16 02	Deșeuri de la echipamente electrice și electronice (DEEE)
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 06	Baterii și acumulatori (DBA)
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumulatori
20 01	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi
20 01 33*	baterii și acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortate conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35

Deșeuri (fracții) rezultate din tratarea DEEE din categoriile 1, 4 și 5:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate (t/lună)	Mod de stocare
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	1,00	containere metalice cu prelată
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimare, altele decât cele menționate la 08 03 17	1,00	containere metalice cu prelată

13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0,50	containere IBC de 1mc, spațiu betonat și acoperit
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	3,00	containere IBC de 1 mc, spațiu betonat și acoperit
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele apă/ulei	0,010	recipiente metalice sau din material plastic etanșe, spațiu acoperit
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele apă/ulei	0,010	recipiente metalice sau din material plastic etanșe, spațiu acoperit
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC , HFC (freon, apă cu conținut de freon)	3,50	containere presurizate metalice, spațiu betonat și acoperit
15 01 01	ambalaje din hârtie și carton	3,00	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	3,50	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 03	ambalaje din lemn	2,00	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 04	ambalaje metalice	0,40	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 05	ambalaje compozite	0,02	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 06	ambalaje în amestec	0,50	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
15 01 09	ambalaje textile	0,05	containere din plasă metalică sudată, baloți, saci big-bag
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,50	platformă acoperită, saci big bag, containere din material plastic
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,50	platformă acoperită, saci big bag, containere din material plastic
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele menționate la 15 02 02	0,05	platformă acoperită, saci big bag, containere din material plastic
16 01 17	metale feroase	0,20	containere metalice pe platformă betonată
16 01 18	metale neferoase	0,20	containere metalice pe platformă betonată
16 01 19	materiale plastice	0,20	containere, platformă betonată

16 01 20	sticlă	0,20	containere metalice pe platformă betonată
16 02 09*	transformatori și condensatori cu conținut de PCB (doar cei proveniți din echipamentele electrice și electronice)	0,05	spațiu acoperit, containere metalice pe platformă betonată
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, (exceptând condensatorii și transformatorii cu PCB)	0,05	spațiu acoperit, containere metalice pe platformă betonată
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	420,00	containere metalice pe platformă betonată
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber	0,05	containere metalice pe platformă betonată
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	170,00	containere metalice pe platformă betonată
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	350,00	containere metalice pe platformă betonată
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamentele casate	1,20	containere metalice pe platformă betonată
16 02 16	componente demontate din echipamentele casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	235,00	containere metalice pe platformă betonată
16 06 01*	acumulatori cu plumb	0,52	recipiente metalice pentru stocarea bateriilor
16 06 02*	acumulatori Ni-Cd	0,11	recipiente metalice pentru stocarea bateriilor
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur	0,06	recipiente metalice pentru stocarea bateriilor
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	0,15	recipiente speciale din material plastic pentru stocarea bateriilor
16 06 05	alte baterii și acumulatori	0,35	recipiente speciale din material plastic pentru stocarea bateriilor
17 02 01	lemn	0,50	containere metalice, platformă betonată
17 02 02	sticlă	0,20	containere metalice, platformă betonată
17 02 03	materiale plastice	0,20	containere metalice, platformă betonată
17 04 01	cupru, bronz, alamă	0,80	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 02	aluminiu	0,80	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 03	plumb	0,20	containere metalice, pe platformă betonată

17 04 04	zinc	0,20	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 05	fier și oțel	0,20	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 06	staniu	0,05	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 07	metale în amestec	2,00	containere metalice, pe platformă betonată
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	4,50	containere metalice, pe platformă betonată
19 10 01	deșeuri de fier sau oțel	300,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 10 02	deșeuri de metale neferoase	50,000	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 02	metale feroase	500,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 03	metale neferoase	100,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 04	materiale plastice și cauciuc	130,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 05	sticlă	30,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	20,00	containere metalice, pe platformă betonată
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	680,00	containere metalice sau din material plastic
20 01 01	deseuri de hârtie și carton	0,20	containere din plasă metalică, baloți, saci
20 01 02	sticlă	0,20	containere metalice, platforma betonată, saci big-bag
20 01 11	deșeuri de textile	0,20	containere din plasă metalică, baloți, saci big-bag
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20,00	container din material plastic/metal/lemn, spațiu acoperit, platformă betonată
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	630,00	containere metalice, platformă betonată
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați, cu conținut de astfel de baterii	3,00	recipiente speciale din material plastic/metal pentru stocarea bateriilor
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	0,50	recipiente speciale din material plastic/metal pentru stocarea bateriilor

20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	255,00	containere metalice, platformă betonată
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	525,00	containere metalice, platformă betonată
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	0,20	containere metalice, platformă betonată
20 01 39	materiale plastice	0,20	containere metalice, platformă betonată
20 01 40	metale	1,00	containere metalice, platformă betonată

Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate:

- în perioada de execuție a proiectului: combustibili (pentru funcționarea utilajelor pentru construcții și a mijloacelor de transport); grunduri, vopsele, solvenți (pentru acoperiri anticorozive); silicon/spumă poliuretanică (pentru lucrări de etanșare)
- în perioada de funcționare a obiectivului: nu se utilizează ca materii prime substanțe/amestecuri chimice periculoase

Organizarea de șantier:

Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul pe amplasament se va face prin căile de acces existente.

Terenul stabilit pentru organizarea de șantier se va curăța și amenaja corespunzător.

Componentele organizării de șantier sunt construcții provizorii tip container pentru birou inginer, spațiu odihnă muncitori, vestiare, spații de depozitare materiale și utilaje, schelă metalică, cabină pază, platforme de preasamblare, toalete ecologice, pichet PSI complet echipat.

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- delimitarea zonei din incinta amplasamentului;
- împrejmuirea incintei organizării de șantier;
- asigurarea utilităților;
- montarea unui panou general de distribuție a energiei electrice;
- trasarea pe teren a căilor de acces, magaziiilor, depozitelor, parcarilor pentru vehicule și utilaje;
- organizarea depozitelor de materii prime, materiale și deșeuri;
- amplasarea containerelor cu destinație de birouri și magazii;
- amplasarea pichetelor PSI;
- montarea proiectoarelor, în număr suficient, pentru iluminarea totală pe timp de noapte.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

Lucrări de refacere a amplasamentului:

Lucrările necesare la finalizarea lucrărilor de investiții sunt cele de desființare a organizării de șantier și de eliberare a amplasamentului acesteia, de evacuare a resturilor de materiale de construcții, de eliberare și refacere a spațiilor amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor, de reacoperire cu pământ și vegetație a platformei și de nivelare a întregii suprafețe.

Lucrările de refacere a amplasamentului prevăd operațiuni de plantare a gardului viu pe marginea aleilor de acces, precum și pe zonele din vecinătatea împrejurii perimetrului, lucrări care au ca scop atât fixarea solului, cât și ameliorarea impactului vizual a obiectivului economic.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

Proiectul privind construcția fabricii de reciclare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice este propus într-un context în care, la nivel european și național, se acordă o atenție specială economiei circulare, reducerii deșeurilor și utilizării acestora ca resurse alternative de materii prime. *Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030* stabilește cadrul național pentru susținerea Agendei 2030 și implementarea setului de 17 obiective de dezvoltare durabilă, care propun tranziția către un nou model de dezvoltare prin introducerea elementelor economiei circulare, creșterea productivității resurselor, reducerea risipei alimentare și a deșeurilor, prin reducerea generării de deșeuri la toate nivelurile, creșterea reciclării și reutilizării, încurajarea companiilor să adopte practici sustenabile și să integreze în ciclul de raportare informații privind sustenabilitatea activităților lor, promovarea practicilor durabile de achiziții publice și conștientizarea publicului cu privire la ceea ce înseamnă un stil de viață în armonie cu natura.

Totodată, prin Planul național de redresare și reziliență (PNRR), aprobat prin *Decizia de punere în aplicare a Consiliului de modificare a Deciziei de punere în aplicare din 29 octombrie 2021 de aprobare a evaluării Planului de redresare și reziliență al României*, țării noastre i-au fost alocate pe Componenta C3 - *Managementul Deșeurilor*, 1,239 miliarde de euro din totalul de 28,5 miliarde de euro, pentru dezvoltarea unei infrastructuri moderne de gestionare a deșeurilor.

Procedura de emiterie a acordului de mediu s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- O.U.G. 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.

La baza emiterii acordului de mediu au stat următoarele documente/considerente:

- Certificatul de urbanism nr. 74 din 09.03.2023 emis de Consiliul Județean Hunedoara;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 452 din 19.12.2023 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Notificarea nr. 2603/04.06.2024 pentru asistență de specialitate de sănătate publică emisă de Direcția de Sănătate Publică Hunedoara;
- Avizul de securitate la incendiu nr. 101/23/SU-HD/07.06.2023 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Iancu de Hunedoara" al județului Hunedoara
- Contractul de concesiune nr. 1991 din 27.09.2021 încheiat cu Comuna Lăpugiu de Jos și Actul adițional nr. 2/27.09.2021;
- Avizul nr. 376/22.02.2023 emis de Primăria Comunei Lăpugiu de Jos;
- Avizul nr. DT/11368 din data de 18.10.2023 emis de Ministerul Apărării Naționale - Statul Major al Apărării;
- Autorizație nr. 8362 din 18.10.2023 de amplasare și/sau de acces în zona drumului public, emisă de C.N.A.I.R. S.A. - Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 09295291/11.01.2022 emis de E-Distribuție Banat S.A.;
- Acordul nr. 1342/21.06.2023 al Primăriei Comunei Lăpugiu de Jos pentru bransamentul electric;
- Acordul nr. 1343/21.06.2023 al Primăriei Comunei Lăpugiu de Jos pentru executarea lucrărilor de împrejmuire limită proprietate;
- Raportul privind impactul asupra mediului elaborat de CP MED LABORATORY S.R.L. care a inclus studiul de dispersie a poluanților atmosferici pentru determinarea calității aerului;
- Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației, elaborat de S.C. Impact Sănătate S.R.L.;
- Studiul privind poluarea fonică elaborat de Enviro Consult S.R.L.;
- Punctele de vedere emise de membrii CAT pe parcursul întregii proceduri de emiterie a acordului de mediu (G.N.M. - Comisariatul Județean Hunedoara, Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Iancu de Hunedoara" al județului Hunedoara, Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara, Direcția de Sănătate Publică Hunedoara, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Hunedoara).

II. 1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului

Conform Certificatului de urbanism nr. 74 din 09.03.2023 emis de Consiliul Județean Hunedoara:

Regimul juridic - terenul este situat în intravilan și aparține domeniului privat al comunei Lăpugiu de Jos, cu drept de concesiune pe o perioadă de 30 de ani, începând cu data de 01.10.2021, în favoarea S.C. ACC RECYCLING SERVICES S.R.L.

Regimul economic - folosința actuală a terenului este: curți construcții; conform PUZ, destinația terenului este: zonă industrială

Regimul tehnic - potrivit reglementărilor din Regulamentul local de urbanism aferent Planului urbanistic zonal aprobat, utilizările permise sunt: unități industriale și depozite; clădiri administrative; anexe tehnice; platforme tehnologice; accese carosabile și pietonale, platforme betonate, spații de parcare, rețele tehnico - edilitare, culoare tehnice; zone de aprovizionare/livrare; zone verzi amenajate; racord rutier la DN 68A

II.2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament

Proiectul se va implementa pe un teren inactiv care, conform PUZ aprobat, are destinația de zonă industrială. Terenul va fi pus în valoare prin construirea unei fabrici de reciclare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Proiectul va contribui la atingerea obiectivelor până în anul 2030 în domeniul deșeurilor de echipamente electrice și electronice, stabilite de România prin *Planul național de gestionare a deșeurilor (PNGD)*, aprobat prin H.G. nr. 942/2017.

De asemenea, alternativa tehnologică de echipare a investiției respectă prevederile *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Deciziei de punere în aplicare (UE) nr. 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului.*

II.3. Încadrarea în BAT, conformarea la concluziile BAT

Activitatea pe care o va desfășura ACC RECYCLING SERVICES S.R.L. intră sub incidența **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, fiind încadrată în Anexa nr. 1 la punctele:

- **5.1.b) Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând activitatea de tratare - fizico chimică;**
- **5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.**

De asemenea, activitatea intră sub incidența **Deciziei de punere în aplicare (UE) nr. 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului.**

Cerință BAT	Mod de conformare
A. CONCLUZIILE GENERALE PRIVIND BAT	
1. PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU	
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile indicate	La punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va implementa un sistem de management integrat de calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională (SMI), care va avea toate caracteristicile stabilite de BAT 1.

BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate

Prin proiect sunt prevăzute tehnici operaționale pentru îmbunătățirea performanței de mediu, astfel încât la punerea în funcțiune a obiectivului se vor utiliza toate tehnicile indicate de BAT:

(a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și pre-acceptare a deșeurilor

Pre-acceptarea va include caracterizarea deșeurilor pentru a se realiza o cunoaștere suficientă a tuturor caracteristicilor acestora din etapa încheierii contractelor de colectare a deșeurilor (înainte de colectarea propriu-zisă). Titularul va documenta o procedură pentru etapa de pre-acceptare a deșeurilor.

(b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor

La punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va documenta o procedură de acceptare a deșeurilor și va implementa un sistem care să includă: recepția calitativă și cantitativă a materiei prime (inspecția vizuală, verificarea documentelor de transport, fișa de caracterizare a deșeurilor, cântărirea în incintă), înregistrarea documentelor de transport într-un registru de intrări, stabilirea zonei corespunzătoare pentru de stocarea temporară.

(c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor

Inventarul (evidența) deșeurilor se va întocmi în conformitate cu cerințele O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Sistemul de urmărire al deșeurilor va fi informatizat și va conține cel puțin următoarele informații: data sosirii la instalație și codul deșeurului, date privind deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurului, rezultatele analizelor efectuate pentru preacceptarea și acceptarea deșeurilor, calea de tratare preconizată, natura și cantitatea deșeurilor de pe amplasament, caracterizarea deșeurilor, cantități transferate în afara amplasamentului.

(d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate

Instalația de tratare DEEE este prevăzută cu un flux propriu de procese tehnologice, astfel încât din tratarea fiecărei categorii de DEEE (1, 4 sau 5) vor rezulta fracții (deșeuri) specifice tipurilor de materiale conținute de echipamentele respective. Pentru fiecare categorie de DEEE, deșeurile vor fi codificate și se vor estima cantitățile (procentele în greutate) generate din procesul de tratare.

Procesul tehnologic va fi automatizat, cu posibilitatea monitorizării și optimizării procesului de tratare a deșeurilor.

(e) Asigurarea trierii deșeurilor

Trierea/sortarea deșeurilor se va face, pentru fiecare recepție în parte, în funcție de destinația lor: DEEE din categoria 1/4/5 vor intra în procesul de tratare, iar cele din categoria 2/3/6 și DBA se vor stoca temporar în vederea valorificării prin operatori economici autorizați.

(f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora

Tehnică neaplicabilă (deșeurile colectate/generate nu se amestecă/combină)

<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate tehnicile indicate</p>	<p>(g) <i>Sortarea deșeurilor solide intrate - conform lit. (e)</i></p> <p>Se vor utiliza toate tehnicile indicate:</p> <p><i>i. informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor</i></p> <p>Din etapa de proiectare se cunosc diagrama de flux a procesului de tratare a DEEE, tehnicile integrate în proces și modul de tratare a apelor uzate și a gazelor reziduale. Procesul de tratare este monitorizat automat.</p> <p><i>ii. informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate</i></p> <p>La punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va deține autorizația de gospodărire a apelor, emisă de autoritatea competentă de gospodărire a apelor.</p> <p>Se vor cunoaște următoarele informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, pH-ului, temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie a poluanților relevanți.</p> <p><i>iii. informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale</i></p> <p>La punerea în funcțiune, se vor colecta următoarele informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie a poluanților relevanți;</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele inferioare și superioare de explozie, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care pot afecta instalația de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației</p> <p>Procesul de tratare este automatizat și anumiți parametri vor fi monitorizați on-line, pe flux.</p>
<p>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate</p>	<p>Prin proiect sunt prevăzute spații cu capacități proiectate adecvate și amplasate în mod optim, astfel că la punerea în funcțiune a obiectivului, se vor utiliza toate tehnicile indicate:</p> <p><i>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare</i></p> <p>Stocarea deșeurilor achiziționate este sistematizată pe o platformă betonată, amenajată pe o suprafață de 2360 m² în proximitatea cântarului, împărțită în zone de stocare pe categorii de DEEE (zonele A-E).</p> <p>Pentru deșeurile generate din fluxul tehnologic (fracții) este amenajată o platformă betonată cu o suprafață totală de aprox. 3065 m² (zonele F-H).</p> <p><i>(b) Capacitate de depozitare adecvată</i></p> <p>Capacitățile de stocare temporară ale platformelor sunt calculate din faza de proiectare și sunt corelate cu capacitatea de tratare a instalației.</p> <p><i>(c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță</i></p> <p>Se vor lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona amplasamentului va fi împrejmuită cu gard de incintă și va avea pază asigurată; - Fluxurile tehnologice nu se vor intersecta: intrarea materiilor prime (DEEE-uri care intră în flux) se va realiza pe o latură a halei, iar fracțiile rezultate în urma tratării sunt evacuate pe latura opusă a halei de producție;

	<ul style="list-style-type: none"> - S-a prevăzut pentru tot amplasamentul un sistem de supraveghere video permanentă, care utilizează camere color de înalta rezoluție; - Hala de producție este prevăzută cu instalație de desfumare; - Prin proiect, amplasamentul este prevăzut cu instalații de stingere a incendiilor, cu hidranți interiori și exteriori, în conformitate cu Normativul P118-2/2013 și Ordinul nr. 6026/2018; - S-a prevăzut o gospodărie pentru apa de incendiu. (d) <i>Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate</i> <p>In cadrul fiecărei platforme s-a efectuat o separare a zonelor de depozitare, astfel încât deșeurile periculoase (ex. categoriile 1/2, anumite DBA, fracții de tipul uleiuri uzate extrase de la frigidere, etc.) să fie stocate în condiții conforme, separat de deșeurile nepericuloase.</p>						
<p>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prin proiect sunt prevăzute măsuri pentru a se preveni, detecta și diminua scurgerile accidentale de substanțe periculoase; acestea vor fi preluate de un sistem de rigole interioare și exterioare ale halei de procesare a DEEE. - Se va întocmi o instrucțiune de lucru referitoare la manipularea deșeurilor, iar personalul desemnat pentru manipulare va fi instruit. - DEEE sunt colectate, ambalate și transportate în mod corespunzător, pentru prevenirea oricăror pericole. - Configurația instalației de tratare DEEE este stabilită în sistem închis pentru reducerea pierderilor și/sau emisiilor din proces. Procesul are loc în serie/liniar, fiind eficientizată manipularea DEEE. 						
<p>2. MONITORIZARE</p>							
<p>BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație)</p>	<p>Fluxurile de ape uzate generate în etapa de funcționare a obiectivului sunt colectate în sistem de canalizare divizor. Se vor monitoriza parametri de proces principali (debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO). Punctele - cheie de monitorizare a emisiilor în apă vor fi stabilite în autorizația de gospodărire a apelor.</p>						
<p>BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a</p>	<p>În perioada de funcționare a obiectivului se vor monitoriza emisiile în apă astfel:</p> <table border="1" data-bbox="619 1845 1481 2069"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 1845 963 1957">Substanță/ parametru</th> <th data-bbox="963 1845 1283 1957">Standard</th> <th data-bbox="1283 1845 1481 1957">Frecvența minimă de monitorizare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 1957 963 2069">Consum chimic de oxigen (CCO) Sau</td> <td data-bbox="963 1957 1283 2069">Nu sunt disponibile standarde EN</td> <td data-bbox="1283 1957 1481 2069">O dată pe lună</td> </tr> </tbody> </table>	Substanță/ parametru	Standard	Frecvența minimă de monitorizare	Consum chimic de oxigen (CCO) Sau	Nu sunt disponibile standarde EN	O dată pe lună
Substanță/ parametru	Standard	Frecvența minimă de monitorizare					
Consum chimic de oxigen (CCO) Sau	Nu sunt disponibile standarde EN	O dată pe lună					

altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Carbon organic total (COT)	EN 1484	
	Indice de hidrocarburi (HOI)	EN ISO 9377-2	O dată pe lună
	Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	O dată pe lună
	Materii solide în suspensie totale (MTS)	EN 872	O dată pe lună
BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	În perioada de funcționare a obiectivului se vor monitoriza emisiile în aer la coșul de dispersie a gazelor reziduale rezultate în procesul de tocare a deșeurilor:		
	Substanță/ parametru	Standard	Frecvența minimă de monitorizare
	CFC	Nu sunt disponibile standarde EN	O dată la 6 luni
	Pulberi	EN 13284-1	O dată la 6 luni
	Metale și metaloizi cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V)	EN 14385	O dată pe an
	PCDD/F	EN 1948 părțile 1, 2 și 3	O dată pe an
	TCOV	EN 12619	O dată la 6 luni
BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora	La punerea în funcțiune a obiectivului se va întocmi, implementa și menține -un Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR) pentru a monitoriza emisiile fugitive/difuze (o dată pe an).		
BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri	Se va aplica în perioada de funcționare a obiectivului, în cazul în care vor fi dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.		
BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a	În perioada de funcționare a obiectivului se vor monitoriza periodic: consumul de apă (prin contorizarea apei extrase din foraje), consumul de energie, cantitățile de materii prime (DEEE) introduse în flux, cantitățile de deșeuri tratate/generate.		

<p>generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an</p>	
<p>3. EMISII ÎN AER</p>	
<p>BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1)</p>	<p>Se va aplica în perioada de funcționare a obiectivului, în cazul în care vor fi dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p>BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p>	<p>În perioada de funcționare a obiectivului, în cazul în care vor fi dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, timpul de staționare a DEEE pe platforme se va reduce la minimum.</p>
<p>BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate</p>	<p>În cadrul instalației de tratare a DEEE se vor aplica tehnicile recomandate în BAT:</p> <p>a) <i>Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze</i></p> <p>Tocatorul de deșeuri de echipamente electrice și electronice (afert instalat de tratare a DEEE) este proiectat în sistem închis.</p> <p>b) <i>Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată</i></p> <p>Toate echipamentele sunt noi, executate din oțel și prezintă o integritate ridicată.</p> <p>d) <i>Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze</i></p> <p>Toate utilajele de extracție și tocare sunt închise, gazele reziduale fiind colectate prin conducte și direcționate către instalația de tratare prevăzută cu filtre cu cărbune activ.</p> <p>f) <i>Întreținere</i></p> <p>Se va implementa un program de întreținere a echipamentelor și utilajelor de producție, a echipamentelor de epurare a apelor uzate și de reținere a COV și a sistemului de canalizare.</p> <p>g) <i>Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor</i></p> <p>Se va implementa un program de curățare a întregii zone de tratare a DEEE, a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>h) <i>Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)</i></p> <p>După punerea în funcțiune a obiectivului, se va desfășura anual o campanie de monitorizare a emisiilor fugitive.</p>
<p>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții</p>	<p>Neaplicabil (procesul de tocare a DEEE nu este prevăzut cu faclă).</p>

de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând tehnicile indicate	
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la facle în situațiile în care arderea la facle este inevitabilă, BAT constă în utilizarea tehnicilor indicate	Neaplicabil (procesul de tocare a DEEE nu este prevăzut cu facle).
4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	
BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să conțină elementele indicate	<p>Pentru perioada de funcționare a obiectivului se va elabora și implementa un plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, care va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un program care să conțină măsuri și grafice de aplicare; - un program de monitorizare a zgomotului și a vibrațiilor; - un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate (ex. reclamații); - un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. <p>Se vor lua în considerare concluziile și recomandările Studiului de poluare fonică și ale Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației.</p>
BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicilor indicate	<p>Se vor utiliza următoarele tehnici:</p> <p>(a) <i>Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor</i> Toate echipamentele și utilajele instalației de tratare a DEEE sunt amplasate în hala de producție.</p> <p>(b) <i>Măsuri operaționale</i> Toate echipamentele generatoare de zgomot și vibrații vor face obiectul unui program de verificare și inspecții tehnice.</p> <p>(c) <i>Echipe de echipamente silențioase</i> Prin proiect s-au prevăzut echipamente cu o performanță garantată de furnizor de maximum 85 dB.</p> <p>(d) <i>Echipe de echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor și</i></p> <p>(e) <i>Atenuarea zgomotului</i></p> <p>Linia de tratare DEEE va fi dotată cu o carcasă construită în jurul tocătorului și a morii cu ciocane, executată din panouri sandwich de 60 mm, care reduc nivelul de zgomot sub 83 dB.</p>
5. EMISII ÎN APĂ	
BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate	<p>Se vor utiliza următoarele tehnici :</p> <p>(a) <i>Gestionarea apei</i> Se monitorizează consumul de apă și se realizează bilanțuri masice de apă.</p> <p>(b) <i>Impermeabilizarea suprafeței</i> Suprafețele interioare din hala de producție și platformele de depozitare a deșeurilor sunt impermeabilizate.</p> <p>(c) <i>Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine</i> Vasele/bazinele sunt prevăzute cu sistem de preaplin; apele industriale care pot apărea accidental în interiorul halei sunt colectate prin intermediul unui inel de rigole amplasat în dreptul</p>

ușilor de acces pentru a împiedica deversarea acestora în exteriorul halei de producție.

(d) *Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor*
Pe platformele exterioare, DEEE și DBA sunt stocate temporar în containere metalice tip Abroll (acoperite) sau coșuri metalice care sunt depozitate în zonele cu copertină rezistentă la intemperii.

(e) *Separarea fluxurilor de ape uzate*
Pe amplasament este proiectat un sistem divizor de colectare a apelor uzate (tehnologice, menajere, pluviale potențial contaminate, pluviale convențional curate).

(f) *Infrastructură de drenaj corespunzătoare*
Platformele de depozitare a deșeurilor sunt prevăzute cu rigole perimetrare de colectare a apelor uzate pluviale.

(g) *Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon*
Sunt prevăzute bazine de retenție (V1 și V2) pentru apele uzate pretratate generate pe amplasament.

BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate

Se vor utiliza următoarele tehnici:

Tratare primară

- (a) Egalizare: toate apele uzate preepurate se colectează în cele două bazine de retenție (V1, V2) cu volumul 100 mc fiecare
- (c) Separare fizică - apele pluviale potențial contaminate cu produse petroliere din zona parcurii sau din zona staționării camioanelor sunt tratate în două separatoare de hidrocarburi cu debitul de 100 l/s fiecare.

Tratare fizico-chimică

- (i) Recuperarea agenților de refrigerare prin evaporare/lichefiere

Tratare biologică

- (l) Epurare biologică cu nămol activ pentru apele menajere generate pe amplasament

În perioada de funcționare a obiectivului se vor respecta următoarele niveluri de emisii pentru poluanții din apă:

Substanță/parametru		BAT-AEL
Indice de hidrocarburi (HOI)		10 mg/l
Metale și metaloizi	As (exprimat ca As)	0,05 mg/l
	Cd (exprimat ca Cd)	0,05 mg/l
	Cr (exprimat ca Cr)	0,15 mg/l
	Cu (exprimat ca Cu)	0,5 mg/l
	Pb (exprimat ca Pb)	0,1 mg/l
	Ni (exprimat ca Ni)	0,5 mg/l
	Zn (exprimat ca Zn)	1 mg/l

6. EMISII DIN ACCIDENTE ȘI INCIDENTE

BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate, ca parte a planului de management al accidentelor

Se vor utiliza următoarele tehnici:

- (a) *Măsuri de protecție*
- (a1) *Protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare*
- Zona amplasamentului va fi împrejmuită cu gard de incintă și va avea pază asigurată
- S-a prevăzut pentru tot amplasamentul un sistem de supraveghere video permanentă care utilizează camere color

(a se vedea BAT 1)	<p>de înaltă rezoluție; sistemul va avea posibilitatea de stocare de minimum o lună de zile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Din faza de proiectare s-au stabilit și prevăzut circuitele de antiefracție care includ o centrală de alarmare ce primește informații de la senzorii de prezență amplasați în hala de producție și în alte diverse încăperi relevante <ul style="list-style-type: none"> (a2) Sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor - Instalația de tratare DEEE este dotată cu un generator de azot de înaltă puritate, care asigură o atmosferă inertă în interiorul tocătoarelor și reducerea oxigenului sub 8%. - Pentru hala de producție este prevăzut un tablou electric care alimentează toți consumatorii cu rol în cazul unui incendiu (centrală de detecție și avertizare incendiu, module adresabile incendiu, uși secționale, iluminat antipanică) - Din faza de proiectare s-au prevăzut o instalație de stingere a incendiilor cu hidranți interiori, o instalație de stingere a incendiilor cu hidranți exteriori și o gospodărie de apă pentru incendiu <ul style="list-style-type: none"> (b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale - Pentru emisiile accidentale de poluați gazeși hala de producție este echipată cu instalație de desfumare - Pentru situații de poluări accidentale cu ape contaminate sunt prevăzute capacități de preluare (bazine de retenție, separatoare de hidrocarburi) - Se va elabora un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale <ul style="list-style-type: none"> (c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor - Se va implementa și se va păstra la zi un jurnal/registru pentru înregistrarea tuturor accidentelelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și constatările inspecțiilor - În cadrul Sistemului integrat de management se va documenta o procedură privind identificarea și capacitatea de răspuns la incidente/accidente, conform ISO 14001 și 45001
7. EFICIENȚA MATERIALELOR	
BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri	Neaplicabil (în procesul de tratare DEEE nu sunt necesare ajustarea pH-ului sau utilizarea lianților)
8. EFICIENȚA ENERGETICĂ	
BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea tehnicilor indicate	<p>(a) Plan pentru eficiență energetică</p> <p>Se va efectua un audit energetic pentru calcularea consumului specific de energie exprimat în kWh/tonă deșeu prelucrat</p> <p>(b) Înregistrarea bilanțului energetic care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informații privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizată - informații privind energia exportată din instalație - informații privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanțuri energetice) <p>Pentru asigurarea apei calde menajere prin boilere, se va instala un sistem de panouri fotovoltaice.</p>
9. REUTILIZAREA AMBALAJELOR	

<p>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1)</p>	<p>Containerele metalice tip Abroll, coșurile metalice/din material plastic și paletii din lemn (pentru stocarea DEEE/SDA) se vor reutiliza integral, până la finalul ciclului de viață.</p>						
<p>B. CONCLUZIILE PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR</p>							
<p>B1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR</p>							
<p>1. EMISII ÎN AER</p>							
<p>BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora</p>	<p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi în aer, instalația de tratare a DEEE este dotată cu ciclon, separator ZZ și separator cu curenți turbionari.</p> <p>Aerul de proces este preluat de sistemul de extracție și filtrare PUR (sub vacuum) și este dirijat spre sistemul de filtre cu cărbune activ.</p> <p>În perioada de funcționare a obiectivului se va respecta nivelul de emisii de pulberi în aer:</p> <table border="1" data-bbox="624 853 1481 976"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulberi</td> <td>mg/Nmc</td> <td>10*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Nu se utilizează filtru textil</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	Pulberi	mg/Nmc	10*
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)					
Pulberi	mg/Nmc	10*					
<p>B2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR METALICE ÎN TOCĂTOARE</p>							
<p>1. PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU</p>							
<p>BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate</p>	<p>Se vor aplica următoarele tehnici:</p> <p>(a) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță; înainte de tratare, toate DEEE de categoria 1 sunt golite de substanțele periculoase (agenți frigorifici, uleiuri)</p> <p>(b) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea</p>						
<p>2. DEFLAGRAȚII</p>							
<p>BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c)</p>	<p>Se vor aplica următoarele tehnici:</p> <p>(a) Se va elabora un plan de gestionare a deflagrațiilor (accidentelor)</p> <p>(b) Clapete de eliberare a presiunii - instalația de tratare DEEE este prevăzută cu supape (unitatea de granulare și degazeificare PUR)</p> <p>În modul e-scrap este prevăzut sistemul de prevenire al exploziei cu sistem de azot (Tehnologie PSA), proiectat pentru tot cuprinsul benzii transportoare, până la tocător.</p>						
<p>3. EFICIENȚA ENERGETICĂ</p>							
<p>BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului</p>	<p>Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșeuri, deoarece acestea ar putea duce la opriri și la porniri nedorite ale tocătorului. Linia de tratare este prevăzută, din faza de proiectare, cu diferențe de înălțime pe tot parcursul ei, tocmai pentru a ajuta gravitațional fluxul de încărcare DEEE, respectiv de descărcare selectivă a fracțiilor.</p>						

B3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA DEEE CARE CONȚIN FCV ȘI/SAU HCV

1. EMISII ÎN AER

<p>BAT 29. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și a BAT 14h și în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate</p>	<p>Pentru tratarea DEEE de categoria 1 (care includ echipamente de transfer termic CFC, HCFC), în cadrul instalației de tratare DEEE se aplică următoarele tehnici:</p> <p>(a) <i>Optimizarea îndepărtării și a captării agenților frigorifici și a uleiurilor</i></p> <p>Extractia uleiului și a agenților frigorifici din sistemul de răcire se realizează prin utilizarea aspirației în vid, care permite cel mai bun rezultat posibil din punct de vedere al emisiilor difuze. Furtunurile de serviciu sunt prevăzute la un capăt cu supape cu bilă, care împiedică eliberarea accidentală a agenților frigorifici.</p> <p>(b) <i>Condensare criogenică</i></p> <p>Gazele reziduale care conțin FCV/HCV sunt trimise către o unitate de condensare unde sunt lichefiate.</p> <p>(c) <i>Adsorbție</i></p> <p>Sistemul de filtre (instalație de lichefiere FCV/VHC) funcționează cu o fază de adsorbție, în care aerul este condiționat și transportat către 3 colectori adsorbantți cu filtre cu carbune activ și o fază de desorbție, în care, la un anumit grad specificat de saturație a cărbunelui activ, sistemul informatic intern inițiază procesul de desorbție prin admisia de abur care preia VFC și VHC din carbunele activ. Suplimentar, instalația este prevăzută cu 2 filtre de adsorbție de siguranță.</p> <p>În perioada de funcționare a obiectivului se vor respecta nivelurile de emisii în aer de TCOV și CFC:</p>
<p>BAT 30. În vederea prevenirii emisiilor cauzate de explozii la tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV, BAT constă în utilizarea oricăreia dintre tehnicile indicate</p>	<p>Se va aplica următoarea tehnică:</p> <p>(a) <i>Atmosferă inertă</i></p> <p>Se aplică Tehnologia PSA (Pressure Swing Adsorption) cu generator de azot de înaltă puritate, care asigură o atmosferă inertă în interiorul tocătorului și reducerea oxigenului sub 8%.</p>

Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
TCOV	mg/Nmc	3-15
CFC	mg/Nmc	0,5-10

II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

În perioada de funcționare a proiectului, se vor respecta următoarele acte normative transpuse din legislația comunitară:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare);
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune 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 și Directiva 2007/60/CE a Parlamentului

European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, așa cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014, prin Directiva (UE) 2015/1.127 a Comisiei din 10 iulie 2015, prin Regulamentul (UE) 2017/997 al Consiliului din 8 iunie 2017 și prin Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE;
- Ordonanța de urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

De asemenea, se vor respecta următoarele acte normative:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

II.5. Obiective de protecție a mediului pe aer, apă, sol, etc.

În conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane sunt:

- a) prevenirea deteriorării tuturor corpurilor de apă de suprafață;
- b) protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora, în conformitate cu prevederile anexei nr. 11, până la data de 22 decembrie 2015;
- c) protecția și îmbunătățirea tuturor corpurilor de apă artificiale sau puternic modificate în scopul realizării unui potențial ecologic bun sau a unei stări chimice bune a acestora, în conformitate cu prevederile anexei nr. 11, până la data de 22 decembrie 2015;
- d) reducerea progresivă a poluării datorate substanțelor prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a evacuărilor și a pierderilor de substanțe prioritare periculoase, în conformitate cu Lista substanțelor prioritare în domeniul apei, prevăzută în anexa nr. 5;
- e) prevenirea sau limitarea aportului de poluanți în apele subterane și prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă subterane;
- f) protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă subterane și asigurarea unui echilibru între debitul prelevat și reîncărcarea apelor subterane, cu scopul realizării unei stări bune a apelor subterane, în conformitate cu prevederile anexei nr. 11, până la data de 22 decembrie 2015;
- g) inversarea oricărei tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrației oricărui poluant rezultate din impactul activității umane, pentru a reduce în mod progresiv poluarea apei subterane.

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, în România, până la sfârșitul anului 2015, trebuia să se realizeze o rată medie de

colectare separată a DEEE, la nivel național, de cel puțin 4 kg/locuitor/an. De asemenea, până la sfârșitul anului 2021 trebuia să se asigure o rată de colectare anuală a DEEE de 65%.

Planul național de gestionare a deșeurilor (PNGD), aprobat prin H.G. nr. 942/2017, a stabilit obiective pentru domeniul deșeurilor de echipamente electrice și electronice până în anul 2030:

- a) pentru DEEE incluse în categoria 1 sau 4: valorificare de 85% și pregătire pentru reutilizare și reciclare de 80%
- b) pentru DEEE incluse în categoria 5: valorificare de 75% și pregătire pentru reutilizare și reciclare de 55%

II.6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Proiectul nu este situat în arii naturale protejate de interes comunitar.

II.7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă

Pentru modelarea nivelului de zgomot, în Studiul privind poluarea fonică s-a luat în considerare fluxul de trafic aferent autostrăzii A1 Lugoj - Deva, situată la distanța de 52,25 m față de amplasamentul proiectului.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, ale Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației și ale Studiului privind poluarea fonică; măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului

III.1. Raportul privind impactul asupra mediului

Concluziile RIM privind impactul potențial asupra mediului înconjurător și asupra mediului socio-economic și **măsurile necesare** în timpul realizării/exploatării proiectului, respectiv pentru dezafectarea obiectivului, precum și efectul implementării acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Concluzii și măsuri pentru perioada realizării/exploatării proiectului și pentru dezafectarea obiectivului, precum și efectul implementării acestora

Etapă proiect	Factor de mediu	Caracterizare impact potențial	Impact potențial	Măsuri de reducere / măsuri de bună practică în domeniul construcțiilor	Impact rezidual	
Mediul fizic						
Execuție		Creșterea vulnerabilității la eroziune	Negativ minor	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea unor tehnologii avansate și utilitaje/scule moderne • gestionarea de către constructor a deșeurilor inerte și resturilor de materiale recuperabile (metal, sticlă, lemn) • asigurarea colectării și deșeurilor deșeurilor solide prin amplasarea unui punct de colectare selectivă în incinta organizării de șantier • activitățile de salubritate se vor realiza astfel încât să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau degradarea cadrului ambiental • organizarea de șantier va fi dotată cu instalații sanitare temporare • elaborarea unui plan de management al deșeurilor • stocarea într-un spațiu amenajat a pământului vegetal rezultat din decopertări și reutilizarea lui în lucrările de refacere a mediului în zona afectată de lucrări • lucrările de refacere a mediului la finalizarea etapei de execuție vor lua în considerare aspectele legate de eroziunea solului 	Negativ minor	
		Depunerea pulberilor rezultate din transportul și descărcarea materialelor de construcție	Negativ minor		Negativ minor	
		Scurgeri de ape pluviale potențial contaminate	Negativ minor		Negativ minor	
		Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții	Negativ moderat		Negativ moderat	
	Sol și subsol	Scurgeri accidentale de substanțe periculoase (uleiuri, carburanți)	Negativ moderat		Negativ moderat	Negativ minor
		Apă de suprafață și subterană	Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate		Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • toate substanțele poluante periculoase, în special, produsele petroliere vor fi stocate, depozitate și utilizate în zone izolate, cu pavaj impermeabil
	Manevrarea necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilităților		Negativ moderat		<ul style="list-style-type: none"> • în caz de scurgeri accidentale de substanțe periculoase, se vor fi lua măsuri imediate pentru a stopa și izola scurgerea 	Negativ minor
	Scurgeri accidentale de hidrocarburi		Negativ moderat		<ul style="list-style-type: none"> • în caz de scurgeri accidentale de substanțe periculoase, se va identifica cauza, care va fi înlăturată pentru a evita repetarea evenimentului 	Negativ minor
	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor		Negativ moderat		<ul style="list-style-type: none"> • deservirea utilităților și instalațiilor de pe șantier se va face de către personal instruit și numai sub supravegherea antreprenorului și a responsabilului tehnic • menținerea în stare bună de funcționare a echipamentelor și 	Negativ minor

			<p>utilajelor utilizate în activitatea de construcție</p> <ul style="list-style-type: none"> • desemnarea personalului instruit pentru urmărirea realizării corespunzătoare a lucrărilor de construcții și montaj • urmărirea și respectarea cu strictețe a intervalelor de verificare a tuturor utilajelor dotate cu motoare termice • dotarea șantierului cu toaleta mobile care vor fi vidanjate periodic 		
Aer	Emisii de substanțe poluante generate de la funcționarea utilajelor	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • reducerea zonelor de excavare deschise • coordonarea adecvată a activităților de excavare • utilizarea tehnicii de stropire cu apă a frontului de lucru pentru reducerea emisiilor de praf • reducerea vitezei pe drumurile neasfaltate • menținerea în stare bună de funcționare a echipamentelor și utilajelor utilizate în activitatea de construcție • acoperirea cu prelate a vehiculelor care transportă materiale pulverulente • reducerea operațiilor tehnologice generatoare de praf (descărcarea, transportul și excavarea) în perioada cu vânt • efectuarea periodică a verificării motoarelor utilajelor în ateliere specializate • utilizarea mijloacelor dotate constructiv cu sisteme de reducere (catalizatoare), reținere și evacuare a gazelor de ardere • respectarea perioadelor de revizie a utilajelor și mijloacelor de transport, astfel încât nivelul emisiilor poluante să se încadreze în limitele de omologare 	Negativ minor	
	Emisii de pulberi generate de lucrări de construcții, manipularea materialelor de construcții și a deșeurilor, transportul material în vrac	Negativ moderat		<ul style="list-style-type: none"> • zonele propuse prin proiect pentru execuția lucrărilor vor fi strict delimitate în teren, pentru prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate • nu se vor executa lucrări de defrișare • reconstrucția ecologică a suprafeței aferente organizării de șantier la încheierea lucrărilor de construcție 	Negativ minor
Utilizarea terenurilor și a resurselor	Ocuparea terenului cu organizarea de șantier	Negativ moderat			

Funcționare		Surgeri accidentale de deșeuri lichide periculoase	Negativ moderat	Negativ minor
Sol și subsol	Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate	Negativ moderat	Negativ minor	
	Surgeri accidentale de substanțe periculoase (combustibili, uleiuri)	Negativ moderat	Negativ minor	
Apă de suprafață și subterană	Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate	Negativ moderat	Negativ minor	
	Exploatarea și întreținerea necorespunzătoare a echipamentelor de depoluare a apelor uzate	Negativ moderat	Negativ minor	
Aer	Surgeri accidentale de substanțe/deșeuri lichide periculoase	Negativ moderat	Negativ minor	
	Emisii de substanțe poluante din procesul de tratare a DEEE Emisii difuze de poluanți atmosferici de la mijloacele	Negativ moderat	Negativ minor	

- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde există posibilitatea unor pierderi accidentale de substanțe/deșeuri
- respectarea tehnologiilor de lucru în cadrul fabricii de reciclare a DEEE
- implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor
- organizarea punctelor special amenajate în vederea colectării și stocării temporare a deșeurilor
- respectarea graficului de evacuare a deșeurilor
- interzicerea accesului în incintă a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de epurare a apelor uzate generate
- depozitarea controlată a deșeurilor generate
- pentru activitățile de transport se vor utiliza, pe cât posibil, drumurile de acces existente
- deșeurile din procesul de tratare și deșeurile de ambalaje generate vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în domeniu
- utilizarea tehnologiilor moderne, non-poluante
- evacuarea apelor uzate prin sisteme sigure, fără scurgeri necontrolate
- menținerea tuturor echipamentelor în starea bună de funcționare
- se va elabora și implementa un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- se va monitoriza calitatea apei uzate în punctele relevante
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reținere a substanțelor poluante
- verificarea recipientilor de stocare a DEEE din punct de vedere al integrității fizice și al stabilității

Dezafectare	Sol și subsol	de transport al DEEE intrate pe amplasament și al deșeurilor generate			<ul style="list-style-type: none"> • implementarea unui Program de detectare și eliminare a scurgerilor de gaze reziduale (LDAR) • menținerea în condiții optime de funcționare a instalației de desfumare • monitorizarea emisiilor de poluați atmosferici din sursele dirijate în conformitate cu cerințele autorizației integrate de mediu 				
		Emisii de gaze cu efect de seră (CFC)	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • exploatarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de rețineră a CFC 			Negativ minor	
		Compactarea solului	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • utilizare de bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone în afara celor necesare pentru dezafectare 			Negativ minor	
		Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de demolare/dezafectare	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • stabilirea locului/modului de stocare temporară a deșeurilor, în vederea valorificării sau eliminării ulterioare 			Negativ minor	
		Surgeri accidentale de produse periculoase	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • evitarea depozitării pe sol a deșeurilor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare) 			Negativ minor	
		Organizarea de șantier	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare, iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate, nu pe amplasament 			Negativ minor	
		Scăpări accidentale de substanțe periculoase (uleiuri/combustibili)	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • alimentarea cu combustibil și schimbul de ulei se vor realiza în centre specializate • dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianti 			Negativ minor	
		Emisii de praf generate de activitățile de demontare, dezafectare și de readucere a amplasamentului la starea inițială	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor 			Negativ minor	
		Aer	Negativ moderat	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • utilajele folosite la lucrări vor fi dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare și vor avea inspecția tehnică efectuată • folosirea de prelate în timpul transportului materialelor pulverulente 			Negativ minor	

		Emisii de substanțe poluante generate de sursele mobile non-rutiere și de sursele mobile (activități de demontare și dezafectare)	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea tehnicii de stropire cu apă a frontului de lucru pentru reducerea emisiilor de praf generate de activitățile de demontare, dezafectare și de readucere a amplasamentului la starea inițială • managementul deșeurilor rezultate din activitățile de demolare se va realiza în conformitate cu ierarhia deșeurilor (reutilizare, reciclare, recuperare) 	Negativ minor
Mediul socio-economic					
Execuție	Bunurile materiale	Impact asupra drumurile publice din vecinătate (DN 68A și Autostrada A1 Lugoj -Deva)	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • se vor respecta prevederile Certificatului de urbanism nr. 74/09.03.2023 (respectarea distanței de minim 65 m față de platforma autostrăzii A1 și de 50 m față de marginea carosabilului DN 68A) 	Negativ minor
	Patrimoniul cultural	Impact asupra siturilor arheologice neidentificate	Negativ minor	<ul style="list-style-type: none"> • analiza în detaliu a amplasamentului în scopul identificării eventualelor locații pentru descărcări de sarcină arheologică • realizarea cercetărilor preventive în vederea descărcării de sarcină arheologică și a supravegherii arheologice în timpul lucrărilor de construire • în cazul identificării unor situri arheologice noi, lucrările vor fi oprite, iar autoritățile competente vor fi contactate pentru expertiză și stabilirea soluțiilor necesare 	Negativ minor
		Emisii de poluanți atmosferici	Negativ moderat	Pentru reducerea impactului asupra sănătății populației:	Negativ minor
		Emisii de zgomot	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor • curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri 	Negativ minor
		Riscuri potențiale de accidente asociate lucrărilor de construcții	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • protecția și semnalizarea zonelor de lucru cu marcaje clare privind limita de siguranță, în perimetrul lucrărilor • interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate • utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente • limitarea traseelor din zonele locuite (pentru utilajele și autovehiculele cu gabarit mare) 	Negativ minor
					Pentru prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale:

				<ul style="list-style-type: none"> realizarea de instrucții periodice ale personalului de lucru, care să prevadă explicații detaliate ale potențialelor situații de risc și modurile de intervenție asociate fiecărui risc identificat asigurarea tuturor sistemelor necesare pentru intervenția promptă și eficientă în situația apariției unor accidente asigurarea utilizării de către personalul de lucru a tuturor echipamentelor de siguranță și securitate în muncă semnalizarea adecvată a zonelor în care se execută lucrări, inclusiv a locațiilor cu potențiale hazarduri verificarea periodică a tuturor utilajelor utilizate în etapa de construcție 	-	-	
	Bunurile materiale	Nu s-a identificat impact	-		-	-	
	Patrimoniul cultural	Nu s-a identificat impact	-		-	-	
	Peisaj	Modificarea aspectului vizual datorită construcțiilor și activităților desfășurate	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> spațiile care nu sunt ocupate de construcții vor fi amenajate ca spații verzi pe care se vor planta arbuști și plante ornamentale perimetral se vor planta perdele de arbori de talie mijlocie - mare având atât rol estetic, cât și de protecție împotriva zgomotului și emisiilor pentru integrarea armonioasă a clădirilor în peisaj, se va acorda o atenție deosebită pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare și ale platformelor de acces 			Negativ minor
Funcționare	Sănătatea populației/ securitatea muncii	Emisii de poluanți atmosferici generate de funcționarea instalației de tratare DEEE	Negativ moderat	Pentru reducerea impactului asupra sănătății populației: <ul style="list-style-type: none"> monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți evacuați în ape monitorizarea zgomotului la limita incintei respectarea instrucțiunilor de exploatare și întreținere a echipamentelor de reținere a poluanților atmosferici respectarea instrucțiunilor de exploatare și întreținere a sistemului de prevenire al exploziei cu sistem de azot de 			Negativ minor
		Emisii de poluanți atmosferici de la transportul deșeurilor colectate/predate pentru valorificare	Negativ moderat				Negativ minor
			Negativ moderat				Negativ minor

		Emisii de zgomot	Negativ moderat	<p>Înaltă puritate (Tehnologie PSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea funcționării în condiții optime a instalației de climatizare echipată cu filtru și cu echipamente de desfumare • utilizarea de echipamente cu un nivel de zgomot mai mic de 85 dB <p>Pentru prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea de către personalul de exploatare a echipamentului de protecție adecvat activităților derulate • instruirea corespunzătoare a personalului de exploatare la începutul activității, periodic și ori de câte ori este nevoie • luarea măsurilor care conduc la evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale • verificarea periodică a tuturor instalațiilor/echipamentelor utilizate în etapa de funcționare • semnalizarea locațiilor cu potențiale hazarduri • asigurarea capacității maxime de intervenție în caz de producere a accidentelor, precum prevederea dotărilor de prim-ajutor și asigurarea accesului facil pe amplasament a mijloacelor de intervenție specializate 	Negativ minor
		Risc producere a exploziilor și a incendiilor	Negativ moderat		Negativ minor
	Bunurile materiale	Nu s-a identificat impact	-		-
	Patrimoniul cultural	Nu s-a identificat impact	-		-
Dezafectare	Sănătatea populației/ securitatea muncii	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare	Negativ moderat	<p>Pentru reducerea impactului asupra sănătății populației:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor • curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri • protecția și semnalizarea zonelor de lucru cu marcaje clare privind limita de siguranță, în perimetrul lucrărilor de dezafectare 	Negativ minor
		Emisii de praf în zonele unde se vor efectua lucrările de demontare/dezafectare	Negativ moderat	<ul style="list-style-type: none"> • interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate • utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme 	Negativ minor
		Riscuri potențiale de accidente asociate lucrărilor de	Negativ moderat		Negativ minor

		demonțare/dezafectare	<p>din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente</p> <ul style="list-style-type: none"> • limitarea traseelor utilajelor și autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite <p>Pentru prevenirea accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizarea de instrucțiuni periodice ale personalului de lucru, care să prevadă explicații detaliate ale potențialelor situații de risc și modurile de intervenție asociate fiecărui risc identificat • asigurarea tuturor sistemelor necesare pentru intervenția promptă și eficientă în situația apariției unor accidente • asigurarea utilizării de către personalul de lucru a tuturor echipamentelor de siguranță și securitate în muncă • semnalizarea adecvată a zonelor în care se execută lucrări, inclusiv a locațiilor cu potențiale hazarduri • verificarea periodică a tuturor utilajelor utilizate în etapa de dezafectare
--	--	-----------------------	--

III.2. Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Schimbările climatice reprezintă un domeniu complex care implică două abordări care se concentrează pe *atenuarea schimbărilor climatice* și pe *adaptarea la efectele schimbărilor climatice* actuale sau preconizate.

Conform concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, construirea și funcționarea obiectivului nu generează efecte asupra factorilor climatici specifici zonei de implementare a proiectului, luându-se măsuri încă din faza de proiectare (obiectivul se încadrează în categoria Low carbon building).

Proiectul propune realizarea unui spațiu verde cu suprafața totală de cca. 3456 mp. Se vor realiza bariere de protecție sanitare pe întreg conturul zonei industriale, sub forma unor spații inierbate și plantate cu vegetație de înălțime medie; de asemenea, se va planta câte un arbore la fiecare 100 mp în zona funcțiunii industriale, respectiv la fiecare 200 mp în celelalte zone.

În ceea ce privește vulnerabilitatea obiectivului la schimbările climatice, în Raportul privind impactul asupra mediului se precizează:

- proiectul propus este amplasat într-o zonă caracterizată printr-un potențial *redus* de alunecări de teren;
- proiectul propus nu este situat într-o zonă inundabilă;
- obiectivul poate fi vulnerabil la fenomene extreme de climă; ca urmare se va elabora și implementa un Plan pentru situații de urgență pentru perioada de funcționare, în vederea stabilirii unui sistem de intervenție rapid și eficient, dar și pentru identificarea și implementarea măsurilor corective, dacă este cazul.

III.3. Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației

Concluzii:

- a) În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor studiului, distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.
- b) Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.
- c) Se consideră că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor stabilite în studiu.
- d) Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie, în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.
- e) Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată va fi redus ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale care vor fi adoptate. Prin măsurile luate, investiția nu va fi o sursă potențială de poluare a apelor, solului și subsolului.
- f) Conform estimărilor prezentate de studiul privind poluarea fonică și având în vedere că cele mai apropiate locuințe se află la distanța de aproximativ 860 m de limita amplasamentului, se consideră că nivelul de zgomot datorat activității fabricii de reciclare DEEE se va putea încadra în normele pentru perioada zilei.
- g) Realizarea investiției și activitatea care se va desfășura nu vor influența negativ calitatea mediului social și economic din zonă.
- h) Prin realizarea proiectului, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognosticul asupra valității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, atât în faza de realizare, cât și în cea de exploatare, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă, cât și prin condițiile de muncă. Impactul funcționării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, valorificarea materialelor din zonă și reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice ale populației din zonă. Realizarea investiției va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Condiții:

- Se vor lua toate măsurile pentru a atenua zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.
- Se va respecta programul de monitorizare stabilit de A.P.M. conform autorizației de mediu, prin măsurători de emisii/imisii în aer în perioada de funcționare a obiectivului, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.
- Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în studiu.

III.4. Concluziile Studiului privind poluarea fonică

Influența șantierului sau a exploatării fabricii de reciclare DEEE nu va schimba peisajul sonor din Grind sau din Teiu.

Pentru cei mai apropiați receptori (case situate în localitatea Grind la distanța de 860 m și la 950 m în localitatea Teiu) s-a calculat zgomotul generat de sursele aferente fabricii de reciclare DEEE și de traficul auto de pe autostrada A1.

III.5. Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 452 din 19.12.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș

- Se vor lua toate măsurile ca pe perioada execuției lucrărilor să se înlăture posibilitatea poluării apelor freatice și a apelor de suprafață.
- Puțurile absorbante se vor executa deasupra stratului freatic și se va asigura succesiunea straturilor înconjurătoare pentru asigurarea filtrării apei (pietriș mărgăritar, pietriș mare).

IV. Condiții care trebuie respectate

IV.1. În timpul realizării proiectului

IV.1.1. Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz

- Se vor respecta proiectul tehnic propus și prevederile actelor de reglementare emise de alte autorități.
- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate care au fost prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.
- Respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție, propuse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- La finalizarea lucrărilor, titularul de activitate va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în vederea efectuării unei verificări a respectării prevederilor prezentului acord de mediu. Procesul verbal întocmit cu ocazia acestei verificări face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- Titularul va conduce lucrările de executare a proiectului astfel încât să fie împiedicată producerea oricăror emisii care să afecteze calitatea aerului, prin depășirea valorilor-limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv prin STAS 12574/87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
dioxid de sulf	350	μg/mc	o oră	Legea nr. 104/2011
	125	μg/mc	24 de ore	
dioxid de azot	200	μg/mc	o oră	
	40	μg/mc	an calendaristic	

monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
PM ₁₀	50	µg/mc	o zi
	40	µg/mc	an calendaristic
	0,1	mg/mc	o zi
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	lunar

- Titularul va respecta concentrațiile maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate generate, stabilite prin H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
- Titularul de proiect va asigura capacitățile de colectare selectivă și stocare temporară a tuturor categoriilor de deșuri rezultate pe amplasament în perioada de execuție a proiectului, în vederea depozitării temporare și gestionării lor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, prin agenți economici specializați și autorizați. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Titularul este obligat, conform prevederilor art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, să gestioneze deșeurile generate (periculoase/nepericuloase) fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Titularul de proiect va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale SR 10009:2017 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant:

Punct de control	Limite admisibile	Referință
incintă industrială	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L _{AeqT} de 65 dB	SR 10009:2017
Exteriorul locuințelor:		Ordinul nr. 119/2014
a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L _{AeqT}) de 55 dB	
b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L _{AeqT}) de 45 dB	
c) în perioada nopții	Nivel de vârf de 50 dB, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții în vederea comparării acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b)	

- Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Titularul de proiect va respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evitarea poluării mediului.
- Titularul de proiect va elabora și implementa un Plan de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.
- Titularul de proiect va elabora și implementa un Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

IV.1.2. Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

- a) să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare;

b) să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise prevăzute în legislația în vigoare.

IV.1.3. Condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 452 din 19.12.2023, emis de A.B.A. Mureș

- În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de soluția tehnică pentru care s-a emis avizul, este necesară notificarea acestui fapt Administrației Bazinale de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului MAP nr. 828/2019.
- Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Hunedoara, cu 10 zile înainte, începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.
- Avizul emis nu exclude obligația solicitării și obținerii celorlalte avize/acorduri legale.
- Pe perioada execuției lucrărilor, se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile cursurilor de apă și pe malurile acestora.

IV.2. În timpul exploatării

IV.2.1. Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice

- Înainte de începerea activității, titularul de proiect va solicita și va obține **autorizația integrată de mediu**, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- Titularul de activitate va respecta măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu generat în perioada de operare, propuse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

IV.2.2. Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitate specifice, după caz

Operatorul respectă cerințele **Deciziei de punere în aplicare (UE) nr. 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului**, așa cum sunt descrise la punctul II.3 din prezentul acord de mediu.

Conform cerințelor BAT 20, se respectă următoarele niveluri de emisii în apă:

Substanță/parametru	BAT-AEL	U.M.	
Indice de hidrocarburi (HOI)	10	mg/l	
Metale și metaloizi	As (exprimat ca As)	0,05	mg/l
	Cd (exprimat ca Cd)	0,05	mg/l
	Cr (exprimat ca Cr)	0,15	mg/l
	Cu (exprimat ca Cu)	0,5	mg/l
	Pb (exprimat ca Pb)	0,1	mg/l
	Ni (exprimat ca Ni)	0,5	mg/l
	Zn (exprimat ca Zn)	1	mg/l

Conform cerințelor BAT 25, respectiv BAT 29, la coșul de dispersie a gazelor reziduale rezultate din activitatea de tocare a DEEE se respectă următoarele niveluri de emisii în aer:

Parametru	U.M.	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	10
TCOV	mg/Nm ³	3-15
CFC	mg/Nm ³	0,5-10

IV.2.3. Condiții pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale

Condiții stabilite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- A) Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 1470/2004 privind aprobarea strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a planului național de gestionare a deșeurilor, ale H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului nr. 1364/1499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
 - în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, ale O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 1470/2004 privind aprobarea strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a planului național de gestionare a deșeurilor, ale H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului nr. 1364/1499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - se utilizează eficient energia;
 - sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora,
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.
- B) În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:
- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
 - să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - să ia orice măsuri suplimentare adecvate pe care autoritățile competente le solicită și le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- C) Înainte de punerea în funcțiune a instalației, titularul va întocmi un **raport pentru situația de referință**, care va conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apei subterane.

IV.2.4. Respectarea normelor impuse prin legislație specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii

IV.2.4.1. Factorul de mediu aer

IV.2.4.1.1. Obligații stabilite de O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:

- a) să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;
- b) să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare;
- c) să asigure personal calificat și să furnizeze, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului, datele necesare;
- d) să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise prevăzute în legislația în vigoare;
- e) să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;

IV.2.4.1.2. Condiții stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574-87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate:

A) Titularul de activitate are următoarele atribuții și responsabilități:

- a) aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011;
- b) anunță, de îndată, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- c) participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- d) aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- e) la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- f) monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite și transmite rezultatele autorității publice teritoriale pentru protecția mediului;
- g) transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- h) asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu actele de reglementare;
- i) informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

B) Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea următoarelor valori-limită/valori-țintă:

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
plumb	0,5	μg/mc	an calendaristic	Legea nr. 104/2011
PM ₁₀	50	μg/mc	o zi	
	40	μg/mc	an calendaristic	
crom	0,0015	mg/mc	o zi	STAS 12574-87
mangan	0,01	mg/mc	o zi	
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	lunar	

Poluant	Valoare-țintă	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
arsen	6	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM ₁₀)	Legea nr. 104/2011

cadmiu	5	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM ₁₀)
nichel	20	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM ₁₀)

IV.2.4.1.3. Condiții stabilite prin Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare

Pentru gazele reziduale nu se depășesc următoarele valori-limită de emisie:

Denumire coș	Poluant	VLE	UM
coș de dispersie gaze reziduale rezultate din activitatea de tocare DEEE	cadmiu și compușii săi	0,2	mg/mc
	taliu și compușii săi		mg/mc
	arsen și compușii săi, cu excepția hidrogenului arseniat	1	mg/mc
	cobalt și compușii săi		mg/mc
	nichel și compușii săi		mg/mc
	seleniu și compușii săi		mg/mc
	crom și compușii săi	5	mg/mc
	cupru și compușii săi		mg/mc
	mangan și compușii săi		mg/mc
	plumb și compușii săi		mg/mc

IV.2.4.2. Factorul de mediu apă

Condiții stabilite prin Legea apelor nr. 107/1996

A) Operatorul este obligat să economisească apa prin folosire judicioasă și de a asigura întreținerea și repararea instalațiilor proprii de alimentare cu apă și canalizare.

În vederea folosirii judicioase a apei, operatorul va folosi cele mai bune tehnologii disponibile, care permit utilizarea unor cantități reduse de apă, precum și un consum mic de apă prin recircularea și/sau refolosirea apei.

B) Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:

- aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă și în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
- utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate sau epurate necorespunzător;
- spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

C) Operatorul trebuie să asigure realizarea, întreținerea și exploatarea stațiilor și instalațiilor de prelucrare a calității apelor la capacitatea autorizată, să urmărească eficiența acestora prin analize de laborator și să intervină operativ pentru încadrarea indicatorilor de emisie în limitele admise pentru evacuarea apelor uzate, limite prevăzute prin autorizația de gospodărire a apelor.

Operatorul trebuie să urmărească prin foraje de observații și control starea calității apelor subterane din zona de influență.

D) Operatorul are obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize de laborator, a modului de funcționare a stațiilor și instalațiilor de epurare, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.

E) Operatorul este obligat să întocmească planuri proprii de prevenire și de combatere a poluărilor accidentale, posibil a se produce ca urmare a activității lui, și să le pună în aplicare în caz de necesitate.

Operatorul are obligația dotării cu mijloace specifice de intervenție în cazuri de poluări accidentale.

IV.2.4.3. Gestionarea deșeurilor

IV.2.4.3.1. Condiții stabilite prin O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Operatorul este obligat cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate și să întocmească o listă a acestora.

Operatorul va clasifica și codifica deșeurile potrivit anexei nr. 4 și Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Operatorul, ca valorificator de deșeuri, are următoarele obligații:

- a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- c) să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Operatorul are obligația de a efectua operațiunile de tratare prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Operatorul are obligația de a preda deșeurile colectate numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, după caz, prevăzute în anexele nr. 3 și 7, cu respectarea prevederilor art. 21.

Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul este obligat să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizicochimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Operatorul este obligat să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

Operatorul este obligat să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul, ca deținător de uleiuri uzate, este obligat să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

- a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
- b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
- c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Operatorul este obligat să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Operatorul este obligat să țină o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control.

IV.2.4.3.2. Condiții stabilite prin O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare

Operatorul este obligat să preia toate DEEE de la deținători și distribuitori, cel puțin gratuit, și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrul de colectare, inclusiv a DEEE încredințate, în vederea pregătirii pentru reutilizare, unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

Operatorul trebuie să asigure condiții optime pentru ca DEEE colectate să poată fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și pentru izolarea substanțelor periculoase.

Operațiunile de valorificare sau reciclare trebuie să cuprindă cel puțin înlăturarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă a materiilor și componentelor DEEE în conformitate cu anexa nr. 7.

Operatorul este obligat să stocheze și să trateze DEEE potrivit cerințelor tehnice prevăzute în anexa nr. 8, să îndeplinească obiectivele minime prevăzute în anexa nr. 9 pentru toate DEEE primite spre tratare și să transmită datele privind ratele de valorificare realizate entităților care au trimis DEEE spre tratare.

Operatorul este obligat să dețină și să consemneze în registre masa produselor și a materialelor la intrarea și ieșirea din instalația de valorificare, reciclare sau pregătire pentru reutilizare și să transmită aceste date agențiilor județene pentru protecția mediului, precum și entităților care au trimis DEEE spre tratare pentru a fi comunicate producătorilor sau organizațiilor colective.

IV.2.4.3.3. Condiții stabilite prin H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare

Deșeurile de baterii și acumulatori auto și industriali care prezintă deteriorări ale carcaselor sau pierderi de electrolit trebuie să fie colectate separat de cele care nu prezintă deteriorări sau pierderi de electrolit, în containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfășoară, pe bază de contract, o activitate de tratare și/sau reciclare.

Bateriile sau acumulatorii încorporați în echipamentele electrice și electronice colectați împreună cu deșeurile de echipamente electrice și electronice, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5/2015, sunt îndepărtați din respectivele deșeuri și colectați separat pentru a fi predați operatorilor economici care execută activități de tratare și/sau reciclare a acestora.

Alte obligații:

Operatorul va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Operatorul va respecta prevederile ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

IV.2.4.4. Factorul de mediu sol

Valorile admise pentru indicatorii de calitate ai solului (exprimate în mg/kg substanță uscată) sunt stabilite prin Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului:

Element	Valori normale	Prag de alertă/ Tip de folosință		Prag de intervenție/ Tip de folosință	
		Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
arsen	5	15	25	25	50
cadmiu	1	3	5	5	10
cobalt	15	30	100	50	250
crom total	30	100	300	300	600
cupru	20	100	250	200	500
mangan	900	1500	2000	2500	4000
nicel	20	75	200	150	500
plumb	20	50	250	100	1000
stibiu	5	12,5	20	20	40
seleniu	1	3	10	5	20
taliu	0,1	0,5	2	2	5
vanadiu	50	100	200	200	400
total hidrocarburi din petrol	100	200	1000	500	2000

Valorile concentrațiilor elementelor poluante din sol nu trebuie să depășească pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile.

Starea inițială a solului se va determina în procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, când se va elabora raportul privind situația de referință, în conformitate cu cerințele art. 22 alin. (2) - (5) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Alte obligații:

Operatorul va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Operatorul va respecta prevederile ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

IV.2.4.5. Zgomot

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, operatorul este obligat să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale SR 10009:2017 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant:

Punct de control	Limite admisibile	Referință
incintă industrială	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} de 65 dB	SR 10009:2017

Exteriorul locuințelor:		Ordinul nr. 119/2014
a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) de 55 dB	
b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) de 45 dB	
c) în perioada nopții	Nivel de vârf de 50 dB, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții în vederea comparării acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b)	

IV.2.5. Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- Apele uzate menajere, la ieșirea din stația de epurare, nu vor depăși limitele admisibile ale indicatori de calitate stabiliți prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 452 din 19.12.2023, eliberat de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

Indicatori de calitate	Valori maxime admisibile	UM	Condiții de referință
pH	6,5-8,5	unități pH	H.G. nr. 188/2002 - NTPA 001 și NTPA 011
materii totale în suspensie	60	mg/l	
CBO ₅	25	mg/l	
CCOCr	125	mg O ₂ /l	
reziduu filtrat la 105°C	2000	mg/l	
substanțe extractibile cu solvenți organici	20	mg/l	

Proiectantul stației de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate ai efluentului stației de epurare în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia.

- În vederea conservării, folosirii raționale și protecției resurselor de apă subterane împotriva epuizării și degradării, precum și în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, se acceptă alimentarea cu apă a obiectivului doar din stratul de apă freatică - primul strat sau din sursă de suprafață.

IV.3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

În situația în care se va demara procedura de încetare definitivă a activității, operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va emite obligațiile de mediu pe baza concluziilor și recomandărilor Raportului la bilanțul de mediu.

Operatorul va respecta măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu generat în perioada de dezmembrare, propuse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.

Operatorul va întocmi un Plan de închidere, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

1. Date de identificare a obiectivului
2. Informații privind etapele care se vor realiza și resursele energetice necesare realizării acestuia
 - 2.1. Obiective ale fazei de închidere
 - 2.2. Obiectivele Planului de închidere a zonei și de refacere a mediului
 - 2.3. Abordări privind elaborarea Planului de închidere
3. Modul de îndeplinire a cerințelor de închidere
 - 3.1. Etapele de încetare a activității și lucrările aferente
 - 3.2. Protecția muncii și tehnica securității
 - 3.3. Măsuri de protecția mediului
 - 3.4. Monitorizarea mediului
 - 3.5. Riscuri de poluare în perioada desfășurării operațiilor de închidere

4. Măsuri pentru încetarea activității pe amplasamentul centralei electrice în condiții de siguranță

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică - CAT)

Consultarea autorităților membre CAT s-a realizat astfel:

a) Etapa de încadrare

- transmiterea spre analiză către membrii CAT a memoriului de prezentare (adresa nr. 9652/AAA/17.11.2023), în vederea formulării în scris a punctelor de vedere sau a solicitărilor de completări/informații suplimentare
- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 12.12.2023, în vederea luării deciziei etapei de încadrare

b) Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

- transmiterea spre analiză a propunerilor de aspecte relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului (adresa nr. 3234/AAA/03.04.2024), în vederea formulării în scris a punctelor de vedere necesare elaborării îndrumarului

c) Etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului

- punerea la dispoziția membrilor CAT spre consultare, la sediul și pe pagina de internet a A.P.M. Hunedoara, a Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației și a Studiului privind poluarea fonică
- informarea privind organizarea dezbaterii publice, prin afișarea unui anunț pe pagina de internet a A.P.M. Hunedoara (01.06.2024)
- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 01.07.2024, în vederea informării asupra modului de desfășurare a ședinței de dezbateri publice și luării deciziei privind emiterea acordului de mediu

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Consultarea publicului s-a realizat astfel:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziilor în procedura de emitere a acordului de mediu.

Documentația de susținere a solicitării de emitere a acordului de mediu a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Consultarea publicului pe etape procedurale s-a realizat astfel:

a) Etapa de încadrare

Titular:

- Publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (16.11.2023, ziarul Curierul Național)
- Publicarea anunțului privind luarea deciziei etapei de încadrare (22.01.2024, ziarul Curierul Național)

A.P.M. Hunedoara

- Publicarea pe pagina proprie de internet a memoriului de prezentare și a anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (20.11.2023)
- Publicarea pe pagina proprie de internet a proiectului deciziei etapei de încadrare și a anunțului privind luarea deciziei etapei de încadrare (23.01.2024)

b) Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

A.P.M. Hunedoara

- Publicarea pe pagina proprie de internet a îndrumarului pentru realizarea raportului privind impactul asupra mediului (26.04.2024)
- Publicarea pe pagina proprie de internet a raportului privind impactul asupra mediului, și a studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației (care a inclus concluziile studiului privind poluarea fonică) (03.06.2024)

c) Etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului

Titular:

- Publicarea anunțului privind dezbateră publică în presă (01.06.2024, ziarul Libertatea), la sediul propriu, la sediul și pe pagina de internet ale Primăriei Comunei Zam

A.P.M. Hunedoara

- Publicarea pe pagina proprie de internet a anunțului privind dezbateră publică (01.06.2024)
- Dezbateră publică la sediul Primăriei Comunei Zam în data de 01.07.2024

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere: proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991

VIII. Planul de monitorizare a mediului

VIII.1. În timpul realizării proiectului

VIII.1.1. Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare
limită incintă	dioxid de sulf	semestrial
	dioxid de azot	
	monoxid de carbon	
	PM ₁₀	
	pulberi sedimentabile	

Condiții de realizare a monitorizării calității aerului:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

VIII.1.2. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru

aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

VIII.1.3. Monitorizarea zgomotului

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
limită incintă	nivel de zgomot din mediul ambiant	semestrial

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

VIII.1.4. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Operatorul realizează monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite și păstrează o evidență a cantităților de substanțe periculoase vehiculate.

VIII.2. În timpul exploatării proiectului

VIII.2.1. Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Denumire coș	Poluant	Tip monitorizare	Frecvență	Observații
coș de dispersie gaze reziduale rezultate din activitatea de tocare DEEE	Pulberi	discontinuuă	o dată la șase luni	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite de BAT 25 și BAT 29
	TCOV	discontinuuă	o dată la șase luni	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite de BAT 25 și BAT 29
	CFC	discontinuuă	o dată la șase luni	
	PCDD/F	discontinuuă	o dată pe an	monitorizarea se realizează în conformitate cu cerințele BAT 8
	cupru	discontinuuă	o dată pe an	
	stibiu	discontinuuă	o dată pe an	
	vanadiu	discontinuuă	o dată pe an	
	cadmiu și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile-limită stabilite de Ordinul nr. 462/1993
	taliu și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	
	arsen și compușii săi, cu excepția hidrogenului arseniat	discontinuuă	o dată pe an	
	cobalt și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	
	nicel și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	
	seleniu și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	
	crom și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	
	mangan și compușii săi	discontinuuă	o dată pe an	

	plumb și compuși săi	discontinuu	o dată pe an
--	----------------------	-------------	--------------

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard (293K și 101,3 kPa).

VIII.2.2. Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare
limită incintă	plumb	anual
	PM ₁₀	anual
	crom	anual
	mangan	anual
	pulberi sedimentabile	anual
	arsen	anual
	Cd	anual
	Ni	anual

VIII.2.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în apă conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
la ieșirea din bazinele de retenție V1 și V2	pH	discontinuu	frecvența de monitorizare va fi stabilită în autorizația de gospodărire a apelor, emisă de autoritatea competentă din domeniul gospodăririi apelor
	materii totale în suspensie		
	CBO ₅		
	CCOCr		
	reziduu filtrat la 105°C		
	substanțe extractibile cu solvenți organici		
	indice de hidrocarburi (HOI)		
	As (exprimat ca As)		
	Cd (exprimat ca Cd)		
	Cr (exprimat ca Cr)		
	Cu (exprimat ca Cu)		
	Pb (exprimat ca Pb)		
	Ni (exprimat ca Ni)		
	Zn (exprimat ca Zn)		

VII.2.4. Monitorizarea calității apelor subterane se va stabili în procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, luându-se în considerare concluziile raportului privind situația de referință.

VII.2.5. Monitorizarea solului se va stabili în procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, luându-se în considerare concluziile raportului privind situația de referință.

VII.2.6. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

VII.2.7. Monitorizarea zgomotului

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
limită incintă	nivel de zgomot din mediul ambiant	semestrial

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

VIII.3. În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

Monitorizarea în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului se va realiza în condițiile stabilite pentru etapa de execuție a proiectului (cap. VIII.1 al prezentului acord de mediu).

Monitorizarea post-închidere

Cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite în Planul de închidere, prin relaționare cu concluziile și recomandările Raportului la bilanțul de mediu care se va elabora la închiderea activității.

VIII.4. Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor: -

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea sau anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAȘ



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT,
Viorica TODEA