



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 438/AAA/18.11.2021

964

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 438 din 18.11.2021

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA**, cu sediul în localitatea Petrosani, str. Timisoara, nr. 2, jud. Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 438 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 19.10.2021, că proiectul: **LUCRARI DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE - ETAPA II - SECTIUNEA SUPRAFATA - REABILITARE SI RECOLTIVARE (INCINTE, HALDE), pentru SUCURSALA E.M. LONEA, JUDETUL HUNEDOARA**", ce va fi realizat în localitatea Petrița, județul 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:

Motivele 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 modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- b) În conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018;
- c) Certificat de urbanism nr. 22/13/37883 din 30.12.2020, emis de Primăria Orașului Petrița, valabilitatea de 12 luni de la data emiterii;
- d) Aviz de gospodărire a apelor nr. 105 din 16.11.2021, emis de Apele Române-ABA Jiu;
- e) Punct de vedere nr. 746/VD/ 22.02.2021, lucrările din proiect nu afectează suprafețe de fond forestier administrate de O.S. Petrosani- emis de Direcția Silvică Hunedoara - Ocolul Silvic Petrosani;

1. Caracteristicile proiectului:

La identificarea caracteristicilor proiectului se iau în considerare următoarele aspecte:

a) **mărimea proiectului:** Perimetrul minier Lonea este amplasat în partea estică a bazinului minier Valea Jiului, orașul Petrița, punct de lucru a Sucursalei Divizia Miniera care face parte din Complexul Energetic Hunedoara cu sediul în Petroșani, suprafața perimetrului minier Lonea este de 14,368 km², iar perimetrul de exploatare are 4,664 km².



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

- Exploatarea Minieră Lonea este sucursala miniera a Complexului Energetic Hunedoara și are ca obiect de activitate *extracția cărbunelui superior (huilă - PCS => 23865 kJ/kg)*.

- **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 Lonea.**

- Lucrările de închidere și ecologizare a Sucursalei E. M. Lonea se vor executa conform PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUTIE LUCRARI DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE ETAPA A II –A SECȚIUNEA SUPRAFAȚĂ - REABILITARE ȘI RECULTIVARE (INCINTE, HALDE) PENTRU SUCURSALA E.M. LONEA simbol CP-CEH-1363, întocmit de S.C. CEPROMIN S.A. Deva.

Justificarea necesității proiectului

- Inchiiderea EM Lonea este justificata de suspendarea activităților de exploatare a cărbunelui, lipsa de perspectivă și viabilitatea activităților, ceea ce a determinat inițierea procedurilor și includerea exploatarei în programul de închidere.

- Pentru a elimina factorii de risc din perimetrul minei Lonea, 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-inchidere.

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

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.

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

Lucrările de închidere și ecologizare se vor desfășura în următoarele locații:

- Utilitățile și instalațiile cu caracter administrativ și industrial ce au deservit activitatea de exploatare prin lucrări miniere subterane și prepararea cărbunelui extras la obiectivul minier Lonea au fost amplasate în cadrul următoarelor incinte miniere:

1.1. Incinta principală Lonea II – cu suprafața totală de 111.959 m²

Incinta propriu-zisă Lonea II – S = 97.292 m²;

- *Atelier electro-mecanic* – cu suprafața de 2889 m² – destinat desfășurării activităților specifice de întreținere și reparații utilaje și echipamente din dotare;

- *Complex tehnico-administrativ* – cu suprafața de 2974 m² – cuprinde birouri administrative, săli de apel, instruire, stația de salvare minieră, băi și vestiare, dispeceratul și stația telegizometrică, lămpăria, școala de calificare, centrala telefonică și centrala termică.

• *Centrala termică* – cu suprafața de 125 m², inclusiv depozitul pentru huilă spălată de la UP Coroiești. Centrala folosește combustibil solid (huilă spălată cu puterea calorică 3.654 kcal/kg–180 t/lună – 2160 t/an), depozitat într-un țarc împrejmuit cu plasă de sârmă, pe o platformă betonată cu S=125 m². Centrala are în dotare 2 cazane de tip PAC-15R pentru producere de apă caldă și 4 cazane de tip 15 PAB, pentru producerea agentului termic. Înălțimea coșului centralei termice este de 20 m, iar temperatura gazelor la coș, de 180°C. Anual rezultă cca. 680 tone zgură de la arderea



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

cărbunelui, care se depozitează în spațiu amenajat, în vederea eliminării prin depozitare pe halda de steril activă a E.H. Lonea.

- *Lămpăria* – cu suprafața de 88 m² - are în dotare lămpi uscate tip ELM 01 și ELM 03, metanometre Auer 402, 502, 510 și SIGNAL 2, măști de salvare MSI 94. Lămpăria mai cuprinde anexele: stația de încărcare metanometre, camera de verificări, camera stației de încărcat relec, atelier pentru reparat lămpi.

- *Stația de salvare minieră* – cu suprafața de 120 m² – care cuprinde: sala de instruire (cu suprafața de 37 m²), un atelier și sala pentru echipament.

- *Cantina* – cu suprafața de 260 m²;

- *Sala de apel* – cu suprafața de 383 m²;

- *Sistemul de dispecerizare* – are ca domeniu transmiterea de informații legate de securitatea minieră, parametri de aeraj minier, controlul atmosferei din subteran etc.

- *Instalația de telegrizometrie* – are în dotare o centrală tip CTT-2T, cu capacitatea de 40 traductoare. Cele 24 de linii în funcțiune au afișare electronică secvențială a concentrației de metan, iar cele 2 linii cu praguri prereglate pentru decuplarea energiei electrice, au semnalizare optică și acustică.

- *Dispensarul medical* – cu suprafața de 241 m² – cuprinde 7 încăperi – personalul și serviciile sunt asigurate de Stația de salvare minieră "SALVAMIN" Petroșani.

- *Puțul auxiliar cu skip* – utilizat pentru extracția cărbunelui, fiind echipat cu mașină de extracție multicablu tip MK 2 x 4R, cu vase de extracție cu skip-uri de 8 tone;

- *Mașina de extracție 2T* – cu suprafața de 324 m² amplasată la cota 46,5 m, cu înălțimea totală a turnului de extracție de 55,4 m;

- *Puțul auxiliar Lonea II* – cu suprafața de 642 m² și adâncimea de 520 m – este utilizat pentru extracția sterilului la suprafață în vagoneti "cu dublu efect", transportul personalului și a materialelor în și din subteran;

- *Stația de compresoare Lonea II* – cu suprafața de 733 m² - are în dotare 3 compresoare L 100 (Q=102 m³/min - 2 în funcțiune și 1 de rezervă), 1 turbocompresor TKRMZ-56 (Q=204 m³/min), 3 compresoare Atlas Copco și 1 compresor Ingersoll cu funcționare automată;

- *Depozitul de lemne* – cu capacitatea de depozitare de 3000 m³ lemne; depozitul ocupă o suprafață de 1250 m², din care 850 m² platformă betonată;

- *Atelierul de tâmplărie – gater* – cu suprafața de 297 m² – dotat cu 2 circulare, abriht, fierăstrău cu bandă, ifron. Deșeurile de lemn și rumeguș rezultate se depozitează temporar în spațiu amenajat, în vederea eliminării prin ardere în centrala termică;

- *Stații de transformare:*

- Stația de distribuție 6 kV Valea Arsului

- 2 transformatoare TT-UAI (ulei TR30) cu P = 1600 kVA;

- 2 transformatoare tip TTUAI (ulei TR30) cu P = 315 kVA (unul retras din funcțiune);

- TD incinta Lonea II – complex administrativ :

- 1 transformator TT-UAI (ulei TR30) cu P = 250 kVA;

- 1 transformator TT-UAI (ulei TR30) cu P = 1600 kVA;

- 1 transformator TT-UAI (ulei TR30) cu P = 1000 kVA.

- TD incinta Lonea II AGR:

- 1 transformator TT-UAI (ulei TR30) cu P = 600 kVA;

- 1 transformator TT-UAI (ulei TR30) cu P = 160 kVA;

- TD incinta Lonea II – puț cu skip – 3 transformatoare TT-UAI (ulei TR30) cu P = 400 kVA (unul retras din funcțiune).

- *Depozit de carburanți și ulei* – cu suprafața de 52 m², inclusiv platformă betonată îngrădită – cuprinde rezervoare amplasate suprateran, din care unul pentru motorina cu Q=14.499 litri, neutilizat în prezent din cauza consumurilor reduse. Motorina se păstrează în 4 butoaie metalice de 225 litri, depozitate pe platforma betonată. Benzina se depozitează în butoi de 225 litri, iar uleiurile de lubrifiere în: 1 rezervor cu 2 compartimente V = 3.546 litri, 1 rezervor cu 3 compartimente V = 4.543 litri și în butoaie metalice de 225 l. Vaselina se depozitează în butoi de 225 litri.



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

- *Depozit de materiale și piese de schimb* – cu suprafața betonată de 384 m²;
- *Depozit de deșuri metalice* – hală cu suprafața de 300 m², încuiată și cu pardoseală betonată.
- *Stație de epurare ape menajere mecano-biologică tip SBR* cu capacitatea de $Q_{zi\ med} = 110\ m^3/zi$ și $Q_{zi\ max} = 140\ m^3/zi$ – în suprafața de 240 m² și echipată cu dotările specifice.
- *Stație epurare ape de mină cu capacitatea de $Q_{zi\ med} = 900\ m^3/zi$ și $Q_{zi\ max} = 1200\ m^3/zi$* – în suprafața de 760 m², echipată cu dotările specifice.

1.2. Incinta Valea Arsului – cu S = 14.667 m²:

- *Stația de compresoare Valea Arsului* - cu suprafața de 545 m² – dotată cu 2 compresoare L100 (Q=102 m³/min - 1 în funcțiune și 1 de rezervă) și 6 compresoare Atlas Copco cu funcționare automată.
- *Stația de înnămolire Valea Arsului* – cu o suprafață de 12 m² – asigură înnămolirea lucrărilor din blocul III, prin conducta amplasată pe puțul Valea Arsului. Nămolul se realizează cu cenușa de la termocentrala Paroșeni, amestecată direct cu apă .
- *Puțul de aeraj Valea Arsului* – are un diametru de 4 m și o adâncime de 379 m, deservind orizontul 400.
- *Stația de ventilatoare Valea Arsului* – cu o suprafață de 169 m² – dotată cu 2 ventilatoare tip BCMM (Q=2500 m³/min) și 1 ventilator VEP 18 kW (Q=856 m³/min) – a fost scoasa din funcțiune începând cu data de 01.09.2009.
- *Stația de ventilatoare cota 840 și suitorul de aeraj cota 840* – cu suprafața de 4182 m² – având în dotare 2 ventilatoare tip BCMM (Q_{max}=2500 m³/min) și 1 ventilator VEP 17 kw, de rezervă.

1.3. Incinta Lonea III (Jieț) – S = 72 184 m²

- *Puțul auxiliar Lonea III* – deservește orizontul 400; adâncimea = 322 m și diametrul = 4 m;
- *Mașina de extracție* – tip BAMERT 3000 x 900;
- *Stația de compresoare Lonea III* – dotată cu 2 compresoare L100 (Q=102 m³/min - 1 în funcțiune și 1 de rezervă);
- *Stația de ventilatoare Lonea III* – dotată cu 2 ventilatoare VOD 2100 (Q_{nom} =2700 m³/min - 1 în funcțiune și 1 de rezervă);
- *Centrala termică* – cu suprafața de 70 m² – având în dotare 1 cuptor electric cu rezistență (6000 kW / lună) cu ajutorul căruia se realizează încălzirea apei pentru baia personalului muncitor;
- *Stația de înnămolire Jieț* – cu suprafața de 16 m² - asigură înnămolirea lucrărilor din blocurile II și VII prin conducta amplasată pe puțul de materiale Lonea III (nămolul se prepară cu cenușă de la termocentrala Paroșeni);
- *Parapet Petrila* – cu suprafața de 6732 m² – zonă a incintei destinată pentru depozitări de tranzit (transbordare sau stocare temporară) a materialelor sosite pe calea ferată normală (lemn, balast, nisip, piatră concasată, utilaje, deșuri metalice etc.) în vederea reîncărcării acestora în vagoane CFI sau în mijloace auto; manipularea materialelor se face cu macara portal autorizată ISCIR, cu sarcina de 7,5 tone forță și deschiderea de 32+8+8 m.
- *Depoul de locomotive* – cu suprafața de 1205 m² – pentru execuție lucrări de reparații și revizie a parcului de locomotive utilizate la transportul cărbunelui de la mina Lonea la punctul de descărcare Petrila. Transportul huilei extrase se face cu 2 locomotive LDH cu 6 vagoane fiecare, pe calea ferată îngustă pe o distanță de 4 km.
- *Stația de captare apă potabilă Voievodu* – cu suprafața de 1542 m² - destinată realizării operațiunilor de filtrare și tratare a apei captate din pârâul Voievodu, pentru alimentarea consumatorilor aparținând E.M. Lonea și satului Cimpa. Stația este dotată cu deznisipator Ø 250 mm, stație de reactivi, decantoare suspensionale, filtre rapide, rezervor apă filtrată și stație de pompe.
- În incintele E.M. Lonea exista clădiri acoperite cu plăci de azbociment.



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

1.4 Halda de steril Lonea I – haldă activă a E.M. Lonea, cu S = 9,34 ha, este situată în partea estică a perimetrului de exploatare Lonea, accesul în zonă se face pe drumul comunal Lonea - Cimpa (DC 68).

- Halda de steril Lonea I este o haldă amplasată pe un versant plecând de la cota maximă +745 m până la cota + 690 m , geometria haldei este relativ uniformă, având la final patru trepte de haldă de 10 m (primele două trepte), respectiv 15 m următoarele două trepte cu unghiuri de taluz de 25-30⁰ (pentru taluzurile individuale) și un unghi de taluz general pentru sistemul de patru trepte de cca. 20⁰.

1.5. Halda de steril Jieț – haldă activă a E.M. Lonea, cu S = 1,8 ha este amplasată pe o direcțieNW-SE pe fosta platformă de expediere a cărbunelui din cariera Jieț – Defor, și este orientată pe direcția SE-NW. În prelungirea haldei se află silozurile de cărbune dezafectate, care au aparținut incintei Lonea III (1965). Halda este mărginită în partea sud-vestică de drumul care făcea legătura între fosta carieră Jieț – Defor și platforma de depozitare a cărbunelui extras din această carieră, iar în partea estică de un versant de pe care, în anotimpurile cu precipitații, șiroiesc ape.

1.6. Incinta depozit de consum exploziv - S = 6200 m² - amplasament cu dotări specifice activității, autorizat separat - deține Autorizație de mediu nr. HD-234 din 12.09.2013 rev. la data de 31.08.2021.

E.M. Lonea dispune de o stație de degazare locală, care poate fi amplasată în subteran (Avizată de INCD-INSEMEX Petroșani), după necesitate, în funcție de câmpul minier exploatat. Personalul sectorului de securitate minieră urmărește zilnic (la ieșirea din camera de diluare): concentrația de metan (CH₄), presiunea statică și debitul de aer evacuat la suprafață prin stația de ventilatoare cota 840 (incinta Valea Arsului).

E.H. Lonea deține un aparat multigaz cu ajutorul căruia se fac determinări lunare ale calității aerului evacuat din stațiile de ventilatoare, determinând valorile următorilor indicatori: debit de aer, temperatură, concentrații de monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), metan (CH₄) și oxigen (O₂) în aerul evacuat.

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

Principalele lucrări de închidere și ecologizare a obiectivului minier Lonea sunt:

- *închiderea lucrărilor miniere de legătura cu suprafața;*
- *lucrări de demolare a construcțiilor care își pierd funcționalitatea, dezmembrarea și demontarea utilajelor și instalațiilor;*
- *ecologizarea incintelor și haldelor de steril din perimetrul minier.*

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;
- lucrari de nivelare, curatare, cu utilaje specifice;
- lucrări de umplere a puțurilor, galeriilor din perimetru, crearea unei pante spre canalul perimetral de scurgere a apei;

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.



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

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 rețelilor 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 împrejmuțată 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.

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

Scoaterea din funcțiune a echipamentelor și utilajelor

Partea de construcții

- Dezafectarea construcției se face astfel: dezachiparea de instalații (apă, agent termic, electrice) se poate efectua concomitent cu recuperarea deșeurilor rezultate (desuri metalice, deseuri mase plastice, sticla, lemn, etc). Materialul (moloș) rezultat se procesează pentru obținerea granulometriei recomandate în lucrările de rambleiere necesare.

Partea mecanică

Lucrări de demontare utilaje și dezafectare instalații mecanice

Pentru dezafectări de instalații mecanice și de demontare utilaje, fazele de lucru se vor executa în mod logic, de la caz la caz, astfel:

- scoaterea de sub tensiune;
- demontarea prin tăiere la dimensiuni transportabile a elementelor metalice;
- demontarea în subansamble a utilajelor;
- demontarea fără sudură, unde este posibil, a elementelor metalice și a utilajelor;
- transportul la locul destinat.

Confecțiile metalice se vor demonta prin tăiere cu sudură electrică și vor fi depozitate în incinta Principală de unde vor fi valorificate ca fier vechi la prețul actual al pieței.



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

Construcțiile metalice vor fi și ele tăiate cu sudură electrică la dimensiuni ușor transportabile cu mijloace auto, depozitate împreună cu confecțiile metalice în incinta Principală și vândute ca fier vechi la prețul actual al pieței.

Utilajele

- Întrucât utilajele rămase în incintă nu au depășit perioada de amortizare și sunt în bună stare de funcționare, vor fi demontate în părți componente transportabile cu mijloace auto, depozitate separat în incinta Principală, de unde vor fi redistribuite.

- În cadrul programului tehnologic de închidere și ecologizare sunt cuprinse principalele lucrări de dezafectare a echipamentelor și confecțiilor metalice necesare a se executa pentru perimetrul Minei Lonea, jud. Hunedoara.

- Echipamentele și confecțiile metalice care urmează a se dezafecta la închiderea și ecologizarea Minei Lonea sunt situate în incinta Principală Lonea II, incinta Valea Arsului, incinta Lonea III (Jieț), incinta Cota+840, incinta captare apă Voievođu, incinta Lonea II-Petrila.

- Înainte de începerea lucrărilor de demolare și ecologizare a incintelor minei Lonea vor fi demontate și dezmembrate toate echipamentele și confecțiile metalice care se vor valorifica prin vânzare la fier vechi.

Lucrări pregătitoare în vederea executării lucrărilor de închidere a legăturilor cu suprafața:

- În vederea executării lucrărilor de rambleiere, respectiv de închidere a gurilor, sunt necesare lucrări pentru asigurarea accesului până la acestea cât și lucrări de amenajare a platformelor de depozitare a materialului de rambleu.

Lucrările pregătitoare în vederea începerii rambleierii puțurilor și a celorlalte lucrări sunt:

- îndepărtarea, dacă din punct de vedere al securității este posibil, a amenajărilor din lucrări, care obturează secțiunea și împiedică căderea liberă a materialelor de rambleu și demolarea construcțiilor de securizare (diguri, uși și grilaje metalice) de la gura acestora.

- amenajarea gurii suitorilor în vederea evitării introducerii de material de rambleu supragabaritic;

- montarea mijlocului de transport continuu spre punctul de deversare în suitori;

- îngrădirea zonei de restricție pe o rază de 20 m;

- asigurarea continuă a transportului de rambleu în vagonete sau tir, pe galeriile ce urmează a fi rambleiate;

- montarea instalațiilor de aeraj parțial pentru aerajul fronturilor de lucru la rambleierea galeriilor;

- asigurarea alimentării cu energie electrică și aer comprimat a utilajelor acolo unde nu există sau, unde au fost dezafectate instalațiile de acest gen;

- asigurarea unui iluminat corespunzător.

- la executarea lucrărilor de rambleiere, de execuție a plăcilor și digurilor de închidere se vor respecta atât instrucțiunile din omec – 172/2003 (art. 513 și art. 700) cât și normele în vigoare referitoare la „închiderea minelor”.

A. Lucrările de închidere a minei Lonea, conform documentatiei, prevede urmatoarele lucrari:

| Denumirea lucrării miniere | Lucrări de rambleiere | Plăci si diguri de beton |
|--|------------------------------------|---|
| Lucrări miniere verticale - Incinta principală Lonea II | | |
| - Puț cu schip nou (PB-5) | Rambleere pe o adâncime de 580 m | Placa de beton armat (10m x 10m), împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |
| - Puț cu schip (PB – 5) | Rambleere pe o adâncime de 380,5 m | Placa de beton armat (10m x 10m), împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |



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

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| - Suitor de aeraj Lonea II, cota 601- 710,5 (SIM- 4,9) + gal. de acces cota 600 (GDM- 10) | Rambleere pe o adâncime de 170,0 m | Placa de beton armat 6,0m x 6,0m), împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |
| - Puț auxiliar (puțul cu colivii Lonea II (PB – 5) | Rambleere pe o adâncime de 328,65 m | Placa de beton armat (10m x 10m), împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |
| Incinta V. Arsului | | |
| - Puț de aeraj V.Arsului (PB-4) | Rambleiat pe o adâncime de 378 m | Placa de beton armat 8m x 8m, împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |
| - Inchis fără placă | Rambleiat pe o adâncime de 20 m | Placa de beton armat 6m x 6m, împrejuriri pe o rază de 20m în jurul puțului |
| Canal de ventilator la Puț V. Arsului (S.I.M. – 4,9) | | |
| ÎNCHIS FĂRĂ PLACĂ | | |
| Incinta Lonea III (Jieț) | | |
| -Puț de material Jieț (PB-5) | Rambleiere pe o adâncime de 322,77 m | Placa de beton armat 10m x 10m, împrejuriri pe o rază de 20 m în jurul puțului |
| - Canal de aeraj la puțul de materiale Jieț (SB-7,5) | Rambleiere pe o lungime de 40 m | Placa de beton armat 6mx6m împrejuriri pe o rază de 20m în jurul canalului de aeraj |
| - Suitor de aeraj la puțul de materiale Jieț (PB - 4) | Rambleiere pe o adâncime de 10 m | Placa de beton armat 8mx8m împrejuriri pe o rază de 20m în jurul suitorului de aeraj. |
| - Suitor de acces la puțul de materiale Jieț (SB - 2,8) | Rambleiere pe o adâncime de 10 m | Placa de beton armat 4mx4m împrejuriri pe o rază de 20m în jurul suitorului de acces la puț. |
| Incinta cota +840 | | |
| - Suitor de aeraj cota +840 (SIM – 4,9) - Inchis fără placă | Rambleiat pe o adâncime de 60 m | Placa de beton armat (5m x 5m), împrejuriri pe o rază de 20m în jurul suitorului de aeraj |
| - Canal de aeraj la suitorul de aeraj cota +840 (SIM-4,9) | Rambleiat pe o lungime de 30 m | Placa de beton armat (5m x 5m) |
| ÎNCHIS FĂRĂ PLACĂ | | |
| - Suitor la suitor de aeraj cota+840 (PB-4) - Inchis fără placă | Rambleiat pe o adâncime 10 m | Placa de beton armat 8m x 8m |
| Incinta depozit de exploziv | | |
| - Suitorul de la depozitul de explozivi (SIM-4,9) | Rambleiere pe o lungime de 22 m | Placa de beton armat 5m x 5m, împrejuriri temporare pe o rază de 20 m în jurul suitorului. |
| Lucrări miniere orizontale | | |
| - Galeria de acces nișe și camere depozit de explozivi (GDB-9,7) –incinat principală Lonea II | Rambleiere pe o lungime de 233 m | -un dig la gura galeriei cu rol de susținere a rambleului si de izolare |
| - Galeria de acces la puțul de aeraj V. Arsului (GDB-9,7)- Închisă fără dig | Rambleiată pe o lungime de 90 m | -un dig la gura galeriei cu rol de susținere a rambleului si de izolare |
| Alte lucrări de închidere a minei Lonea : - Suitorul de aeraj Jieț (SIM-4,9) | Rambleiere pe o lungime de 220 m | Placa de beton armat 6m x 6m, împrejuriri temporare pe o rază de 20m în jurul suitorului. |
| Cota (600- 700) | | |
| - Suitorul de aeraj la ventilator (SIM-4,9) cota (710- 780) | Rambleiere pe o lungime de 20 m | Placa de beton armat 6mx6m, împrejuriri temporare pe o rază de 20m în jurul suitorului. |



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 lucrărilor de rambleiere

Puț cu schip nou (PB-5)

- adâncime puț+jomp (de rambleiat) – 580 m;
- diametru puț $\Phi = 5,0$ m (PB – 5,0);
- rampe intermediare (profil RB1a - 5) – 4 buc x 10 m;
- volum total necesar de rambleiat, inclusiv rampe (parțial) 11.943 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Puț cu schip (PB-5)

- adâncime puț (de rambleiat) – 380,5 m;
- diametru puț $\Phi = 5,0$ m (PB – 5,0);
- rampe intermediare (profil RB1a - 5) – 4 buc x 10 m;
- volum total necesar de rambleiat, inclusiv rampe (parțial) 8.026 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Puț auxiliar (puțul cu colivii Lonea II (PB-5)

- adâncime puț+jomp (de rambleiat) – 328,65 m;
- diametru puț $\Phi = 5,0$ m (PB – 5,0);
- rampe intermediare (profil RB1a - 5) – 7 buc x 10 m;
- volum total necesar de rambleiat, inclusiv rampe (parțial) 7.429 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Suitor de aeraj Lonea II, cota 601- 710,5 (SIM- 4,9) + gal. de ac. cota 600 (GDM- 10)

- adâncime suitor (de rambleiat) - (SIM- 4,9) – 160 m;
- gal. de ac. cota 600 (GDM- 10) – 10 m;
- volum total necesar de rambleiat - 1031mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Puț de aeraj V. Arsului (PB-4)

- adâncime puț+jomp (de rambleiat) – 378 m;
- diametru puț $\Phi = 4,0$ m (PB – 4,0);
- rampe intermediare (profil RB1a - 4) – 5 buc x 10 m;
- volum total necesar de rambleiat, inclusiv rampe (parțial) 5.448 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Canal de aeraj la Puț de aeraj V. Arsului (SIM- 4,9)

- adâncime canal de aeraj (de rambleiat) – 20 m;
- diametru canal 2,7 m = 20,0 m (SIM- 4,9);
- volum total necesar de rambleiat, 115 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Puț material Jieț (PB-5)

- adâncime puț+jomp (de rambleiat) – 322,77 m;
- diametru puț $\Phi = 5,0$ m (PB – 5,0);
- rampe intermediare (profil RB1a - 5) – 6 buc x 10 m;
- canal de aeraj SB-7,5- 40 m;
- suitor de aeraj PB-4- 10 m;
- suitor acces SB-2,8-10 m;
- volum total necesar de rambleiat,(puț inclusiv rampe (parțial), canal de aeraj, suitor de aeraj și suitor acces) -7.627 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Suitor de aeraj cota 840 (SIM-4,9)

- adâncime suitor (de rambleiat) – 60 m;
- canal de aeraj (de rambleiat) -30 m;
- suitor Pb-4 (de rambleiat) -10 m;
- volum total necesar de rambleiat – 567 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.



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

Depozit de explozivi

- galerie acces la depozit (GDB-9,7) – 173 m;
- nișe (GDB-9,7) – 60 m;
- suitor de aeraj (SIM -4,9) – 22 m.

Suitorul de aeraj Jief (SIM-4,9) cota(600- 700)

- adâncime suitor (de rambleiat) – 220 m;
- volum total necesar de rambleiat – 1078 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

Suitorul de aeraj la ventilator (SIM-4,9) cota(710- 780)

- adâncime suitor (de rambleiat) – 20 m;
- volum total necesar de rambleiat - 98 mc;
- proveniență rambleu – din demolări clădiri.

- La data emiterii prezentului act de reglementare *depozitarea explozivilor minieri se face într-un depozit subteran, independent de rețeaua minci, cu capacitatea autorizată sub 100 tone materii explozive.*

Tehnologia de închidere prin rambleiere a lucrărilor miniere ce fac legătura cu suprafața:

- Pentru rambleierea lucrărilor miniere verticale și înclinate (puțuri, suitori aeraj, canale aeraj) tehnologia de rambleiere constă în utilizarea mijloacelor mecanice (transportor cu raclete și estacadă metalică în unele situații), pentru lucrări miniere orizontale - vagoneti de mină. Pentru fiecare lucrare minieră în parte ce urmează a fi rambleiată, va fi prevăzută, în imediata apropiere a acesteia, o platformă de depozitare în vederea preluării și introducerii rambleului cu mijloace mecanice menționate.

- Materialul de rambleu introdus în lucrările verticale prin cădere liberă, va umple golurile din lucrare, acesta se va așeza sub acțiunea greutății proprii, tasarea sterilului făcându-se sub acțiunea energiei cinetice dată de viteza de cădere a materialului folosit.

- Operațiunea de umplere cu rambleu uscat a golurilor din lucrare se va face intermitent, lăsându-se pauze de timp necesar pentru autotasarea materialului depus.

- Se va avea în vedere rambleierea puțurilor, ca la nivelul rampelor să se utilizeze pe cât posibil material grosier.

- Rambleierea lucrărilor miniere de legătură cu suprafața se va face în baza unui program care va cuprinde măsurile de securitate și monitorizarea gazelor pe perioada dinainte și din timpul desfășurării acesteia.

- Volumul necesar de rambleiat pentru închiderea lucrărilor miniere de legătură cu suprafața va fi asigurat în principal din materialul rezultat de la construcțiile prevăzute pentru demolare (materiale rezultate din demolare care nu conțin nici un fel de substanțe nocive) și din halda existentă în perimetrul minci Lonea, după ce în prealabil materialul va fi supus procesării (concasare - sortare) la clasele corespunzătoare de granulometrie.

- Sterilul ca material de rambleu pentru lucrările de legătură cu suprafața trebuie ca, în compoziția rocilor să nu conțină mult siliciu pentru a nu influența uzura instalațiilor de transport, iar proprietățile mecanice ale rocilor să se încadreze în acest sens în categoria materialelor acceptate.

- Materialul de rambleu va fi sortat granulometric în punctele de prelucrare (platforme special amenajate) și va fi transportat pe platformele din apropierea lucrărilor cu mijloace auto, de unde va fi încărcat și transportat până la locurile de turnare cu TR cu raclete sau vagoneti de mină.



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

B. Lucrări de dezafectare și demolare a construcțiilor de suprafață

Au fost evaluate pentru dezafectare și demolare, construcțiile și instalațiile existente la suprafață, în fiecare incintă aparținând Minei Lonea. După dezafectarea/demolarea unor construcții și instalații din incinta Minei Lonea, va rezulta următoarea cantitate de moloz:

- **demolării clădirilor = 34 458 mc;**
- **incinte și terenuri, drumuri și platforme = 49 930 mc;**
- **dezafectare, demolare rețele = 2 706 mc;**

Volumul necesar de rambleiat pentru închiderea lucrărilor miniere de legătură cu suprafața va fi asigurat în principal din materialul rezultat de la construcțiile prevăzute pentru demolare (materiale rezultate din demolare care nu conțin nici un fel de substanțe nocive) și din halda existentă în perimetrul minei Lonea, după ce în prealabil materialul va fi supus procesării (concasare - sortare) la clasele corespunzătoare de granulometrie.

Suprafața totală estimată pentru amenajare după dezafectări și demolări: 39,15 ha

Lucrările de demolare prevăzute se vor efectua în etape, astfel:

Lucrări premergătoare activității de demolare:

- încetarea oricăror activități productive pe amplasament;
- verificarea utilajelor și instalațiilor tehnologice, în vederea înlăturării oricăror posibile surse de poluanți;
- suspendarea (blindarea) și demontarea bransamentelor și a racordurilor instalațiilor electrice, apă, canal etc., dacă acestea mai există;
- evacuarea inventarului mobil, dacă acesta mai există;
- notificarea scrisă în legătură cu încetarea activității la depozitul de explozivi.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor

- dezachiparea construcțiilor de instalațiile existente:
 - demontarea tablourilor electrice de distribuție, aparatajul de comandă și comutație, corpurile de iluminat, cablurile electrice pozate pe elementele de construcție;
 - demontarea pe tronsoane a instalației de alimentare cu apă potabilă, a tubulaturii de ventilație și a tuburilor de canalizare.
- demontarea utilajelor și instalațiilor tehnologice:
 - conductele de apă tehnologică;
 - conductele tehnologice;
 - utilajele tehnologice cu greutate și volum mic, dacă acestea mai există;
 - utilajele tehnologice cu greutate și volum mare, dacă acestea mai există;
 - instalațiile tehnologice subterane: cuve, bazine, rezervoare.
- demolarea elementelor de construcție a clădirilor;
- demontarea structurilor metalice din interiorul construcțiilor;
- demontarea plăcilor de azbociment, în cantitate de 3,5 tone și transportarea lor pentru depozitare temporară la locurile special amenajate pentru depozitare produse periculoase, urmând ca ulterior să fie transportate la un depozit autorizat din punct de vedere al protecției mediului; fondurile bănești necesare au fost prevăzute în proiectul tehnic.
- demolarea construcțiilor;
- vor fi verificate toate construcțiile subterane deschise (boxe, cuve, cămine) de pe amplasament, urmând a fi îndepărtate toate deșeurile din acestea.
- mărunțirea părților din beton și beton armat prin concasare, sortarea materialelor și depozitarea lor pe sortimente în spații special amenajate;
- eliminarea/valorificarea materialelor și deșeurilor prezente și rezultate pe amplasament în urma lucrărilor de dezafectare și demolare.



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

Construcțiile propuse pentru dezafectare prin demolare, pentru fiecare incintă în parte sunt cele precizate în tabelul anexat și totalizează o suprafață construită, respectiv desfășurată de:

- **S_{total construită} = 21.113,43 mp**
- **S_{total desfășurată} = 35.237,32 mp**

În cadrul construcțiilor de la suprafață propuse pentru demolare nu au fost identificate clădiri incluse în lista monumentelor culturale și/sau arheologice, iar la execuția lor nu s-a semnalat ca fiind utilizate materiale contaminate sau cu factori de risc.

| Nr. crt. | Plansa numarul (relevu) | Obiectiv | Numar inventar | Arie construita (mp) | Arie desfasurata (mp) | Volum moloz (suprastructura) (mc) | Volum moloz (infrastructura) (mc) | Cantitate metal recuperat (tone) |
|------------------------------------|-------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| INCINTA PRINCIPALA LONEA II | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Turn extractie - Put cu skip | 10084 | 177,70 | 1.383,84 | 1.500,00 | 250,00 | 3,00 |
| 2. | C2 | Turn extractie put auxiliar | 10103 | 274,62 | 461,36 | 235,07 | 82,50 | |
| 3. | C3 | Clădire puț auxiliar | 10110 | | | | | |
| 4. | C4 | Casa masinii put auxiliar | 10110 | 304,00 | 304,00 | 400,00 | 143,00 | |
| 5. | C5 | Dispensar, sală de ședință | 10007 | 283,77 | 283,77 | 383,26 | 144,86 | |
| 6. | C6 | Depozit exploziv (birouri) | 10054 | 32,00 | 44,00 | 46,00 | 21,00 | |
| 7. | C7, C22 | Casa compresoarelor | 10070 | 673,00 | 1.015,00 | 1.500,00 | 350,00 | |
| 8. | C8 | Cladire ateliere | 10290 | 311,16 | 311,16 | 98,77 | 46,80 | |
| 9. | C9 | Ateliere | 10074 | 1.028,69 | 1.028,69 | 408,50 | 194,30 | |
| 10. | C10 | Tamplarie | 10075 | 294,03 | 294,03 | 258,85 | 96,95 | |
| 11. | C11 | Statie unghiulara | 10076 | 204,85 | 414,76 | 447,00 | 190,00 | |
| 12. | C12 | Cladire administrativa, lamparie si centrala termica | 10102 | 2.167,38 | 9.309,95 | 5.450,00 | 587,75 | |
| 13. | C13 | | 10150 | | | | | |
| 14. | C15 | Magazie materiale | 10134 | 586,44 | 586,44 | 686,05 | 169,74 | |
| 15. | C16 | Magazie ciment | 10135 | 210,84 | 210,84 | 352,31 | 116,04 | |
| 16. | C17 | Siloz ciment | 10141 | | | | | |
| 17. | C18 | Siloz multicelele | 10154 | 358,13 | 649,00 | 901,50 | 100,60 | |
| 18. | C19 | Magazie carburant | 10186 | 50,50 | 50,50 | 7,60 | 4,00 | 6,70 |
| 19. | C20 | Turn de racire | 10140 | 28,27 | 28,27 | 42,87 | 25,50 | |
| 20. | C21 | Turn de racire | 10226 | 46,92 | 46,92 | 150,70 | 39,10 | |
| 21. | C23 | Cladirea silozurilor | 10397 | 177,60 | 177,60 | 253,54 | 87,48 | 22,67 |
| 22. | C23a | Estacada benzi | | 272,00 | 272,00 | | 60,00 | 20,00 |
| 23. | C24 | Turnul putului poartă | | 253,00 | 253,00 | 346,00 | 179,00 | 42,00 |
| 24. | C25 | Casa masinii poartă | 10398 | 345,03 | 690,06 | 689,00 | 124,00 | |
| 25. | C26 | Cladire dispecer si scoala de calificare | 100034 | 465,83 | 931,66 | 899,80 | 268,50 | |
| 26. | C27 | Statie de epurare ape menajere | 10403 | 217,08 | 217,08 | 12,15 | 81,24 | |
| 27. | C28 | Cladire poarta | 10031 | 80,58 | 80,58 | 86,06 | 24,47 | |
| 28. | C29 | Statie de epurare ape de mina | 10404 | 213,52 | 213,52 | 55,00 | 141,30 | |
| 29. | C30 | Turn de racire | | 70,88 | 70,88 | 133,61 | 46,65 | |
| 30. | C31 | Birouri si magazii | | 576,33 | 576,33 | 618,86 | 235,26 | |
| 31. | C32 | Canton | | 9,00 | 9,00 | 15,05 | 4,60 | |



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. | Plansa numarul (releveu) | Obiectiv | Numar inventar | Arie construita (mp) | Arie desfasurata (mp) | Volum moloz (suprastru- ctura) (mc) | Volum moloz (infrastru- ctura) (mc) | Cantit ate metal recupe- rat (tone) |
|--|--------------------------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---|--|
| 32. | C33 | Magazie | | 11,43 | 11,43 | 13,79 | 6,34 | |
| 33. | C34 | Magazie | | 66,88 | 66,88 | 126,37 | 20,76 | |
| 34. | C35 | Atelier | | 32,39 | 32,39 | 53,20 | 5,09 | |
| 35. | C36 | Magazie | | 63,80 | 63,80 | 52,29 | 15,12 | |
| 36. | C37 | Magazie | | 61,22 | 61,22 | 51,35 | 19,34 | |
| 37. | C38 | Castel apa | | 16,62 | 16,62 | 158,10 | 49,38 | |
| 38. | C39 | Magazie | | 71,30 | 71,33 | 58,00 | 16,00 | |
| 39. | C40 | Bazin | | 134,42 | 134,42 | | 65,00 | |
| 40. | C41 | Atelier | | 1.330,90 | 1.330,90 | 584,00 | 219,25 | |
| 41. | C42 | Camera aspiratie | | 24,00 | 24,00 | 30,00 | 15,00 | |
| Total incinta Principala Lonea II | | | | 11.526,11 | 21.727,23 | 17.104,65 | 4.245,92 | 94,37 |
| INCINTA VALEA ARSULUI | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Bazin | | 12,60 | 12,60 | 3,50 | 16,00 | |
| 2. | C2 | Casa ventilatoare | 10119 | 116,00 | 116,00 | 71,50 | 25,00 | |
| 3. | C3 | Bazine | | 688,00 | 688,00 | 10,50 | 540,00 | |
| 4. | C4 | Casa masinii de extractie | 10206 | 145,00 | 145,00 | 193,00 | 34,00 | |
| 5. | C5 | Fundatii | | 42,80 | 42,80 | 12,00 | 60,00 | |
| 6. | C6 | Turn extractie put, casa put extractie | 10205 10048 | 32,00 | 32,00 | | | 29,00 |
| 7. | C7 | Statie benzi | | 15,00 | 15,00 | | 12,50 | 1,50 |
| 8. | C8 | Casa compresoare | 10058 | 450,00 | 450,00 | 145,00 | 58,00 | |
| 9. | C9 | Turn racire | 10088 | 36,00 | | 23,00 | 10,00 | |
| 10. | C10 | Camine vane | | 9,75 | 9,75 | 2,31 | 8,20 | |
| 11. | C11 | Rezervoare tampon statie compresoare (4 bucati) | | 16,00 | 19,20 | | | 16,00 |
| Total incinta Valea Arsului | | | | 1.563,15 | 1.530,35 | 460,81 | 763,70 | 46,50 |
| INCINTA JIET | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Atelier | 10150 | 186,00 | 186,00 | 142,22 | 55,85 | |
| 2. | C2 | Atelier | 10167 | 58,19 | 58,19 | 59,82 | 26,65 | |
| 3. | C3 | Platforma compresoare | | 193,55 | 193,55 | 22,85 | 26,32 | 1,50 |
| 4. | C4 | Statie TD si compresoare | 10136 | 171,06 | 342,12 | 300,32 | 70,45 | |
| 5. | C5 | Birouri+magazie+lamparie | 10016 | 157,27 | 246,98 | 483,60 | 138,19 | |
| 6. | C6 | Casa masinii | 10148 | 140,63 | 140,63 | 298,21 | 70,08 | |
| 7. | C7 | Statie ventilatoare | 10275 | 362,16 | 362,16 | 407,61 | 122,82 | |
| 8. | C8 | Turn de racire | | 28,27 | 28,27 | 42,87 | 25,50 | |
| 9. | C9 | Statie funicular | | 275,55 | 275,55 | 178,16 | 67,50 | |
| 10. | C10 | Atelier | 10150 | 93,29 | 93,29 | 113,55 | 47,85 | |
| 11. | C11 | Put Jiet si magazie, turn extractie | 10149 10153 | 348,04 | 348,04 | 676,00 | 212,00 | |
| 12. | C12 | Sopron - statie de inamoiere | | 69,85 | 69,85 | 16,56 | 11,30 | 1,63 |
| 13. | C13 | Statie de epurare si statie de pompe | | 244,40 | 244,40 | 59,24 | 159,77 | |



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. | Plansa numarul (relevu) | Obiectiv | Numar inventar | Arie construita (mp) | Arie desfasurata (mp) | Volum moloz (suprastructura) (mc) | Volum moloz (infrastructura) (mc) | Cantitate metal recuperat (tone) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 14. | C14 | Bazine | | 374,00 | 374,00 | | 146,59 | |
| 15. | C15 | Constructie din beton armat (ruina) | | 42,57 | 42,57 | 58,64 | 26,17 | |
| 16. | C16 | Tunel (ruine) | | 68,58 | 68,58 | 91,70 | | |
| Total incinta Jiet | | | | 2.813,41 | 3.074,18 | 2.951,35 | 1.207,04 | 3,13 |
| INCINTA COTA +840 | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Statie ventilatoare | 10280 | 564,84 | 564,84 | 450,50 | 46,11 | |
| 2. | C2 | Turnuri apa | | 150,72 | 904,32 | 54,26 | 18,08 | |
| 3. | C3 | Bazin ingropat | | 19,20 | 19,20 | 2,00 | 5,52 | |
| 4. | C4 | Cladire (ruina) | | 96,00 | 96,00 | 42,00 | 35,00 | |
| 5. | C5 | Fundatie transformator | | 0,60 | 0,60 | 0,72 | 0,60 | 2,30 |
| Total incinta +840 | | | | 831,36 | 1.584,96 | 549,48 | 105,31 | 2,30 |
| INCINTA PETRILA | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Cladire | | 29,50 | 29,50 | 40,25 | 10,58 | |
| 2. | C2 | Cladire | | 13,21 | 13,21 | 15,03 | 11,70 | |
| 3. | C3 | Cladire | | 99,68 | 99,68 | 211,75 | 42,21 | |
| 4. | C4 | Siloz de receptie pentru carbune | 10390 | 1.436,60 | 4.240,80 | 5.318,00 | 424,00 | |
| 5. | C5, C6, C7 | Constructie speciala transport | 10385, 10388,1 0389 | 942,00 | 942,00 | 1.500,00 | 341,00 | |
| Total incinta Petrila | | | | 2.520,99 | 5.325,19 | 7.085,03 | 829,49 | 0,00 |
| INCINTA VOEVODU | | | | | | | | |
| 1. | C1; C1a | Statie captare apa+diguri captare | 10295 | 119,43 | 119,43 | 56,80 | 105,99 | |
| 2. | C2 | Laborator+cladire statie epurare | 10296 | 136,00 | 273,00 | 95,75 | 60,00 | 1,20 |
| 3. | C3 | Statie compresoare | | 36,00 | 36,00 | 5,60 | 5,40 | |
| 4. | C4 | Bazin | | 5,00 | 5,00 | 2,50 | 3,00 | 0,20 |
| 5. | C5 | Statie trafo | | 24,00 | 24,00 | 6,00 | 10,80 | |
| 6. | C6 | Magazie din lemn | | 36,00 | 36,00 | 4,00 | 10,80 | |
| 7. | C7 | Bazin | | 91,73 | 91,73 | 36,69 | 5,40 | |
| 8. | C8 | Magazie plasa | | 16,00 | 16,00 | | 3,20 | 0,50 |
| 9. | C9 | WC | | 1,50 | 1,50 | 0,63 | 0,30 | 0,07 |
| 10. | C10 | Camin vane | | 9,75 | 9,75 | 2,31 | 8,20 | |
| 11. | C11 | Platforma betonata | | 182,00 | 182,00 | 0,00 | 45,50 | |
| Total incinta Voievodu | | | | 657,41 | 794,41 | 210,28 | 258,59 | 1,97 |
| INCINTA CF LONEA II PETRILA | | | | | | | | |
| 1. | C1 | Cladire depou locomotive | | 665,00 | 665,00 | 588,00 | 183,00 | |
| 2. | C2 | Garaje | | 81,00 | 81,00 | 25,00 | 11,00 | |
| 3. | C3 | Cladire depou vagoane | | 455,00 | 455,00 | 454,00 | 190,00 | |
| Total incinta CF Lonea II Petrila | | | | 1.201,00 | 1.201,00 | 1.067,00 | 384,00 | 0,00 |
| TOTAL INCINTE LONEA | | | | 21.113,43 | 35.237,32 | 29.428,60 | 7.794,05 | 148,27 |



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

C. Lucrări de colectare și evacuare ape

În incinta principală, în perioada de desfășurare simultană a lucrărilor de producție și de închidere și ecologizare, evacuarea apelor uzate se efectuează astfel:

- Ape menajere + ape de mină, epurate în stațiile de epurare proprii – evacuate în pârâul Valea Arsului, astfel:

- Stație de epurare ape menajere mecano-biologică tip SBR cu capacitatea de $Q_{zi\ med} = 110\ m^3/zi$ și $Q_{zi\ max} = 140\ m^3/zi$ – în suprafață de $240\ m^2$ și echipată cu dotările specifice.

- Stație epurare ape de mină cu capacitatea de $Q_{zi\ med} = 900\ m^3/zi$ și $Q_{zi\ max} = 1200\ m^3/zi$ – în suprafață de $760\ m^2$, echipată cu dotările specifice.

- Apele de mină sunt epurate prin amestecare cu floculanți și decantare în decantoare cu $V=300\ m^3$ fiecare, cu funcționare alternativă, într-o stație de epurare cu capacitatea proiectată de $Q_{zi}=1200\ m^3/zi$ ($263\ m^3/h$).

- Înainte de începerea lucrărilor de demolare a celor două stații de epurare, acestea vor fi golite de reziduri (lichide sau solide), pe activitatea de producție, așa după cum prevede autorizația de mediu.

- Nămolul colectat de la stația de epurare ape menajere va fi transportat la stația centrală de epurare Dănuțoni, iar cel colectat de la stația de epurare ape de mină va fi transportat la halda de steril Lonea.

În eventualitatea în care până la începerea lucrărilor de demolare prevăzute vor fi solicitate, de către comunitatea locală anumite clădiri din actualul patrimoniu al minei, se va păstra în funcțiune și stația de epurare ape menajere, împreună cu rețeaua de canalizare aferentă fiecărei clădiri solicitate.

În momentul când activitatea minei și lucrările de închidere și ecologizare se vor finaliza, din incinte nu vor mai rezulta decât ape pluviale, care vor fi preluate de canalele colectoare și dirijate spre emisar.

D. Lucrări de amenajare a suprafețelor

Reabilitarea ecologică a terenurilor aferente incintelor miniere și haldelor de steril - se vor desfășura după finalizarea lucrărilor de închidere a legăturilor subteranului cu suprafața și a lucrărilor de demolare a clădirilor care și-au pierdut utilitatea.

Aceste lucrări vor consta din:

a). *Curățirea terenului* - curățirea (degajarea) terenului de corpuri străine (frunze, crengi, pietre, rădăcini existente la suprafață sau puțin îngropate) și transportarea lor la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat.

b). *Lucrări de eliminare a golurilor, supragabarțiilor, nivelare, compactare, asigurarea pantelor de scurgere a apelor prin rambleierea lucrărilor de legătură cu suprafața și a golurilor fundațiilor dezafectate*

c). *Eliminarea solului contaminat cu produse petroliere* - sol contaminat **în zona depozitului de carburanți și lubrifianți și zona Depoului de locomotive**. Eliminarea solului contaminat se va face prin firme specializate și autorizate.

d). *Evacuarea materialului în surplus provenit din demolări la halda de steril active.*

e). *Nivelarea terenului pe următoarele suprafețe:* - în incinta Principală Lonea II se nivelează $97.292\ m^2$, incinta Valea Arsului $14.667\ m^2$, incinta Lonea III (Jieț) $40.584\ m^2$, incinta Cota+840 $2.190\ m^2$, incinta captare apă Voievodu $166\ m^2$, iar în incinta CF Lonea II-Petrița $69.432\ m^2$, Halda Lonea I $93480\ m^2$, Halda Jieț $18.000\ m^2$, Traseu bandă de steril Lonea I - Lonea II $2.541\ m^2$, Captare Valea Arsului $2.549\ m^2$, Stație filtre Voievodu $1.216\ m^2$, Incintă depozit exploziv $6.200\ m^2$.

f). *Scarificarea solului în vederea pregătirii acestuia pentru însămânțare*, se face pe aceleași suprafețe ca mai sus, care urmează să fie înierbate.

g). *Administrare substanțe fertilizatoare în vederea eficientizării înierbării*

În vederea creșterii procentului de răsărire a vegetației, înainte de începerea operației de înierbare se vor administra substanțe cu rol fertilizator.



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

E. 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 Minei Lonea se vor efectua cu respectarea specificațiilor producătorului.

- Lucrările de înierbare la Mina Lonea se vor executa în următoarele incinte și pe următoarele suprafețe:

- Incinta principală Lonea II va fi însămânțată pe o suprafață de 97,29 ha și se vor administra 2,13 tone de îngrășămintे;

- Incinta Valea Arsului va fi însămânțată pe o suprafață de 1,5 ha și se vor administra 0,4 tone de îngrășămintे;

- Incinta Lonea III (Jiet) va fi însămânțată pe o suprafață de 4,1 ha și se vor administra 1,9 tone de îngrășămintे;

- Incinta Captare Valea Arsului va fi însămânțată pe o suprafață de 0,25 ha și se vor administra 0,07 tone de îngrășămintे;

- Incinta Cota +840 va fi însămânțată pe o suprafață de 0,22 ha și se vor administra 0,06 tone de îngrășămintे;

- Incinta Stație filtre Voievodu va fi însămânțată pe o suprafață de 0,12 ha și se vor administra 10,34 tone de îngrășămintे;

- Incinta Captare apă Voievodu va fi însămânțată pe o suprafață de 0,0166 ha și se vor administra 0,005 tone de îngrășămintे;

- Incinta depozit exploziv va fi însămânțată pe o suprafață de 0,62 ha și se vor administra 0,170 tone de îngrășămintे;

- Traseul bandă de steril Lonea I-Lonea II va fi însămânțată pe o suprafață de 2,54 ha și se vor administra 0,07 tone de îngrășămintे;

- Traseul cale ferată îngustă CFI Lonea II- Petrila va fi însămânțată pe o suprafață de 6,9 ha și se vor administra 1,9 tone de îngrășămintे;

Însămânțarea se poate realiza fie manual, fie mecanizat, în funcție de morfologia terenului.

Lucrari de amenajare, geometrizare si inierbare incinte dupa demolare - dupa lucrarile de demolare se vor face lucrari de refacere a amplasamentului.

Lucrarile de ecologizare a incintelor din perimetrul minei Lonea:

- rambleierea golurilor fundatiilor - se va utiliza pamant vegetal;
- nivelarea terenului cu buldozerul;
- scarificarea terenului pana la adancimea de 40-50 cm;
- curatirea terenului de corpuri straine, dupa scarificare;
- acoperirea suprafetei respective cu un strat de pamant vegetal, cu grosimea de 20 cm, imprastiat cu buldozerul;

- procurarea pamantului vegetal si transportul lui pe santier;

- insamantarea suprafetei incintelor cu ierburi perene.

In incinta principala Lonea zidurile de sprijin nu se vor demola, unde va fi cazul se vor reface circa 500 m.

F. Lucrari prevazute pentru ecologizarea haldelor de steril Lonea I si Jiet:

- 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.



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

- In vederea executarii acestor lucrari se vor parcurge urmatoarele etape:
 - lucrari de nivelare si micorare a pantelor;
 - lucrari de curatire a terenului;
 - nivelarea mecanizata a platformei haldei;
 - procurarea pamantului vegetal si transportul lui pe santier;
 - acoperirea suprafetei cu un strat de pamant vegetal, cu grosimea de 20 cm, imprastiat cu buldozerul;
 - insamantarea platformei haldelor cu ierburi perene;
 - consolidarea taluzelor si sprijinirea lor cu gardulete de nuiele distantate la 3 m pe curbele de nivel;
 - impadurirea cu puieti forestieri ;
 - lucrari de intretinere si revizuire a plantatiilor, completarea lipsurilor.
- **Suprafata haldei de steril Lonea I care va fi ecologizata este de 93.480 mp, iar lungimea canalului colector va fi de 1208 m.**
- **Suprafata haldei de steril Jiet care va fi ecologizata este de 18.000 mp, iar lungimea canalului colector va fi de 666 m.**

În cadrul lucrărilor de ecologizare proiectate, a fost prevăzută și executarea unor canale colectoare, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 105 din 16.11.2021, emis de ABA Jiu Craiova:

Canale pentru ape pluviale la Halda Lonea I :

- C1 – canal din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=311$ m, $b=0,3$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$
- C2 - canal din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=563$ m, $b=0,3$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$
- C2.1 - canal din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=241$ m, $b=0,3$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$
- C3 - canal din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=93$ m, $b=0,5$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$, preia

apele de pe canalele C1,C2 și C2.1

Extindere pe o $L=205$ m a canalului existent in $L=25$ m al drumului ce se bifurca din DC 68 Cimpa, drum ce se va asfalta pe o lungime de 230 m, dupa finalizarea lucrarilor de inchidere si ecologizare; canalul va prelua apele din canalul C3, canal din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=230$ m, $b=0,4$ m, $h=0,8$ m, $\Theta = 62^\circ$

Canale pentru ape pluviale la Halda Jiet:

- C1 – canal la drum din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=263$ m, $b=0,3$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$
- C2 - canal halda Jiet, cu sectiunea trapezoidala cu $L=292$ m, $b=0,3$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$
- C3 – canalla drum, va prelua apa din C1 si C2. Va fi din beton cu sectiunea trapezoidala cu $L=111$ m, $b=0,5$ m, $h=0,4$ m, $\Theta = 45^\circ$. Apa din precipitatii va fi deversata in rigola drumului existent. Subtraversarea se va face cu tub PREMO, Dn = 800 mm.

G. Lucrări de reabilitare drum de acces :

- refacere cale de acces la incinta Jiet, $L= 950$ m;
 - reabilitare cale de acces la incinta Principala Lonea II, $L= 2500$ m;
 - reabilitare cale de acces la incinta Voievodu. $L= 2550$ m, cu urmatoarele caracteristici:
 - latimea platformei: 5,00 m;
 - latimea partii carosabile 4,00 m;
 - acostamente de pamant 2 x 0,50 m;
- Structura rutiera a drumului studiat va fi una nerigida si va fi alcatuita din:
- umpluturi compactate pentru aducerea la cota proiectata, de grosimi variabile
 - 5 cm strat de fundatie din piatra sparta;
 - 10 cm strat din macadam;
 - 5 cm strat de rezistenta din BAD 20;
 - 4 cm strat de uzura din BA16.



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

Lucrări solicitate de comunitate

- Pentru reținerea pe amplasament și preluarea cu titlu gratuit a unor active, Primăria Petrila împreună cu CEH SA, trebuie să facă demersurile oficiale necesare către Ministerul Energiei, în proprietatea caruia se află aceste active

- În prezent există intenții de preluare de către Primăria Petrila a unor active aparținătoare minei Lonea. Acestea sunt prezentate în cele ce urmează și vor fi luate în considerare în Proiectul Tehnic și vor fi prezentate odată cu Dezbateră publică la autorizarea lucrărilor.

- Clădirile propuse pentru refuncționalizare și scoaterea de la demolare a următoarelor active:

1. turn extr. de la Puțul cu skip
2. turn extr. de la Puțul aux. și casa mașinii de extracție
3. dispensar
4. depou locomotive (remiza), depou de vagoane (atelier reparații)
5. pod dublu C.F.I albie Jieț
6. poduri din cadre de beton Petrila

Rețele de utilități

Utilitățile existente în prezent în incintele Minei Lonea (alimentare cu apă, energie electrică, aer comprimat, stații de epurare și sau tratare a apei) au fost prevăzute în cadrul proiectului tehnic de închidere și ecologizare pentru dezafectare și demolare.

În cazul în care, pe parcursul perioadei premergătoare execuției lucrărilor de închidere a obiectivului, vor fi solicitate și obținute de comunitatea locală anumite clădiri din fostul patrimoniu al Minei Lonea, se vor menține în funcțiune și rețelele de utilități aferente acestora.

Căi de acces

Accesul la incintele minei Lonea se realizează pe drumurile existente în prezent. Acestea vor funcționa ca drumuri de acces pentru închiderea și ecologizarea Minei Lonea și apoi vor servi comunității din respectivele zone.

Prevederi pentru monitorizare

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 garanție (3 ani după recepția finală a lucrărilor).

In perioada realizării lucrărilor de închidere și de ecologizare se va urmări în permanentă atenuarea/reducerea efectelor produse asupra mediului prin supravegherea unor parametri (zgomot, vibrații, emisii de praf sau gaze în atmosfera, poluarea accidentală a solului cu combustibili și lubrifianți sau cu materiale rezultate din transportul molozului) și limitarea impactului acestora.

Pentru perioada de garanție și post – garanție lucrările de monitorizare se vor executa în baza unei documentații ce va fi elaborată ulterior, la terminarea lucrărilor și care va cuprinde:

- Programul de monitorizare în perioada de garanție și post-garanție pentru lucrările de închidere și ecologizare a obiectivului Mina Petrila;
- Proiectul tehnic de monitorizare în perioada de garanție și post-garanție a lucrărilor de închidere și ecologizare, precum și a calității factorilor de mediu (localizarea punctelor de recoltare a probelor de apă, aer, sol, frecvența de monitorizare).

➤ **organizarea de șantier:**

Amplasamentul dotărilor aferente organizării de șantier se va defini definitiv la momentul concret al executării lucrărilor. Prin proiectul tehnic aferent obiectivului avut în vedere, s-a stabilit ca necesară următoarea organizare de șantier:



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

- biroul pentru responsabilul de proiect (tip container);
- biroul pentru personalul tehnic al șantierului (tip container);
- platforma provizorie pentru depozitarea materialelor și pentru staționarea utilajelor de execuție a 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 alocată 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: 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: piatră de râu, balast și nisip, necesare preparării betonului pentru executarea digurilor, a plăcilor de acoperire a lucrărilor de legătură cu suprafața și a canalelor de colectare și evacuare a apelor.

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: piatră de râu, balast și nisip, necesare preparării betonului pentru executarea digurilor, a plăcilor de acoperire a lucrărilor de legătură cu suprafața și a canalelor de colectare și evacuare a apelor.

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 și pietre cu conținut de substanțe 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 substanțe 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;

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: în timpul execuției operațiunilor 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/deșeuri rezultate din manipularea necorespunzătoare sau depozitarea necontrolată a acestora;



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

- 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 taierea 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, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:
ca urmare a răspândirii accidentale de materiale sau deșeuri 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. 122/13/37883 din 30.12.2020, emis de Primaria Orasului Petrița, valabilitatea de 12 luni de la data emiterii;

Regimul juridic: imobilul – teren (97 292 mp, 72 184 mp, 69 422 mp, 2 523 mp, 166 mp, 1 216 mp, 2 549 mp, 14 667 mp, 2 190 mp) și construcții, este situat în intravilanul localității, se află în proprietatea CNH-SA Petrosani și sunt grevate de sarcini sau nu.

Imobilul nu este inclus pe lista monumentelor istorice/ale naturii și nici în zone de protecție ale acestora.

Regimul economic: folosința actuală: incinte E.M. Lonea.

Destinația PUG aprobat : Zona unități industriale; Zona păduri și jnepenisuri.

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:*

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 sălbatice, 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 și parțial în extravilanul orașului Petrița, în zonă industrială, zona păduri și jnepenisuri, relativ puțin populată;



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

l) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: în perimetrul minier Petrila s-au mai desfășurat până în prezent și alte lucrări de închidere și ecologizare a altor zone, așa încât, soluțiile de închidere a E.M. Lonea au fost corelate cu cele ale ariilor deja închise, astfel încât să fie asigurată atât protecția integrală a subteranului, cât și 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) mărimea 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 *Aviz de gospodărire a apelor nr. 105/2021, 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 și manipulării tronsoanelor de conductă), 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;

Condițiile de realizare a proiectului:

- Respectarea proiectului tehnic privind "PROIECTUL TEHNIC DE EXECUȚIE LUCRARI DE INCHIDERE SI ECOLOGIZARE ETAPA A II –A SECȚIUNEA SUPRAFAȚĂ - REABILITARE ȘI RECULTIVARE (INCINTE, HALDE) PENTRU SUCURSALA E.M. LONEA simbol CP-CEH-1363 (în prezent EM Lonea, se afla în subordinea Societății Complexul Energetic Hunedoara), JUDEȚUL HUNEDOARA", propus a fi realizat în intravilanul și parțial extravilanul orașului Petrila, precum și a prevederilor actelor de reglementare emise de alte autorități;

- La terminarea execuției lucrărilor de închidere, beneficiarul/titularul proiectului va asigura întocmirea și înaintarea la APM Hunedoara, imediat după elaborare, a documentației privind *proiectul tehnic de monitorizare a lucrărilor de închidere și de reconstrucție ecologică*, necesar pentru executarea lucrărilor de monitorizare proiectate (pe factori de mediu).

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



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

- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate, prezentate în documentația depusă la autoritatea pentru protecție a mediului a județului 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.
- La încetarea activității de depozitare în depozitul de explozivi, titularul de activitate are obligația de a notifica închiderea Depozitul de explozivi.
- 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/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 deșuri 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.

| Indicator de calitate | Perioada de mediere | Valoare-limită | U.M. | Referință |
|--|---|----------------|-----------|--------------------|
| Dioxid de sulf | 1 h | 350 | μg/mc | Legea nr. 104/2011 |
| | 24 h | 125 | μg/mc | |
| Dioxid de azot | 1 h | 200 | μg/mc | |
| | an calendaristic | 40 | μg/mc | |
| Benzen | an calendaristic | 5 | μg/mc | |
| Monoxid de carbon | valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore | 10 | mg/mc | |
| PM ₁₀ | 24 ore | 50 | μg/mc | |
| | Medie anuală | 40 | μg/mc | |
| Pulberi sedimentabile (cantitatea maximă admisibilă) | Medie lunară | 17 | g/mp/lună | STAS 12574/87 |

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



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

- 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.

| 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, ale H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

- 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/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.

- Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de către titularul 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 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.



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

Protecția factorului de mediu APĂ:

- urmărirea vizuală a condițiilor de scurgere a apelor pluviale de pe canalele colectoare din incintele Minei Petrila (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 *Aviz de gospodărire a apelor nr. 105 din 16.11.2021*, emis de A.B.A. Jiu;
- se interzice folosirea de substanțe/preparate periculoase în zona destinată investiției pentru evitarea poluării apei freatică.
- 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;
- stabilirea punctelor de monitorizare în timp a calității solului atât pe terenurile ecologizate cât și pe cele din vecinătatea acestora, pentru constatarea eficienței lucrărilor efectuate în incintele Minei Lonea.
- **Investigațiile vor consta din recoltări periodice (cel puțin semestrial) de probe din zonele ecologizate și analiza acestora pentru determinarea cel puțin a indicatorilor: pH, conținut de humus, umiditate, porozitate, textură, capacitate de tamponare, permeabilitate. Rezultatele se vor consemna într-un registru și vor constitui baza de date, necesară urmării evoluției calității solului în zonele reabilite.**
- urmărirea dinamicii suprafețelor cu risc de scufundare/destabilizare prin măsurători periodice și sistematice la reperii topografici ce vor fi stabiliți prin proiectul stațiilor de urmărire a deplasării suprafețelor. Având în vedere adâncimea exploatarei, metodele de exploatare aplicate și recomandările tehnice din literatura de specialitate, măsurătorile din stația de urmărire se vor efectua cel puțin semestrial. Rezultatele vor fi înregistrate în tabele centralizatoare, cu rubrici separate pentru deplasările orizontale, verticale, data măsurătorilor, alte observații de natură tehnică și alte evenimente (inundații, precipitații abundente, variații de temperatură - îngheț - dezgheț, perioade caniculare etc.).
- *la suprafață, în jurul puțurilor se va realiza o zonă de restricție, prin îngrădirea terenului pe o rază de 20 m și interzicerea accesului persoanelor neavizate;*
- urmărirea tasării materialului depus pentru rambleierea puțurilor și completarea lui corespunzătoare;
- *plăcile pentru acoperirea puțurilor vor fi prevăzute cu fereastră de observație a nivelului coloanei de rambleu și țevă de drenare a gazelor, pentru prevenirea acumulărilor de gaze. Peste plăcile de beton se va așeza pământ, iar centrul gurii puțului va fi marcat. Pe reper vor fi înscrisionate denumirea, coordonatele axei și diametrul puțului;*
- 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.



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 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 întrebunțate 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 poluanți gazoși (metan, CO, CO₂ etc.) și/sau de pulberi în suspensie (după caz) din incintele Minei Lonea, acordându-se o atenție deosebită măsurătorilor din jurul lucrărilor miniere de legătură cu suprafața, din perimetrul haldelor de steril Lonea I și Jiet și din vecinătatea acestora. 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 gaze 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 demolări 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;
- 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;



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 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 (sfărmare, 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 (inclusiv rezervorul supratelan), vor fi valorificate prin vânzare la centre de colectare autorizate, după curățare și neutralizare de produse petroliere;
- 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 peleților 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 antiefracție, prevăzute cu incuieri, 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 BARABAS



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

