



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 437/AAA/04.07.2022

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (PROIECT)

Nr. 437 din 04.07.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de **COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA, în insolventa**, cu sediul în localitatea Petrosani, str. Timisoara, nr. 2, jud. Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 437 din 20.01.2021, în baza:

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

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 17.05.2022, că proiectul: „**LUCRARI DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE - ETAPA II - SECTIUNEA SUPRAFATA - REABILITARE SI RECULTIVARE (INCINTE, HALDE, IAZURI), pentru SECTOR PREPARARE COROESTI, JUDETUL HUNEDOARA**”, ce va fi realizat în localitatea Vulcan, str. Preparatiei, nr. 1, judetul Hunedoara, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

Motivetele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele :

- a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, **Anexa nr. II, pct. 13, alin. a)**: orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- b) In conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018;
- c) Certificat de urbanism nr. 94 din 24.12.2020, cu valabilitatea pana la data de 24.12.2022, emis de Primaria Municipiului Vulcan;
- d) Aviz nr. 7/19.10.2021, emis de Consiliul Tehnico-Economic;
- e) Proces verbal de avizare C.T.E – S.CEH SA nr. 5 din 08.07.2021;
- f) Proces verbal de avizare Directia Miniera nr. 10 din 08.07.2021;
- g) Acord nr. 112 din 10.03.2022 de functionare in siguranta pentru solutia tehnica prevazuta in proiectul tehnic de inchidere si ecologizare a iazurilor de decantare Coroesti nr. 1 si nr. 2, amplasate in lunca raului Jiul de Vest, bazinul hidrografic Jiu, pe teritoriul localitatii Vulcan, judetul Hunedoara.



h) Aviz nr. 112 din 01.03.2022 privind documentatia de expertiza tehnica Referat de expertizare – avizare a Proiectului Tehnic „ Lucrari de inchidere si ecologizare etapa II – Lucrari de suprafata-reabilitare si recultivare (incinte, halde, iazuri) pentru punctul de lucru Sector Preparare Coroesti – amenajarea, nivelarea si inierbarea iazurilor de decantare nr. 1 (compartimentele 1A, 1B) si nr. 2 Coroesti”, amplasate in lunca raului Jiul de Vest, bazinul hidrografic Jiu, pe teritoriul localitatii Vulcan, judetul Hunedoara

i) Aviz de gospodarire a apelor nr. 51/28.06.2022 privin proiectul: „ Lucrari de inchidere si ecologizare - Etapa II - Sectiunea suprafata - Reabilitare si recultivare (incinte, halde, iazuri), pentru Sector Preparare Coroesti, judetul Hunedoara”

I. Caracteristicile proiectului:

La identificarea caracteristicilor proiectului se iau in considerare urmatoarele aspecte:

ajmărima proiectului: Uzina de Preparare a Cărbunelui Coroiești este situată în zona vestică a bazinului minier Valea Jiului, în partea nord-estică a orașului Vulcan, pe malul drept al raului Jiul de Vest, în bazinul hidrografic Jiu. Iazurile de decantare sunt amplasate pe malul drept al raului Jiu de Vest între punctele de varsare în raul Jiu de Vest al afluenților de dreapta ai acestuia paraul Mohora și Valea Ungurului.

- **Conform Deciziei C(2016) 7719 final modificată prin Decizia C(2018) 1001 final – Ajutor de stat pentru închiderea minelor de carbune din Romania, s-a aprobat acordarea ajutorului de stat pentru închiderea și ecologizarea Sucursalei Exploatarea Minieră Lupeni.**

- Lucrările de închidere și ecologizare a Sucursalei E. M. Lupeni se vor executa conform proiectului tehnic de executie „Lucrari de inchidere si ecologizare - Etapa II - Sectiunea suprafata - Reabilitare si recultivare (incinte, halde, iazuri), pentru Sector Preparare Coroesti, judetul Hunedoara”, simbol CP-CE-1364 APS/2020, întocmit de S.C. CEPROMIN S.A. Deva.

- Accesul în regiune este atât rutier, prin soseaua nationala Tg. Jiu – Simeria DN- 66 A (ramificatia Petrosani – Câmpu lui Neag) cât și feroviar prin linia electrificata Petrosani – Lupeni – Barbateni și de aici spre Uricani pe calea ferata uzinala neelectrificata.

Incintele miniere care fac obiectul prezentei documentații sunt următoarele:

- **Incinta Principală Preparație** (St = 174.262,79 mp expropriați, 133.750 mp suprafață pe care se vor executa lucrări)

- **Incinta captare apă** (St = 4.182 mp)

- **Incintă Funicular Coroiești** (St = 49.068,221 mp suprafață expropriată; 25.446 mp suprafață pe care se vor executa lucrări)

- **Incinta iazurilor de decantare** (suprafața totală 325.906,53 mp)

- **Incintă Haldă de steril ramura II** (St = 75.424,658 mp)

- **Incintă Haldă de steril ramura I Coroiești** (St = 133.413mp) – predata la Primăria Vulcan

- **Incintă Halda de steril ramura III Coroiești** (St = 122.460mp – nu s - a depus material)

Terenuri în administrare C.E.H.

- **Incinta Principală Coroiești:**

o suprafață totală, conform Decrete (154/1960; 197/1978; 791/1962; 317/1960; 216/1971) = 174.263mp

o suprafață predată la PRESTSERV Petroșani = 40.512,59 mp (cale ferată industrială 33.096,59 mp; terenuri și clădiri 7.416 mp)

o suprafață aferentă punctului de lucru Sector Preparare Coroiești care urmează a fi ecologizată = 133.750,41mp (terenuri și clădiri)

- **Incinta Captare apă:**

o suprafață totală, 4.182 mp

- **Incintă Funicular:**

o suprafața totală 49068,221 mp din care se executa lucrări pe 25.446 mp, Decrete (791/1962; 237/1970; 232/1973; 1005/1967; 29/1986; 497/1965; 197/1967)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Haldă de steril care fac obiectul ecologizării sunt:

- **Haldă de steril ramura II** (Decret de expropriere 1005/1967; 488/1970; 791/1962), în suprafață totală de 75.424,658 mp
- **Haldă de steril ramura III** – haldă în care nu au fost executate depuneri (Decret 29/1986), în suprafață totală de 122.460 mp

Construcțiile de suprafață inventariate și identificate pe teren ca aparținând minei Lupeni se împart în două categorii:

- construcții care nu se demolează
- construcții propuse pentru demolare

Construcțiile care nu se demolează sunt:

- clădiri preluate de către PRESTSERV – *Preparația Coroești (Protocol nr. 7311/20.07.2017)*
- clădiri preluate de către Orian Industry.

1. Construcțiile solicitate de PRESTSERV (Protocol nr. 9602/19.07.2016) care rămân pe amplasament:

Număr inventar	Denumire obiect	A _{construită} (mp)	A _{desfășurată} (mp)
100012	Clădire depozit carburanți	12	12
100013	Clădire depozit lubrifianți	72	72
100017	Clădire remiză locomotivă	375	375
100022	Cabină acar nr. 2	10	10
100023	Cabină acar nr. 1	10	10
100011	Cabină acar nr. 5	10	10
100031	Clădire grup social administrativ	352	704
10104	Căi ferate interioare = 20.669,19mp/7.949,69m		

• **Depozitul de carburanți și lubrefianți, în suprafață de 1.335 mp, rămâne pe amplasament fiind preluat de PRESTSERV Petroșani.**

2. Clădiri preluate de Orian Industry:

- Silozuri brichetaj
- Depozit brichete
- Brichetaj (clădire brichetaj)
- Depozit bitum
- Rezervor bitum

Acestea fiind alimentate din:

- TD 6 kV parte din clădire spălătorie - rămâne pe amplasament
- TD RM 6 parte din clădirea separației - rămâne pe amplasament

Justificarea necesității proiectului

- Închiderea Uzinei de Preparare Coroești se datorează faptului că după suspendarea activităților de exploatare a cărbunelui din Valea Jiului cantitatea de cărbune care intra în Preparația Coroești a devenit tot mai puțină, ceea ce a determinat înțierea pocerdurilor și includerea în programul de închidere.

- Pentru a elimina factorii de risc din perimetrul Sucursalei E. M. Lupeni, împreună cu toate sursele de poluare a factorilor de mediu și reducerea impactului asupra acestora, sunt necesare lucrări de reabilitare a întregului amplasament (ținând cont de cele mai bune tehnologii existente BAT) și realizarea unui sistem/rețele de monitorizare post-închidere.

- Documentația din cadrul Proiectului tehnic are drept scop reducerea și eliminarea impactului, precum și lucrări de ecologizare pentru refacere a peisajului natural și aducerea la starea inițială.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Descrierea situației existente

- Restrângerea perimetrelor și închiderea minelor neperformante, a condus la situația în care, în bazinul Carbonifer Valea Jiului mai funcționează 4 mine aparținătoare Complexului Energetic Hunedoara. Dintre acestea E.M. Lonea și E.M. Lupeni se află pe program întocmit conform precizărilor din DECIZIA 2010/787/UE a Consiliului privind ajutorul de stat pentru facilitarea închiderii minelor de cărbune neperformante.

- **Uzina de Preparare a Carbului Coroesti** din cadrul Exploatării de Preparare a Carbului Valea Jiului a fost singura unitate din industria miniera care prelucra carbunele superior extras din unele mine din Valea Jiului.

- Din procesul tehnologic de procesare a rezultat un deșeu - șlam carbonos care s-a decantat și stocat în cele două iazuri situate pe malul drept al râului Jiu de Vest, la o distanță de cca. 1 km în aval de Uzina de Preparare.

- **Iazurile de decantare Coroesti** sunt de tipul iazurilor de câmp, amplasate în lunca râului Jiu de Vest, cu diguri pe contur, sunt încadrate după ultima evaluare în grupa B de importanță și sunt realizate prin închiderea unor suprafețe cu diguri perimetrice executate din steril minier, rezultat din lucrările miniere.

➤ **Iazul de decantare nr. 1** este format din compartimente A și B, în cele 2 compartimente s-au depozitat cca. 3 mil. tone șlam steril. Suprafața compartimentului 1A este de 10 ha, iar suprafața compartimentului 1B este de 9,4 ha. Pantele taluzurilor exterioare ale digurilor de contur sunt cuprinse între 31 și 38 de grade. Înălțimile digurilor de contur sunt cuprinse între 16 și 22 m.

➤ **Iazul de decantare nr. 2** este amplasat aval de iazul nr.1, a fost dat în funcțiune în anul 1968 și are un singur compartiment. Volumul de șlam depus în iaz este de cca. 2 mil. tone, iar suprafața iazului este de 10,8 ha, din care activă cca. 7,5 ha. Pantele taluzurilor exterioare ale digurilor de contur sunt cuprinse între 28 și 43 de grade. Lungimea totală a digurilor de contur este de 1600 m pentru iazul nr. 1 și 1300 pentru iazul nr. 2. Cele două compartimente ale iazului 1 sunt aproximativ egale și sunt despărțite printr-un dig comun realizat din material local, cu aceeași compoziție dar de granulație mare (peste 80 mm) provenit din sterilul de haldă care are o lungime de 200 m.

- **Iazurile de decantare** nu sunt prevăzute cu instalații pentru evacuarea apei pluviale acumulate, adâncimea având variații de la 4 m în iazul nr.1 la 2,5 m în iazul nr. 2, datorită executării lucrărilor de golire a iazurilor.

- Înainte de încetarea activității din cadrul perimetrului U.P. Coroesti, depunerea sterilului s-a făcut pe Halda de steril ramura II, echipată cu instalația de funicular pe o lungime de cca. 800 m. Ea se află la o distanță de 1500 m de Incinta Preparatiei pe o suprafață de teren colinară amplasată de-a lungul râului Priboi.

- **Halda de steril ramura II** este o halda stabilă cu un volum de 1542976,05 mc. În prezent în halda de steril Funicular ramura II nu se haldează.

- *Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A dorește realizarea lucrărilor de închidere și ecologizare a punctului de lucru Sector Preparare EM Lupeni conform măsurilor programului pentru conformare și termenele de realizare din programul stabilit cu autoritățile – prevăzute în CE prin Decizia C(2018)1001 Final.*

LUCRARILE DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE A MINEI LUPENI se vor executa conform Proiectului tehnic si masurile programului pentru conformare – prevăzute în CE prin Decizia C(2018)1001 Final

Principalele lucrări de închidere și ecologizare a Uzinei de Preparare Coroesti sunt:

- *Încetarea oricăror altor activități pe amplasamentul aferent clădirii;*
- *Lucrări de demolare a construcțiilor care și-au pierdut funcționalitatea, dezmembrarea și demontarea utilajelor și instalațiilor;*
- *Ecologizarea incintelor, a iazurilor de decantare și a haldelor de steril*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• METODE FOLOSITE PENTRU ÎNCHIDERE ȘI ECOLOGIZARE

Lucrările pentru închidere care se execută constau în:

- dezafectarea rețelelor și instalațiilor;
- executarea de demolări a construcțiilor, platformelor betonate și a căilor de acces;
- execuție canale de preluare ape pluviale;
- lucrări de nivelare, curățare, cu utilaje specifice;

Lucrările de refacere a terenurilor afectate, cuprind:

- curățarea terenului de eventuale materiale, deșeuri, reziduri;
- nivelarea terenului;
- acoperirea suprafeței cu un strat de pământ vegetal, cu grosimea de 20 cm, împrăștiat și nivelat;
- fertilizarea solului și însămânțarea suprafeței.

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului :

- Înaintea începerii lucrărilor de demolare propriu-zise este necesară curățarea amplasamentului de buruieni, arbuști, copaci pentru a facilita operațiile de demolare și transport implicate.
- După curățarea amplasamentului se trece la lucrările de demolare a construcțiilor. Lucrările de demolare a construcțiilor cuprind, în general mai multe operațiuni:
 - Deconectarea de la rețeaua de energie electrică;
 - Se dezafectează toate instalațiile la care sunt racordate corpurile;
 - Golirea instalațiilor de gaze sau alte fluide tehnologice;
 - Dezafectarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, termoficare;
 - Se trece la dezafectarea structurilor de sus în jos;
 - Demolarea clădirilor, demolarea anexelor;
 - Demolarea platformelor betonate și a căilor de acces;
 - Demolarea construcțiilor trebuie să respecte prevederile din normativele în vigoare;
- Demolarea construcțiilor implică și lucrările de colectare și evacuare a deșeurilor rezultate din demolare și luarea măsurilor adecvate pentru protecția factorilor de mediu (aer, apă, sol, vegetație).
- Demolarea cuprinde atât suprastructurile cât și fundațiile acestora.
- Construcția care urmează a fi demolată va fi împrejmuită și se vor instala pancarte de avertizare în locurile de acces spre amplasamentul de demolare.
- Înainte de începerea acțiunii de demolare se vor prevedea și executa lucrările provizorii de susținere.
- Lucrările de demolare pot produce mult praf, astfel încât sunt necesare plase antipraf și instalații pentru stropirea cu apă.
- Vor fi identificate elementele structurale de care pot fi legați muncitorii în timpul lucrărilor de demolare – dacă este necesară o astfel de acțiune.
- Vor fi identificate și pregătite spațiile de depozitare temporară a materialelor rezultate pe categorii de materiale.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor:

Înaintea începerii lucrărilor de demolare propriu-zise este necesară curățarea amplasamentului de buruieni, arbuști, copaci pentru a facilita operațiile de demolare și transport implicate.

După curățarea amplasamentului se trece la lucrările de demolare a construcțiilor. Lucrările de demolare a construcțiilor cuprind, în general mai multe operațiuni:

- Deconectarea de la rețeaua de energie electrică;
- Se dezafectează toate instalațiile la care sunt racordate corpurile;
- Golirea instalațiilor de gaze sau alte fluide tehnologice;
- Dezafectarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, termoficare;
- Se trece la dezafectarea structurilor de sus în jos;
- Demolarea clădirilor, demolarea anexelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Demolarea platformelor betonate și a căilor de acces;
- Transportul molozului către locuri special amenajate și predarea acestuia reprezentanților autorităților locale.
- Demolarea construcțiilor trebuie să respecte prevederile din normativele în vigoare:
- Normativul privind post utilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și elementelor componente ale construcțiilor, intervenții la structuri indicativ NP 035 – 1999;
- Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat indicativ GE 022-1997;
- Reglementările în vigoare asociate regulilor de protecția muncii.

Demolarea construcțiilor implică și lucrările de colectare și evacuare a deșeurilor rezultate din demolare și luarea măsurilor adecvate pentru protecția factorilor de mediu (aer, apă, sol, vegetație).

Lucrările de demolare trebuie etapizate astfel încât să nu se producă repetări în depozitarea materialelor și deci, o ocupare temporară a terenului.

Înainte începerii lucrărilor de demolare se va elabora un relevu detaliat a structurilor care se demolează. Relevarea structurii este necesară pentru pregătirea lucrărilor de susținere provizorie pe timpul demolării a unor părți de structură. Se va da atenție existenței unor degradări, fisuri, conexiuni dislocate care ar putea conduce la colaps parțial sau total al obiectului demolării. Releveele trebuie să includă instalațiile pozate îngropat.

Demolarea cuprinde atât suprastructurile cât și fundațiile acestora.

Construcția care urmează a fi demolată va fi împrejmuită și se vor instala pancarte de avertizare în locurile de acces spre amplasamentul de demolare.

Înainte de începerea acțiunii de demolare se vor prevedea și executa lucrările provizorii de susținere.

Lucrările de demolare pot produce mult praf, astfel încât sunt necesare plase antipraf și instalații pentru stropirea cu apă.

Vor fi identificate elementele structurale de care pot fi legați muncitorii în timpul lucrărilor de demolare – dacă este necesară o astfel de acțiune.

Vor fi identificate și pregătite spațiile de depozitare temporară a materialelor rezultate pe categorii de materiale.

Descrierea ansamblului de lucrări, depozitarea materialelor rezultate din demolări, inclusiv a deșeurilor periculoase

Materialele rezultate din demolări, clădiri și construcții speciale din Incinta Principală se vor transporta și se vor utiliza la rambleierea puțurilor din incinta Principală, excedentul se va transporta pe halda de steril, după ce s-a concasat, sau se va utiliza ca infrastructură pentru drumuri. Materialele rezultate din demolări nu sunt deșeuri periculoase.

Tehnologiile de demolare nu sunt limitative

Executantul poate folosi utilaje și tehnologii adecvate care să-i asigure randamentul necesar în condiții de securitatea muncii și protecția mediului, etc.

Fiecare clădire trebuie demolată complet, iar toate fundațiile care nu se pot procesa și toate materialele inacceptabile trebuie îndepărtate de pe șantier și depozitate conform celor stabilite în partea de mediu. Golurile rezultate în urma îndepărtării fundațiilor trebuie rambleiate cu materiale acceptabile și compactate până la nivelul existent al solului.

Acele materiale rezultate din demolare care nu conțin nici un fel de substanțe nocive, cum ar fi lemnul, sticla, oțelul, materialele care putrezesc ușor și care îndeplinesc cerințele privind prelucrarea materialelor cu structură granulară pot fi folosite, conform alegerii Dirigintelui, la rambleierea galeriilor sau a altor componente ale minei. Excedentul de material rezultat din demolări va fi transportat și depozitat la locul stabilit în partea de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Racordarea la rețelele utilitate existente în zonă

Utilitățile existente în prezent în incinta Preparației Coroești (alimentare cu apă, energie electrică, aer comprimat, stații de epurare) au fost prevăzute în cadrul proiectului tehnic de închidere și ecologizare pentru dezafectare și demolare.

Demontarea instalațiilor electrice va fi realizată în etape, în funcție de scoaterea din funcțiune, închiderea, demontarea instalațiilor și demolarea clădirilor exploatarea miniere.

Menținerea alimentării cu energie electrică va fi realizată conform cerințelor impuse de executarea lucrărilor de închidere.

Se va executa în prima etapă, demontarea instalațiilor electrice de joasă tensiune, iar în a doua etapa demontarea instalațiilor electrice de medie tensiune, inclusiv demontarea posturilor de transformare 6/0,4kV.

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

La terminarea lucrărilor proiectate, din zona/amplasamentul unde s-a realizat investiția, se vor retrage toate utilajele aduse, se vor transporta/elimina toate deșeurile rezultate din activitatea șantierului și se vor realiza lucrările de protecție a mediului și reconstrucție ecologică:

- nivelarea și acoperirea cu detritus și sol vegetal;
- reinstalarea vegetației prin însămânțarea cu iarba sau refacerea vegetației forestiere;
- refacerea drumurilor sau a căilor de acces afectate (dacă este cazul).

Resursele naturale folosite pentru închidere și ecologizare

În lucrările de închidere și ecologizare se vor utiliza: deșeuri minerale adecvate din demolări, pământ săpat, steril sau minerale naturale, pământ vegetal de împrumut.

A) Lucrări de demolare a construcțiilor care își pierd funcționalitatea, dezmembrarea și demontarea utilajelor și instalațiilor

- Beneficiarul, Complexul Energetic Hunedoara, dorește demolarea totală a clădirilor din incinta Preparației Coroești, cu excepția clădirilor preluate de PRESTSERV (clădire depozit carburanți, clădire depozit lubrefianți, clădire remiză locomotive, cabină acar nr. 2, cabină acar nr. 1, cabină acar nr. 5, clădire grup social administrativ, căi ferate interioare).

Lucrări de demolare clădiri:

PREPARAȚIA COROEȘTI

Nr. crt.	Planșa numărul (relevu)	Obiectiv	Numar inventar	Arie construită (mp)	Arie desfașurată (mp)
INCINTA PREPARAȚIE Coroești					
1.	C1	Cabină portar și post PSI	100027	160,00	160,00
2.	C2	GRUP SOCIAL ADMINISTRATIV SERV			
3.	C3	Clădire atelier de reparații	100026	1.176,00	1.176,00
4.	C4	DEPOUL LDH PRESTSERV			
5.	C5	Siloz cărbune brut	10150	1.350,00	1.350,00
6.	C6	Clădire casa mașinii instalația de manevrat vagoane (stație de colț)	10103	209,00	209,00
7.	C7	Stație de colț	10173	181,25	543,75
8.	C8	Expediție+transport (clădire CFU)	100019	240,00	328,00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Planșa numărul (relevu)	Obiectiv	Numar inventar	Arie construită (mp)	Arie desfășurată (mp)
9.	C9a, C9b, C9c, C9d	Clădirea separației (cota +/- 0; +4; +10; fațade)	10124	740,00	2.023,00
10.	C10a, C10b, C10c, C10d, C10e	Clădirea spălătoriei (cota 0,55, cota +6, cota +19, fațada longitudinală, fațada transversală)	10123	3.472,00	27.959,00
11.	C11	Magazie materiale	100032	880,00	880,00
12.	C12				
13.	C13	Stație compresoare	10126	303,00	416,00
14.	C14	Clădire vulcanizare	10125		
15.	C15	Decantoare Dorko (3 buc.)		2.119,00	2.119,00
16.	C16	Recepție veche		1.100,00	1.100,00
17.	C17	Stație Funicular 1		339,00	339,00
18.	C18	Stație funicular 2	10171, 10182, 10199	350,00	396,00
19.	C19a, C19b, C19c, C19d	Pasarela (plan parter, plan cota +7,9, elevație longitudinală ax 1-4, elevație longitudinală 3-7, transversală laterală)	10106	312,00	312,00
20.	C20	Culbutor vechi	10143	384,00	384,00
21.	C21a	Clădire culbutor nou	10144	45,00	72,50
	C21b	Culbutor nou		384,00	384,00
22.	C22	Decantoare Stație de epurare ape	10141	6.789,00	6.789,00
23.	C23	Stație de epurare - clădire, stație trafo, pompe	10141	2.620,00	4.568,00
24.	C24	Siloz cărbune spălat		2.615,00	2.615,00
25.	C25	Bazine		505,00	505,00
26.	C26	Clădire grup social (baie+birouri)	10145	310,00	930,00
27.	C27	Uscătorie nisip și garaj vagoneti	100018	83,00	105,00
28.	C28	Clădire stație pompe iaz vechi	10122		
29.	C29a, C29b	Atelier electric, anexa la atelier electric	10140	112,00	112,00
30.	C30	Cabină comanda culbutor	10142	23,00	41,00
31.	C31	Clădire floclant iaz nou	10137	92,30	184,60
32.	C32	Depozit reactivi flotație	100028		
33.	C33	Cabina acar nr. 2	100022		
34.	C34	Clădire sopron confecții acoperit	100037	281,00	281,00
35.	C35	Clădire atelier		145,00	301,00
36.	C36	CABINA ACAR NR. 1 PRETSERV	100023		
37.	C37	Cabina acar nr. 4	100010	9,00	9,00
38.	C38	Cabina acar Iscroni	100014	9,00	9,00
39.	C39	Ateliere (ruine)	100013	570,00	570,00
40.	C40	Cabina acar nr. 5	100011	9,00	9,00
41.	C41	Cabina acar	100025	9,00	9,00
42.	C42	Cabina acar	100024	9,00	9,00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Planșa numărul (relevu)	Obiectiv	Numar inventar	Arie construită (mp)	Arie desfașurată (mp)
43.	C43	Clădire cabină pază	100034	9,00	9,00
44.	C44	Magazie reactivi	10134	36,00	36,00
45.	C45	Clădire stație pompe iaz nou	10135	81,00	81,00
46.	C46	Clădire magazie oxigen	100036	12,25	15,00
47.	C47	Platformă	100038	600,00	600,00
48.	C48	Magazie-floculant	100041	30,00	30,00
49.	C49	Clădire canton la poarta nr. 4	100067		
50.	C50	Clădire cabina acar	100068		
51.	C51	Clădire canton la poarta nr. 1	10015		
52.	C52	Clădire canton nr. 2 podul Jiu nr. 1	10016		
53.	C53	Clădirea antestatiei	10017		
54.	C54	Clădire canton la poarta nr. 6	10018		
55.	C55	Siloz		36,00	108,00
56.	C56	Anexa vestiar		36,00	72,00
57.	C57	Stație de întoarcere		285,00	285,00
58.	C58				
59.	C59	Benzi brichetaj - silozuri		2.876,00	2.876,00
60.	C60	Atelier		182,75	365,50
61.	C61				
62.	C62	Atelier		79,00	79,00
63.	C63	Cantar auto		22,32	22,32
64.	C64	Clădire		22,00	22,00
65.	C65	Siloz gemene umed		59,00	59,00
66.	C66	Siloz steril		117,00	117,00
67.	C67	Clădire		90,00	90,00
68.	C68	Benzi transportoare			
69.	C69	Benzi transportoare			
Total incinta Preparatie Coroești				32.507,87	62.064,67

Incinta căi ferate

10104	Căi ferate interioare = 12.427,4 m ² / 4.779,77 m linia nr. 0 = 214,68 m linia nr. 1 = 685,60 m linia nr. 2 = 816,94 m linia nr. 3 = 755,86 m linia nr. 4 = 666,32 m linia nr. 5CN = 429,27 m linia nr. 5CV = 856,62 m linia nr. 18 = 191,76 m linia nr. 23 = 162,72 m		
	Total incintă căi ferate		
Incinta Captare apă (suprafață totală 4.182 mp)			
1.	Bazine captare		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Incinta căi ferate			
		Total incintă	
Incinta Halda de steril ramura 2 (suprafața totală 79.609 mp)			
1.		Stație de întoarcere	
2.		Stație unghiulară	
		Total incintă	
Incinta Halda de steril ramura 3 (suprafața totală 122.460 mp)			
1.		Stație unghiulară	
2.		Stație de întoarcere	
		Total incintă	
Incinta iazurilor de decantare (suprafața totală 325.906,53 mp)			
1.	10122	Clădire stație de pompe	
		Total incintă	

• Pentru clădirile care rămân pe amplasament preluate de PRESTSERV, în prezenta documentație se vor lua doar măsuri de protejare a acestora, pe perioada de demolare și ecologizare a celorlalte clădiri, din imediata vecinătate.

• Societatea PRESTSERV PETROSANI solicită preluarea următoarelor clădiri unde sunt amplasate TD6kV (parte din clădirea spălare) și a TD RM 6 (parte din clădirea separației).

• Din procesul de demolare a construcțiilor și dezmembrare a instalațiilor tehnologice din clădiri (transportoare, mașini de zețaj, ciururi vibratoare, pompe, baterii de hidrocicloane) aparținătoare Preparației Coroiști rezultă spărturi de betoane și moloz de cărămidă, precum și metal care însumează pe ansamblu:

Incinta	Ac (mp)	Ad (mp)	Demolări			Metal (tone)	Volum material acceptabil pentru rambleiat
			Total	Infrastructură (mc)	Suprastructură (mc)		
Incinta Principală Coroiști-demolare	31.959,47	61.516,27	108.726	38.508,6	70.217,78	711,37	38.509

- Din procesul de demolare a construcțiilor aparținătoare Preparației Coroiști rezultă spărturi de betoane și moloz de cărămidă care însumează pe ansamblu:

- $V_{\text{demolări total}} = 108.726 \text{ mc}$,
- din care:
- $V_{\text{demolări suprastructură}} \cong 70.217,78 \text{ mc}$
 - $V_{\text{demolări infrastructură}} \cong 38.508,6 \text{ mc}$

Volumul total de moloz rezultat în urma aplicării coeficientului de afânare este de 126.122 mc și va fi transportat pe amplasamentele iazurilor de decantare pentru rambleerea golurilor rezultate în urma exploatării acestora și pentru crearea pantelor de scurgere a apelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru rambleierea golurilor rămase în urma excavării fundațiilor se va utiliza material acceptabil - pământ vegetal (38.509mc).

Molozul rezultat din demolări va fi distribuit astfel:

Moloz (betoane+caramizi+BCA)	Necesar rambleu pentru crearea pantelor de scurgere a apelor și umplerea golului rezultat în urma exploatării iazurilor			Alte utilizări (halda ramura 2 + drumuri)
	Iaz 1A	Iaz 1B	Iaz 2	
108.726 mc	649 mc	93.500 mc	504 mc	14.073

ECOLOGIZAREA INCINTELOR ȘI HALDELOR DE STERIL DIN PERIMETRUL MINIER

Lucrări de amenajare, geometrizare și inierbare incinte după demolare - după lucrările de demolare se vor face lucrări de refacere a amplasamentului.

- rambleierea golurilor fundațiilor - se va utiliza pământ vegetal;
- nivelarea terenului cu buldozerul;
- scarificarea terenului până la adâncimea de 40-50 cm;
- curățirea terenului de corpuri străine, după scarificare;
- acoperirea suprafeței respective cu un strat de pământ vegetal, cu grosimea de 20 cm, împrăștiat cu buldozerul;
- procurarea pământului vegetal și transportul lui pe șantier;
- însămânțarea suprafeței incintelor cu ierburi perene.

Lucrări de înierbare și alte lucrări de amenajare peisagistică în corelare cu funcționalitățile ce se vor realiza în perimetru

- Pe toate suprafețele amenajate pe care se vor efectua lucrări de însămânțare, se vor aplica în prealabil, substanțe fertilizatoare conform recomandărilor specialiștilor. Operațiunile de manipulare și administrare a îngrășămintelor, erbicidelor și/sau altor substanțe chimice pe amplasamentele proiectului se vor efectua cu respectarea specificațiilor producătorului.
- Însămânțarea se poate realiza fie manual, fie mecanizat, în funcție de morfologia terenului.

a) Amenajare, nivelare și inierbare a incintelor și altor zone afectate

- Utilitățile și instalațiile cu caracter administrativ și industrial ce au deservit activitatea au fost amplasate în cadrul următoarelor incinte miniere:

• Incinta Principală Coroiești:

- suprafață totală, conf. Decrete (154/1960; 197/1978; 791/1962; 317/1960; 216/1971) = 174.263 mp
- suprafață predată la PRESTSERV Petroșani = 40.512,59mp (cale ferată industrială 33.096,59 mp; terenuri și clădiri 7.416 mp)
- suprafață aferentă punctului de lucru Sector Preparare Coroiești care urmează a fi ecologizată = 133.750,41mp (terenuri și clădiri)

• Incinta Captare apă :

- suprafață totală, 4.182 mp

• Incintă Funicular:

- suprafața totală, 255.873mp, Decrete (791/1962; 237/1970; 232/1973; 1005/1967; 29/1986; 497/1965; 197/1967)

Lucrări de ecologizare incintă Principală Coroiești: S = 13,38 ha, cuprinzând:

- rambleierea golurilor și fundațiilor
- nivelarea terenului cu buldozerul
- procurarea și asternerea unui strat de 15 cm sol fertil - 20.063mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- scarificarea terenului: 13,38ha;
- administrare fertilizator: 2,5 tone
- însămânțarea cu ierburi perene: 133.750,41m²
- construirea canale de colectare și evacuare a apelor:

- canal colector principal din beton armat, cu secțiune trapezoidală, lungime 350m, baza de 0,5m, înălțimea de 0,4m, $\theta = 45$ grd. și panta $i=0,005$;

Lucrări de ecologizare Incinta captare apă

- lucrări de demolare a captării
- lucrări de ecologizare: S = 0,4 ha, cuprinzând:
 - rambleierea golurilor și fundațiilor
 - nivelarea terenului cu buldozerul
 - procurarea și asternerea unui strat de 15 cm sol fertil - 627mc
 - scarificarea terenului: 0,4ha;
 - administrare fertilizator: 0,5t
 - însămânțarea cu ierburi perene: 4.182m²

Lucrări de ecologizare Incinta funicular

- lucrări de demolare a captării
- lucrări de ecologizare: S = 2,54 ha, cuprinzând:
 - rambleierea golurilor și fundațiilor
 - nivelarea terenului cu buldozerul
 - procurarea și asternerea unui strat de 15 cm sol fertil - 3.817mc
 - scarificarea terenului: 2,54ha;
 - administrare fertilizator :1,5t
 - însămânțarea cu ierburi perene: 25.446m²

CLĂDIRILE DIN INCINTA COROIESTI CARE URMEAZĂ SĂ FIE REABILITATE SUNT:

➤ **Cladire TD 6 kV** - Aria construită = 355 mp. Înălțimea medie a halei este de 9. cladire parter realizata cu o structura din cadre de beton armat și zidărie, cu planșee de beton armat cu grinzi de beton armat; acoperisul este de tip terasa necirculabila, fara jgheaburi si burlane; Ușile sunt din profile metalice.

Situatie propusa: Pentru reabilitarea clădirii TD6 kV și funcționarea lui în condiții optime sunt necesare lucrări de reparații capitale:

- executarea întregii învelitori bituminoase și reparații la atic la nivelul cotei +9m. Montarea de jgheaburi și burlane.
- Tencuieli interioare și tencuieli exterioare;
- Inlocuirea întregii tâmplării, astfel în cât să fie reduse pierderile de căldură, revizuirea gradului de iluminare interioară
- Protejarea soclului cu tencuială impermeabilă;
- Reparația tencuielilor interioare de pe pereți și tavane;
- Amenajarea unui trotuar de protecție perimetral și o platformă de acces în clădire.

➤ **Cladire TD RM 6** - S construită =80 mp, cadre de beton armat și pereți de zidărie, cu planșee de beton armat cu grinzi principale și secundare; închiderile exterioare din zidărie de caramida de 30cm. Acoperisul este de tip terasa necirculabila.

Situatia propusa:

- refacerea hidroizolației bituminoase și protejarea aticului cu sort de tablă de aluminiu.
- finisaje exterioare
- tâmplăria exterioară va fi complet înlocuită cu tâmplărie din profile P.V.C.
- glafuri aluminiu la exterior pentru ferestre;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Împrejmuire incintă stație de epurare a apei**

- Împrejmuirea incintei stației de epurare se va executa cu panouri de gard bordurate cu înălțimea de 2m și lățimea de 2,95m.
- Panourile de gard bordurate vor fi fixate pe stâlpi zincăți din țeavă dreptunghiulară 60 x 40 x 3mm cu înălțimea de 2,5m.
- Stâlpii pentru fixare vor încadrați în fundații de beton cu dimensiunile de 40 x 40 x 90cm.
- Lungime totală 150 m, cu o poartă pietonală de 1m, și o poarta de acces auto incinta 6m.

b) LUCRARI DE AMENAJARE, NIVELARE ȘI ÎNIERBARE A HALDELOR DE STERIL

HALDELE DE STERIL care fac obiectul ecologizării sunt:

• **Haldă de steril ramura II** (Decret de expropriere 1005/1967; 488/1970; 791/1962), este amplasată pe valea Priboi la cca. 1500 m de incinta principală, halda de steril are suprafața de 79.609 mp și o capacitate de haldare de 2.500.000 mc .

- Înainte de încetarea activității din cadrul perimetrului U.P. Coroești, depunerea sterilului s-a făcut pe Halda de steril ramura II, echipată cu instalația de funicular pe o lungime de cca. 800 m. Ea se află la o distanță de 1500 m de incinta preparației pe o suprafață de teren colinară amplasată de-a lungul râului Priboi. Materialul haldat a provenit din rocile de steril conținute de cărbunele brut exploatat în Valea Jiului. Acestea sunt argile, marne, șisturi cărbunoase, gresii, uneori fragmente de cărbune. Sterilul rezultat este un amestec eterogen atât din punct de vedere compozițional cât și dimensional (între 10 și 80 mm).

- Halda s-a dezvoltat transversal pe direcția funicularului pentru menținerea zonei de scurgere a pârâului Priboi. Extinderea laterală s-a realizat cu cele două buldozere și variază între 50 și 115 m. Lungimea haldei pe direcția funicularului este de 340 m la partea superioară și de 390 m la partea inferioară.

Denumirea haldei	Grupa de pericolitate	Felul materialului haldat	Volumul haldei (mc)	Suprafața haldei (ha)	Obiective situate în zona de influență	Starea tehnică
Halda de steril funicular ramura II	2.4	Șisturi cărbunoase, argile, marne, gresii	1.542.976,5	7,96	Valea Priboi	Foarte bună, stabilizată, vegetație 30%

Lucrari prevazute pentru ecologizarea haldei de steril

Pentru ecologizarea și redarea haldei în circuitul silvic, s-au prevăzut următoarele operațiuni:

- Lucrările de redare în circuitul silvic a haldelor de steril constau în înierbarea platformelor și împădurirea taluzelor, lucrări care sunt necesare pentru fixarea materialului depozitat, împotriva fenomenului de deflație provocat de vânturi cât și împotriva eroziunii provocată de apele de șiroire meteorice și de exfiltrații.

- *In vederea executării acestor lucrari se vor parcurge următoarele etape:*

- ◆ lucrări de nivelare și micșorare a pantelor;
- ◆ lucrări de curățire a terenului de supragabariți;
- ◆ împădurirea cu puiți forestieri de salcâm în gropi de 30x30x40cm umplute cu pământ vegetal de împrumut;
- ◆ lucrări de întreținere și revizuire a plantațiilor, completarea lipsurilor .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru protecția factorilor de mediu din zonele afectate de halda de steril măsurile propuse pot fi structurate pe trei direcții principale:

- măsuri care să împiedice poluarea apelor subterane și de suprafață cu substanțe nocive;
- măsuri prin care să se evite antrenarea materialului haldat de către apele curgătoare și de ploaie;
- măsuri prin care să se evite antrenarea particulelor de praf de către curenții de aer.

- **Halda de steril ramura I** - halda este inactivă, iar terenul a fost predat primăriei Vulcan în anul 2004.
- **Halda de steril ramura III** – haldă în care nu au fost executate depuneri (Decret 29/1986), în suprafață totală de 122.460 mp .

c) **LUCRARI DE AMENAJARE, NIVELARE ȘI ÎNIERBARE A IAZURILOR**

- ◆ Lucrări de terasamente în vederea amenajării plajei iazului
- ◆ Acoperirea în totalitate a depozitului cu un strat de 15 cm de pământ vegetal
- ◆ Înierbarea plajei și a taluzurilor
- ◆ Împadurirea plajei și a taluzurilor cu specii din zonă
- ◆ Canal de gardă pe latura dinspre calea ferată
- ◆ Protecția piciorului taluzului pe latura dinspre raul Jiu de Vest cu gabioane
- ◆ Amenajare drum acces iaz
- ◆ Sistem de monitorizare a factorilor de mediu

◆ **Lucrări de terasamente în vederea amenajării plajei iazului**

- Amenajarea suprafeței iazului constă în realizarea unei pante de 1,3% transversal de scurgere a apelor de precipitații, căzute pe suprafața iazului, din partea superioară a taluzului dinspre Jiu de Vest spre canalul de gardă amplasat pe latura iazului dinspre calea ferată.

- Cantitatea totală de material necesară pentru crearea unei pante de scurgere a apelor pluviale spre canalul de gardă proiectat, este:

IAZ nr. 1 compartiment A

- 44.083mc este material ce poate fi deplasat de pe suprafața iazului (reașezat) din digurile de contur și denivelări

- 649 mc este material care trebuie transportat din depozitul de steril (haldă) sau din depozitul de deseuri procesate rezultate din demolări, transportate (de la 5km)

- total material necesar amenajare suprafață iaz **44.731 mc**

IAZ nr. 1 compartiment B (compartiment în care s-a exploatat)

- 35.456mc este material ce poate fi deplasat de pe suprafața iazului (reașezat) din digurile de contur și denivelări

- 93.500 mc este material care trebuie transportat din depozitul de steril (haldă) sau din depozitul de deseuri procesate rezultate din demolări, transportate (de la 5km)

- total material necesar amenajare suprafață iaz **128.935 mc**

IAZ nr. 2

- 59.808 mc este material ce poate fi deplasat de pe suprafața iazului (reașezat) din digurile de contur și denivelări

- 504 mc este material care trebuie transportat din depozitul de steril (haldă) sau din depozitul de deseuri procesate rezultate din demolări, transportate (de la 5km)

- total material necesar amenajare suprafață iaz **60.312 mc**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• Crearea acestor pante se va realiza prin umplerea golurilor rezultate în urma exploatării, nivelarea suprafeței iazului înlăturând proeminențele și umplând golurile (lucrări de debleu și rambleu). Se va lua material din procesarea materialului rezultat din demolări, din digurile perimetrice acolo unde este posibil sau chiar adus pe șantier din halde. Realizarea acestor lucrări constituie un obiectiv major de asigurare a stabilității iazului, prin aceea că se asigură o plajă uscată de siguranță suficientă față de nivelul maxim al apei ce se poate realiza pe suprafața iazului în cazul unor precipitații excepționale.

• **Inainte de inceperea lucrarilor de amenajare a suprafetei iazului se vor lua toate masurile necesare care sa duca la eliminarea in totalitate a apei de de plaja iazului si la impiedicarea fenomenului de refulare a terenului, de scufundare, asigurand astfel o stabilitate si o compresibilitate foarte buna a zonei desecate astfel ca o data cu depunerea de material de umplutura pe zona amintita sa nu apara probleme.**

Astfel, pentru desecarea totală a suprafeței iazului de decantare, se va utiliza metoda "Pionier" prin depunerea materialului de umplutură cu înaintare către locul de pompare care va prelua apa încă existentă pe suprafața iazului.

• **Acoperirea iazurilor cu pământ vegetal**

- după umplerea și amenajarea suprafeței iazurilor se va așterne un strat de cca. 15 cm sol fertil, pe care se seamănă gazon.

În vederea stopării fenomenelor de eroziune și pentru redarea în circuitul silvic a iazului de decantare Coroiești :

Nr. crt	Denumire iaz	Suprafață (ha)	Cantitate sol fertil (mc)
1	Iazul nr. 1 compartiment A	10	15.000
2	Iazul nr. 1 compartiment B	9,4	14.100
3	Iazul nr. 2	10,8	16.200
	Total pământ vegetal	30,2	45.300mc/81.540 tone

Pe suprafața totală de 30,2 ha se va așterne sol fertil într-un strat de 15 cm pe plaja iazului și pe taluze

• **Înierbarea plajei și a taluzurilor**

- Pentru o mai bună fixare a vegetației se vor executa lucrări de înierbare cu ierburi perene pe toată suprafața iazurilor 1 (compartiment A și B) și 2.

• **Împădurirea plajei și a taluzurilor cu specii din zonă**

- Stoparea fenomenelor de eroziune se va realiza și prin lucrări de plantare (împădurire) de puiți din specii specifice zonei, executată atât pe plaja iazului cât și pe taluze. Plantarea puietilor se va face în gropi amplasate la distanțe de 1,5/1m.

◊ plantarea puietilor de salcâm în gropi de 30 x 30 x 30 cm, cu aport de pământ vegetal, în gropi amplasate la distanțe de 1,5/1 m (6.700 buc/ha)

◊ plantarea puietilor de mesteacăn în gropi de 30 x 30 x 30 cm, cu aport de pământ vegetal, în gropi amplasate la distanțe de 1,5/1 m (6.700 buc/ha)

• **Aparare-consolidare de mal drept a raului Jiu de Vest în zona iazurilor**

- Refacerea zidului de gabioane existent cu L= 612 m pe o lungime de 200 m;
 - Zid nou de gabioane în lungime de 235 m - 59 de bucăți cu L= 4 m pe fiecare rand:
 - 59 bucăți dimensiuni 1,0 x 1,5 x 4 m;
 - două rânduri a câte 59 bucăți dimensiuni 1,0 x 1,0 x 4 m;
 - Gabioanele se vor executa din cosuri de plasa de sarma zincat, montata pe cadre metalice din otel si umplutura din piatra bruta. Coordonate STEREO 70:

Nord: X= 432930; Est: Y= 368210

Nord: X= 432864; Est: Y= 368455



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

◆ **Executie canale pentru apele pluviale**

- În cadrul lucrărilor de ecologizare proiectate, a fost prevăzută și executarea unor canale colectoare, după cum urmează (conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 51/28.06.2022, emis de A.B.A. Jiu)

Incinta Principala

- **canal din beton** cu sectiune trapezoidală, $L=350$ m, $b=0,5$ m, $h=0,4$ m, panta $i=0,005$, cu deversare prin canalul colector existent ($L=307$ m) în raul Jiu de Vest - coordonate STEREO 70 ale punctului de deversare $X=432777$; $Y=367039$ ($Q_c=0,047$ mc/s > $Q_p=0,05$ mc/s).

➤ **lazuri de decantare nr. 1 (1A și 1B) și nr. 2**

- canale de garda vor prelua apele meteorice de pe plaja iazurilor și taluzul iazurilor dinspre calea ferată:

- **C1 - canal din beton**, cu sectiune trapezoidală, $L=462$ m, $b=0,5$ m, $B=2,3$ m, $h=0,9$ m, panta longitudinală de $0,6\%$, deversare în parul Mohora - coordonate STEREO 70 ale punctului de deversare $X=432540$; $Y=367631$ ($Q_c=1,359$ mc/s > $Q_p=0,406$ mc/s);

- **C2 - canal din beton**, cu sectiune trapezoidală, $L=645$ m, $b=0,5$ m, $B=2,3$ m, $h=0,9$ m, panta longitudinală de $1,08\%$, deversare în raul Jiu de Vest - coordonate STEREO 70 ale punctului de deversare $X=432864$; $Y=368443$ ($Q_c=1,85$ mc/s > $Q_p=0,489$ mc/s).

- **furtun flexibil** $D_n=100$ mm, $L_{tot}=374$ m și conductă de evacuare cu $L=60$ m, pentru evacuarea apei acumulate în iazuri cu deversare prin pompă în raul Jiu de Vest după o prealabilă decantare - coordonate STEREO 70 ale punctului de deversare $X=432937$; $Y=367921$.

Volumul de apă evacuat din iazul nr.1 este de aproximativ 50000 mc și 11400 mc în iazul nr. 2

➤ **Căi de acces sau schimbări ale celor existente**

În timpul execuției lucrărilor se vor folosi drumurile de acces existente. Accesul în regiune este asigurat de calea ferată electrificată Tg. Jiu - Petroșani - Simeria și pe drumul național DN 66 Tg. Jiu - Petroșani - Simeria, iar accesul în zonă, de calea ferată electrificată Petroșani - Livezeni - Lupeni și de drumul județean Petroșani - Câmpu lui Neag din care se ramifică, pe partea dreaptă, drumul de acces în incinta uzinei.

Pentru executarea lucrărilor de închidere de pe amplasamentul iazurilor de decantare, accesul se face din incinta Preparației Coroiești.

◆ **Amenajare drum acces iaz**

- În incinta iazurilor Coroiești se va reface drumul tehnologic din incinta iazurilor, drum tehnologic cu lungimea de 2.000 m care va permite accesul pietonal și al automobilelor ușoare în vederea închiderii, reparației și supravegherii depozitului.

- Drumul este un drum industrial de categoria III cu o singură bandă, care are lățimea părții carosabile de $3,5$ m.

- Lungimea acestui drum este de 2.000 m și are suprastructura părții carosabile formată dintr-un strat de balast de 25 cm și un strat de piatră spartă în grosime de 15 cm.

MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe parcursul executării lucrărilor de închidere și ecologizare, în vederea diminuării impactului produs asupra factorilor de mediu, s-a instituit un sistem de urmarire a factorilor de mediu aer, apă, sol. Lucrările se vor desfășura:

- în perioada de executare a lucrărilor de închidere și de ecologizare a obiectivului;
- în perioada de garanție de bună execuție (2 ani după recepția la terminarea lucrărilor);
- în perioada post-inchidere (3 ani după recepția finală a lucrărilor, iar pentru iazuri **perioada de monitorizare post închidere este de 30 de ani după recepția finală a lucrărilor de închidere.**)

• *Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor în perioada de închidere, în perioada de garanție și în perioada post-inchidere:*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În perioada de închidere și ecologizare

➤ Program monitorizare AER

În perioada execuției lucrărilor principalele surse de poluare a aerului sunt:

- pulberile în suspensie (aerosoli) – PM₁₀;
- gazele (CO, NO₂, SO₂) - rezultate de la utilajele ce execută lucrările

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și efectuare analize fizico-chimice pentru:				
1.	Pulberi în suspensie (1halda, 2 iazuri, incinta principala), mg/mc)	- trimestrial (lunar, în perioade cu vant) - 10 probe (4 probe la incinta princip, 2 probe la haldă și 4 probe la iazuri)	• Perimetrul U.P. Coroești; • Halda de steril ramura II;	Legea nr. 104/2011, STAS 12574/87
2.	Noxe gazoase: CO, SO ₂ , NO ₂ în perioada funcționării utilajelor, mijloacelor de transport și de construcții	- trimestrial - 10 probe (4 probe la incinta principala, 4 probe la halde și 2 probe la iazuri)	• Iaz 1(A+B) și 2.	

➤ Program de monitorizare APA

Categoriile de ape din perimetrul Preparație Coroești a căror calitate se va monitoriza, sunt:

- ape de suprafață din emisari naturali: - pârâul Mohora și pârâul Priboi.
- ape subterane din foreje hidrochimice: amonte de iazul nr.1 (A+B) și iazul nr. 2.

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
A. Prelevare probe de ape și analiza chimică: pH, materii în suspensii, reziduu fix, sulfazi, metale grele- Fe, Mn, calciu, magneziu, substanțe extractibile, pentru:				
1.	Ape din emisar • emisar din zona de influența a iazului nr. 2 pârâul Mohora; • emisar din zona de influența a haldei ramura II.	- trimestrial (4 probe).	• pârâul Mohora (2 probe) - la 20 – 50 m amonte - la 40– 100 m aval de zona de influența a incintei; • pârâul Priboi (2 probe) - amonte/aval de halda Ramura II	HG 188/2002 modif și comp cu HG nr. 352/2005 NTPA-001/2005
2.	Apa subterană - 3 foraje hidrochimice	- trimestrial (3 probe)	- aval de iazul nr.1 (A+B) și amonte de iazul nr. 2	Legea 458/2002 cu mod. ulterioare, Ord. 621/2014



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. Crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
B. Determinări ape - sedimentele depuse în emisari:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Prelevare probe sedimente depuse în emisar și analiza chimică (metale grele, sulfati, Fe, Mn, Ca, Mg, etc) • Măsurători pentru estimarea depunerilor de sedimente în emisarul receptor 	<ul style="list-style-type: none"> • perioada de executie; - semestrial (2 probe) 	<ul style="list-style-type: none"> • râul Jiu de Vest - amonte/aval de punctele de deversare al apelor uzate; 	HG 188/2002 modif și comp cu HG nr. 352/2005 NTPA-001/2005

➤ Program monitorizare SOL ȘI VEGETAȚIE

Programul de monitorizare va consta din:

- urmărirea calității solului prin analize chimice (pH, humus, sulfati, metale grele);
- urmărirea evoluției vegetației pe suprafețele însămânțate și împădurite în scopul completării lipsurilor și/sau refacerii.

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și analize fizico-chimice de: pH, humus, HTP, metale grele (Mn, Fe), substanțe extractibile.				
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Sol din incinta Coroiști • Soluri din zona haldelor de steril și a iazurilor de decantare. 	<i>1 pr. martor</i> - semestrial (4 pr. (incinta principala) + 1 pr. (haldă) + 3 pr. (iazuri) + 1 pr. martor = 9 probe).	<ul style="list-style-type: none"> • incinta principala Coroiști • halda: Ramura II; • iazuri: 1(A+B) și 2. 	Ordinul MAPPM nr. 756/97

➤ Program de monitorizare a stabilității Haldelor de steril și a Iazurilor de decantare

Principalele lucrări de monitorizare a stabilității haldelor de steril constau în:

- urmărirea vizuală a aspectului haldelor și a iazurilor (crapături, denivelări, prăbușiri care pot să apară pe taluze sau platformele haldelor);
- urmărirea stabilității haldelor de steril și a iazurilor de decantare prin măsurători topografice la reper (bornele topometrice) – 4 borne la cele 2 halde și 10 borne la cele 2 iazuri;
- urmărirea nivelului de apă față de suprafața tenelului și adâncimea tubului piezometric.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
1.	Inspectie periodică la halde și iazuri pentru vizionare: Crapături: - pe taluze; - pe platforme - denivelări, prabusiri; - umflături - pe taluze - pe platforme	zilnic	- Halda de steril - Ramura II; - Iazul de decantare I(A+B) și 2.	Vizual comparativ
2.	Măsurători topometrice la 14 borne topo (2 pe halda + 2 în teren natural și 6 pe iazuri + 4 în teren natural).	- semestrial (14 măsurători sau în funcție de nr. de borne montate esalonat)	- Halda ramura II; - Iazul de decantare nr.1 (A+B) și nr.2.	Abateri de max. 10 mm în primii 10 ani
3.	Măsurători nivel hidrostatic (la tuburile piezometrice) - iaz nr.1 (A+B) cu 8 tuburi (4 pe taluze și 4 pe platformele celor 2 compartimente); - iaz nr.2 cu 5 tuburi (3 pe taluze și 2 pe platformă)= total 13 tuburi piezometrice.	- trimestrial 13 probe	- Iaz nr.1 (A+B); - Iaz nr.2.	Nivelul apei față de suprafața terenului și adâncimea tubului

➤ Program monitorizare ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare: zgomot				
1.	• Monitorizarea nivelului de zgomot (2-3 puncte în zone rezidențiale ale localităților din apropiere), în perioada lucrărilor de închidere și ecologizare.	- trimestrial (4 determinări)	- zonele cu densitate maximă a locuințelor	SR 10009/2017

➤ Programul de monitorizare a condițiilor meteorologice

Monitorizarea condițiilor meteorologice în zona perimetrului Preparație Coroești, permite o interpretare mai reală a rezultatelor monitorizării aerului și apelor, precum și afectarea stabilității terenului și haldei de steril.

Se vor monitoriza zilnic următorii parametri:

- înregistrarea a cantității de precipitații;
- direcția dominantă a vântului;
- viteza vântului pe direcția dominantă;
- temperatura la sol (pe platforma incintă), (min/max);
- temperatura aerului (min/max);
- umiditatea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În perioada de garanție

➤ Program de monitorizare a calitatii AERULUI

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și efectuare analize fizico-chimice pentru:				
1.	Pulberi în suspensie PM₁₀ (1 halda, 2 iazuri, incinta principala), (mg/mc)	• <i>perioada de garanție</i> – semestrial – 6 probe (2 probe în perimetrul incintei principale, 1 probă la halda și 3 probe la iazuri) probe la iazuri)	• Perimetrul U.P. Coroești; • Halda de steril Ramura II; • Iaz 1(A+B) și 2.	Legea nr. 104/2011, respectiv STAS 12574/87.

➤ Program monitorizare APA

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
A. Prelevare probe de ape și analiza chimică: pH, suspensii, reziduu fix, sulfati, metale grele – Fe, Mn, calciu, magneziu, substanțe extractibile, pentru:				
1.	Ape din emisar • <i>emisar</i> din zona haldei de steril ramura II; • <i>emisar</i> din zona de influență a iazului de decantare nr.2.	• <i>perioada garanție</i> - semestrial (4 probe)	• pârâul Priboi (2pr.) - la 20 – 50 m amonte și - la 40– 100 m aval de zona haldei de steril ramura II; • pârâul Mohora (2pr.) - amonte și aval de zona de influență a iazului de decantare nr.2.	HG 188/2002 modif si comp cu HG nr. 352/2005 NTPA-001/2005
2.	Apa subterană - 3 foraje hidrochimice	- semestrial 3 probe	• aval de iazul nr. 1 (A+B) și amonte de iazul nr.2.	Legea 458/2002

➤ Program de monitorizare SOL SI VEGETATIE

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și analize fizico-chimice de: pH, humus, HTP, metale grele (Mn,Fe), substanțe extractibile.				
1.	• Soluri din perimetrul uzinei de preparative • Soluri din zona haldei de steril și a iazurilor de decantare (1 haldă, 2 iazuri)	1 pr. martor - anual (2 pr. (incinta principală) + 1 pr. (halda) + 3 pr.(iazuri) + 1 pr. martor = 7 probe).	• incinta Principala Coroești; • halda de steril Ramura II; • Iazul nr. 1 (A+B) și nr. 2.	Ordinul MAPPM nr.756/1997



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Programul de monitorizare a stabilității haldei de steril de mina**

Principalele lucrări de monitorizare a stabilității haldei de steril constau în:

- urmărirea vizuala a aspectului haldei (crăpături, denivelari, prabușiri care pot să apară pe taluze sau platformele haldei);
- urmărirea stabilității haldei de steril și a iazurilor de decantare prin măsurători topografice la reperii (bornele topometrice) montați 14 borne = 4 borne pe halda ramura II și 10 borne la iaz 1(A+B) și 2.
- măsurători la nivelul apei în tuburile piezometrice de pe cele 2 iazuri: iaz nr.1 (A+B) cu 8 tuburi (4 pe taluze și 4 pe platformele celor 2 compartimente) și iaz nr.2 cu 5 tuburi (3 pe taluze și 2 pe platforma) = total 13 tuburi piezometrice.

Nr crt	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
1.	<i>Inspecție periodică la halda pentru vizionare:</i> - crăpături – pe taluze; - pe platforme - denivelări, prabușiri, - umflături – pe taluze - pe platforme	periodic săptămânal	- Halda de steril Ramura II; - Iazul de decantare 1(A+B) și 2.	Vizual comparativ
2.	<i>Măsurători topometrice la cele 14 borne topo</i> - 4 – halda Ramura II; - 6+4 – iazul nr.1 (A+B) și nr. 2.	- anual (14 probe)	- Halda ramura II; - Iazul de decantare nr.1 (A+B) și nr.2.	Abateri de max. 10 mm în primii 10 ani
3.	Măsurători nivel hidrostatic (la tuburi piezometrice)	- semestrial (13 probe)	- Iaz nr.1 (A+B); - Iaz nr.2.	Nivelul apei față de suprafața terenului și adâncimea tubului

➤ **Programul de monitorizare a condițiilor meteorologice**

Se vor monitoriza zilnic următorii parametri:

- înregistrarea zilnică a cantității de precipitații;
- direcția dominantă a vântului;
- viteza vântului pe direcția dominantă;
- temperatura la sol (pe platforma halda de steril), (min/max);
- temperatura aerului (min/max);
- umiditatea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În perioada de post-închidere

➤ Monitorizarea calității Aerului și a Condițiilor Meteorologice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și efectuare analize fizico-chimice pentru:				
1.	Pulberi în suspensie (aerosoli) (1 haldă și 2 iazuri, 1 pr. incinta principală) (mg/mc/30 min)	- semestrial - 5 probe (1 proba la fiecare halda și iaz).	• halda steril: ramura II; • iazul I(A+B) și 2.	Legea 104/2011 cu modif ulterioare STAS 12574 - 87

➤ Monitorizarea factorului de mediu Apa

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
A. Prelevare probe de ape și analiza chimică : pH, suspensii, reziduu fix, sulfați, metale grele-Fe, Mn, Ca, Mg, azotiti, substanțe extractibile, pentru:				
1.	Ape din emisar natural • Jiu de Vest	- semestrial (2 probe)	- Jiu de Vest, amonte și aval din zona de influență a perimetrului U.P. Coroești	NTPA-001/2005
2.	• Apa subterana din 3 foraje de control: - 1 foraj aval la iazul nr.1 (A+B) - 2 foraje amonte de iazul nr.2	- semestrial (3 probe)	• 3 foraje hidrochimice (1 foraj in aval și 2 foraj in amonte/iaz)	Legea 458/2002 cu modif ulterioare

➤ Programul de monitorizare a Solului și Vegetației

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de măsurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
Prelevare și analize fizico-chimice de: pH, humus, sulfati, metale grele (Cu, Pb, Cd)				
1.	• Probe sol din zona haldei de steril și iazurilor de decantare (2 iazuri) • urmărirea evoluției vegetației (odata cu prelevarea probelor)	1 proba martor*+ 5 probe - anual 1 pr. halda +3 pr. iazuri + 1 pr. incinta principală + 1 martor = 6 probe (în primul an) 6 probe/an	• zone limitrofe halda și iazuri: halda ramura II, iaz nr.1 (A+B) și nr.2.	Ordinul MAPPM nr. 756/97

* proba martor se preleveaza doar in primul an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Principalele lucrări de monitorizare a stabilității haldelor de steril constau în:**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de monitorizare	Frecvența de masurare	Locul de prelevare	Modul de evaluare
1.	Inspecție periodică la halde și iazuri pentru vizionare: - crapături: pe taluze, pe platforme; - denivelări, prabusiri; - umflături: pe taluze, pe platforme.	periodic (saptamanal)	- Iaz decantare 1(A+B) și 2; - Halda de steril ramura II.	Vizual comparativ
2.	Masuratori topometrice la cele 4 borne topo la Halda de steril ramura II – (2 borne pe haldă + 2 borne în teren natural);	anual (4 probe)	- Halda de steril ramura II	Abateri de max. 10 mm
3.	Masuratori topometrice la cele 10 borne topo la 2 iazuri: Iaz nr. 1(A+B) și 2 – (6 borne pe iazuri + 4 borne în teren natural);	anual (10 probe)	- Iaz de decantare nr. 1(A+B) și nr.2.	Abateri de max. 10 mm în primii 10 ani
4.	Masuratori nivel hidrostatic la cele 13 tuburi piezometrice: iaz nr. 1(A+B) cu 8 tuburi – (4 pe taluze și 4 pe platforme celor 2 compartimente) și Iaz nr. 2 cu 5 tuburi – (3 pe taluze și 2 pe platforma iazului)= total 13 tuburi piezometrice.	semestrial (13 probe)	- Iaz de decantare nr. 1(A+B) și nr.2	Nivel apa min.3 m de la suprafața
5.	- Evaluarea stării de siguranță a iazurilor de decantare; - Evaluarea stabilității haldei de steril ramura II;	- o data la 5 ani	- Iazurile de decantare; - Halda ramura II.	Studiu de: evaluare a stării de siguranță a iazului; Studiu de: evaluarea stabilității haldei.

• **Monitorizarea post - inchidere se va desfasura sub supravegherea autoritatilor locale care preiau terenul ecologizat sau a eventualilor beneficiari care vor primi in folosinta aceste terenuri impreuna cu sarcinile de monitorizare si restrictiile de folosinta aferente**

➤ **Raportarea datelor de monitorizare:**

- Rezultatele obținute în urma analizelor și observațiile efectuate în timpul prelevării probelor de aer, apa, sol și vegetatie, zgomot, stabilității haldei de steril, precum și starea vremii, data prelevărilor, etc., vor fi consemnate într-un registru al obiectivului, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării calității mediului din perimetrul monitorizat.

- Toate datele înregistrate vor fi prelucrate de beneficiar, care va întocmi rapoarte, cu frecvența stabilită de autoritățile competente prin actele de reglementare emise, și le va înainta autorităților competente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Organizarea de șantier:**

Amplasamentul organizării de șantier s-a stabilit împreună cu Autoritatea Contractantă pe terenurile proprietate Preparație Coroești. Organizarea de șantier este prevăzută a se executa în incinta Principală Coroești în limita spațiului disponibil. Amplasamentul ales va ține cont de apropierea de utilități, acces facil, asigurarea unui flux optim al materialelor și utilajelor în zonele de execuție pentru finalizarea lucrărilor în timp util

Organizarea de șantier se va realiza în baza unui Protocol de predare/primire. În incinta Coroești se va executa o platformă de 25x17 m, suprafață 425 mp.

Pentru amenajarea acestei suprafețe se va curăța zona, se va nivela și se va așterne un strat de aproximativ 15 cm de balast compactat.

După curățarea și amenajarea zonei se vor achiziționa (sau închiria) și monta 6 buc module containerizate tip baracă care vor deservi șantierul pentru execuția lucrărilor.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale ale solului se vor avea în vedere următoarele:

- așezarea pe distanțieri a containerelor aferente organizării de șantier pentru limitarea suprafeței ocupate și afectate de organizarea de șantier;
- desfășurarea activității în zona organizării de șantier să nu depășească zona locată inițial;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele alocate depozitării vor fi impermeabilizate în prealabil prin utilizarea unor folii de plastic;
- repararea utilajelor nu se va face în perimetrul organizării de șantier, ci numai în unități specializate.

După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiectul tehnic, toată organizarea de șantier va fi evacuată de pe amplasament, iar terenul utilizat va fi readus la starea inițială prin reșezarea pământului depozitat inițial și reînsămânțarea suprafețelor afectate.

b) *cumularea cu alte proiecte* – nu este cazul

c) *utilizarea resurselor naturale:* se va face în cantități limitate, pentru asigurarea utilităților necesare execuției lucrărilor pe amplasament (combustibili pentru utilaje etc.). Pentru lucrările de construcții prevăzute în proiectul tehnic, se vor utiliza: agregate minerale necesare preparării betonului pentru executarea canalelor de colectare și evacuare a apelor. În lucrările de închidere și ecologizare se vor utiliza: deșeuri minerale adecvate din demolări, pământ săpat, steril sau minerale naturale, pământ vegetal de împrumut.

d) *producția de deșeuri:* în urma activităților desfășurate pe amplasamentul investiției, se vor genera următoarele tipuri de deșeuri, ce vor fi valorificate/reutilizate sau eliminate conform prevederilor legale:

- moloz provenit din betoane - cod 17 01 01: 23 871 mc;
- moloz provenit din cărămizi - cod 17 01 02 aprox. 35 807 mc;
- deșeuri metalice - cod 17 04 07 aprox. 2 100 tone;
- deșeuri de lemn - cod 17 02 0 aprox. 2 500 kg;
- sticla – cod 17 02 02 aprox. 1 720 kg;
- cabluri altele decât cele specificate la 17 04 10 – cod 17 04 11 aprox. 21 000 m;
- pamant si pietre cu continut de substante periculoase – cod 17 05 03* aprox. 20 mc;
- deșeuri de construcții care conține azbest – cod 17 06 05* aprox. 3 500 kg;
- echipamente casate (transformatoare) – cod 16 02 14 : 8 buc;
- componente demontate din elemente casate (corpuri de iluminat) cod 16 02 16 aprox.168 buc
- materiale absorbante/lavete cu substante periculoase- cod 15 02 02* - aprox. 56 kg;
- diferite tipuri de uleiuri existente în instalațiile de pe amplasament – cantități variabile;
- deșeuri menajere, cod 20.03.01: 138 mc;

- **deșeurile metalice** care vor rezulta de la dezafectarea construcțiilor, utilajelor și utilitatilor din incinta Coroești - 711 tone, se vor depozita într-un spațiu special amenajat și se vor valorifica prin vânzare la agenți economici specializați.

- **molozul** - în urma demolării construcțiilor, materialele rezultate sunt în mare parte *spărturi de beton și moloz rezultat din cărămizi*, care însumate pe ansamblu dau un volum de moloz de 108.726 mc, din care 70.217,78 mc din suprastructura și 38.508,6 mc din infrastructura.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Molozul rezultat din demolări se va utiliza la ramblecerea golurilor de la iazurile de decantare iar metalele recuperate se vor depozita până la valorificare ca fier vechi, pe o platformă amenajată din incinta Preparației.

- **deseurile de azbociment, materiale bituminoase, și vata minerală** rezultate din demolarile tuturor construcțiilor și instalațiilor din cadrul amplasamentului minier vor fi depozitate pe o platformă special amenajată/betonată, pe o perioadă limitată de timp, fiind predate periodic firmelor specializate de colectare/eliminare.

- **uleiuri uzate** - schimbul de ulei pentru utilaje și autobasculante nu se va face perimetrele miniere, iar în cazurile de scurgeri accidentale de uleiuri, colectarea acestora se va face în recipiente speciali (de 100 l), care se vor trimite periodic la unități specializate în colectarea și reciclarea uleiurilor, împreună cu materialele absorbante folosite la curățirea locurilor infestate accidental.

e)emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: în timpul execuției operațiilor aferente lucrărilor proiectate se vor putea produce emisii de gaze și de praf, iar zgomotul și vibrațiile pot depăși, pe durate scurte de timp, nivelele maxim admise. Prin proiect s-a optat pentru demolarea cu mijloace mecanice, întrucât această tehnologie este mai ieftină și produce mai puțin zgomot și praf decât tehnologia prin împușcare, cu utilizarea explozivilor.

- Surse de poluare a apelor de suprafață și a apelor subterane: scurgeri accidentale de combustibili sau lubrifianți de la utilaje (buldozer, excavator, etc.) și mijloace de transport (basculante/autovehicule grele); pierderi accidentale de materiale/deșeurii rezultate din manipularea necorespunzătoare sau depozitarea necontrolată a acestora;

- Surse de poluare a aerului: lucrări de demolare, lucrări mecanizate de umpluturi, așternerea straturilor de balast/nisip, strat de sol pentru revegetare; pulberi rezultate din transportul deșeurilor din demolării (moloz); echipamente de sudură utilizate la tăierea structurilor metalice; gazele de ardere provenite de la motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport;

- Surse de poluare a solului și subsolului: lucrările de execuție; depozitare necontrolată a materialelor și a deșeurilor generate; scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianți; ocuparea temporară a suprafețelor pentru amenajarea culoarului de lucru (organizări de șantier, gropi de poziție, etc.)

- Surse de zgomot și vibrații: activitatea de demolare, utilaje și mijloacele de transport;

f)riscul de accident, tinându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: ca urmare a răspândirii accidentale de materiale sau deșeurii în timpul transportului sau prin pierderi accidentale de combustibili și/sau carburanți de la utilajele folosite la lucrări.

- substanțele/preparatele chimice periculoase vehiculate în operațiunile necesare executării proiectului propus sunt următoarele: lubrifianți, uleiuri, combustibili, etc; personalul va fi instruit asupra modului de manipulare a substanțelor/preparatelor chimice periculoase, care vor fi însoțite de Fișele cu date de securitate, întocmite în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului; se va întocmi și respecta planul de intervenții în caz de poluări accidentale.

2. Localizarea proiectului:

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

2.1.Utilizarea existentă a terenului: conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 94 din 24.12.2020, cu valabilitatea până la data de 24.12.2022, emis de Primăria Municipiului Vulcan;

Regimul juridic: imobilul este situat în intravilanul municipiului Vulcan, aparține Complexului Energetic Hunedoara, este teren expropriat, nu este intabulat și este în folosința Exploatarei Miniere Lupeni. Construcțiile nu fac parte din categoria monumentelor istorice. Terenul nu este inclus în lista monumentelor naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: folosința actuală: construcții industriale.

Potrivit regulamentului Local de urbanism aferent PUG-ului, imobilul face parte din unitatea teritorială de referință nr. 9.

Regimul tehnic: se vor respecta condițiile specificate în certificatul de urbanism;

2.2.Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – proiectul nu propune exploatarea resurselor naturale din zonă.

2.3.Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- a) zonele umede – nu este cazul;
- b) zonele costiere – nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;
- d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul;
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;
- h) ariile dens populate: zona aferentă investiției, se află în intravilanul municipiului Vulcan, în zonă industrială;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: în perimetrul minier s-au mai desfășurat până în prezent și alte lucrări de închidere și ecologizare a altor zone, așa încât, soluțiile de închidere a punctului de lucru Sector Preparare Coroesti au fost corelate cu cele ale ariilor deja închise, astfel încât să fie asigurată ecologizarea tuturor suprafețelor de teren afectate de activitatea minieră.

3. Caracteristicile impactului potențial:

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

a) *extinderea impactului: aria geografică și nr. persoanelor afectate:* impactul proiectului asupra factorilor de mediu se limitează la amplasamentul pe care se desfășoară lucrările, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a caracteristicilor tehnice din proiect privind desfășurarea activităților specifice, precum și respectarea normelor și normativelor care asigură executarea unor lucrări de calitate;

b) *natura transfrontiera a impactului :* nu este cazul;

c) *marimea și complexitatea impactului:* mărimea și complexitatea impactului - impact redus, local (în zona frontului de lucru) și temporar (în perioada de execuție a proiectului)

- *impactul asupra calității aerului:* redus, în condițiile respectării tehnicilor proiectate propuse impact negativ temporar rezultat ca urmare a emisiilor generate de mijloacele de transport/utilajele tehnologice ;

- *impactul asupra apei:* temporar, pe perioada de executare a proiectului;

Respectarea condițiilor prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor, emis de ABA Jiu.

- *impactul asupra solului:* redus, ca urmare a scurgerilor accidentale de combustibili și lubrifianți de la mijloacele de transport și utilajele specifice, a gestionării necorespunzătoare a deșeurilor generate și a nerespectării planului de refacere a terenului;

- *impactul asupra populației și sănătății umane:* este apreciat ca fiind nesemnificativ; un impact negativ temporar se va înregistra datorită zgomotului și vibrațiilor (generate de utilaje, mijloacele de transport), precum și deteriorării drumurilor locale, ca urmare a traficului; un impact negativ temporar se va datora poluării aerului ca urmare a execuției lucrărilor propuse prin proiect;

d) *probabilitatea impactului:* redusă în perioada de realizare a proiectului, în condițiile respectării proiectului de execuție și a măsurilor stabilite pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu;

e) *durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* redusă în perioada de realizare a proiectului, în condițiile respectării proiectului de execuție și a măsurilor stabilite pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Condițiile de realizare a proiectului:

- Respectarea proiectului tehnic privind proiectul tehnic de execuție „**LUCRARI DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE - ETAPA II - SECTIUNEA SUPRAFATA - REABILITARE SI RECULTIVARE (INCINTE, HALDE, IAZURI), pentru SECTOR PREPARARE COROESTI, JUDETUL HUNEDOARA**” simbol CP-CE-1364/APS 2020 (în prezent Sector Preparare Coroesti, se afla în subordinea Societății Complexul Energetic Hunedoara, în insolventa), propus a fi realizat în intravilanul municipiului Vulcan, precum și a prevederilor actelor de reglementare emise de alte autorități;

- Lucrările de dezmembrare / demolare pot fi executate numai de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii.

- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate, prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara;

- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

- Titularul/beneficiarul proiectului și/sau executantul lucrărilor vor anunța APM Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în legătura cu recepția lucrărilor realizate, pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin prezenta decizie.

- Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice prin desfășurarea activităților de închidere, ecologizare și de transport ale materiilor prime și materialelor, vor fi suportate în totalitate de titularul/beneficiarul proiectului.

- Titularul de proiect/activitate va asigura instruirea personalului cu privire la prevenirea riscurilor tehnologice, combaterea poluării accidentale a factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor și intervenția operativă în cazul incidentelor de mediu.

- Titularul/beneficiarul proiectului și executantul lucrărilor sunt răspunzători în cazul producerii unor accidente sau avarii cu risc ecologic pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

- Autoritățile administrației publice locale vor asigura accesul reprezentanților legali la punctele de monitorizare a lucrărilor de închidere și a calității factorilor de mediu din zonele ecologizate în vederea prelevării de probe și intervenției în caz de urgență;

- Luarea măsurilor preventive necesare și informarea APM Hunedoara și a *Comisariatului Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului* în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

- Titularul de proiect/activitate va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii generate pe amplasament în timpul ecologizării obiectivului, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- Titularul de proiect/activitate va respecta parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv de STAS 12574/87.

- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evitarea poluării mediului.

- 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 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Punct de control	Limite admisibile	Referință
limita șantierului	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} , nu trebuie să nu depășească valoarea de 65 dB	SR 10009:2017
exteriorul locuinței:		
- în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să nu depășească valoarea de 55 dB	Ordinul nr. 119/2014
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), nu trebuie să nu depășească valoarea de 45 dB	

- Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- Titularul de proiect/activitate va respecta cerințele Ordonanța nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, ale OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ale O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- **Titularul de proiect are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.**

- Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

- În timpul lucrărilor de execuție a proiectului se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării.

Protecția factorului de mediu APĂ:

- urmărirea vizuală a condițiilor de scurgere a apelor pluviale de pe canalele colectoare din incinta Preparatiei Coroesti (în mod special primăvara și toamna și/sau în perioadele cu precipitații abundente) și luarea de măsuri, în timp util, pentru evitarea apariției unor acumulări de apă sau a oricăror modificări ale suprafeței solului;

- respectarea condițiilor prevăzute prin *Avizul de gospodărire a apelor nr. 51/28.06.2022*, emis de A.B.A. Jiu;

- se interzice folosirea de substanțe/preparate periculoase în zona destinată investiției pentru evitarea poluării apei freatice.

- în incinta organizării de șantier nu se vor organiza depozite de combustibili.

Protecția factorului de mediu SOL:

- evitarea ocupării cu materiale a terenurilor din vecinătate, în timpul execuției lucrărilor necesare pentru amenajarea terenului și realizarea proiectului;

- luarea de măsuri pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere sau de altă natură, în timpul operațiunilor de transport al materialelor utilizate la lucrări, precum și atunci când sunt folosite utilaje specifice; circulația se va face pe drumurile de acces existente, cu mijloace de transport corespunzător dotate și verificate tehnic, pentru evitarea pierderilor de materiale sau de combustibil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- stabilirea punctelor de monitorizare în timp a calității solului , pentru constatarea eficienței lucrărilor efectuate în incintele punctului de lucru Sector Preparare Coroesti.

- **Investigațiile vor consta din recoltări periodice de probe din zonele ecologizate și analiza acestora. Rezultatele se vor consemna într-un registru și vor constitui baza de date, necesară urmării evoluției calității solului în zonele reabilite.**

- asigurarea fertilizării corecte a solului și executarea la timp a lucrărilor prevăzute pentru dezvoltarea corespunzătoare a vegetației în zonele ecologizate prin înierbare și/sau împădurire.

- se va urmări dezvoltarea vegetației din zonele ecologizate în vederea stabilirii procentului de răsărire. Se consideră procent de răsărire foarte bună dacă mai mult de 85% din fire sunt răsărite (la o suprafață de 100 m²), reușită bună dacă procentul este mai mare de 70 % și satisfăcătoare dacă procentul este minim de 50 %. Dacă lucrarea este sub acest procent, este obligatorie refacerea culturilor, cheltuiala fiind suportată de executantul lucrărilor.

Pentru prevenirea unor poluări accidentale ale solului se recomandă următoarele:

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție. Suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor solide și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil, prin utilizarea unor folii de plastic, containere sau de suprafețe betonate preexistente;

- se va asigura organizarea funcțională a incintei organizării de șantier, astfel încât desfășurarea activității să se limiteze la interiorul suprafețelor ce se reabilitează;

- constructorul va aplica proceduri și va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale;

- reparațiile la utilajele și vehiculele utilizate, precum și schimbul de ulei vor fi efectuate numai la unități specializate.

Protecția factorului de mediu AER:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport performante, dotate cu bene etanșe, pentru reducerea emisiilor de poluați gazoși și de praf/pulberi în atmosferă;

- asigurarea folosirii unor perdele de protecție sau a unor prelate pentru reducerea emisiilor de praf în timpul execuției operațiunilor de încărcare-descărcare și transport al materialelor întrebuințate la realizarea investiției.

- luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă în timpul execuției lucrărilor de demolare / dezafectare și reabilitare;

- verificarea periodică și sistematică a concentrației de pulberi în suspensie (după caz) din incinta punctului de lucru Sector Preparare Coroesti. Rezultatele înregistrate se vor consemna într-un registru și se vor lua măsuri imediate de remediere în cazul constatării unor nereguli.

Protecția AȘEZĂRILOR UMANE:

- programul de lucru și execuția operațiunilor de amenajare a terenului și de transport (materiale sau deșeuri) se vor desfășura numai pe timp de zi;

- limitarea încărcăturii utile în autobasculantele dotate cu bene etanșe și rularea cu viteze mici de trafic - de 20 - 30 km/h în zona locuită, reglarea corespunzătoare a motoarelor mijloacelor de transport, evitarea accelerărilor sau frânărilor bruște, pentru preîntâmpinarea emisiilor de praf și gazoase și disconfortul creat de depășirea nivelului de zgomot și vibrații;

- umectarea (stropirea) materialului și a drumurilor de acces la zona de execuție a lucrărilor de construire pentru diminuarea emisiilor de praf în timpul operațiunilor de încărcare-descărcare și transport;

- poziționarea echipamentelor de procesare a materialelor rezultate din demolari se va face la o distanță de peste 1 km față de zona locuită.

- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumul de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestora să le fie asociate niveluri care se încadrează în limitele impuse de SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se va anunța din timp populația posibil afectată asupra zilelor și intervalelor orare în care se programează lucrări generatoare de zgomot;
- lucrările se vor executa etapizat în timp și spațiu, conform graficului stabilit;
- transportul materialelor și al deșeurilor se va realiza pe trasee optime din punctul de vedere al protecției așezărilor umane;

Principalele condiții care trebuie respectate în timpul operațiunilor de demolare:

- lucrările se vor desfășura numai pe parcursul zilei, în intervalul de timp stabilit de comun acord cu locuitorii din zona apropiată de amplasament;
- se va ține o evidență clară a cantităților de deșeuri procesate, a celor depozitate temporar;
- periodic (cel puțin odată pe lună), în timpul efectuării lucrărilor de demolare și concasare, vor fi efectuate măsurători de pulberi în aerul ambiental, la limita gospodăriilor celor mai apropiate. Prelevarea probelor va fi efectuată pe direcția vântului în momentul prelevării, în perioade uscate în care lucrările de demolare și cele auxiliare (sfărmară, sortare, încărcare în mijloacele de transport, etc.) se desfășoară la o intensitate mare. Simultan, vor fi efectuate măsurători de zgomot și vibrații.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Managementul deșeurilor generate pe amplasament, prezentate anterior, se va face în felul următor:

- betoanele procesate prin concasare la granulometria necesară vor fi transportate cu mijloace auto și vor fi utilizate la umplerea golurilor fundațiilor;
- deșeurile metalice vor fi valorificate prin firme specializate și autorizate;
- cantitățile de uleiuri uzate, rezultate atât în activitatea productivă cât și în cea de închidere și ecologizare, vor fi raportate semestrial la autoritatea competentă de protecție a mediului și vor fi eliminate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile din lemn vor putea fi valorificate către localnici, pentru încălzirea locuințelor, iar rumegușul va fi livrat obligatoriu către firme specializate în producerea brichetelor și a peletilor și autorizate;
- deșeurile menajere rezultate din activitatea zilnică vor fi colectate de către firme de profil pe bază de contract și vor fi transportate la cel mai apropiat depozit autorizat;
- vidanjarea toaletelor ecologice modulare utilizate de personal se va asigura pe bază de contract cu o societate autorizată;
- *deșeurile care conțin azbest (plăcile de azbociment)* vor fi depozitate temporar în locuri special amenajate, protejate antifracție, prevăzute cu incuietori, urmând ca ulterior să fie transportate la un depozit autorizat din punct de vedere al protecției mediului;

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

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

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

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAȘ



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ

INTOCMIT,
Claudia Eugenia AVRAM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

