



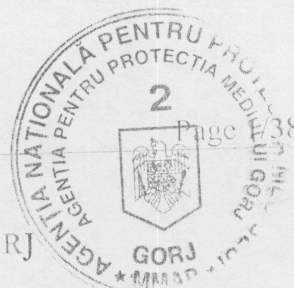
ACORD DE MEDIU
Nr. 08 din 15.06.2016

Ca urmare a cererii adresate de **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. - SUCURSALA DIVIZIA MINIERA TG-JIU - UNITATEA MINIERA DE CARIERA PESTEANA** – Cariera Pesteana Nord, cu sediul in comuna Urdari, judetul Gorj, cu punctul de lucru in comunele Urdari, Bilteni si Plopsoru, , judetul Gorj, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Gorj cu nr. 909 din 28.01.2015, in vederea obtinerii acordului de mediu pentru proiect, in urma parcurgerii procedurii de reglementare de catre A.P.M. Gorj, in baza:

- **Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005** privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Hotararii Guvernului nr.38/2015** privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor;
- **Hotararii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia;
- **Hotararii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului si Padurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- **Ordinul Ministerului Mediului si Padurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor si Protectiei Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr.49/2011;

ca urmare a completarilor cu nr. 1998 din 03.03.2015, nr. 6999 din 18.08.2015, nr. 7197/25.08.2015, nr. 1720/17.02.2016, 2267/07.03.2016 , 3750 din 18.04.2016

se emite:





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

"Continuarea lucrărilor miniere în perimetrul de licență al UMC Pesteana – Sector Pesteana Nord"

Titular: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. - SUCURSALA DIVIZIA MINIERA TG-JIU - UNITATEA MINIERA DE CARIERA PESTEANA, având amplasamentul: județul Gorj, comunele Urdari, Plopsoru și Bilteni în scopul:

stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede: executarea lucrărilor în vederea extracției lignitului în perimetrul de licență analizat, extracția lignitului, transportul și haldarea sterilului (solul de deasupra stratului de carbune), transportul și depozitarea lignitului, reconstrucția ecologică a terenurilor afectate.

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRARILE PREVAZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALATIILE SI ECHIPAMENTELE

Deschiderea carierei Peșteana Nord a început în anul 1980, printr-o tranșee situată la limita nordică a perimetrului de exploatare, unde condițiile de zăcămint erau cele mai favorabile pentru realizarea în timp scurt a unei producții de cărbune.

Lucrările de deschidere s-au desfășurat până în anul 1985, an în care a fost extrasă o cantitate de 1039 mii tone cărbune. Avansarea carierei a continuat de la nord către sud, sterilul rezultat din descoperită fiind depozitat în halda exterioară situată în partea de nord a perimetrului de exploatare.

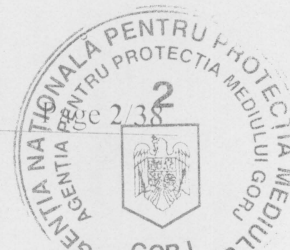
Obiectivul minier a fost aprobat la nivel de amplasament și indicatori tehnico-economici prin proiectele:

- "Deschiderea și exploatarea rezervelor de lignit din campul minier Pesteana-Gorj, la o capacitate de 4.500.000 tone/an lignit, pe perioada 1974-1985", simbol 810-05C/1974. Indicatorii au fost aprobați prin H.C.M. nr. 1693/1974.

- "Lucrări pentru menținerea și dezvoltarea capacității la cariera Pesteana jud. Gorj de la 4.500 mii tone/an la 5500 mii t/an pe perioada 1983-1988", simbol 810-234/A. Indicatorii au fost aprobați prin H.C.M. nr. 20/1985.

Activitatea de exploatare, începând cu anul 2000 se realizează în baza licenței de exploatare, eliberată de către ANRM București cu nr. 1457/2000, pentru o perioadă de activitate de 20 ani (începând cu anul 2004), aprobată cu HG 319/2004. În anul 2012 au fost elaborate «Documentațiile necesare pentru licența de exploatare în perimetrul extins pentru cariera Pesteana Nord» sb. 810-519 care prevede exploatarea resurselor de lignit până în anul 2021.

Suprafața perimetrului minier Pesteana Nord, aprobat la licența de exploatare este de 1176.20 ha, din care ocupată la data de 31.12.2014 de fluxuri de exploatare și utilități (incinta miniere, depozite carbune și drumuri) 710.00 ha.





Suprafata de teren necesara pentru desfasurarea fluxului tehnologic in perioada 2015-2021 este de 162.10 ha teren agricol.

Suprafata neafectata de lucrarile miniere este de 304,10 ha.

Primele foraje de cercetare geologica pentru carbuni au fost executate in perimetru in anul 1956.

In suprafata cuprinsa intre limita sudica a carierei Beterega Sud si limita ce uneste localitatile Plopsoru cu Urdarii de Jos, denumita Moi - Pesteana - Urdari, ISEM a executat 70 foraje, totalizand 11307,76 m.

Forajele amintite sunt dispuse pe trei aliniamente paralele, distanta intre foraje pe un aliniament variind intre 800 - 1000 m si intre doua aliniamente este de cca 2000 m.

In anul 1966 s-au executat 33 foraje (51001 - 51033), totalizand 4.467,15 m pe suprafata cuprinsa intre limita sudica a carierei Beterega Sud pana la sud de localitatea Pesteana si denumita perimetrul Zatreana.

Aceste foraje, impreuna cu cele executate de ISEM au format o retea de cca 800 x 800m.

Raportul Zatreana, intocmit pe baza lucrarilor amintite pune in evidenta falia Balteni, contureaza in linii mari suprafata susceptibila a fi exploatarea in cariera.

Ca urmare, in perimetrul Pesteana, s-a trecut la indiesirea retelei la 400 x 400 m, in anul 1968.

S-au executat 48 foraje (51034 - 51082) care insumeaza 4.143,45 m.

Cu noile lucrari s-a precizat stratigrafia si tectonica zacamentului in zona anticlinalului Pesteana si au fost puse in evidenta cateva falii secundare in jurul faliei Balteni.

Forajele 51500 - 51508, insumand 1.255,90 m, executate in aceasi perioada, arata continuitatea spre est a zacamentului insa in conditii inaccesibile exploatarea in cariera.

Rezultatele favorabile obtinute cu 10 foraje (52001 - 52010) executate in lunca Jiului in preajma satului Olari, determina continuarea lucrarilor in aceasta parte a perimetrului.

S-a intocmit proiectul Pesteana - Olari - Plopsoru si in cadrul lui au fost executate in perioada 1968 - 1969, 111 foraje (52011 - 52121 si 52130) dispuse in retea de 400 x 400 m, care insumeaza 9.968,40 m. Aceste foraje au aratat ca spre sud, stratele X, XI si XII, au grosimi mari si rapoarte de descoperita favorabile exploatarea in cariera.

In raportul de etapa Pesteana - Olari - Plopsoru 1969 - intocmit de IPL, sunt cuprinse rezultatele obtinute in perimetrul respectiv - prin indiesirea retelei pana la 400 x 400 m. Pe baza tuturor rezultatelor obtinute in perimetrul respectiv IPCML a intocmit " Studiul Preliminar Pesteana ", in care au fost conturate doua zone de exploatare in cariera Pesteana Nord si Pesteana Sud.

Conform metodologiei in vigoare, pentru cercetarea zonelor de cariera fiind necesara o retea de foraje 200 x 200 m, s-a intocmit proiectul geologic si s-a trecut la executarea lucrarilor.

In perioada 1971 - 1972 sunt executate in cariera Pesteana Nord 160 foraje (51083-51242 si 51056).

Forajele amintite insumeaza 29.471,80 m.

Prin indiesirea retelei la gabarit 200 x 200 m s-au precizat:





- variația litologiei stratelor de carbune pe direcție și înclinare;
- litologia acoperisului și culcusului bancului exploatabil;
- suprafețele în care stratul de lignit lipsește parțial sau total datorită eroziunii;
- variația raportului de descoperțare;
- traseul și pasul faliiilor depistate anterior.

Structura monoclinala a zăcământului situat la sud de localitatea Peșteana fiind cunoscută, obiectivul geologic al forajelor din rețeaua de 200 x 200 a fost stabilit, avându-se în vedere să se traverseze numai acele strate de lignit posibil a fi exploatate în cariera în condiții economice.

Din această cauză unele foraje au fost oprite în culcusul stratului V în zona imediat învecinată cu localitatea Peșteana, altele în culcusul stratului VI - VII în zona Cocoreni (rețea 400 x 400 m) și o altă grupă în culcusul stratului X în zona Olari - Plopsoru.

Toate forajele au fost executate cu carotaj continuu, urmărindu-se obținerea unui recuperaj minim de 80 % în steril și 90 % în util.

Forajele cu recuperaj slab în util au fost carotate geofizic și unele cazuri recarotate.

Stratele de lignit cu grosimea exploatabilă au fost probate în totalitate numai la forajele preliminare, iar cele de indesire numai la forajele dintr-o rețea de 1000 x 1000 m. Pentru aceste probe s-au făcut analize chimice complete și greutatea volumetrică. Pentru celelalte foraje de indesire s-au probat numai stratele de lignit cu intercalatii sterile, pentru a se urmări dacă cenusa nu depășește limita admisă de 45 %.

Exploatarea rezervelor de lignit în perimetrul Peșteana a fost posibilă abia după devierea și regularizarea râului Jiu, care străbătea bazinul minier de la nord la sud, între comunele Telești și Plopsoru, pe o lungime de cca. 27 km.

Canalul de regularizare a râului Jiu este amplasat pe limita estică a perimetrului minier.

Pentru pregătirea suprafeței au mai fost realizate următoarele lucrări:

- regularizarea afluenților de pe partea dreaptă a râului Jiu;
- canal Valea Plopului, amenajat pentru protecția carierelor Peșteana Nord, Peșteana Sud și depozitului de cărbune Cocoreni;
- canal Valea Fântâniei amenajat pentru protecția carierei pe latura vestică și nordică, având confluență cu canalul valea Pârâului care protejează perimetrul carierei Roșia de Jiu;
- foraje de mare diametru pentru asecarea orizonturilor acvifere dintre stratele de cărbune;
- canal de gardă pe latura vestică a tranșeei de deschidere;
- stații de pompe pentru evacuarea apei din bălțile de pe albia veche a Jiului;
- drenuri pe suprafața de teren destinată haldei exterioare de steril a carierei;
- acces la tranșeele de deschidere ale carierelor și la halda exterioară;
- drumuri tehnologice pentru transport utilaje și pentru acces la tranșeea de deschidere a carierei și la halda exterioară;
- descoperțarea solului vegetal de pe amplasamentul tranșeei de deschidere, haldei exterioare și canalelor de gardă;
- construirea incintelor miniere.

Principalele utilități necesare pentru desfășurarea activității de producție au fost construite pentru folosința comună a carierelor Peșteana Nord și Peșteana Sud.





Deschiderea carierei Peșteana Nord a început în anul 1980, printr-o tranșee situată la limita nordică a perimetrului de exploatare, unde condițiile de zăcământ erau cele mai favorabile pentru realizarea în timp scurt a unei producții de cărbune.

Pe parcursul perioadei 1980-2015, pentru extragerea rezervelor de cărbune din cariera Peșteana Nord au fost aplicate următoarele metode de exploatare:

- Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde exterioare;
- Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde interioare și exterioare;
- Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde interioare;
- Metoda de exploatare combinată, cu transportul parțial al sterilului la halde interioare și transbordarea parțială în halde interioare, care se aplică și în prezent.

Metodele de exploatare au avut la bază folosirea utilajelor de mare capacitate, cu acțiune continuă, pentru excavarea, transportul și haldarea maselor miniere excavate. Variantele metodelor de exploatare adoptate până în prezent au derivat din modificările survenite în dotarea cu utilaje.

Astfel, în perioada 1980-1981 în carieră a funcționat un singur excavator tip SchRs 1400x30/7. În anul 1982 au mai intrat în funcțiune două excavatoare de același tip. În perioadele 1984-1986 și 2000-2003 în carieră au funcționat patru excavatoare cu rotor tip SchRs 1400x30/7, în perioada 1987-1990 au funcționat cinci excavatoare, din care patru excavatoare tip SchRs 1400x30/7 și un excavator tip SRs 470x15/3,5, iar în perioadele 1991-1999 și 2004-2006 au funcționat cinci excavatoare tip SchRs 1400x30/7.

Prima mașină de haldat, tip I.H. 6500.90 a fost introdusă în halda exterioară în anul 1980, iar cea de-a doua în anul 1982. Mașina de haldat tip M.H. 4400.170 a intrat în funcțiune în anul 1990.

Producția anuală maximă, de 2086 mii tone, a fost realizată în anul 2008.

Activitatea existentă

Pana in prezent lucrarile de exploatare s-au desfasurat pe o suprafata de 710 ha din care:

- **188,63ha** ocupate de fluxul de excavare;
- **475,11ha** ocupate de fluxul de haldare;
- **37,36 ha** ocupate de Incinte depozit carbune;
- **8,90 ha** ocupate de drumuri;

Activitatea carierei se desfasoara pe trepte de excavare si trepte de haldare, ale caror elemente geometrice sunt corelate cu numarul si tipul utilajelor conducatoare si dimensiunile perimetrului de exploatare.

Fluxul tehnologic de excavare, transport si haldare se realizeaza prin utilizarea complexelor de excavare, transport si haldare/depozitare de mare capacitate.

Fluxul tehnologic de excavare, transport si haldare se realizeaza prin utilizarea complexelor de excavare, transport si haldare/depozitare de mare capacitate.

a. Fluxuri tehnologice





Excavare - în prezent, activitatea de excavare din cariera se desfășoară în cadrul a patru trepte de excavare, fiind utilizate 5 excavatoare cu rotor tip EsRc 1400. Treapta II este excavată în steril iar treptele I, II și IV sunt excavate în mixt (steril+carbune). Lucrarile de exploatare constau în extragerea carbunelui din stratele V+VIII de lignit. Exploatarea se face în blocuri paralele, cu lățimea de 40÷45 m.

Transport - masa miniera este excavată cu cele cinci excavatoare cu rotor port cupe și deversată pe benzile de front. Sensul de funcționare al acestora este de la vest la est, la capatul lor fiind amplasate utilajele de distribuție de tip MAN.

Aceste MAN-uri sunt poziționate să deverseze fie pe unul din cele două transportoare din circuitele de transport steril la halda interioară, fie pe transportorul din circuitul de transport carbune la depozitul Cocoreni, în funcție de roca excavată, respectiv steril sau util (carbune).

Haldare - sterilul provenit de la cariera Peșteana Nord este depus în halda interioară cu 2 mașini de haldat tip A2RsB 6500-90 (A01, A02) și o mașină de haldat cu depunere directă tip M.H.4400/170 (A03).

Depozitarea carbunelui - se realizează în depozitul de carbune Cocoreni situat pe malul drept al râului Jiu ce asigură preluarea cărbunelui de la carierele Peșteana Sud și Peșteana Nord, asigurând livrarea către consumatori. Până la încetarea activității, cariera Urdari a utilizat acest depozit împreună cu cele două cariere. Depozitul este dotat cu utilajele necesare pentru depunerea și scoaterea cărbunelui.

Triajul de cale ferată amplasat pe malul stâng al râului Jiu, asigură expedierea cărbunelui prin stația de încărcare compusă din trei linii de cale ferată.

a.1. Fluxul tehnologic de excavare

Excavatorul 1400 - 01 - lucrează în treapta nr. I pe toată lungimea frontului de lucru. Realizează excavatii la sud de transportorul T401b, sterilul este depus în halda interioară prin Abzeterul 6500-02, iar carbunele în depozitul Cocoreni.

Excavatorul 1400 - 02 - lucrează în treapta nr. IV.

Sterilul este depus în halda directă cu ajutorul mașinii de haldat MH 4400 x 170, sau în două trepte prin Abzeterul 6500-02. Carbunele este transportat în depozitul Cocoreni.

Excavatorul 1400 - 03 - lucrează în treapta nr. III, sterilul este depus în halda interioară prin Abzeterul 6500-01, iar carbunele în depozitul Cocoreni.

Excavatorul 1400 - 04 lucrează în treapta nr. I sterilul este depus în halda interioară prin Abzeterul 6500-02, iar carbunele în depozitul Cocoreni.

Excavatorul 1400 - 05 - lucrează în treapta nr. II în steril pe care îl depune prin Abzeterul 6500-01 în halda interioară.





a.2. Fluxul tehnologic de haldare

Abzeter 6500-01 lucreaza in halda interioara in treapta joasa.

Abzeter 6500-02 lucreaza in halda interioara si depune doua trepte (joasa si inalta).

Abzeterul 4400-03 lucreaza in tandem cu excavatorul 1400-02 si realizeaza depunerea sterilului in treapta 1 de halda prin depunere directa. Vehiculeaza pe acoperisul stratului Vsup. de carbune.

a.3. Circuitul de carbune

Depozitarea carbunelui - se realizeaza in depozitul de carbune Cocoreni situat pe malul drept al râului Jiu ce asigură preluarea cărbunelui de la cariera Peșteana Nord, asigurând livrarea către consumatori. Până la încetarea activității, cariera Urdari a utilizat acest depozit împreună cu cele două cariere. Depozitul este dotat cu utilajele necesare pentru depunerea și scoaterea cărbunelui. Triajul de cale ferată amplasat pe malul stâng al râului Jiu, asigură expedierea cărbunelui prin stația de încărcare compusă din trei linii de cale ferată.

Circuitul de carbune al carierei Peșteana Nord este alcatuit din 4 transportoare cu banda (T101C-T102C-T103C,T104C). Depozitarea si expeditia carbunelui se realizeaza in prin intermediul:

- 1 utilaj de depunere - AsG;
- 1 utilaj combinat de depunere si scoatere a carbunelui din depozit - KsS.

Soluția constructivă:

- platforma de depozitare cărbune - platformă balastată;
- zona de intervenție - accese betonate, platforme balastate și platforme betonate,
- cale de rulare pentru utilaje tip KSS și ASG pe longrine din beton armat,
- sistem de gospodărire a apelor (care asigura evacuarea apelor in canalul V. Plopului regularizat);
- sistem de drenuri longitudinale absorbante pentru evacuarea apelor din precipitații;
- rigole pereate perimetrare,
- podețe tubulare subtraversare accese

Actualul amplasament se pastreaza pe toata perioada de desfasurare a lucrarilor de exploatare.

Activitatea propusa pe suprafata si perioada de valabilitate a licentei (2021)

Pentru continuarea lucrarilor de exploatare a lignitului in perimetrul de licenta Rosiuta este necesara ocuparea terenurilor in suprafata de 162.10 ha din care:

- > Agricol – 137,34 ha din care: - arabil – 136,32 ha





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



- pasune – 1,02 ha

→ Neproductiv – 24,76 ha

În limitele teritoriale ale acestor unitati de productie nu exista arii naturale protejate. Suprafata necesara va fi scoasa din circuitul productiv esalonat (suprafete strict necesare pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul urmator) în limita perimetrului minier de licenta, în corelare cu:

- documentatiile de aprobare a licentei de exploatare;
- programul anual de exploatare;
- cererea de carbune si de modificarile care vor interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung.

Descrierea lucrarilor

Suprafata de 162.10 ha va fi scoasa din circuitul productiv esalonat (suprafete strict necesare pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul urmator) în limita perimetrului minier de licenta, în corelare cu:

- documentatiile de aprobare a licentei de exploatare;
- programul anual de exploatare;
- cererea de carbune si de modificarile care vor interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung.

Având în vedere specificul activitatii propuse, pot fi distinse urmatoarele etape principale în activitatea de exploatare lignit:

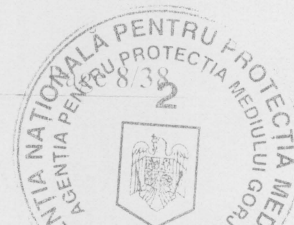
I. Etapa de pregatire a campului minier pentru exploatare reprezentata în principal prin realizarea expropriilor de terenuri agricole cu recuperarea solului fertil.

Cariera a fost deschisă în zona unde a existat albia râului Jiu, înainte de regularizarea acestuia si cuprinde lunca Jiului în lățime de aproximativ 2 km, având cote cuprinse între +137 m ÷ +155 m, cu înclinări spre est, spre albia Jiului și spre sud.

În aceasta situatie suprafetele de pe care se poate recolta mecanizat si care au o grosime a solului fertil mai mare de 30 cm sunt suprafetele arabile si partial suprafetele ocupate de pasune si faneata (cca. 137.34 ha).

Pentru a nu-si pierde calitatea de sol fertil (structurarea si sol cu humus), solul decopertat trebuie valorificat imediat prin depunerea acestuia ca material fertilizant pe suprafetele amenajate de pe halda sau alte suprafete, chiar pe terenuri naturale, pentru marirea fertilitatii acestora (Legea 18/1991-Art. 79 si 80).

Având în vedere scaderea calitatii solurilor datorita restrictiilor determinate de factorii naturali (clima, forma de relief, seceta accentuata), fie actiunii factorilor antropici (cultivari sezoniere) se recomanda ca studiile agropedologice pentru stabilirea suprafetei care din punct de vedere calitativ si economic pot fi decopertate de sol fertil, sa fie realizate cu unul-doi ani înainte de ocuparea acestora.





Analiza factorilor limitativi ce determina grosimea orizontului de sol fertil, precum posibilitatea decopertarii acestuia

Grosimea stratului de sol fertil este determinata atat de insusirile morfo-fizico-chimice ale solurilor, cat si de factorii de teren, care influenteaza indirect grosimea stratului de sol fertil.

Stabilirea grosimii stratului de sol fertil ce trebuie decopertat s-a facut in functie de adancimea pe care se manifesta insusirea de baza a solului - fertilitatea.

De aceea s-au analizat principalii factori ce determina direct sau indirect fertilitatea solurilor in zona studiata.

Acesti factori se impart in doua grupe mari:

a) Factorii de sol se refera la principalele insusiri morfo-fizico-chimice ale solurilor

- Insusirile morfologice - sunt determinate de:

volumul edafic - mijlociu - mare;

gradul de gleizare sau pseudogleizare - 0;

continutul de pietrisuri: fara schelet de profil sau la suprafata terenului;

adancimea de aparitie a rocii dure :150 cm.

- Insusirile fizice - ce influenteaza grosimea stratului de sol fertil ce va fi decopertat se refera la:

Continutul in argila fizica si coloidala - mijlociu;

Textura solului - mijlocie;

Permeabilitatea solului: mare-mijlocie;

Porozitatea totala: buna mijlocie.

- Insusirile chimice ce se iau in calcul la stabilirea grosimii stratului de sol fertil ce trebuie decopertat sunt:

Reactia solului (pH) - slab acida;

Continutul in humus: mai mare de 1,5%;

Continutul in principalele elemente nutritive:

Pppm - mijlociu - mare;

Kppm - mijlociu - mare;

Gradul de saturatie in baze (V%) - eubazic.

b) Factorii de teren

Se refera la o serie de caracteristici de teren care au influentat in timp invelisul de soluri si prin aceasta fertilitatea acestora.

Principalele caracteristici de teren luate in calcul sunt:

- relieful (panta terenului) 2-15%;

- eroziunea de suprafata mica;

hidrologia - 3-5 m;

roca de solificare - luturi;

excesul de umiditate freatic sau pluvial - nul.

Gruparea terenului in functie de grosimea orizontului de sol fertil ce trebuie decopertat s-a facut tinandu-se cont de totalitatea factorilor limitativi (de sol si teren). Adancimea de decopertare a solului fertil a fost stabilita pe fiecare unitate de sol si teren in parte.





În funcție de natură și intensitatea restricțiilor, s-au stabilit trei clase de decopertare a solului fertil pe adâncimi diferite. Totodată au fost evidențiate și terenurile care conțin sol fertil, dar nu pot fi decopertate mecanizat, precum și terenurile care nu au sol fertil pentru a fi decopertat.

Terenurile care vor fi decopertate de solul fertil se împart astfel:

Clasa I - terenuri ce se decopertează la 40 - 60 cm (media 50 cm)

Folosința terenului este agricolă și are în componența soluri aluviale tipice, panta terenului fiind cuprinsă între 0 - 5%.

Sunt terenuri ușor neuniforme cu însușiri fizico-chimice bune, gradul de saturare în baze este eubazic. Conținutul în argilă coloidală este mijlociu, solurile evoluând pe depozite fluviatile (luturi). Apa freatică este la 5 m.

Clasa a II-a - terenuri ce se decopertează la 20 - 40 cm.

Folosința terenului este împărțită agricolă.

Solurile întâlnite pe aceste terenuri sunt brune argiloaluviale tipice și pseudogleizate.

Printre factorii limitativi care restricționează adâncimea de decopertare amintim:

argile coloidale 36 - 45%;

panta 5-15%;

neuniformitatea moderată;

conținutul mic de fosfor mobil.

Clasa a III-a - terenuri ce se decopertează la 10-20 cm

Folosința terenului este agricolă.

Solurile întâlnite pe aceste terenuri sunt brune argiloaluviale tipice și pseudogleizate.

Factorii restrictivi care influențează adâncimea de decopertare sunt:

conținut de argilă coloidală 35-45%;

neuniformitate moderată - puternică;

conținut mic de elemente nutritive;

Solul fertil din zonă nu este decopertat, deoarece neuniformitatea terenului și grosimea mică face ca solul fertil prin decopertare mecanică să se impurifice cu sol din adâncime cu calități mai puțin bune, compromițându-se materialul decopertat din punct de vedere calitativ.

Clasa a IV-a - Terenuri ce nu conțin sol fertil, suprafața vechiului curs al Jiului.

II – Etapa de exploatarea extrasului geologic.

a. Fluxuri tehnologice

a.1. Flux tehnologic de excavare

În perioada următoare, fluxul tehnologic va evolua în același mod, prin avansarea în paralel a treptelor de lucru către limita sudică a perimetrului minier.

Fluxul tehnologic de excavare se va desfășura cu cele 5 excavatoare cu rotor prin avansarea fronturilor de excavare pe toată perioada următoare spre sudul perimetrului, până la atingerea limitei de exploatare.





a.2. Transport și depozitare

Activitatea de haldare se desfășoară în continuare în halda interioară aferentă perimetrului minier Pesteana Nord.

În anul 2018 datorită înrăutățirii condițiilor de exploatare în perimetrul de licență (raport de descoperă mare, 9,4 m³/t și condiții hidrogeologice ce se înrăutățesc prin coborârea cotei culcusului stratului V) se renunță la exploatarea stratului V și ca atare la depunerea sterilului prin tranzbordare cu abzeterul 4400-03.

b. Dotări tehnice principale

Dotarea existentă cu utilaje principale asigură bună desfășurare a lucrărilor tehnologice pe toată perioada analizată.

c. Dotări de suprafață

Construcțiile de suprafață existente asigură bună desfășurare a lucrărilor tehnologice, a intervențiilor și a deservirii carierei pe toată perioada analizată.

d. Utilități

Alimentare cu apă - Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și stingerea incendiilor a consumatorilor din cadrul perimetrului se va asigura în continuare din forajele existente.

Energie termică - Energia termică necesară încălzirii și preparării apei calde menajere va fi produsă în continuare de centrale electrice.

Canalizare - Asecarea orizonturilor acvifere cantonate în nisipurile din zăcământul productiv se realizează gravitațional prin taluzele treptelor, apa fiind drenată prin canale spre stațiile de pompare și de aici în canalele Valea Fantanii, Valea Plopului și canalul de regularizare a râului Jiu.

Evacuarea apelor uzate de la incintă administrativă se va face în continuare în decantorul IMHOFF și cu deversare în râul Jiu.

Energie electrică, telecomunicații și dispecerizare – nu se estimează modificări majore a situației existente.

f. Cai de acces

Întrucât lucrările în acest bazin au început cu mulți ani în urmă, principalele căi de acces sunt asigurate și constau în:

- drumul modernizat, racordat la drumul național DN 66, Craiova-Filiși-Tg. Jiu;
- Drumul Județean Turceni – Rosia Jiu - Rovinari
- calea ferată Filiși – Turceni – Rovinari – Targu-Jiu care face legătura cu linia ferată principală București – Deva.





În perioada analizată pentru accesul la perimetrul minier nu sunt necesare alte cai de acces. Caile de acces din perimetrul minier vor fi amenajate în permanență prin balastare în corelare cu avansarea lucrărilor tehnologice de exploatare lignit.

Circulația utilajelor trebuie să se efectueze numai pe caile special destinate acestui scop. Transportul personalului la și de la punctele de lucru se va efectua cu autovehicule speciale. Accesul persoanelor străine în perimetrul minier este permisă numai cu aprobarea conducătorului unității și în condițiile însoțirii acestora, după efectuarea instructajului general.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile /recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

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

Exploatarea zăcămintelor de lignit din perimetrul minier Pesteana se realizează în baza proiectelor "Deschiderea și exploatarea rezervelor de lignit din câmpul minier Pesteana-Gorj, la o capacitate de 4.500.000 tone/an lignit, pe perioada 1974-1985", simbol 810-05C/1974. Indicatorii au fost aprobați prin H.C.M. nr. 1693/1974 și "Lucrări pentru menținerea și dezvoltarea capacității la cariera Pesteana, jud. Gorj de la 4.500 mii tone/an la 5500 mii t/an pe perioada 1983-1988", simbol 810-234/A. Indicatorii au fost aprobați prin H.C.M. nr. 20/1985.

Cariera Pesteana deține Autorizația pentru executarea de lucrări nr.189 din 10 februarie 1975, emisă de Consiliul Popular al Județului Gorj.

Pentru a asigura condițiile legale în vederea declarării utilității publice pentru obiectivul de exploatare a carbunelui, cariera Pesteana Nord a fost întocmită documentația „Plan de amenajare a teritoriului zonal intercomunal – pentru orașul Rovinari și comunele Farcasesti, Balteni, Urdari și Plopsoru ”.

Această documentație creează baza legală, conform Legii nr. 33/27.05.1994 și HGR nr. 583/31.08.1994, în vederea exproprierii pentru cauza de utilitate publică. Au fost detaliate zonele care intra sub incidența directă a carierei, analizându-se evoluția exploatarilor până la epuizarea rezervelor de lignit. După parcurgerea procedurilor stabilite prin Legea nr. 33/1994 și prin Legea nr. 255/2010 modificată și completată cu Legea nr. 90/2011, există posibilitatea ca dreptul de proprietate asupra terenurilor să fie transmis prin expropriere pentru cauza de utilitate publică.

- De asemenea resursele de lignit din Oltenia sunt luate în considerare în Strategia energetică a României pentru perioada 2007- 2020 aprobată prin HG 1069 din 2007.

- Conform Legii minelor nr. 85/2003 în anul 2007 a fost aprobată prin H.G 1284 Licența de concesiune cu nr. 3497/24.06.2002 cu valabilitate până la 30.10.2027 și capacitatea de producție de 3.000.000 tone lignit/an.

- STRATEGIA INDUSTRIEI MINIERE, pentru perioada 2012-2035, (www.minind.ro/domenii/resurse_minerale/strategii) stabilește:

4.2.2.1. Obiectivele prioritare pentru lignit





- concentrarea activității în perimetrele miniere cu potențial de eficiență economică;
- extinderea perimetrelor existente în vederea exploatării raționale și valorificării superioare a zăcămintului în concordanță cu cererea de lignit la nivel național pentru perioada strategiei;
- asigurarea bazei materiale pe termen lung prin deschiderea unor noi perimetre în condiții de eficiență economică;
- măsuri legislative pentru achiziționarea proprietăților imobiliare (terenuri, gospodării) necesare dezvoltării exploatării în cel mai scurt termen, după o justă despăgubire;
- continuarea programului de reabilitare, re tehnologizare și modernizare a fluxurilor tehnologice mijloacelor de producție corelat cu asigurarea bazei materiale pe termen lung;
- atragerea de surse de finanțare de pe piața de capital;
- refacerea mediului în cel mai scurt timp în zonele care nu mai sunt afectate de activitatea minieră și diminuarea maximă a impactului asupra mediului natural în zona de activitate;
- atenuarea problemelor sociale determinate de încetarea activității ca urmare a epuizării rezervelor în anumite perimetre sau din alte cauze;
- perspectiva re poziționării cărbunelui ca sursa primară de energie strategică.

2. Motivele/criteriile pe baza carora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologica și de amplasament:

Nu au fost analizate alternative de amplasamente ale exploatării miniere propriu-zise, deoarece:

- obiectivul minier a fost aprobat la nivel de amplasament și indicatori tehnico-economici prin proiectul de execuție " Deschiderea și exploatarea rezervelor de lignit din campul minier Pestean-Gorj, la o capacitate de 4.500.000 tone/an lignit, pe perioada 1974-1985", simbol 810-05C/1974. Indicatorii au fost aprobați prin H.C.M. nr. 1693/1974.
- activitatea de exploatare se realizează în baza licenței de exploatare, eliberată de către ANRM București cu nr. 1457/2000, pentru o perioadă de activitate de 20 ani (începând cu anul 2004), aprobată cu HG 319/2004. În anul 2012 au fost elaborate «Documentațiile necesare pentru licența de exploatare în perimetrul extins pentru cariera Pestean Nord » sb. 810-519 care prevăd exploatarea resurselor de lignit până în anul 2021;
- activitatea este strict legată de rezerva geologică identificată, prin urmare analiza comparativă a mai multor locații de derulare a exploatării ar contraveni scopului de bază al acestuia.

Prin urmare studiul de evaluare a impactului nu a putut să se raporteze la alte ținte de exploatare miniera.

Într-o a doua fază au fost surprinse comparativ cele două opțiuni posibile și anume *realizarea/nerealizarea* exploatării lignitului în suprafața studiată, cu estimarea tendințelor de evoluție a stării mediului și a situației socio-economice pentru fiecare dintre acestea.

Tehnologia de lucru respectiv excavarea sterilului (decopertarea) și extragerea utilului (lignit) cu linii tehnologice de excavare - transport - haldare de mare productivitate constituie o metodă de lucru cu eficiență economică optimă, eficiență energetică ridicată și





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



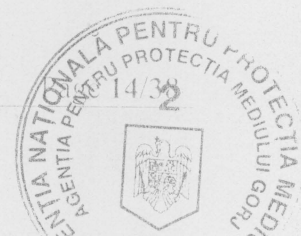
cu emisii de poluanți reduse, tehnologia fiind utilizată frecvent la nivel mondial. O astfel de linie tehnologică se compune în principal din:

- excavator cu rotor
- transportoare de mare capacitate
- mașini de haldat

Excavatorul cu roata portcupe tip ERC 1400-30/7 este destinat carierelor de steril și carbune pentru debitare tangențială și în adâncime. Tehnologia utilizării excavatorului cuprinde posibilitatea de a-l folosi succesiv pe trei niveluri, ceea ce poate conduce la exploatarea unor straturi de steril și carbune până la 57 m în timp ce banda de front rămâne pe același nivel. Excavatorul poate fi montat și în straturi cu grosime redusă sau în secțiune adâncă.

Componenta utilajului:

- A. *Excavatorul propriu-zis*
1. *Mecanismul rotii cu cupe*
 2. *Mecanism de deplasare pe senile:*
 - *senile acționate*
 - *senile neacționate*
 3. *Mecanism ridicare elindă*
 4. *Mecanism de rotire*
 5. *Mecanism acționare cabina comandă*
 6. *Cabluri de ancorare*
 7. *Tambur cablu alimentare 6KV*
 8. *Tambur cablu comandă*
 9. *Mecanisme auxiliare*
 - *macara rotitoare 10tf pentru intervenție*
 - *mecanism deplasare macara intervenție*
- B. *Carucior de încărcare*
1. *Mecanism de deplasare pe senile*
 2. *Mecanism de rotire carucior*
 3. *Mecanism de ridicare a bratului de depunere*
 4. *Concasor de carbune*
 5. *Lagare pod legatură*
- C. *Instalație aer condiționat*
- D. *Instalație de benzi și construcții metalice*
1. *Banda 1 (bratul elindei)*
 2. *Banda 2 (pod de legatură)*
 3. *Banda 3 (banda de deplasare)*
 4. *Banda 4 (în loc banda reversibilă)*
 5. *Banda 5 (brat de depunere)*
 6. *Brat de echilibrare*
 7. *Sasiu de bază*
 8. *Turn (stalp)*





3. Incadrarea in BAT, BREF, dupa caz:

Proiectul nu se supune prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Tehnologiile de exploatare corespund cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pe plan international (Documentul BREF al UE privind gestiunea sterilelor de procesare si rocilor sterile, 2004 - adoptat in 2009).

BAT prevede utilizarea deseurilor de exploatare (roci sterile) pentru umplerea (rambleierea) carierelor in timpul exploatarii (haldare interioara), pentru a evita generarea unui impact suplimentar in etapa de inchidere datorita activitatilor de transport si haldare.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse in legislația naționala

Proiectul privind continuarea activitatii unei cariere miniere de suprafata in limita perimetrului aprobat prin licenta de ANRM, face obiectul unei proceduri de EIM complete, care ia in considerare posibilele efecte semnificative asupra populatiei si mediului (fauna, flora, sol, apa, aer, factori climatici) generate de activitatea carierei, de utilizarea resurselor naturale, de emisiile de poluanti si de eliminarea deseurilor (in conformitate cu articolul 5 si cu anexa IV la Directiva) dar si evaluarea impactului asupra mediului pentru intreaga activitate, analizand efectele cumulate ale activitatilor anterioare si a celor viitoare, pe intreaga suprafata a perimetrului aprobat prin licenta de ANRM, astfel asigurandu-se respectarea tuturor cerintelor Directivei 2011/92/UE dar si ale legislatiei nationale privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Pentru proiect nu s-a realizat evaluarea adecvata deoarece proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva 79/409/CEE a Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea pasarilor salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica, cu modificarile si completarile ulterioare; proiectul nefiind amplasat in arii naturale protejate de interes comunitar, ci in vecinatatea sitului Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului la distanta de distanta de 230 – 1100 m est de perimetru, impactul asupra biodiversitatii este nesemnificativ.

5. Modul cum raspunde/respecta obiectivele de protectia mediului din zona pe aer, apa, sol etc.:

- **APA:** excavarea suprafetelor mentionate modifica local si numai in mica masura calitatea apelor subterane sau de suprafata si nu genereaza surse de poluare a apei.

Au fost executate mai multe categorii de lucrari, astfel:

- amenajarea si regularizarea cursurilor de apa, fie din perimetrele miniere, fie din zonele adiacente - regularizarea raului Jiu

- construirea unui ecran de etansare pentru prevenirea infiltratiilor din raul Jiu;





- sisteme de asecare, care sa permita drenarea apei din orizonturile acvifere si sa duca in final la realizarea fluxului tehnologic in deplina siguranta;

- colectarea, dirijarea si evacuarea apelor din zonele ce urmeaza a fi exploatate si care provin din lucrarile de asecare, infiltratii si precipitatii.

Exploatarea lignitului in cariera Pesteană Nord in perioada 2015-2021 conduce la diminuarea potentialului orizontului freatic prin:

- scaderea volumului alimentarii din precipitatii, a suprafetelor de alimentare si inmagazinare a orizontului freatic in bazin;

- cresterea vitezei de curgere a apelor freatice subterane catre zonele depresionare din cariera ce determina golirea rapida a rezervelor statice freatice (nu disparitia). Efectul negativ al asecarii observat uneori imediat prin coborarea nivelului apei si chiar secarea fantanilor din satele invecinate a fost compensat in localitatile rurale din jurul carierei prin realizarea sistemelor de alimentare cu apa a acestora din captari executate in orizonturile acvifere de adancime.

In procesul de productie nu sunt utilizate substante periculoase care sa afecteze calitatea apelor de suprafata sau subterane.

➤ starea ecologica a raului Jiu pe tronsonul Rovinari – Turceni este buna.

-AER: excavarea suprafetelor mentionate, transportul pe benzi si haldarea sterilului nu produc cantitati de praf peste limitele admisibile, iar curentii de aer disperseaza aceste cantitati pe suprafete mari. Datorita numarului scazut de utilaje si modului de functionare (cu motoare actionate electric) activitatea desfasurata poate fi apreciata ca o sursa generatoare de impact cu o intensitate redusa si un grad mare de extindere zonala. Emisiile atmosferice specifice activitatii de exploatare lignit prin lucrari miniere la zi sunt pulberile rezultate din surse la sol, deschise si care implica activitatile de excavare steril/carbune, haldare steril, transport steril/carbune, depozitarea si expeditia carbunelui. Toate aceste categorii de surse nedirijate sunt considerate surse de suprafata.

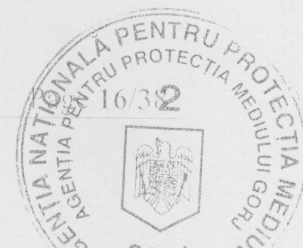
Impactul prognozat asupra aerului in perioada de implementare a proiectului este redus.

-SOL, SUBSOL: procesul de excavare si defrisare are ca efect indepartarea vegetatiei dar conform Planului de refacere a mediului si Proiectului tehnic de refacere a mediului Simbol 810-530/2014 aceste terenuri si vegetatia respectiva vor fi refacute in urma eliberarii terenurilor de sarcini tehnologice.

Principala masura de protectie impotriva alunecarii este respectarea geometriei proiectate ce se bazeaza pe studiile geotecnice, astfel:

➤ la excavare:

Inaltime treapta	20 m	
Inclinarea treptelor de lucru	45 °	
Berme de siguranta treapta	100 m	
Unghi general de taluz	5°-4°	





➤ la haldare:

• Halda interioara

inaltimea totala a haldei - 105m

inaltimea treptelor de halda - max.15 m

berma de lucru - min. 100 m

unghiul de taluz general - 7°

numarul total al treptelor de halda - 5 trepte, cuprinse intre cotele 60-135 m

-**ASEZARILE UMANE**: suprafata supusa continuarii lucrarilor de excavare este situata in extravilanul comunelor Bilteni si Urdari, impactul va fi unul redus, având în vedere distanta dintre acestea si fronturile de lucru.

Studiul de evaluare a riscului si impact asupra starii de sanatate a populatiei in relatia cu obiectivele Cariera Rosia-Jiu , Pesteana Nord si Pesteana Sud , elaborate de Centrul de medicina si Sanatate SRL Cluj Napoca si Centrul de medicina Mediului Cluj-Napoca , in anul2006 arata:

- evaluarea expunerii la substantele si situatiile periculoase (generate de obiectivul investigat) arata ca grupurile populationale situate in vecinatatea carierei sunt in primul rand expuse ocupational la industria energetica si traficul auto din zona, expunerea comunitara datorata amplasarii si functionarii carierei sus mentionate fiind comparativ nesemnificativa;

- evaluarea starii de sanatate a grupurilor populationale din zonele invecinate arata existenta unor afectiuni la frecvente usor crescute. Aceste frecvente sunt datorate expunerii ocupationale, conditiilor de habitat si nu sunt corelabile cu expunerea comunitara generata de cariera investigata.

- starea de sanatate nu poate evolua in sens negativ in situatia in care:

- expunerea comunală nu se modifica in sensul cresterii intensitatii, frecventei si duratei acesteia

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protectie a siturilor NATURA 2000, dupa caz:

Proiectul urmează să se realizeze în afara limitei oricărei arii naturale protejate sau SIT Natura 2000. În cazul perimetrului minier Pesteana Nord lucrarile propuse nu sunt amplasate in arii naturale protejate de interes comunitar, ci in vecinatatea siturilor Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului la distanta de 230 – 1100 m, iar suprafata de exploatare este izolata de aria protejata prin vecinatatile din limita estica – canalul regularizat al raului Jiu si satele Bilteni , pesteana de Jos , Cocoreni , Olari si vecinatatilor din limita vestica – satele Valea cu Apa, Pesteana de Jos, Hotaroasa , Urdari. Având în vedere amplasamentul proiectului, acesta nu este susceptibil de-a avea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru a căror conservare au fost desemnate siturile de importanță comunitară și nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare , habitatele protejate 9130 si 3100 se afla la o distanta de min.2000 m de zona perimetrului minier , iar cele de tip 9170 si 91Y0 la o distanta de 650 m.

Prin realizarea proiectului nu se creaza bariere artificiale intre terenul natural si cel antropic.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



7. Impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zona:

Perimetrul minier Pesteana Nord face parte din Bazinul minier Oltenia împreună cu perimetrele Tismana I, Tismana II, Pinoasa, Rosia de Jiu, Rosiuta, Pesteana Sud, Jilt Nord, Jilt Sud, și Lupoia, perimetre pentru care s-a acordat licența de exploatare.

Din punct de vedere geomorfologic, cele zece perimetre miniere sunt grupate în trei Bazine miniere:

1. Bazinul minier Rovinari format din carierele Rosia de Jiu Tismana I, Tismana II, Pinoasa, Pesteana Nord și Pesteana Sud;
2. Bazinul minier Jilt format din carierele Jilt Nord și Jilt Sud
3. Bazinul minier Motru format din carierele Rosiuta și Lupoia.

Suprafața totală a celor zece perimetre miniere solicitată pentru licența de exploatare este de 13901,50 ha din care în prezent lucrările de exploatare se desfășoară pe 9164,23 ha, iar în perioada 2015-2027 sunt necesare 3995,17 ha.

Suprafața necesară fiecărui perimetru minier va fi ocupată de fluxurile de exploatare, esalonat (suprafețe strict necesare pentru asigurarea frontului de lucru în anul în curs pentru anul următor) concomitent cu lucrări de ecologizare a suprafețelor libere de sarcini tehnologice.

S-au realizat lucrări complexe de deviere, canalizare, regularizare a cursurilor de apă și baraje, pentru asigurarea exploatării rezervei geologice (lignitului) și protecției împotriva inundațiilor.

Apa provenită din orizonturile acvifere deschise și precipitații va fi colectată de canalele deschise pe treptele de lucru și drenată către jompurile echipate cu stații de pompe. Din jompuri apele sunt evacuate prin conducte în canalele de gardă existente. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor impuse prin autorizațiile de gospodărire a apelor.

Pentru apele subterane în urma monitorizării nivelului apei în forajele de hidroobservație din haldele de steril s-a observat refacerea nivelelor hidrostatice odată cu avansul lucrărilor.

Pentru aer există o probabilitate de depășire a valorilor limită corespunzătoare pe perioade scurte de mediere (ora, zi) dar fără a se depăși pe perioade mari de timp limitele impuse de legislație, astfel impactul fiind redus.

Scenariile luate în studiu prevăd exploatare carbune, transport și depozitare carbune, ardere carbune, defrisare vegetație, transport și depunere steril, reconstrucția ecologică și redarea terenurilor în circuit economic.

O altă formă de impact cumulat asupra aerului și asupra modificărilor climatice pentru cele zece perimetre miniere este modificarea proceselor ecologice (circuitul în natură al carbonului și oxigenului) prin dispariția unor suprafețe de pădure și a covorului vegetal din zonele agricole. În prezent în toate perimetrele miniere se desfășoară și vor continua lucrări de recultivare biologică (agricolă și silvică), iar noile suprafețe vor prelua aceste funcții. Cantitatea de CO₂ metabolizată și stocată de pădurea recultivată comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocată și metabolizată de pădurea defrisată, reprezintă





cantitatea de O₂ eliberată în atmosferă nu comportă diferențe semnificative având în vedere faptul că au fost redată deja în circuitul silvic și agricol suprafețe ce cumulează 2148,95 ha, iar ocuparea unor suprafețe noi se va face strict la necesarul imediat. De asemenea la scoaterea definitivă din fondul forestier se vor respecta prevederile Ordinului 924/2011 privind „Metodologia de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național”. Activitatea de extracție a lignitului în cariere nu generează în mod direct poluanți responsabili de schimbările climatice (dioxidul de carbon(CO₂); metanul(CH₄); oxidul azotos(N₂O); hidrofluorocarburi (HFC); perfluorocarburi (PFC); hexafluorura de sulf (SF₆).

Referitor la biodiversitate - În analiza impactului cumulat al lucrărilor de exploatare lignit în Bazinul Minier Oltenia asupra biodiversității, s-a avut în vedere faptul că acestea se desfășoară într-o zonă lipsită de interes major din punct de vedere al biodiversității. Datorită activităților antropice în relație cu exploatarea resurselor naturale încă din anii '50, este extrem de dificil să se identifice zone care să-și păstreze o oarecare integritate naturală, unde să se mai regăsească echilibre naturale funcționale.

Din cele zece perimetre miniere, niciunul nu este situat în nicio arie protejată, inclusiv situri Natura 2000.

Este important să se menționeze că lucrările de exploatare lignit și implicit cele de ocupare teren și distrugerea biotopurilor, se vor realiza etapizat, pe total perioada de desfășurare a licenței de exploatare, iar în prezent în toate perimetrele miniere se desfășoară lucrări de ecologizare a suprafețelor libere de sarcini tehnologice.

În ceea ce privește alterarea speciilor/populației de mamifere, reptile și păsări precum și reducerea spațiului pentru adaposturi, de odihnă, creștere și contra frigului menționăm că nu va exista un impact cumulat, deoarece întreaga zonă analizată, cât și zonele învecinate prezintă condiții de habitat asemănătoare (preponderent teren agricol și silvic), fauna putându-se temporar orienta către zonele unde nu se realizează lucrări de exploatare lignit.

Concluzii rezultate în urma analizei efectelor cumulate asupra biodiversității:

- ocuparea etapizată a terenurilor contribuie la diminuarea efectelor cumulate asupra populațiilor locale de flora și fauna;
- prin realizarea lucrărilor nu se creează bariere artificiale între terenul natural și cel antropic, se va permite în continuare liberă circulație a exemplarelor de fauna sălbatică;
- realizarea lucrărilor de exploatare lignit nu are efecte negative asupra integrității ariilor protejate limitrofe și asupra actualei stări de conservare a habitatelor și a speciilor pentru care s-au desemnat aceste situri Natura 2000.
- zona analizată, cât și zonele învecinate prezintă condiții de habitat asemănătoare, existând posibilitatea ca fauna să se orienteze către zonele unde nu se realizează lucrări de exploatare lignit;
- nu vor exista emisii de poluanți care să aducă prejudicii importante florei și faunei învecinate lucrărilor miniere;
- zonele degradate vor fi recultivate.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



Principala forma de impact in ceea ce priveste mediul **sol-subsol** care poate avea efecte cumulative este consecinta ocuparii de terenuri care in prezent au fost folosite de productie vegetala (teren agricol), masa lemnoasa (folosinta silvica).

Impactul zgomotului si vibratiilor poate sa varieze in limite largi, in functie de distanta la care se afla fata de zonele locuite, fara a avea efecte cumulate cu celelalte cariere.

Acordului de mediu se emite in baza urmatoarelor:

-Proiectul propus se incadreaza in prevederile Hotararii Guvernului nr.445/2009, Anexa nr.1, pct.19. Cariere si exploatarea miniere de suprafata, cand suprafata amplasamentului depaseste 25 hectare si la pct. 22. Orice modificare sau extindere a proiectelor enumerate in prezenta anexa, in cazul in care o asemenea modificare sau extindere intruneste ea insasi valorile de prag stabilite, dupa caz, in aceasta anexa;

-Raportul privind impactul asupra mediului generat de „ Continuarea lucrarilor miniere in perimetrul de licenta al UMC Pesteană – cariera Pesteană Nord ” intocmit de catre S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE STIINTIFICA, INGINERIE TEHNOLOGICA SI PROIECTARI MINE PE LIGNIT - S.A. Craiova. (societate inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului). Completari la Raport conform adresei A.P.M. Gorj nr. 9055/28.10.2015;

-Raportul privind impactul asupra mediului a identificat masurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile releva faptul ca proiectul va afecta mediul in limite admisibile;

-Procesul verbal de dezbatere publica nr. 3927/12.10.2015 inregistrat la Primaria comunei Plopsoru;

Procesul verbal de dezbatere publica nr. 11922/13.10.2015 inregistrat la Primaria comunei Bilteni;

Procesul verbal de dezbatere publica nr. 3069/14.10.2015 inregistrat la Primaria comunei Urdari;

Avizul administratorului Ariei Naturale Protejate Coridorul Jiului ROSCI 0045 nr.7719 din 18.04.2016 , inregistrat la APM Gorj cu nr. 3750 din 18.04.2016

III. Masuri pentru prevenirea, reducerea si, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) masuri in timpul realizarii proiectului

APA:

-aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale conform prevederilor în vigoare;

- interzicerea depozitarii oricaror tipuri de deseuri în apele de suprafata;

- reviziile si reparatiile la utilaje se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;

- manipularea combustibililor se face astfel încat sa se evite scaparile si împrastierea acestora pe sol;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



- realizarea și întreținerea santurilor de garda care colectează apele pluviale, în ritmul înaintării lucrărilor de deschidere, pregătire și exploatare.

AER:

-Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni remedierea acestora în cel mai scurt timp;

-Impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
-Folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;

SOL:

- depozitarea combustibililor, lubrifianților, deșeurilor, reziduurilor care ar duce la poluarea solului, numai în zonele și perimetrele special destinate acestui scop în afara perimetrului de exploatare și cu respectarea riguroasă a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului;

- întocmirea evidentei deșeurilor nevalorificate și a celor care degajă necontrolată și poate periclita calitatea solului sau a altor componente ale mediului;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de la stațiile de produse petroliere, iar în cazul de imposibilitate tehnică alimentarea utilajelor din cariera se va face cu maximă atenție;

- verificarea integrității recipientilor de combustibili și lubrifianți, iar în cazul în care se constată o defecțiune, remedierea în cel mai scurt timp a acesteia;

- verificarea integrității platformelor betonate pe care se depozitează produse petroliere și/sau deșuri tehnologice (uleiuri uzate etc.);

-se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate;

-alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la stațiile de distribuție carburanți;

-lubrifianții necesari funcționării utilajelor vor fi depozitați în recipiente metalice, în magazia de materiale;

-transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul de stocare;

-în caz de poluare accidentală, volumul de sol va fi îndepărtat, depozitat temporar și remediat prin unități specializate și autorizate;

-pentru a nu-și pierde calitatea de sol fertil (structurarea și sol cu humus), solul decopertat trebuie valorificat imediat prin depunerea acestuia ca material fertilizant pe suprafețele amenajate de pe halda sau alte suprafețe, chiar pe terenuri naturale, pentru mărirea fertilității acestora (Legea 18/1991-Art. 79 și 80).

ZGOMOT:

-Folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;





- Respectarea rutelor de transport și a orarului de transport aprobat;

DESEURI:

-Deseurile metalice și alte deseuri re folosibile sunt eliminate după planuri de management speciale și valorificate prin firme specializate;

-Deseurile de construcții (dezafectări de construcții temporare, baracamente dacă este cazul) sunt eliminate prin transport și depozitare în amplasament autorizat sau se utilizează ca umpluturi .

-Nu se va depozita nici un tip de deșeu în albiile cursurilor de apă sau în imediata vecinătate;

BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:

Etapa de pregătire a câmpului minier pentru exploatare

În vederea reducerii impactului datorat îndepărtării vegetației:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul;

- menținerea funcționării la parametrii optimi proiectați și verificarea periodică a tuturor utilajelor tehnologice și mijloace de transport specifice și a tuturor activităților desfășurate pe întreaga perioadă de lucru;

- stropirea drumurilor de acces în vederea reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitării depunerii acestora pe coronamentul arborilor;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;

- în cazul producerii de poluări accidentale pe perioada activității se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului. Suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va depozita în recipiente speciali, etanși și eliminat ulterior prin firme specializate și autorizate;

Pentru ca impactul să fie unul redus se recomandă efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a speciilor.

Mamiferele mari, oricum rare și fără populații stabile în zona proiectului vor părăsi această zonă.

Noxele din aer precum și zgomotul pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zonă.

Etapa de exploatare a extrasului geologic

Pentru a protejarea florei, au în vedere:

- evitarea pierderilor nerecuperative și dezordonate a unor materiale (lubrifianți, carburanți);

- măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi ;

- amenajarea și ameliorarea terenurilor eliberate de sarcini tehnologice pentru ca acestea să fie recultivate.

Problema faunei locale este și în legătură cu reconstituirea biotipului existent înainte de degradarea zonei, lucru parțial posibil prin reamenajarea perimetrului minier dar numai în momentul închiderii exploatării din carieră.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



PEISAJ:

Dupa ocuparea terenurilor agricole si dupa atingerea cotelor finale de excavare si epuizarea zacamantului se va trece etapizat la amenajarea si impadurirea terenului folosit pentru exploatarea lignitului cat si amenajarea pentru redarea in circuit economic, in vederea introducerii acestora in circuitul productiv, cu folosinta avuta anterior lucrarilor miniere. De asemenea la scoaterea definitiva din fondul forestier se vor respecta prevederile Ordinului 924/2011 privind „Metodologia de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național”.

Terenurile redade circuitului silvic productiv si agricole se vor integra in peisajul predominant din zona.

ASEZARILE UMANE:

Luarea tuturor masurilor in perimetrul agricol si in zona limitrofa acestora cat si de-a lungul drumurilor de acces, in vederea evitarii unor accidente sau avarii cu impact major asupra sanatatii populatiei.

b) masuri in timpul exploatarei si efectul implementarii acestora:

APA:

-Realizarea si intretinerea santurilor de garda care colecteaza apele pluviale, in ritmul inaintarii lucrarilor de deschidere, pregatire si exploatare;

-Aplicarea, in caz de nevoie, a tuturor masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale conform prevederilor in vigoare;

-Mentinerea in functiune a sistemelor de epurare a incintei administrative in vederea inacadrarii apelor evacuate in limitele admise si respectarea normelor tehnice de exploatare a instalatiilor;

-Interzicerea depozitarii oricaror tipuri de deseuri in apele de suprafata;

-Reviziile si reparatiile la utilaje se vor face periodic conform graficelor si specificatiilor tehnice, iar alimentarea cu combustibil se va face numai in zone special amenajate acestui scop;

-Manipularea combustibililor se face astfel incat sa se evite scaparile si imprastierea acestora pe sol;

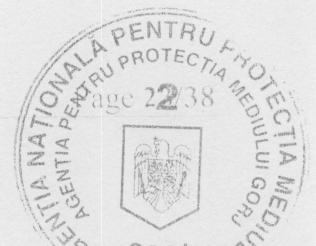
-Pe toata durata exploatarei sa se asigure masuri de verificare a apelor evacuate si sa se identifice solutiile de prevenire a poluarii si de remediere in cazul unor deversari accidentale de substante periculoase.

AER:

- Captarea la sursa a prafului prin carcasarea utilajelor generatoare de pulberi;

- Imbunatatirea starii tehnice a drumului de acces prin repararea si mentinerea permanenta in stare tehnica buna, pe toata lungimea;

- Mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate;





- Instruirea personalului care va activa in punctul de lucru, privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor si a masurilor privind protectia mediului;
- Intocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei si vitezei de circulatie, modul de transport al incarcaturii;
- Dotarea punctului de lucru cu cisterna cu apa prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendii si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera;
- Miscarea stocurilor de carbune pentru a preveni autoaprinderea carbunelui in perioadele foarte calduroase;
- Tasarea carbunelui in timpul formarii stivei;
- Utilizarea straturilor acoperitoare, de protectie pentru impiedicarea accesului aerului in interiorul stivei de carbune, se acopera suprafata si taluzurile cu: praf de carbune, praf de zgura in strat de 10-15 cm, tasat, antracit (0-3 mm) stropit cu pacura si tasat. De asemenea, se poate folosi pasta de bitum argiloasa (bitum 45%, apa 25%, argila 30%), care se aplica pe suprafata stivei sub forma lichida, intr-un strat de 2-3 mm. Utilizarea ca strat protector a pastei de bitum argiloasa este posibila numai cand temperatura mediului ambiant este peste 0° C;
- Utilizarea inhibitorilor in vederea diminuarii pierderilor calitative a carbunelui;
- Pentru a impiedica autoaprinderea carbunelui in stratele care afloreaza, nu se descoperteaza complet, lasand un strat de steril de cca. 10-15 cm;
- Se va evita pe cat posibil abandonarea pilierilor de carbune in spatiul exploatat;
- Pentru izolarea unui foc sau a unui pilier de carbune abandonat, se vor crea zone de rambleu total sau innamolire;
- Se va evita introducerea materialelor straine in carbuni, in special lemn;
- Urmarirea temperaturii prin sonde pe tevi de otel pana la fundul stivei, in care se coboara termometre, masurand temperatura din 2 in 2 m adancime; la depasirea temperaturii de 40° C, controlul se face la interval de 12 h, iar daca temperatura depaseste 60° C, carbunele se consuma imediat;
- Redarea in circuitul productiv a terenurilor ramase libere de sarcini tehnologice pentru a limita extinderea pulberilor in atmosfera;
- Reducerea la minimum a emisiilor in aer, prin proiectarea si intretinerea adecvata a instalatiilor miniere, prin proceduri operationale adecvate si proceduri specifice de control al emisiilor.

SOL:

- Redarea in circuitul productiv a terenurilor ramase libere de sarcini tehnologice;
- Evitarea decopertarii avansate mult în fata lucrarilor de exploatare lignit pentru inlaturarea eroziunii regresive a terenului decopertat si limitarea actiunii precipitatiilor si vanturilor;
- Depozitarea combustibililor, lubrifiantilor, deseurilor, reziduurilor care ar duce la poluarea solului, numai in zonele si perimetrele special destinate acestui scop in afara perimetrului de exploatare si cu respectarea riguroasa a reglementarilor in vigoare privind protectia mediului;





- Intocmirea evidentei deșeurilor nevalorificate și a celor a căror degajare necontrolată poate periclita calitatea solului sau a altor componente ale mediului;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor se va face de la stațiile de produse petroliere, iar în cazul de imposibilitate tehnică alimentarea utilajelor din cariera se va face cu maximă atenție;
- Verificarea integrității recipientelor de motorină, iar în cazul în care se constată o defecțiune, remedierea în cel mai scurt timp a acesteia;
- Verificarea integrității platformelor betonate pe care se depozitează produse petroliere și/sau deșeuri tehnologice (uleiuri uzate, etc.);
- Verificarea în permanență a stării taluzelor de lucru din cariera;
- Asigurarea condițiilor necesare pentru evacuarea dirijată a apelor de suprafață, prin rigole executate de-a lungul taluzului; în condițiile în care nu există posibilitatea dirijării apelor care se acumulează la piciorul haldei în afara perimetrului, evacuarea acestora se va realiza prin intermediul stațiilor de pompe;
- În cazul haldei, se impune respectarea procesului tehnologic de haldare prin care să se realizeze o haldare continuă și uniformă, iar pe timpul iernii să se evite incorporarea zăpezii și a gheții în treptele de depunere;
- Să se asigure respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate până în prezent;
- Să se asigure compactarea haldei, precum și respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate până în prezent;
- În procesul de haldare se va acorda o atenție deosebită modului de înfrățire a treptelor de halda cu taluzele definitive ale carierei, pentru a nu se creeze zone favorabile acumulării apelor în corpul haldei sau la baza acesteia și pentru a mări stabilitatea terenului în jurul carierei;
- Dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat;
- Solul vegetal va fi depozitat separat urmând a fi utilizat la renaturarea terenului în cadrul lucrărilor de refacere a mediului;
- În perimetrul de exploatare unde terenurile în pantă au tendința de alunecare și prin aceasta pot degrada zăcămintul se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora.

ZGOMOT:

- Izolarea, pe cât posibil, a instalației și alegerea unor tehnologii cât mai silențioase;
- Capsularea benzilor transportoare în zonele unde zgomotul reprezintă o problemă locală;
- Întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor ce funcționează în cariera și a celor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defecțiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp;
- Utilizarea utilajelor omologate;
- Mijloacele de transport vor circula în zona locuită în perioada de zi, între orele 07-18;





-Orientarea punctelor sensibile in functie de vanturile dominante.

- Marimea distantei intre sursele de zgomot si cladirile protejate
- Teren fonoabsorbant (iarba si vegetatie)
- Ecranare prin:

-coborarea in debleu sau realizarea de ecrane situate intre instalatii si punctele sensibile;

-cu un rezultat mai mult psihologic, ecrane de vegetatie (eficacitate 1... 2 dB pentru 10 m de vegetatie densa cu frunze permanente).

DESEURI:

Respectarea Planului de gestionare a deeurilor din industria extractiva - cariera Pesteana Nord, jud.Gorj avizat cu nr. 10631/10.09.2013 de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

- Rocile sterile rezultate din lucrările de decopertare a zacamântului de lignit se depun in halda interioara.

- În alcătuirea litologică a formatiunilor geologice ce se constitue dintr-o succesiune de complexe de argile si nisipuri cu treceri gradate între ele, care în principal reprezintă un complex de roci sedimentare asemănătoare rocilor gazdă ale lignitului ce va fi exploatat din perimetrul Pesteana Nord.

- Depunerea sterilului se face în condițiile amestecului de roci rezultat direct din excavatii, ca material neselectat, cu o omogenitate pronunțată a granulozitătii si neuniformitate a parametrilor geotehnici.

BIODIVERSITATE:

Pentru a protejarea florei, au în vedere:

- evitarea pierderilor nerecuperative și dezordonate a unor materiale (lubrifianti, carburanti);
- măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi ;
- amenajarea și ameliorarea terenurilor eliberate de sarcini tehnologice pentru ca acestea să fie recultivate.

Problema faunei locale este și în legătură cu reconstituirea biotipului existent înainte de degradarea zonei, lucru parțial posibil prin reamenajarea perimetrului minier dar numai în momentul închiderii exploatării din carieră.

Odata reinstalate flora, fauna, cat si executia celorlalte lucrari de protectie si refacere a mediului, conditiile de microclimat se refac.

Pentru o mai buna cunoastere a efectelor lucrarilor de exploatare a lignitului asupra microclimatului, migrarii speciilor, a florei si faunei, este necesara monitorizarea atenta a acestor activitati si a impactului acestora.

PATRIMONIUL CULTURAL

- Se vor respecta prevederile Legii 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată cu modificările și completările ulterioare.

- Se vor respecta cerințele autorității competente pentru cultură și patrimoniu cultural privind supravegherea lucrărilor și obținerea, după caz, a certificatelor de descărcare de sarcină arheologică.





- În situația în care pe amplasamentul lucrărilor proiectate, în urma realizării excavațiilor, se identifică posibile site-uri arheologice, se vor opri lucrările și se va contacta un reprezentant al autorităților abilitate în vederea stabilirii soluțiilor necesare.

c) **măsură pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

La atingerea cotelor de exploatare aprobate de A.N.R.M. prin planul de închidere, terenurile vor fi remodelate și amenajate corespunzător astfel încât să reintre în circuitul economic productiv:

TOTAL SUPRAFAȚA ce se reda în circuitul productiv este de **605.94 ha** din care:

- silvic – **228.70 ha**
- agricol- arabil– **360.20 ha**
- agricol - faneata- **17.04 ha** ocupată de incinte, depozit carbune , traseu benzi, etc.

Lucrări de plantare, sunt propuse pe o suprafață de **228.70ha** , ocupate de:

- Halda interioară **-144.77 ha** perioada de activitate;
-83.93 ha perioada postînchidere;
- Utilități **-17.04 ha** perioada postînchidere;

Lucrări de cultivare pentru folosința arabilă, sunt propuse pe o suprafață de **360.20 ha**, ocupate de:

- Halda interioară **-272.11 ha** perioada de activitate;
-88.09 ha perioada postînchidere;

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
 PESTEANA NORD**

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCHIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	10.46	86.97	0.00	0.00	0.00
3	2016	25.14	57.23	27.91	0.00	59.06
4	2017	26.00	65.78	20.43	0.00	36.80
5	2018	26.00	65.20	22.66	0.00	43.12
6	2019	26.00	70.80	22.20	0.00	43.00
7	2020	26.00	70.90	25.47	0.00	45.33
8	2021	26.00	70.85	26.10	0.00	44.80
9	2022	0.00	118.21	32.79	0.00	43.81
10	2023	0.00	0.00	51.14	17.04	44.28
11	2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	2026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		168.27	605.94	228.70	17.04	360.20





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



După epuizarea resursei de lignit, beneficiarul are obligația realizării următoarelor lucrări:

- evacuarea din carieră a tuturor utilajelor folosite;
- actualizarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului;
- taluzarea suprafețelor înclinate de pe suprafața carierei la un unghi care să nu permită declanșarea de rostogoliri sau prăbușiri de rocă;
- curățarea și ecologizarea bermelor de lucru prin plantarea de arbori rezistenți la condițiile biogeografice ale zonei;
- concomitent cu extinderea excavațiilor și pe măsura atingerii cotelor finale ale haldei, se va trece la amenajarea suprafețelor de teren echivalente în zonele libere de sarcini tehnologice ale carierei, în vederea redării în circuitul silvic;
- Împădurirea se va face în baza unui studiu tehnico-economic pentru instalarea culturilor forestiere, care va stabili compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire;
- În Planul de refacere a mediului și Proiectul tehnic de refacere a mediului vor fi prevăzute măsuri de protecție a tuturor factorilor de mediu afectați de activitatea de exploatare desfășurată precum și lucrările de refacere a mediului afectat de activitatea desfășurată.

La închidere/dezafectare/demolare titularul activității va solicita stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității în baza unui Plan de închidere.

Lucrările de redare în circuitul economic, agricol sau silvic, a terenurilor libere de sarcini tehnologice vor face obiectul unui proiect tehnic supus procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului.

PEISAJ:

- Vor fi respectate elementele geometrice ale carierei precizate în studiile de specialitate;
- În cazul existenței unor terenuri alunecătoare în perimetru sau în vecinătatea carierei, se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora, evitându-se pătrunderea apelor prin crăpături, iar dacă este posibil se va trece la drenarea anticipată a acestora;
- arealele din carieră care au fost exploatate vor fi ecologizate prin lucrări de stabilizare și plantare cu specii rezistente la condiții bioclimatice din zonă.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile următoarelor acte normative specifice:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;





- Ord. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574-87: aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Legea nr. 211/2011, republicată în 2014, privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național;
- H.G. 470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

- activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- executarea proiectului astfel încât să fie posibilă evacuarea apelor pluviale;
- asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul canalelor de gardă perimetrare;
- respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect;
- se vor comunica imediat poluările accidentale la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj.





c) *conditiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de santier:*

Organizarea de santier pentru realizarea proiectului va consta în:

- baracă pentru birou și puncte de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendiu;
- toaletă ecologică;
- delimitarea și amenajarea platformei pentru utilaje terasiere;
- delimitarea, amenajarea și dotarea cu recipiente a locului de depozitare a deșeurilor.

Organizarea de santier va fi dotată cu material absorbant biodegradabil pentru curățirea eventualelor scurgeri de carburant sau ulei în vederea evitării poluării solului, pânzei freatice și a apelor de suprafață;

- necesarul de apă pentru consumul lucrătorilor se va asigura din comerț;
- toaleta ecologică se va vidanța de firme specializate.

d) *planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:*

În perioada de realizare a lucrărilor de pregătire a câmpului minier (etapa de pregătire a ocupării terenurilor agricole) se va face o monitorizare a cantității de sol fertil recuperat. De asemenea se va tine o evidență a cantităților de substanțe toxice și /sau periculoase utilizate (motorina, uleiuri minerale), precum și a cantităților de deșuri menajere și tehnologice rezultate (uleiuri uzate, etc.)

2. În timpul exploatării:

a) *conditiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:*

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național;
- Ordinul MMSC nr. 2881/2013 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr. 202/2013 și cu Ordinul ME nr. 2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Gorj



- STAS 10009/1988 privind Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare

b) condițiile care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- Executarea lucrărilor de exploatare a rezervelor de lignit strict în perimetrul avizat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și supus procedurii de evaluare a impactului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- Executarea proiectului astfel încât să fie posibilă evacuarea apelor pluviale;
- Asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul șanțurilor de gardă perimetrare;
- Curățarea depunerilor de poluant în zona poluată și neutralizarea acestor reziduuri sau depunerea în bătăliuri special amenajate;
- Respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect;
- La eliberarea suprafețelor de sarcini tehnologice se vor asigura condițiile cu privire la obligația realizării lucrărilor de reconstrucție ecologică;
- Se vor lua măsuri ca pe timpul desfășurării lucrărilor să nu fie afectate terenurile limitrofe, se vor plăti despăgubirile prevăzute de actele normative în vigoare dacă este cazul;
- Eșalonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică pentru întreaga suprafață aptă de renaturare și redare în circuitul productiv; lucrările de redare în circuit economic a terenurilor după terminarea lucrărilor de exploatare a lignitului se vor realiza în baza unui proiect tehnico-economic și a unor studii elaborate de firme de specialitate prin remodelarea terenului și amenajare;
- Se va solicita acord de mediu conform Ordinului nr.135/2010 și a Hotărârii Guvernului nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului pentru lucrările de împădurire a terenurilor ce vor fi redade în circuit silvic;





- Activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- Deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- Stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- Se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din haldă la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- Circulația utilajelor numai pe traseele și căile special amenajate, pentru evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

Proiectul nu intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

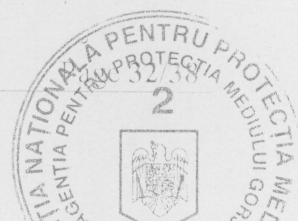
- emisii de poluanți în aer:
 - ✓ conform STAS 12574-87, concentrația maximă admisibilă a pulberilor sedimentabile nu va depăși valoarea de $17 \text{ mg/m}^2/\text{lună}$;
 - ✓ noxe - generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport: oxizi de azot (NO_2), compuși organici volatili (COV), oxizi de carbon (CO), oxizi de sulf (SO_2), pulberi.
- Zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport. Nivelul maxim admis pentru transportul cu mijloace auto în afara incintei carierei este de 65 dB.
- Deșeuri generate în timpul exploatării: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzati, deșeuri de cauciuc, DEEE, uleiuri uzate, ambalaje. Deșeurile se vor stoca în mod corespunzător, pe tipuri de deșeuri (se interzice amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.

e) Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor – monitorizare ce va fi făcută prin Proiectul tehnic de refacere a mediului.

Pe perioada de exploatare a extrasului geologic în cadrul obiectivului studiat, se va efectua o monitorizare a factorului de mediu aer, a factorului de mediu apă, a factorului de mediu sol, a deșeurilor menajere și tehnologice rezultate din activitate, a nivelului de zgomot precum și a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Monitorizarea stabilității taluzelor carierei se va realiza prin:

- Urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale carierei;





- Urmărirea prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor, în mod special a taluzelor de margine, cu raportare la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului carierei;
- Urmărirea prin observații directe, în mod special, a apariției fisurilor, a golurilor și a regimului apelor;
- Supravegherea continuă a taluzelor în carieră și haldă, cu notarea în "Registrul de control al taluzelor" a problemelor noi care apar în taluze sau în zonele limitrofe carierei și haldei, cu referire la:
 - problemele geologice și hidrogeologice;
 - alunecările de teren;
 - apariția de izvoare în taluze.
- Măsurători asupra evoluției nivelului piezometric în câmpul carierei și în corpul haldei;
- Măsurători topografice privind fenomenele de mișcare a taluzelor;
- Supravegherea funcționării lucrărilor hidrotehnice (drenuri, canale, stații de pompe pentru evacuarea apelor), pentru a urmări dinamica apelor.
- Pentru urmărirea deplasărilor și deformațiilor suprafeței datorate geometriei taluzelor finale de carieră se vor stabili aliniamente amplasate corespunzător în raport cu zonele probabile de instabilitate.

Monitorizarea stabilității haldei de steril se va realiza prin:

- urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale haldei;
- urmărirea asigurării condițiilor necesare pentru evacuarea dirijată a apelor de suprafață și a celor de infiltrație, prin rigole executate de-a lungul taluzului, jompurilor, stațiilor de pompare și conductelor de refulare;
- urmărirea respectării procesului tehnologic de haldare continuă și uniformă. Se impune ca, în procesul de haldare, o atenție deosebită să se acorde la înfrățirea treptelor de haldă cu taluzele definitive ale carierei, pentru a nu se crea zone favorabile acumulării apelor în corpul haldei sau la baza acesteia.
- urmărirea compactării haldei, precum și respectarea unghiurilor de taluz prevăzute prin studiile geotehnice elaborate;
- urmărirea comportării treptelor de haldare, a zonelor limitrofe și respectarea zonelor de siguranță.

Urmărirea se va realiza prin observații directe, în mod special la apariția fisurilor, a golurilor și a regimului apelor și prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor și a zonelor marginale, adiacente haldei, cu raportare la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului de exploatare.

În perioada post-închidere vor continua lucrările de monitorizare a deplasărilor de teren în zona de depozitare a sterilului, prin măsurători topografice pe reperi, efectuate periodic, până la stabilizarea terenului.

Monitorizarea evacuării apelor din carieră și incintele administrative

Apele evacuate din carieră provin din orizonturile freatice, din precipitații atmosferice precum și ape uzate fecaloid-menajere; astfel este necesară monitorizarea calitativă/cantitativă a evacuărilor în perioada de activitate.





În perioada de activitate se propune monitorizarea apelor uzate menajere și de asecare în emisarul acestora – raul Jiu.

Valorile înregistrate a indicatorilor de calitate vor fi comparate cu limitele admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002.

Indicatorii de calitate/frecvență, conform autorizației de gospodărire a apelor eliberată de autoritatea competentă de gospodărire a apelor.

Monitorizarea calității solului și dezvoltării culturii pe suprafețele ecologizate se va realiza prin:

- monitorizarea calității solului, a proprietăților fizice (textura+structura) și proprietăților chimice (pH, gradul de asigurare cu elemente minerale asimilabile plantelor, N, P, K) în vederea asigurării condițiilor necesare dezvoltării plantelor.
- analize fizico-chimice necesare atât înainte dar și după amenajarea terenurilor cât și după perioada de recultivare (bonitatea calității terenurilor) prin studii pedologice.
- compararea produțiilor obținute cu cele planificate sau cu produțiile obținute pe terenurile naturale constituie un factor de monitorizare al calității solurilor și florei.
- testarea culturilor și a modului de adaptare la condițiile fizico-chimice ale solurilor antropice pentru a contribui la refacerea structurii acestora.
- monitorizarea suprafețelor ecologizate. Monitorizarea suprafețelor împădurite se realizează anual prin controale de fond și constă în inventarierea gurilor apărute în anii II, III, observații privind creșterea în diametru și înălțime a puieților plantați, dezvoltare ("piete de probă,") care se înființează în anul I de plantare și rămân până în anul IV când plantația ajunge la stadiul de masiv.

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot

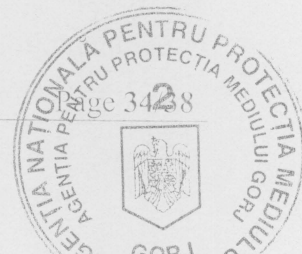
AER – calitatea aerului: pulberi sedimentabile – lunar – în punctele de prelevare din vecinătatea zonelor protejate, conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – condiții de calitate – concentrații maxim admise la indicatorul pulberi sedimentabile – 17g/mp/lună, metoda de analiză conform STAS 10195/1995.

ZGOMOT – asigurarea și respectarea valorilor limită ale indicatorilor de zgomot în teritoriile protejate din vecinătate, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, astfel:

a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LaeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40. Determinarea nivelului de zgomot se va realiza semestrial în puncte de prelevare din vecinătatea zonelor protejate.

Stabilirea punctelor de monitorizare va fi realizată de către APM Gorj, în colaborare cu operatorul economic.





3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) *conditiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;*

La încetarea activității, după epuizarea zăcămintului de lignit, beneficiarul va actualiza Planul de refacere a mediului, în baza căruia se va reactualiza Proiectul tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor) cu completările și modificările ulterioare. Soluțiile tehnice propuse, se vor analiza și aviza de către A.N.R.M. București și A.P.M. Gorj.

b) *condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;*

Lucrări miniere de închidere

Potrivit tehnologiei miniere de închidere și ecologizare sunt prevăzute următoarele tipuri de lucrări pentru întreaga suprafață a perimetrului minier, conform licenței de exploatare:

- lucrări pentru recuperarea materialelor, utilajelor, instalațiilor, mijloacelor de transport și a celorlalte mijloace fixe ce pot fi recuperate;
- lucrări pentru demontarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică;
- dezafectare construcții;
- lucrări de ecologizare;

ETAPA I – AMENAJAREA TEHNICO MINIERĂ, în cadrul căreia se realizează:
Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:

- ♦ amenajarea formelor de relief proiectate în cadrul reliefului antropic;
- ♦ racordul cu relieful natural și cu obiectivele ce urmează a se amenaja;
- ♦ lucrări cu aspect de hidrologie.

Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității

Etapa a II-a – RECULTIVAREA BIOLOGICĂ, în care se realizează:

Ameliorarea mediului edafic nou creat prin lucrări pedoameliorative și fertilizare anuală conform planului de fertilizare;

Recultivarea cu specii ce se pretează mediului edafic nou creat și lucrări de întreținere cu o durată de:

- ♦ 3 ani pentru modul de folosință agricol;
- ♦ 4 ani pentru modul de folosință silvic.

c) *planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor*

Monitorizarea post-închidere

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu se referă la :

a) *monitorizarea stabilității fizice a taluzelor de haldă și carieră*





Controlul stabilității haldei și carierei se va efectua după metodologia descrisă anterior. În cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

b) monitorizarea stabilității chimice

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate din carieră, trebuie să se încadreze în limitele maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001/2005 (Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în receptori naturali).

c) monitorizarea biologică (habitate și vegetație)

Monitorizarea creșterii plantelor de pe suprafețele ecologizate va consta în urmărirea vizuale și măsurători specifice privind densitatea vegetației și analiza stării de vegetație.

Monitorizarea solului se referă atât la determinarea în timp a calității acestuia, de pe amplasamentele care au fost rezolificate.

Alte condiții:

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului;
- Solicitarea revizuirii autorizației de mediu pentru toată suprafața perimetrului de licență;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Gorj despre orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- Respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr 7719 din 18.04.2016 emis de Consiliul Județean Dolj – Administratorul Ariei Naturale protejate Coridorul Jiului ROSCI0045.
- Se vor comunica imediat poluările accidentale, la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu sediul în municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 – 215384, fax 0253 – 212892, office@apmgj.anpm.ro, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj telefon 0253-221651;

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

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:
 - Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Gorj Exclusiv din data de 05 martie 2015;
 - Afișare anunț public pe pagina de internet a APM Gorj în data de 05.03.2015;
 - Afișare anunț public pe pagina de internet a CEO în data de 05.03.2015;
 - Afișare la sediul Primăriei Urdari din data de 05.03.2015;
 - Afișare la sediul Primăriei Bilteni din data de 05.03.2015;
 - Afișare la sediul Primăriei Plopsoru din data de 05.03.2015;
 - Afișare Îndrumar etapa de definire pe site-ul APM Gorj în data de 20.03.2015;





- Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului privind impactul asupra mediului dat de către titular în ziarul local Gorj Exclusiv din 02 septembrie 2015,
 - afișat la sediul Primăriei Bilteni în data de 16.09.2015 conform Procesului verbal de afișare înregistrat cu nr. 10613/16.09.2015,
 - afișat la sediul Primăriei Urdari în data de 16.09.2015 conform Procesului verbal de afișare înregistrat cu nr. 2752/16.09.2015
 - afișat la sediul Primăriei Plopsoru în data de 16.09.2015 conform Procesului verbal de afișare înregistrat cu nr. 3443/16.09.2015
 - afișat la sediul UMC Pesteana în data de 16.09.2015,
 - afișat pe pagina de internet a SCE OLTENIA în data de 02.09.2015
 - afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 01.09.2015;
 - dezbateri publice în data de 12.10.2015 ora 16.00 la sediul Primăriei comunei Plopsoru din localitatea Plopsoru, jud. Gorj;
 - dezbateri publice în data de 13.10.2015 ora 16.00 la sediul Primăriei comunei Bilteni din localitatea Bilteni, jud. Gorj;
 - dezbateri publice în data de 14.10.2015 ora 16.00 la sediul Primăriei comunei Urdari din localitatea Urdari, jud. Gorj;
 - afișare completări la Raportul privind impactul asupra mediului, pe site-ul APM Gorj în data de 17.03.2016;
 - Anunțul Deciziei de emiteră a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Gorjeanul în data de 22.04.2016;
 - afișat la sediul Primăriei comunei Urdari în data de 22.04.2016;
 - afișat la sediul Primăriei comunei Bilteni în data de 22.04.2016;
 - afișat la sediul Primăriei comunei Plopsoru în data de 22.04.2016;
 - afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 19.04.2016;
 - afișat pe pagina de internet a S CEO din 21.04.2016;
 - afișat la sediul UMC Pesteana în data de 21.04.2016.

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

- Pe parcursul procedurii s-au înregistrat observații la Raportul privind impactul asupra mediului din partea Asociației Bankwatch România prin adresa nr. 269/12.08.2015 înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 6988/18.08.2015 și din partea Fundației Greenpeace CEE România prin adresa nr. 125/20.08.2015 înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 7093/20.08.2015. În timpul ședințelor de dezbateri publice organizate în data de 12.10.2015, 13.10.2015 și 14.10.2015 la sediul primăriilor din comunele Plopsoru, Urdari și Bilteni, localnicii prezenți au fost de acord cu emiteră acordului de mediu cu condiția rezolvării alimentării cu apă și redarea terenurilor în circuitul economic.

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

- Observațiile publicului interesat au fost completate în formularul privind comentariile/propunerile/observațiile publicului interesat la Raportul privind impactul asupra mediului, anexa nr. 14 din Ord. 135/2010 și înaintate titularului de proiect prin adresa nr.





7515/07.09.2015. Titularul activității a răspuns prin completarea anexei nr. 15 din Ord. 135/2010 – formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat.

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

Anexa la Raportul privind impactul asupra mediului a fost afișată pe site-ul A.P.M. Gorj în data de 17.03.2016. Nu au mai existat alte comentarii/propuneri/observații din partea publicului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de mediu conține 38 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

DIRECTOR EXECUTIV,



SEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizatii

Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

INTOCMIT,
Ing. Gheorghe ALBIERU