

**Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor
semnalate de publicul interesat**
Cariera Pesteana Nord

Asociația Bankwatch România

1. Care sunt razele de influență minime și maxime create de lucrările de asecare pentru construirea carierelor de lignit – pentru fiecare carieră în parte și cumulativ?

Raspuns

Lucrările de asecare la exploatarele de lignit din cele zece cariere, pot influența rezervele și resursele de apă subterane, prin:

- scaderea volumului alimentarii din precipitații și reducerea suprafetelor de alimentare și înmagazinare a orizontului freatic în bazin;
- creșterea vitezei de curgere a apelor freatici subterane către zonele depresionare din cariera ce determină golirea rapidă a rezervelor statice freatici.

In bazinul minier înainte de începerea exploatarii alimentarea apelor freatici avea loc pe toată suprafața prin depozitele aluvionare din precipitațiile atmosferice și din apele superficiale. În cursul unui an hidrologic nivelul hidrostatic oscilează în condiții naturale între un nivel minim (etaj) și nivelul maxim cu valori cuprinse între 0,8 – 1,2 m, acest nivel fiind determinat de valoarea influenței subterane (1,24 l/s /kmp).

In momentul actual suprafețe întinse de infiltrare au fost excavate prin lucrările de exploatare a lignitului ceea ce a determinat reducerea suprafeței de alimentare și creșterea scurgerii de suprafață către zonele de drenaj (Valea Jiului, Jiltului, Plostinei și Lupoiaei) și zonele depresionare din cariera. Desfășurarea drenarilor din zona de excavare a determinat formarea în jurul sistemelor de captare a unor palnii depresionare în funcție de proprietățile filtrante, grosimea aluviunilor, gradientii hidraulici, viteza curgerii subterane, cu efect în schimbarea directiei curentilor și concentrarea acestora către zonele excavate din cariera.

Inca din anul 1975 ICSITPMI Craiova a întreprins în Bazinul Minier Rovinari unele studii și cercetări în care prin analiza evoluției sistemelor de asecare în funcțiune și compararea cu parametrii initiali ai acviferului (furnizati de forajele de explorare) s-au estimat raza de influență a asecarii de minim 500m și maxim 800m. Din lipsa de date (hidrologice și hidrogeologice experimentale) în prezentul studiu s-au adoptat razele de influență citate anterior pentru toate perimetrele miniere. Pe viitor este necesara cercetarea de detaliu deoarece proprietățile acviferului (capacitatea de filtrare, grosimea, gradientii hidraulici, etc.) difera de la o zona la alta.

Pentru aplicarea în siguranță și în bune condiții a tehnologiilor de exploatare la suprafața a carierelor Rosia, Pesteana Nord și Pesteana Sud a fost necesara devierea și regularizarea albiei râului Jiu. Regularizarea râului Jiu a fost necesara atât în condițiile de reducere a secțiunilor utile de transport cat și în condițiile de apărare împotriva inundațiilor.

In același timp cu scopul reducerii infiltrărilor din râul Jiu în cariera a fost necesara realizarea unui ecran de etansare. Ecranul de etansare a trebuit să traverseze aluviunile de suprafață și să se incastreze pe 1 m în stratul de bază impermeabil. Adâncimile maxime sunt majorate până la 15m cu excepția zonei est aval unde ajunge la adâncimea de 30 m. Grosimea ecranului este de 50 cm realizat din noroi bentonitic autointaritor. Ecranul urmărește perimetru celor trei cariere pe latura estică și are o lungime totală de aproximativ 13 Km, capătul amonte al ecranului pornește de la drumul județean din dreptul satului Valea cu Apa, iar capătul aval este în dreptul satului Cocoreni. Axul ecranului este amplasat la 2 m de piciorul exterior al digului canalului Jiu.

Motivat de acest aspect pe latura est a carierei Pesteana Nord raza de influenta a asecarii a fost limitata de ecranul de etansare.

Modelarea afectării panzei freatiche este prezentată în planșa nr.1.

Pe suprafetele haldate din monitorizarea nivelului apei în forajele de hidroobservație s-a observat refacerea zonelor de alimentare pentru apele freatiche (fapt dovedit prin formarea unui nivel de apă la adâncimea de 10-15 m sub cota terenului).

In perioada analizata 2013-2027 prin avansarea lucrarilor de excavare suprafata de alimentare a apelor freatiche scade treptat însă va fi compensată prin continuarea haldării interioare, iar la incetarea activitatii prin lucrările de modelare și ecologizare a întregii suprafete (zona de excavare și haldare).

Motivat de formarea “palniilor depresionare” în jurul carierelor a fost necesara executarea unor rețele de alimentare cu apă conform tabelului urmator:

SITUATIA LOCALITATILOR AFECTATE IN ALIMENTAREA CU APA PRIN LUCRARILE DE EXPLOATARE

BAZINUL MINIER	CARIERA	ZONA AFECTATA	MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE EXECUTATE	MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE IN PLAN
Rovinari	Tismana I	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 250 gospodarii din satul Pinoasa	S-a execut un foraj de alimentare in sudul perimetrlui minier	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Tismana II			
	Pinoasa	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 60 gospodarii din satul Pinoasa in zona de cumulare cu Tismana I si 110 gospodarii in satul Timiseni, catunele Barhoti si Boncea	S-a execut retea de alimentare din 2 foraje miniere	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Rosia	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 30 gospodarii din satul Rosia de Jiu si 100 gospodarii in satul Farcasesti Mosneni	S-a execut retea de alimentare cu apa in Satul Farcasesti-Mosneni, catunul Brostenita, cu sursa din 2 puturi, si satele Rosia de Jiu - Rogojelu, cu sursa din 5 puturi	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Pesteana Nord	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Pesteana de Jos si Valea cu Apa	S-a execut retea de alimentare cu apa in Satul Pesteana de Jos, si satul Valea cu Apa	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Pesteana Sud	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare	-	Ecologizarea suprafetelor exploatare
Jilt	Jilt Nord	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare satul Bradetel – 50 gospodarii	Statia de alimentare cu apa Godinesti deserveste toate localitatile traversate: Godinesti, Ciuperceni, Bradet, Matasari, Dragostesti.	In cazul satului Runcurelu din perimetru minier este necesara urmarirea nivelui apei in fantani si pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Bradetel daca se constata scaderea nivelului freatic este necesara racordarea la reteaua existenta (Godinesti).
	Jilt Sud	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Miculesti si Croici	S-a execut retea de alimentare cu apa in satul Miculesti	In cazul gospodariilor satului Croici din perimetru minier si cele din pilierul de siguranta este necesara urmarirea nivelui apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea.

				In cazul satului Miculesti daca este cazul, extinderea retelei existente.
Motru	Rosiuta	<ul style="list-style-type: none"> - in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Rosiuta – 46 gospodarii 	Gospodariile satului Rosiuta pot fi racordate la reteaua carierei in cazul in care se constata scaderea nivelului freatic pe perioada de vara	<p>In cazul gospodariilor satului Stirbet si Runcurel este necesara urmarirea nivelui apei in fantani iar pe masura avansarii frontului, stramutarea.</p> <p>In cazul satului Rosiuta se va compensa necesarul de apa in cazul in care se constata scaderea nivelului freatic pe perioada de vara.</p>
	Lupoiaia	<ul style="list-style-type: none"> - in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Lupoiaia 20 gospodarii si satul Rosiuta 60 gospodarii 	Gospodariile satului Rosiuta pot fi racordate la reteaua carierei in cazul in care se constata scaderea nivelului freatic pe perioada de vara, iar cele ale satului Lupoiaia la reteaua carierei Lupoiaia	<p>In cazul gospodariilor satului Lupoita si Lupoiaia propuse spre stramutare este necesara urmarirea nivelui apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea.</p> <p>In cazul satului Lupoiaia ce nu se stramuta se va compensa necesarul de apa in cazul in care se constata scaderea nivelului freatic pe perioada de vara .</p>

2. Unde se depoziteaza carbunele extras din cariera Pesteana Nord?

b

Raspuns:

Depozitarea carbunelui - se realizeaza in 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.

Circuitul de carbune al carierei Pesteana Nord este alcătuit din 4 transportoare cu banda (T101C-T102C-T103C,T104C). Depozitarea și expediția carbunelui se realizează în prin intermediul:

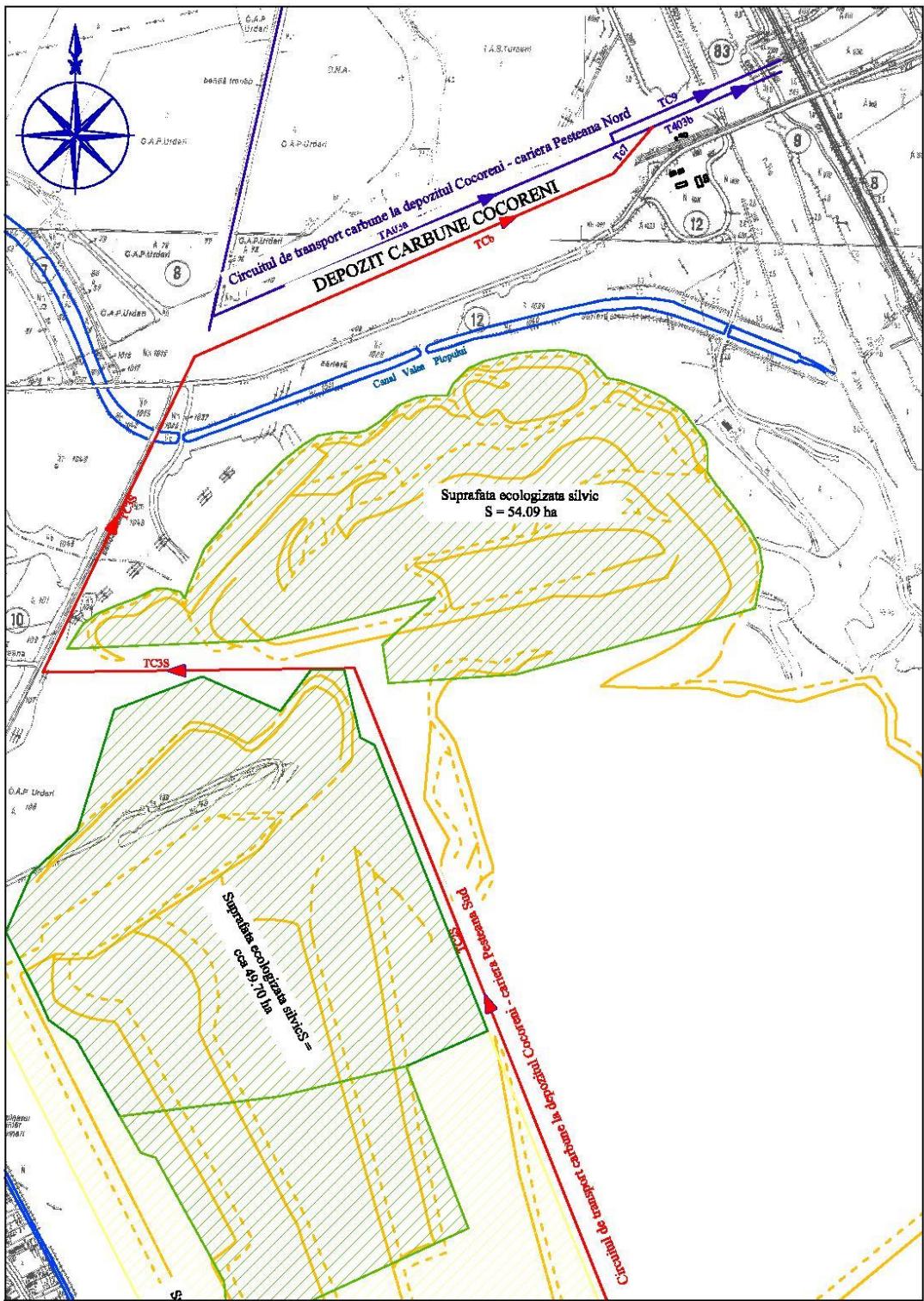
- 1 utilaj de depunere - AsG;
- 1 utilaj combinat de depunere și scoatere a carbunelui din depozit - KsS.

Soluția constructiva:

- 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 în canalul V. Plopului regularizat);
- sistem de drenuri longitudinale absorbante pentru evacuarea apelor din precipitații;
- rigole pereate perimetrale,
- podețe tubulare subtraversare accese

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

Depozitul Cocoreni este prezentat în anexa următoare.



3. Unde se depoziteaza sterilul rezultat in urma activitatii din cariera Pesteana Nord?

c

Raspuns:

Depozitarea sterilului se realizeaza in halda interioara a carierei Pesteana Nord, cu 2 masini de haldat tip A2RsB 6500-90 si o masina de haldat cu depunere directa tip M.H.4400/170 (anexele numarul 6 si 7 la Raportul la studiu de impact).

Pentru activitatea de haldare steril a fost intocmita documentatia „Plan de gestiune a deseurilor din industria extractiva pentru U.M.C. Pesteana – Pesteana Nord”, avizat de ANRM, APM Gorj (transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta).

4. Care este traseul benzilor transportoare?

d

Raspuns:

Traseul benzilor transportoare este prezentat in anexa grafica la Raportul la studiu de impact nr. 6.

Excavatorul 1400 - 01 - lucreaza in treapta nr. I pe transportorul de front T401. Sterilul este depus pe circuitul de transportoare T205S-T204S-T203S- T202S- T201S-Abz. 6500-02, iar carbunele pe circuitul T101C-T102C-T103C,T104C-Depozitul Cocoreni.

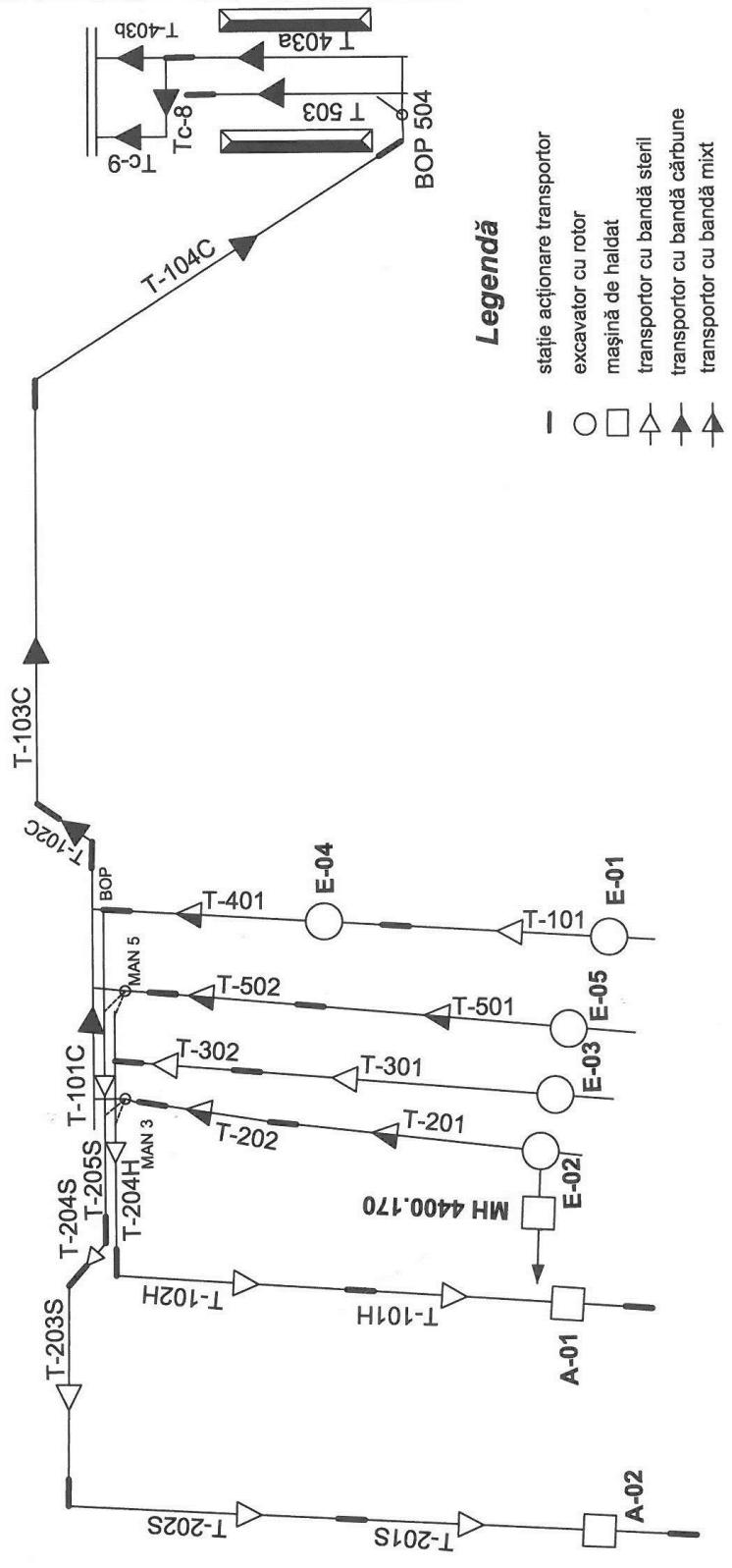
Excavatorul 1400 - 02 - lucreaza in treapta nr. IV. Sterilul este depus in halda directa cu ajutorul masinii de haldat MH 4400 x 170, sau pe circuitul de transportoare T201-T202-T103H-T102H- T101H-Abz. 6500-01. Carbunele este transportat in depozitul Cocoreni prin transportoarele T201-T202- T101C-T102C-T103C,T104C-Depozitul Cocoreni.

Excavatorul 1400 - 03 - lucreaza in treapta nr. III, sterilul este depus in halda interioara pe circuitul de transportoare T301-T302-T204H-T102H-T101H-Abz. 6500-01, iar carbunele in depozitul Cocoreni.

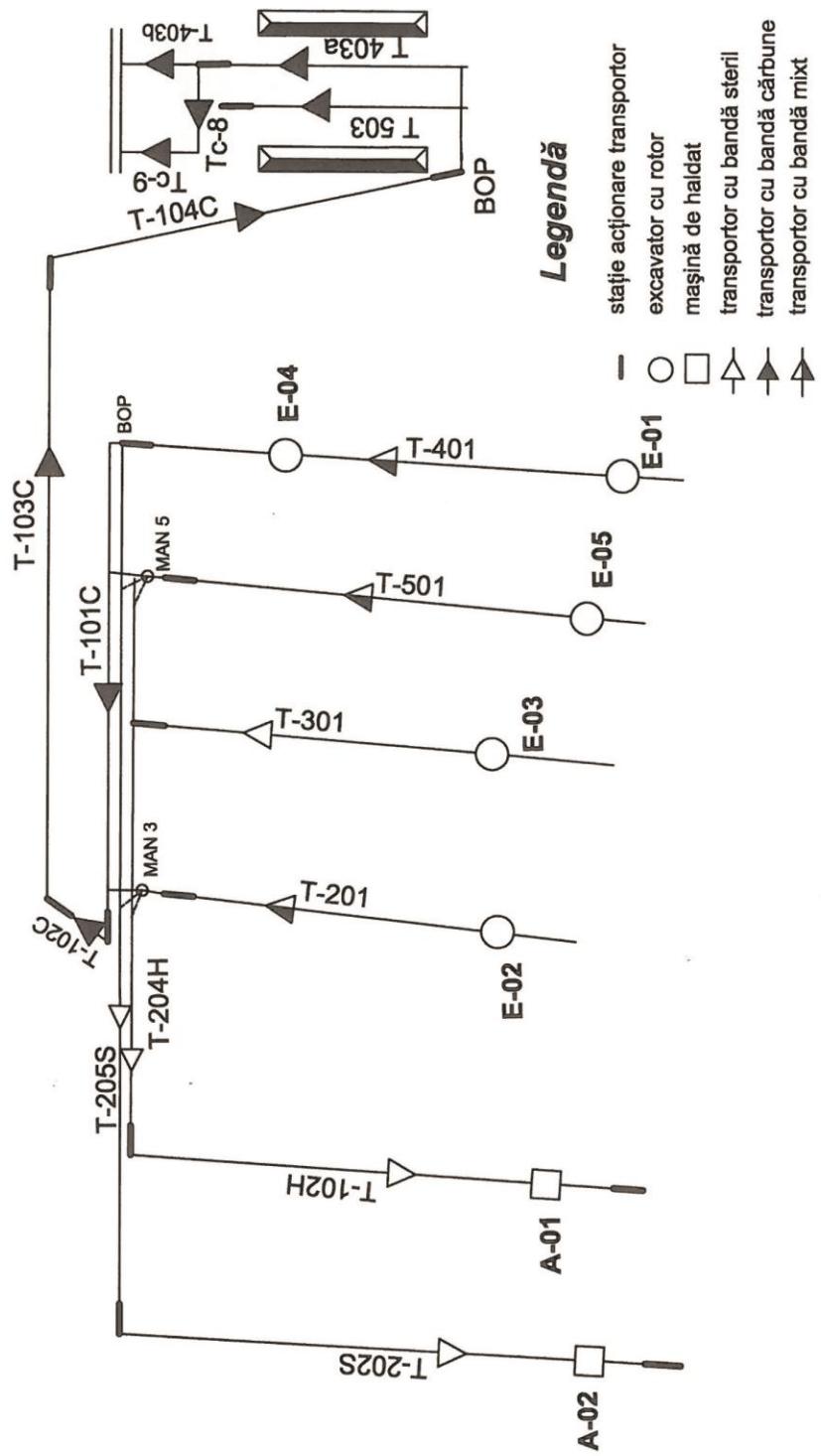
Excavatorul 1400 - 04 lucreaza in treapta nr.I pe transportorul T101. Sterilul este depus pe circuitul de transportoare T205S-T204S-T203S- T202S-T201S-Abz. 6500-02, iar carbunele pe transportoarele T401- T101C-T102C-T103C,T104C-Depozitul Cocoreni

Excavatorul 1400 - 05 - lucreaza in treapta nr. II in steril pe care il depune in halda interioara prin transportoarele T501-T502-T204H-T102H-T101H-Abz. 6500-01.

CARIERA PEŞTEANA NORD
FLUX TEHNOLOGIC LA 31.12. 2015



CARIERA PEŞTEANA NORD
FLUX TEHNOLOGIC SECTOR 2



5. Care este distanta acestora fata de locuinte umane? Dar fata de paduri?

Raspuns:

Distanta dintre fronturile de exploatare si zona locuita este:

→ cca. 1300m de depozitul Cocoreni si locuitorii satului Urdari situati in limita de vest a perimetrlui;

→ cca. 600 de limita frontului de excavare si locuitorii satului Urdari situati in limita de vest a perimetrlui;

→ cca. 500m de limita frontului de excavare/ haldare si locuitorii satului Pesteana de Jos situati in limita de vest a perimetrlui.

→ cca. 500-800 m de limita frontului de excavare/haldare si locuitorii satului Hotaroasa situati in limita de vest a perimetrlui.

→ cca. 800m de limita frontului de excavare/haldare si locuitorii satului Pesteana Jiu - situati in limita de est.

Distanta dintre fronturile de exploatare si zona de padure – prin avansarea fluxului de exploatare lignit nu se scot din circuitul silvic terenuri. Distanta dintre limita perimetrlui minier si limita padurii este de 500 m est.

6. In ce an, si cum a fost analizata calitatea apelor uzate? In rapoartele de evaluare nu apar anii din care au fost luate valorile mentionate, cateodata aparand numai lunile.

Raspuns:

Calitatea apelor uzate evacuate prezентate in paginile 97-102 din Raportul la studiu de impact a fost analizata in lunile:

- iunie 2014;
- iulie 2014;
- august 2014;
- septembrie 2014;
- octombrie 2014;
- februarie 2015.

Calitatea apelor uzate evacuate (menajere si de asecare) se analizeaza anual iar frecventa de monitorizare este trimestriala conform actelor de reglementare (AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR).

Analiza calitatii apei uzate evacuate (menajere si de asecare) se face cu laboratoare acreditate RENAR desemnate in urma licitatiei.

7. Pe ce suprafata mai trebuie sa fie construite canale colectoare, canale de garda etc. avand in vedere extinderea carierelor de lignit? Care este traseul si lungimea acestora?

Raspuns:

Conform "Raportul de mediu la Planul de amenajare a teritoriului zonal intercomunal – pentru orasul Rovinari si comunele Farcașești, Balteni, Urdări și Plopsoru" ce analizeaza extinderea activitatii de exploatare lignit prin lucrari miniere la zi in campul minier Pesteana Nord canalul de garda existent (Canalul Valea Plopului vestica, plan nr. 6) corespunde conditiilor impuse de "Avizul de gospodarire a apelor" (calcule de dimensionare a sectiunilor de scurgere s-au facut respectand normativele in vigoare. Pentru asigurarea sectiunii de scurgere si evitarea inundarii zonei limitrofe sunt necesare periodic lucrari de intretinere (decolmatare si refacere pereu).

Apele provenite din precipitatii, infiltratii si asecari se evacueaza din cariera cu ajutorul statilor de pompe. Gospodarirea apelor pe treptele de cariera si halda se realizeaza printr-un sistem de santuri si canale, ce dirijeaza apele catre cele 7 statii de pompe. Apa colectata in jompuri este evacuata prin coloane de refulare in canalul de garda Valea Plopului (4 statii de pompe) si raul Jiu (3 statii de pompe).

SITUATIA STATIILOR DE POMPE

DEN. STATIE POMPE	POMPA NR.	TIPUL POMPEI	CAPACITATE DE POMPARE	RECEPTOR
Nr. 1	2 active	RDP	2 x 1250	Valea Plopului
		14NDS		
Nr. 2	2 active	RDP1	1 x 1250	Jiu
		RDP2	1 x 500	
Nr. 3	2 active	8NDS	2 x 550	Jiu
		8NDS		
Nr. 4	1 activa		1 x 550	Valea Plopului
Nr. 5	1 activa	12NDS	1 x 1250	Jiu
Nr. 6	1 activa	Cerna 200	2 x 350	Valea Plopului
Nr. 7	1 activa			

Pe masura avansarii treptelor de lucru, statiile de pompe vor fi reamplasate in zonele de cota minima.

Lucrarile hidrotehnice principale executate pentru asigurarea exploatarii lignitului si protectiei impotriva inundatiilor sunt prezentate in tabelul urmator:

Den. luc.	Bazinul minier	Grad de asigurare	Caracteristici				Scos de sub influenta inundatiilor
			Scopul lucrarii	Solutie tehnica	Regim de functionare	Receptor pentru ape evacuate din cariera	
Raul Jiu – tronson deviat intre Vart si Plopsoru L= 28.5 km	Rovinari	1 :100	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (Tismana, Pinoasa, Timiseni, V. Parului, V. Fantanii, V. Plopului, V. Graurului)	Albie dublu trapezoidală cu taluze ½ protejate cu pereu și rizberme de piatră	Permanent Qmax = 1040 mc/s Qmaxim anual 2013 – 614 mc/s Qmaxim anual 2014 – 378 mc/s	Rovinari, Garla, Tismana I, Tismana II, Pinoasa, Rosia, Pesteana Nord și Pesteana Sud	4650 ha
Valea Plopului L= 8.4 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Canal trapezoidal amonte pereat și aval iniierbat	Permanent Qmax = 183 mc/s	Pesteana Nord Qmax evacuat= 0.36mc/s	
Valea Graurului L= 4.5 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Canal trapezoidal	Permanent Qmax = 172 mc/s	Pesteana Sud Qmax evacuat= 0.29mc/s	

8. Se afirma ca s-au instituit zone de protectie pentru sursele de alimentare cu apa. Unde sunt aceste surse si care sunt masurile care se impun in viitor pentru protectia acestor surse avand in vedere extinderea carierelor? Care sunt cele mai recente analize ale apei din aceste surse? Va rugam sa ni le comunicati.

g

Raspuns:

Capitolul 4.1.2. *Alimentarea cu apa* – paginile 89-91, prezinta forajele de alimentare cu apa cu principalele caracteristici: instalatii de captare, instalatii de aductiune, retea de distributie a apei, indicatorii fizici, chimici si microbiologici ai apei.

La captarile de apa potabila din subteran pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei in jurul forajelor s-au instituit zone de protectie cu regim de restrictie. Angajatii UMC – ului au acces doar la reteaua de distributie a apei (cismele sau bransamente individuale).

Sursa de apa – foraj - este amplasata in afara zonei de extindere a carierei (vezi plansa nr. 6 din Raportul la studiu de impact).

Masuri ce se impun pentru protectia susei de apa – foraj:

- imprejmuire;

-supravegherea zonelor de protectie pentru evitarea desfasurarii unor activitati ce pot afecta calitatea apelor subterane;

-masuri referitoare la exploatarea si amenajarea terenurilor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim de restrictie - masurile din HG 930/2005.

Monitorizarea apei extrase din foraje se face lunar de catre DSP Gorj conform contractului semnat intre CE Oltenia si DSP Gorj.

9. Afirmati ca 1 ha de padure cu o crestere anuala de 10 m³ pe an prelucreaza un volum de aer de 14 milioane m³ pe an. Cu cat scade calitatea aerului din zona carierelor avand in vedere defrisarea celor peste 1400 de ha, avand in vedere si poluarea propusa prin activitatea de minerit cumulativ cu emisiile termocentralelor din zona?

h

Raspuns:

Plecand de la principiul prezentat in Raportul la studiu de impact, Cap. “4.2.3. Prognozarea poluarii aerului” si cresterea anuala medie estimata (mc/an/ha) pentru padurea recultivata in tabelele urmatoare este prezentata cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata, respectiv cantitatea de O₂ eliberata in atmosfera. Aflata in vecinatatea haldelor de steril si a carierei in care se desfasoara lucrurile de exploatare a carbunelui la suprafata, padurea defrisata ar fi fost capabila sa retina peste 60 tO₂/an/ha de praf. Cantitatea de pulberi retinuta de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata este prezentata in tabelele urmatoare.

In acelasi mod este prezentata si cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de pajistea si faneata recultivata.

Cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019			
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	
Tisman I	to CO ₂ /an	1150,35		431,60	1150,35		454,65	1150,35		186,87	1150,35		136,98	1150,35			
Tisman II		80,74		697,00	80,74		469,97	80,74		177,13	80,74		74,61	80,74			
Pinoasa		243,42		154,68	243,42		768,04	243,42		517,02	243,42		447,64	243,42			411,52
Rosia		2409,00		666,11	2409,00		533,41	2409,00		533,41	2409,00		533,53	2409,00			533,53
Pesteana Nord		370,83			370,83			370,83			370,83			370,83			
Pesteana Sud		1378,10			1378,10			1378,10			1378,10			1378,10			
Jilt Nord		1945,08		134,84	1945,08		43,98	1945,08		43,98	1945,08		43,98	1945,08			43,98
Jilt Sud		1956,60		170,24	1956,60		58,59	1956,60		58,59	1956,60		58,59	1956,60			58,59
Rosiuta		59,37		210,99	59,37		109,43	59,37		109,43	59,37		109,43	59,37			109,43
Lupoaia		3464,48		16,63	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48			33,65
Total		13057,96	0,00	2482,09	13057,96	0,00	2471,73	13057,96	0,00	1660,09	13057,96	0,00	1438,41	13057,96	0,00	1190,71	

Nota * Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata anterior perioadei 2015**Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu perioana 2016-2030***Cant de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata perioada 2015-2027

Cantitatea de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de oxigen ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019		
		Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata
Tisman I	to oxigen/an	1211,00	0,00	454,13	1211,00	0,00	478,38	1211,00	0,00	196,63	1211,00	0,00	144,13	1211,00	0,00	
Tisman II		85,00	0,00	733,38	85,00	0,00	494,50	85,00	0,00	186,38	85,00	0,00	78,50	85,00	0,00	
Pinoasa		256,25	0,00	162,75	256,25	0,00	808,13	256,25	0,00	544,00	256,25	0,00	471,00	256,25	0,00	433,00
Rosia		2536,00	0,00	700,88	2536,00	0,00	561,25	2536,00	0,00	561,25	2536,00	0,00	561,38	2536,00	0,00	561,38
Pesteana Nord		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00	
Pesteana Sud		1450,75	0,00		1450,75	0,00		1450,75	0,00		1450,75	0,00		1450,75	0,00	
Jilt Nord		2047,63	0,00	141,88	2047,63	0,00	46,28	2047,63	0,00	46,28	2047,63	0,00	46,28	2047,63	0,00	46,28
Jilt Sud		2059,75	0,00	179,13	2059,75	0,00	61,65	2059,75	0,00	61,65	2059,75	0,00	61,65	2059,75	0,00	61,65
Rosiuta		62,50	0,00	218,25	62,50	0,00	115,15	62,50	0,00	115,15	62,50	0,00	115,15	62,50	0,00	115,15
Lupoaia		3647,13	0,00	17,50	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41
Total		13746,38	0,00	2607,88	13746,38	0,00	2600,73	13746,38	0,00	1746,73	13746,38	0,00	1513,48	13746,38	0,00	1252,85

Cantitatea de pulberi retinuta de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019		
Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata		

<tbl

Cant. de CO₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/aneata ocupata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019		
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/aneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/aneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/aneata ocupata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/aneata ocupata	
Tisman I	to CO ₂ /an	35,34		4,87	35,34		5,09	35,34		2,51	35,34		0,15	35,34		
Tisman II		58,60		7,85	58,60		2,82	58,60			58,60			58,60		
Pinoasa		11,26		3,23	11,26		29,78	11,26		16,56	11,26		20,69	11,26		15,59
Rosia		268,40		2,64	268,40		5,18	268,40		5,18	268,40		5,18	268,40		5,18
Pesteana Nord		0,00		0,54	0,00		0,00			0,00			0,00		0,00	
Pesteana Sud		62,73		6,40	62,73		6,44	62,73		1,75	62,73		1,75	62,73		1,75
Jilt Nord		11,66		20,71	11,66		2,11	11,66		2,11	11,66		2,11	11,66		2,11
Jilt Sud		0,00		7,25	0,00		16,00	0,00		16,00	0,00		16,00	0,00		16,00
Rosiuta		0,00		7,17	0,00		9,61	0,00		9,61	0,00		9,61	0,00		9,61
Lupoaia		108,12		2,70	108,12		15,08	108,12		15,08	108,12		15,08	108,12		15,08
Total		556,10	0,00	63,36	556,10	0,00	92,13	556,10	0,00	68,80	556,10	0,00	70,58	556,10	0,00	65,33

Cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata			
Tisman I	to CO ₂ /an	1150,35			1150,35	207,01		1150,35	316,90		1150,35	372,74		1150,35	428,57		1150,35	705,97	
Tisman II		80,74			80,74			80,74	71,87		80,74	143,75		80,74	215,62		80,74	429,76	
Pinoasa		243,42		286,55	243,42	105,73		243,42	220,67		243,42	285,42		243,42	429,88		243,42	464,75	
Rosia		2409,00			2409,00	271,34		2409,00	414,32										
Pesteana Nord		370,83			370,83	165,79		370,83	287,14		370,83	421,74							
Pesteana Sud		1378,10			1378,10	394,18		1378,10	394,18		1378,10	703,06		1378,10	703,06		1378,10	1001,42	
Jilt Nord		1945,08		43,98	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08	115,24	
Jilt Sud		1956,60		58,59	1956,60	338,58	94,07	1956,60	745,47	94,07	1956,60	1148,20	94,07	1956,60	1310,36	94,07	1956,60	1472,53	
Rosiuta		59,37		109,43	59,37	837,54	109,43	59,37	837,54	166,56	59,37	1030,59	166,56	59,37	1431,90	166,56	59,37	1431,90	
Lupoaia		3464,48		39,00	3464,48	282,39	39,00	3464,48	519,99	39,00	3464,48	582,06	39,00	3464,48	644,13	380,13	3464,48	706,21	
Total		13057,96	0,00	537,55	13057,96	2602,55	369,95	13057,96	3808,07	427,07	10648,96	4687,55	427,07	10278,13	5163,52	768,20	10278,13	6327,76	768,20

Nota * Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata anterior perioadei 2015

**Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu perioana 2016-2030

***Cant de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata perioada 2015-2027

Cantitatea de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de oxigen ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu		
Tismană I	to oxygen/an	1211,00	0,00		1211,00	435,63		1211,00	666,88		1211,00	784,38		1211,00	901,88		1211,00	1485,63	
Tismană II		85,00	0,00		85,00	0,00		85,00	151,25		85,00	302,50		85,00	453,75		85,00	904,38	
Pinoasa		256,25	0,00	301,50	256,25	222,50		256,25	464,38		256,25	600,63		256,25	904,63		256,25	978,00	
Rosia		2536,00	0,00		2536,00	571,00		2536,00	871,88										
Pesteana Nord		390,38	0,00		390,38	348,88		390,38	604,25		390,38	887,50							
Pesteana Sud		1450,75	0,00		1450,75	829,50		1450,75	829,50		1450,75	1479,50		1450,75	1479,50		1450,75	2107,38	
Jilt Nord		2047,63	0,00	46,28	2047,63	0,00	134,10	2047,63	0,00	134,10	2047,63	0,00	134,10	2047,63	0,00	134,10	2047,63	242,50	134,10
Jilt Sud		2059,75	0,00	61,65	2059,75	712,50	98,98	2059,75	1568,75	98,98	2059,75	2416,25	98,98	2059,75	2757,50	98,98	2059,75	3098,75	98,98
Rosiuta		62,50	0,00	115,15	62,50	1762,50	115,15	62,50	1762,50	175,25	62,50	2168,75	175,25	62,50	3013,25	175,25	62,50	3013,25	175,25
Lupoaia		3647,13	0,00	41,03	3647,13	594,25	41,03	3647,13	1094,25	41,03	3647,13	1224,88	41,03	3647,13	1355,50	399,97	3647,13	1486,13	399,97
Total		13746,38	0,00	565,60	13746,38	5476,75	389,25	13746,38	8013,63	449,36	11210,38	9864,38	449,36	10820,00	10866,00	808,29	10820,00	13316,00	808,29

Cantitatea de pulberi retinuta de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	
Tismană I	to oxygen/an	5812,80	0,00		5812,80	2091,00		5812,80	3201,00		5812,80	3765,00		5812,80	4329,00		5812,80	7131,00	
Tismană II		408,00	0,00		408,00	0,00		408,00	726,00		408,00	1452,00		408,00	2178,00		408,00	4341,00	
Pinoasa		1230,00	0,00	1447,20	1230,00	1068,00		1230,00	2229,00		1230,00	2883,00		1230,00	4342,20		1230,00	4694,40	
Rosia		12172,80	0,00		12172,80	2740,80		12172,80	4185,00										
Pesteana Nord		1873,80	0,00		1873,80	1674,60		1873,80	2900,40		1873,80	4260,00							
Pesteana Sud		6963,60	0,00		6963,60	3981,60		6963,60	3981,60		6963,60	7101,60		6963,60	7101,60		6963,60	10115,40	
Jilt Nord		9828,60	0,00	222,12	9828,60	0,00	643,68	9828,60	0,00	643,68	9828,60	0,00	643,68	9828,60	0,00	643,68	9828,60	1164,00	643,68
Jilt Sud		9886,80	0,00	295,92	9886,80	3420,00	475,08	9886,80	7530,00	475,08	9886,80	11598,00	475,08	9886,80	13236,00	475,08	9886,80	14874,00	475,08
Rosiuta		300,00	0,00	552,70	300,00	8460,00	552,70	300,00	8460,00	841,20	300,00	10410,00	841,20	300,00	14463,60	841,20	300,00	14463,60	841,20
Lupoaia		17506,20	0,00	196,95	17506,20	2852,40	196,95	17506,20	5252,40	196,95	17506,20	5879,40	196,95	17506,20	6506,40	1919,85	17506,20	7133,40	1919,85
Total		65982,60	0,00	2714,89	65982,60	26288,40	1868,41	65982,60	38465,40	2156,91	53809,80	47349,00	2156,91	51936,00	52156,80	3879,81	51936,00	63916,80	3879,81

Cant. de CO₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	
Tisman I	to CO ₂ /an	35,34			35,34			35,34			35,34			35,34			35,34		
Tisman II		58,60			58,60			58,60			58,60			58,60			58,60		
Pinoasa		11,26	19,42	11,26			11,26			11,26			11,26			11,26	4,48		
Rosia		268,40		268,40			268,40	16,38											
Pesteana Nord		0,00		0,00			0,00			0,00	9,03								
Pesteana Sud		62,73		1,75	62,73		1,75	62,73		0,31	62,73		0,31	62,73		0,31	62,73		0,31
Jilt Nord		11,66		2,11	11,66		4,40	11,66		4,40	11,66		4,40	11,66		4,40	11,66		4,40
Jilt Sud		0,00		16,00	0,00		7,73	0,00		7,73	0,00		7,73	0,00		7,73	0,00		7,73
Rosiuta		0,00		9,61	0,00		9,61	0,00		14,06	0,00		14,06	0,00		14,06	0,00		14,06
Lupoaia		108,12		11,72	108,12		11,72	108,12		11,72	108,12	11,72	11,72	108,12		10,62	108,12		10,62
Total		556,10	0,00	60,61	556,10	0,00	35,21	556,10	16,38	38,22	287,70	20,75	38,22	287,70	0,00	37,12	287,70	4,48	37,12

Cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030				
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata		
Tisman I	to CO ₂ /an	1150,35	1177,83		1150,35	1456,88		1150,35	1685,16		1150,35	1807,70		1150,35	2138,38			
Tisman II		80,74	643,90		80,74	925,55		80,74	1207,21		80,74	1481,44		80,74	1889,31			
Pinoasa		243,42	564,07		243,42	989,24		243,42	1367,26		243,42	2382,97		243,42	3295,74			
Rosia																		
Pesteana Nord																		
Pesteana Sud		1378,10	1371,71		1378,10	1371,71												
Jilt Nord		1945,08	230,47	175,23	1945,08	401,66	175,23	1945,08	496,70		1945,08	704,01		1945,08	1019,57			
Jilt Sud		1956,60	1952,75	61,86	1956,60	2453,18	61,86	1956,60	2949,71	61,86	1956,60	3220,25		1956,60	3498,69			
Rosiuta		59,37	2360,23	166,56	59,37	2360,23	166,56	59,37	3466,38		59,37	4768,16		59,37	4911,55			
Lupoaia		3464,48	1033,55	380,13	3464,48	1256,75	380,13	3464,48	1315,06		3464,48	1373,37		3464,48	1431,69			
Total		10278,13	9334,51	783,77	10278,13	11215,21	783,77	8900,04	12487,48	61,86	8900,04	15737,91	0,00	8900,04	18184,92	0,00		

Nota * Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata anterior perioadei 2015

**Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu perioada 2016-2030

***Cant de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata perioada 2015-2027

Cantitatea de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de oxigen ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030		
		Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata		
Tismana I	to oxygen/an	1211,00	2069,38		1211,00	2439,38		1211,00	2809,38		1211,00	2956,88		1211,00	3104,38	
Tismana II		85,00	1355,00		85,00	1805,63		85,00	2256,25		85,00	2691,25		85,00	3126,25	
Pinoasa		256,25	978,00		256,25	1645,50		256,25	2313,00		256,25	4164,88		256,25	6016,75	
Rosia																
Pesteana Nord																
Pesteana Sud		1450,75	2107,38		1450,75	2107,38		1450,75	2107,38							
Jilt Nord		2047,63	485,00	184,38	2047,63	845,25	184,38	2047,63	1045,25		2047,63	1481,50		2047,63	1917,75	
Jilt Sud		2059,75	3440,00	65,08	2059,75	3688,75	65,08	2059,75	3937,50	65,08	2059,75	4186,25		2059,75	4451,63	
Rosiuta		62,50	3311,13	175,25	62,50	3311,13	175,25	62,50	5257,25		62,50	7203,38		62,50	7505,13	
Lupoaia		3647,13	1616,75	399,97	3647,13	1616,75	399,97	3647,13	1616,75		3647,13	1616,75		3647,13	1616,75	
Total		10820,00	15362,63	824,68	10820,00	17459,75	824,68	10820,00	21342,75	65,08	9369,25	24300,88	0,00	9369,25	27738,63	0,00

Cantitatea de pulberi retinuta de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030		
		Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	
Tismana I	to oxygen/an	5812,80	9933,00		5812,80	11709,00		5812,80	13485,00		5812,80	14193,00		5812,80	14901,00	
Tismana II		408,00	6504,00		408,00	8667,00		408,00	10830,00		408,00	12918,00		408,00	15006,00	
Pinoasa		1230,00	4694,40		1230,00	7898,40		1230,00	11102,40		1230,00	19991,40		1230,00	28880,40	
Rosia																
Pesteana Nord																
Pesteana Sud		6963,60	10115,40		6963,60	10115,40		6963,60	10115,40							
Jilt Nord		9828,60	2328,00	885,00	9828,60	4057,20	885,00	9828,60	5017,20		9828,60	7111,20		9828,60	9205,20	
Jilt Sud		9886,80	16512,00	312,40	9886,80	17706,00	312,40	9886,80	18900,00	312,40	9886,80	20094,00		9886,80	21367,80	
Rosiuta		300,00	15893,40	841,20	300,00	15893,40	841,20	300,00	25234,80		300,00	34576,20		300,00	36024,60	
Lupoaia		17506,20	7760,40	1919,85	17506,20	7760,40	1919,85	17506,20	7760,40		17506,20	7760,40		17506,20	7760,40	
Total		51936,00	73740,60	3958,45	51936,00	83806,80	3958,45	51936,00	102445,20	312,40	44972,40	116644,20	0,00	44972,40	133145,40	0,00

Cant. de CO₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026		2027		2028		2029		2030		
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	
Tismana I	to CO ₂ /an	35,34	3,55		35,34	3,55		35,34	3,55		35,34	3,55
Tismana II		58,60			58,60	0,72		58,60	0,72		58,60	0,72
Pinoasa		11,26	4,48		11,26	4,48		11,26	4,48		11,26	33,10
Rosia												
Pesteana Nord												
Pesteana Sud		62,73		0,31	62,73		62,73	17,20				
Jilt Nord		11,66		4,70	11,66		4,70	11,66		11,66	23,74	
Jilt Sud		0,00		18,20	0,00		18,20	0,00	18,20	0,00		0,00
Rosiuta		0,00		14,06	0,00		14,06	0,00		0,00		0,00
Lupoaia		108,12		10,62	108,12		10,62	108,12		108,12		108,12
Total		287,70	8,03	47,89	287,70	8,75	47,58	287,70	25,94	18,20	224,97	32,49
												0,00
												224,97
												61,11
												0,00

Cantitatea de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026		2027		2031		TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCHIDERE				
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata
Tismana I	to CO ₂ /an	1150,35	1177,83		1150,35	1456,88	1150,35	2920,72		19556,00	13217,86	1210,10
Tismana II		80,74	643,90		80,74	925,55	80,74	2297,18		1372,63	9305,58	1418,71
Pinoasa		243,42	564,07		243,42	989,24	243,42	3957,97		4138,09	14063,69	2585,44
Rosia										19271,98	685,65	2800,00
Pesteana Nord										3337,43	874,67	0,00
Pesteana Sud		1378,10	1371,71		1378,10	1371,71				17915,25	5939,33	0,00
Jilt Nord		1945,08	230,47	175,23	1945,08	401,66	1945,08	1240,08		33066,36	4207,73	1342,44
Jilt Sud		1956,60	1952,75	61,86	1956,60	2453,18	1956,60	4455,86		33262,16	23545,60	1119,10
Rosiuta		59,37	2360,23	166,56	59,37	2360,23	59,37	7071,64		1009,29	30507,64	1866,94
Lupoaia		3464,48	1033,55	380,13	3464,48	1256,75	3464,48	2386,48		58896,11	11531,69	1827,74
Total		10278,13	9334,51	783,77	10278,13	11215,21	8900,04	24329,93	0,00	191825,30	113879,43	14170,46

Nota * Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata anterior perioadei 2015**Cant de CO₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu perioada 2016-2030***Cant de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata perioada 2015-2027

Cantitatea de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de oxigen ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027		2031			TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCIDERE		
		Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea recultivata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen metabolizata si stocata de padurea defrisata	
Tismană I	to oxigen/an	1211,00	2069,38		1211,00	2439,38	1211,00	3251,88		20587,00	20905,63	1273,25
Tismană II		85,00	1355,00		85,00	1805,63	85,00	3561,25		1445,00	16607,50	1492,75
Pinoasa		256,25	978,00		256,25	1645,50	256,25	6924,88		4356,25	25213,13	2720,38
Rosia										20288,00	1442,88	2946,13
Pesteana Nord										3513,38	1840,63	0,00
Pesteana Sud		1450,75	2107,38		1450,75	2107,38				20310,50	13047,50	0,00
Jilt Nord		2047,63	485,00	184,38	2047,63	845,25	2047,63	2154,00		34809,63	8171,25	1412,50
Jilt Sud		2059,75	3440,00	65,08	2059,75	3688,75	2059,75	4590,75		35015,75	34848,63	1177,50
Rosiuta		62,50	3311,13	175,25	62,50	3311,13	62,50	7925,50		1062,50	46233,75	1960,63
Lupoaia		3647,13	1616,75	399,97	3647,13	1616,75	3647,13	2206,75		62001,13	16045,50	1923,13
Total		10820,00	15362,63	824,68	10820,00	17459,75	9369,25	30615,00	0,00	203389,13	184356,38	14906,25

Cantitatea de pulberi retinuta de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027		2031			TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCIDERE		
		Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi ce ar fi fost retinuta de padurea defrisata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de pulberi retinuta de padurea recultivata	Cant de pulberi retinuta de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu
Tismană I	to oxigen/an	5812,80	9933,00		5812,80	11709,00	5812,80	15609,00		98817,60	100347,00	6111,60
Tismană II		408,00	6504,00		408,00	8667,00	408,00	17094,00		6936,00	79716,00	7165,20
Pinoasa		1230,00	4694,40		1230,00	7898,40	1230,00	33239,40		20910,00	121023,00	13057,80
Rosia										97382,40	6925,80	14141,40
Pesteana Nord										16864,20	8835,00	0,00
Pesteana Sud		6963,60	10115,40		6963,60	10115,40				97490,40	62628,00	0,00
Jilt Nord		9828,60	2328,00	885,00	9828,60	4057,20	9828,60	10339,20		167086,20	39222,00	6780,00
Jilt Sud		9886,80	16512,00	312,40	9886,80	17706,00	9886,80	22035,60		168075,60	167273,40	5652,00
Rosiuta		300,00	15893,40	841,20	300,00	15893,40	300,00	38042,40		5100,00	221922,00	9429,00
Lupoaia		17506,20	7760,40	1919,85	17506,20	7760,40	17506,20	10592,40		297605,40	77018,40	9231,00
Total		51936,00	73740,60	3958,45	51936,00	83806,80	44972,40	146952,00	0,00	976267,80	884910,60	71568,00

Cant. de CO₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027		2031			TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCHIDERE		
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata
Tismana I	to CO ₂ /an	35,34	3,55		35,34	3,55	35,34	3,55		600,70	21,31	12,61
Tismana II		58,60			58,60	0,72	58,60	0,72		996,24	3,58	10,67
Pinoasa		11,26	4,48		11,26	4,48	11,26	33,10		191,37	88,59	105,26
Rosia										2147,18	16,38	23,37
Pesteana Nord										0,00	9,03	0,54
Pesteana Sud		62,73		0,31	62,73					878,16	17,20	23,14
Jilt Nord		11,66		4,70	11,66		11,66	23,74		198,22	71,23	62,64
Jilt Sud		0,00		18,20	0,00		0,00	20,67		0,00	20,67	180,50
Rosiuta		0,00		14,06	0,00		0,00	27,14		0,00	27,14	149,23
Lupoaia		108,12		10,62	108,12		108,12	34,98		1838,04	46,70	152,40
Total		287,70	8,03	47,89	287,70	8,75	224,97	143,90	0,00	6849,90	321,82	720,38

EVIDENTA TERENURILOR NECESAR A SE OCUPA PE ANI SI NATURA DE TEREN CORELATA CU SUPRAFETELE ECOLOGIZATE SI PROPUSE SPRE ECOLOGIZARE

Perimetru minier	Perioada analizata	UM	Suprafata necesara desfasurare flux de excavare si haldare/ Natura de teren								TOTAL GENERAL	SUPRAFETE ECOLOGIZATE		SUPRAFETE PROPUSE SPRE ECOLOGIZARE	
			A	Ps	Fn	Lv	Vie	Cc	Np	Pd		Silvic	Agricol	Silvic	Agricol
Pesteana Nord	2015		25,4	1,02	0	0	0	0	0,89	0	27,31	31,23	0,00	0,00	0,00
	2016		25,14	0	0	0	0	0	0,78	0	25,92			0,00	0,00
	2016-2021		85,78	0	0	0	0	0	23,09	0	108,87			144,77	272,11
	Total 2015-2024		136,32	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,76	0,00	162,10			144,77	272,11
	POST-INCHIDERE													83,92	105,13
Pesteana Sud	2015		13,58	12,08	0	0	0	0	0,25	0	25,91	116,06	118,35	66,36	40,35
	2016		9,41	12,16	0	0	0	0	0,45	0	22,02			0,00	0,00
	2016-2021		31,29	16,52	0	0	0	0	0,91	0	48,72			102,23	110,00
	2021-2024		2,88	2,9	0	0	0	0	0,94	0	6,72			27,06	18,00
	Total 2015-2024		57,16	43,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	103,37			195,65	168,35
	POST-INCHIDERE													32,45	0,00
Rosia	2013-2015		0,35	4,98	0	0,27	0	0	0	56,07	61,67	202,88	506,41	0,00	0,00
	2016		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,9	54,80			45,68	91,92
	2017		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,9	54,80			24,07	37,98
	2018		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,91	54,81			0,00	0,00
	2026		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,91	54,81			0,00	0,00
	Total 2015-2026		0,35	44,10	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	235,69	280,89			69,75	129,90
	POST-INCHIDERE													597,56	171,30
Pinoasa	2013-2015		0,00	6,09	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	13,02	19,48	20,50	21,24	0,00	0,00
	2016		20,03	56,19	0,00	2,66	3,71	0,89	2,99	64,65	151,12			17,80	0,00
	2017		9,83	31,24	0,00	2,47	1,13	1,06	1,08	43,52	90,33			19,35	0,00
	2018		5,56	39,04	0,00	0,64	2,06	0,35	1,05	37,68	86,38			10,90	0,00
	2019		6,63	29,41	0,00	0,54	2,14	0,36	1,47	34,64	75,19			24,32	0,00
	2020-2027		8,99	36,64	0,00	0,55	0,91	2,19	5,06	24,12	78,46			554,27	993,75
	Total 2015-2027		51,04	198,61	0,00	6,86	10,32	4,85	11,65	217,63	500,96			626,64	993,75
	POST-INCHIDERE													254,60	108,00
Tismana I	2013-2015		0,54	8,88	0,03	1,59	0,63	0,11	0	36,33	48,11	96,88	66,67	0,00	0,00
	2016		1,2	9,6	0	0,16	0,49	0,87	0	38,27	50,59			34,85	0,00
	2017		1,32	4,73	0	0	0	0	0	15,73	21,78			18,50	0,00
	2018-2024		0	0,29	0	0	0,07	0	0	11,53	11,89			195,00	0,00
	Total 2015-2024		3,06	23,50	0,03	1,75	1,19	0,97	0,00	101,86	132,37			248,35	0,00
	POST-INCHIDERE													144,50	33,50
Tismana II	2013-2015		1,19	14,81	0	0,46	0,57	0,68	0,87	58,67	77,25	6,80	110,57	0,00	0,00
	2016		2,65	5,33	0	0	0	0,42	0	39,56	47,96			0,00	0,00
	2017		0	0	0	0	0	0,42	0	14,91	15,33			12,10	0,00
	2018-2024		0	0	0	0	0	0,41	0	6,28	6,69			238,00	0,00
	Total 2015-2024		3,84	20,14	0,00	0,46	0,57	1,93	0,87	119,42	147,21			250,10	0,00
	POST-INCHIDERE													108,60	6,75
Jilt Nord	2015		0,00	39,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	50,43	163,81	22,00	0,00	0,00
	Sector 2 2016-2020		56,86	19,90	0,00	0,88	1,43	0,00	0,00	18,51	97,58			19,40	0,00
	Sector 3 2021-2025		30,27	40,03	1,45	5,92	0,47	3,12	0,00	53,64	134,90			134,02	79,40
	Sector 4 2025-2026		3,87	7,39	2,95	0,00	0,00	1,38	0,00	29,50	45,09			72,20	57,30
	Total 2015-2026		91,00	106,40	4,40	6,80	1,90	4,50	0,00	113,00	328,00			225,62	136,70
	POST-INCHIDERE													526,90	104,90
Jilt Sud	2015		2,70	13,68	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	14,33	30,93	164,78	0,00	0,00	0,00

10. In rapoarte nu au fost evaluate emisiile de GES cauzate de SC CEO SA pe motiv ca acesta ar livra carbune mai multor beneficiari. Se poate evalua insa care este nivelul de GES rezultat ca urmare al operarii termocentralelor care apartin SC CEO SA? Se pot evalua emisiile de GES ca urmare a analizei cantitatii de carbune extrase din carierele de lignit (cele zece care se extind cumulat cu toate carierele din zona)?

Raspuns:

Estimarea cantitatilor de emisii rezultate din folosirea drept combustibil a volumului de lignit ce urmeaza a fi extras din cele 10 cariere, s-a facut in baza rapoartelor CEO OLTEANIA P-PRTR (anii 2013 si 2014) si esalonarea productiei pentru fiecare perimetru minier in parte.

EMISII PROVENITE DE LA FUNCTIONAREA BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL RAPORTATE CEO OLTEANIA

SUCURSALA ENERGETICA	EMISII totale 2013*			EMISII totale 2014*		
	SO2(tone)	NOX(tone)	PULB.(tone)	SO2(tone)	NOX(tone)	PULB.(tone)
SE TURCENI	2.464,52	8.183,25	171,00	5.912,88	9.798,85	216,56
SE ROVINARI	13.550,22	8.922,49	743,92	10.108,56	9.263,36	555,66
SE CRAIOVA II	12.715,00	1.608,19	246,82	14.438,59	1.577,50	243,23
SE IȘALNIȚA	6.831,65	594,81	227,21	2.493,29	1.824,09	120,81
TOTAL CEO	35.561,39	19.308,74	1.388,95	32.953,32	22.463,80	1.136,26

Nota * conform raportare CEO OLTEANIA P-PRTR

CONSUMUL DE MATERII PRIME

SUCURSALA ENERGETICA	ANUL 2013			ANUL 2014		
	Lignit(tone)	Gaz(miiNm ^c)	Pacura(tone)	Lignit(tone)	Gaz(miiNm ^c)	Pacura(tone)
SE TURCENI	6.056.092,00	797.680,00	755,89	6.689.088,00	9.975,97	1.457,00
SE ROVINARI	6.116.715,00	21.780,80	3.166,00	6.164.471,00	5.593,14	853,52
SE CRAIOVA II	1.682.818,00	7.088,60	5.475,00	1.836.657,00	4.935,41	1.860,00
SE IȘALNIȚA	2.379.828,00	30.533,50	0,00	3.292.902,00	30.493,81	0,00
TOTAL CEO	16.235.453,00	857.082,90	9.396,89	14.690.216,00	20.504,52	4.170,52

EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO OLTEANIA RAPORTATE LA TONA DE LIGNIT

SUCURSALA ENERGETICA	EMISII specifice 2013			EMISII specifice 2014		
	SO2 (tone)/tona de lignit	NOX (tone)/tona de lignit	PULB. (tone)/tona de lignit	SO2 (tone)/tona de lignit	NOX (tone)/tona de lignit	PULB. (tone)/tona de lignit
SE TURCENI	0,000407	0,001351	0,000028	0,000884	0,001465	0,000032
SE ROVINARI	0,002215	0,001459	0,000122	0,001640	0,001503	0,000090
SE CRAIOVA II	0,007556	0,000956	0,000147	0,004385	0,000479	0,000074
SE IȘALNIȚA	0,002871	0,000250	0,000095	0,001358	0,000993	0,000066
TOTAL CEO	0,013049	0,004016	0,000392	0,008266	0,004440	0,000262

MEDIA EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO OLTEANIA

SUCURSALA ENERGETICA	*EMISII specifice		
	SO2(tone)	NOX(tone)	PULB.(tone)
SE TURCENI	0,00065	0,00141	0,00003
SE ROVINARI	0,00193	0,00148	0,00011
SE CRAIOVA II	0,00597	0,00072	0,00011
SE IȘALNIȚA	0,00211	0,00062	0,00008
TOTAL CEO	0,01066	0,00423	0,00033

* au fost obtinute din emisiile anilor precedenti (2013,2014)

ESALONARE PRODUCTIEI CONFORM DOCUMENTATIILOR PENTRU APROBAREA LICENTEI DE EXPLOATARE (TONE)

Perimetru minier	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Pinoasa	1.400.000,00	1.640.000,00	1.900.000,00	2.340.000,00	2.510.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.730.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00
Rosia	4.100.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	3.861.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jilt Nord	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.469.000,00	0,00	0,00
Jilt Sud	3.700.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	3.900.000,00	4.058.000,00
Pesteana Sud	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	650.000,00	825.000,00	0,00	0,00
Pesteana Nord	1.800.000,00	1.800.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	1.675.000,00	1.675.000,00	1.676.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rosiuta	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
Lupoia	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	0,00
Tisman I	2.085.000,00	2.200.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	1.220.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tismana II	1.300.000,00	1.300.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	23.335.000,00	23.990.000,00	24.950.000,00	25.390.000,00	24.896.000,00	20.925.000,00	20.926.000,00	19.250.000,00	19.480.000,00	19.550.000,00	18.270.000,00	16.694.000,00	12.400.000,00	7.558.000,00

Nota: Capacitatea de productie corespunde documentatiilor de aprobatate a licentei de exploatare (poate varia in functie de cererea de carbune si de modificarile care pot interveni in strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung) urmand a fi stabilita in programele anuale de exploatare si programe de cercetare de detaliu, necesare dirijarii exploatarii care se supun avizarii Agentiei Nationale pentru Resurse Minerale.

EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO OLTEANIA RAPORTATE LA TONA DE LIGNIT

Perimetru minier	Anul 2015			Anul 2016			Anul 2017			Anul 2018			Anul 2019		
	Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*		
	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)
Pinoasa	2698,56	2072,99	148,23	3161,17	2428,35	173,64	3662,33	2813,34	201,17	4510,45	3464,85	247,76	4838,13	3716,57	265,76
Rosia	6168,26	5972,61	331,86	6318,71	6118,29	339,95	6318,71	6118,29	339,95	6318,71	6118,29	339,95	5808,70	5624,45	312,51
Jilt Nord	1936,36	4224,22	90,92	1936,36	4224,22	90,92	1936,36	4224,22	90,92	1936,36	4224,22	90,92	1936,36	4224,22	90,92
Jilt Sud	2388,18	5209,87	112,13	2517,27	5491,48	118,19	2517,27	5491,48	118,19	2517,27	5491,48	118,19	2517,27	5491,48	118,19
Pesteana Sud	1419,65	688,66	39,31	1419,65	688,66	39,31	1419,65	688,66	39,31	1419,65	688,66	39,31	1419,65	688,66	39,31
Pesteana Nord	3931,33	1907,07	108,86	3931,33	1907,07	108,86	4368,14	2118,97	120,95	4368,14	2118,97	120,95	3658,32	1774,63	101,30
Rosiuta	10391,24	1965,24	273,00	10391,24	1965,24	273,00	10391,24	1965,24	273,00	10391,24	1965,24	273,00	10391,24	1965,24	273,00
Lupoia	7789,24	1502,28	207,94	7789,24	1502,28	207,94	7789,24	1502,28	207,94	7789,24	1502,28	207,94	7789,24	1502,28	207,94
Tisman I	4018,93	3087,27	220,76	4240,60	3257,55	232,94	4818,86	3701,76	264,70	4818,86	3701,76	264,70	4818,86	3701,76	264,70
Tismana II	2505,81	1924,92	137,64	2505,81	1924,92	137,64	2891,32	2221,06	158,82	2891,32	2221,06	158,82	2891,32	2221,06	158,82
TOTAL	43247,55	28555,12	1670,64	44211,36	29508,06	1722,39	46113,11	30845,29	1814,95	46961,23	31496,80	1861,54	46069,08	30910,35	1832,44

Perimetru minier	Anul 2020			Anul 2021			Anul 2022			Anul 2023			Anul 2024			Anul 2025		
	Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*											

Perimetru minier	Anul 2026			Anul 2027			Anul 2028		
	Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*		
	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)
Pinoasa	6746,40	5182,46	370,58	6746,40	5182,46	370,58	6746,40	5182,46	370,58
Rosia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jilt Nord	2239,08	4884,60	105,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jilt Sud	2517,27	5491,48	118,19	2517,27	5491,48	118,19	2619,25	5713,96	122,98
Pesteana Sud	1801,86	874,07	49,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pesteana Nord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rosiuta	10391,24	1965,24	273,00	10391,24	1965,24	273,00	0,00	0,00	0,00
Lupoiaia	6773,25	1306,33	180,81	6773,25	1306,33	180,81	0,00	0,00	0,00
Tisman I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tisman II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	30469,10	19704,19	1097,61	26428,16	13945,52	942,59	9365,65	10896,42	493,56

CONSUMUL DE LIGNIT PE FICARE SUCURSALA ENERGETICA RAPORTAT LA PERIMETRU MINIER

SUCURSALA ENERGETICA	PERIMETRUL MINIER								
	Tisman I	Tisman II	Pinoasa	Rosia	Pesteana Nord +Pesteana Sud	Jilt Nord	Jilt Sud	Rosiuta	Lupoiaia
SE TURCENI	-	-	-	33%	53%	100%	100%	-	-
SE ROVINARI	100%	100%	100%	67%	-	-	-	-	-
SE CRAIOVA II	-	-	-	-	-	-	-	35%	33%
SE ISALNITA	-	-	-	-	-	-	-	65%	67%

11. Va rugam sa precizati care sunt cotele medii ale vantului in zona carierei si care este nivelul de pulberi in atmosfera rezultate ca urmare a spulberarii de catre vant a carbunelui din depozite, de pe benzile de transport, etc.?

Raspuns:

La capitolul 4.2. Aerul, este prezentat regimul vantului (directia predominanta, frecventa si viteza) inregistrate la principala statie meteorologica – Tg. Jiu.

12. Care este distanta intre locuintele umane si viitoarele limite ale carierei dupa ce se extind?

Raspuns:

Avand in vedere modul de avansare a fronturilor de lucru (in paralel catre sudul perimetrlui minier) se mentin distantele fata de zona locuita si limitele lucrarilor de exploatare lignit, prezentate la raspunsul numarul 5.

13. Care este motivul pentru care fructele din pomii fructiferi aflati in zona carierelor sunt negre de praf de carbune, avand in vedere ca se afirma in rapoartele de evaluare ca poluarea aerului cu pulberi este in limitele prevazute de lege.

Pentru activitatea de exploatare a carbunelui in perimetru Pestana Nord s-a eliberat autorizatia de mediu nr. 49 din 01.04.2011, revizuita la data de 17.11.2013 prin care s-a impus automonitorizarea pulberilor in situatia in care instalatiile generatoare de pulberi se afla la distanta de cel putin 500 m de zona protejata (locuibila).

Principalele surse de poluanti atmosferici (pulberi) aferenti obiectivului miniere Pestean Nord sunt *utilajele principale, direct productive, cu functionare continua si actionare electrica*:

- *excavatoare cu rotor;*
- *masini de haldat;*
- *utilaje de distributie;*
- *utilaje de depozit;*
- *transportoare cu banda.*

O proportie insemnata a acestor lucrari include operatii care se constituie in surse nedirijate de emisie a pulberilor. Este vorba despre operatiile aferente excavarii carbunelui/sterilului, haldariei sterilului, transportul sterilului/carbune, depozitarea si expeditia carbunelui, precum si despre cele aferente lucrarilor terasiere (modelare teren in vederea ecologizarii, amenajarea trasee de benzi etc.).

Din literatura de specialitate reies factori care influenteaza dispersia pulberilor :

- *distanta dintre sursa (fronturile de exploatare) si receptor (zona locuita):*

- cca. 1300m de depozitul Cocoreni si locuitorii satului Urdari situati in limita de vest a perimetrlului;
- cca. 600 de limita frontului de excavare si locuitorii satului Urdari situati in limita de vest a perimetrlului;
- cca. 500m de limita frontului de excavare/ haldare si locuitorii satului Pesteana de Jos situati in limata de vest a perimetrlului.
- cca. 500-800 m de limita frontului de excavare/haldare si locuitorii satului Hotaroasa situati in limata de vest a perimetrlului.
- cca. 800m de limita frontului de excavare/haldare si locuitorii satului Pesteana Jiu - situati in limita de est.
- cca. 500m de depozitul Cocoreni si locuitorii satului Cocoreni in limita de est.

- *topografia terenului cuprins intre sursa (fronturile de exploatare) si receptor (zona locuita):*

Excavarea sterilului si a carbunelui au loc pe trepte de exploatare descendente (intre cota terenului + 155/140 si vatra carierei + 70/55 cu inaltimea de pana la 25m. Astfel zona de debleu dintre zona de excavare si zona locuita formeaza un obstacol pentru dispersia particulelor emise in atmosfera. Acelas lucru este valabil si in cazul activitatii de haldare deoarece in perioada analizata ultima treapta de halda depusa se infrateste cu terenul natural.

- *directia predominanta a vanturilor.*

Relieful existent in jurul obiectivului studiat (culoarul depresionar al Jiului) influenteaza directia vantului determinand fenomenul de dispersie al polunatului – pulberi. Orientarea Culoarului Jiului pe directia nord-sud, in corelatie cu altitudinile relative mari (peste +300 m) care-l margenesc, se constituie intr-un factor de constrangere si modelare a poluarii in sens longitudinal. Localitatile ce marginesc perimetru minier sunt amplaste paralel de o parte si de alta a E79 si DN 674.

In situatia de fata (distanta intre sursa si receptor cuprinsa intre 500-1300m, zona de debleu creata intre sursa si receptor precum si directia predominanta a vantului in sens longitudinala culuarului Jiului) nivelul de pulberi in suspensie/sedimentabile rezultate din activitatea de exploatare lignit in zona locuita va fi sub limita maxima admisa de STAS 12574/1987 respectiv Legea nr.104/2011 si impusa de Autorizatia de mediu nr. 49 din 01.04.2011, revizuita la data de 17.11.2013. Cu atat mai mult trebuie precizat faptul in zona perimetrlui minier nu au fost sesizari/reclamatii cu privire la disconfortul (nivel de pulberi) rezultat din activitatea de exploatare lignit.

14. Va rugam sa prezentati o lista cu suprafete care urmeaza sa fie recultivate de SC CEO SA incepand de acum si pana la inchiderea fiecarei cariere, cu precizarile urmatoare: tipul de culturi (plante energetice, culturi agricole, paduri, etc.), data ajungerii la maturitate, capacitatea de filtrare a aerului la hektar.

Raspuns:

Data ajungerii la maturitate - starea de masiv - Conform normelor tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor (***, 2000, Norme tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor - 7) (NT 7) starea de masiv pentru regenerari artificiale se consideră realizată atunci când ramurile puieților pe rând sau în grupe se ating în proporție de cel puțin 80%. În tehnologia de impadurire a terenurilor degradate (halde de steril) starea de masiv se atinge după anul 4 de înființare a plantării.

Capacitatea de filtrare a aerului pentru terenurile impadurate este prezentată la răspunsul anterior numărul 9, în funcție de creșterea anuală estimată în tabelul următor:

CRESTERE ANUALA MEDIE (mc/an/ha) PENTRU PADUREA RECULTIVATA
Cariera Pesteană Nord

Suprafete recultivate propuse conform P.T						
An înființare plantatie	Suprafata (ha)	Repartitia suprafetelor pe clase de productie (ha)			Suprafata Totala	Cresterea anuala totala mc/ha/an
		Varsta 5-10 ani	Varsta 10-15 ani	Varsta 15-20 ani		
		Cresterea anuala mc/an/ha	Cresterea anuala mc/an/ha	Cresterea anuala mc/an/ha		
		3.30	6.40	10.30		
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016	27.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2017	20.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2018	22.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020	25.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2021	26.10	27.91	0.00	0.00	27.91	3.30
2022	32.79	48.34	0.00	0.00	48.34	3.30
2023	51.14	71.00	0.00	0.00	71.00	3.30

In cariera Pesteana Nord in prezent conform anexei grafice nr. 6 sunt ecologizate 31.23 ha silvic.

Conform Proiectul tehnic de refacere a mediului simbol 810-530/2014 (ce a obinut avizul ANRM Bucuresti) in cariera Pesteana Nord sunt propuse urmatoarele folosinte pentru suprafetele libere de sarcini tehnologice:

TOTAL SUPRAFATA ce se reda in 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.

Lucrari de plantare, sunt propuse pe o suprafata de **228.70ha** , ocupate de:

- Halda interioara -**144.77 ha** perioada de activitate;
- 83.93 ha** perioada postinchidere;
- Utilitati **-17.04 ha** perioada postinchidere;

Lucrari de cultivare pentru folosinta arabila, sunt propuse pe o suprafata de **360.20 ha**, ocupate de:

- Halda interioara -**272.11 ha** perioada de activitate;
- 88.09 ha** perioada postinchidere;

Tehnologia de redare in circuitul productiv inclusiv speciile recomandate pentru cele doua moduri de folosinte (agricola si silvica) este prezentata la Cap. 1.4.4. Lucrari miniere de inchidere, pagina 37 din Raportul la studiu de impact.

Esalonarea lucrarilor de refacere a mediului pentru cele zece cariere sunt prezentate in tabelele alaturate:

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

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		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

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

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	14.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	10.30	0.00	66.36	0.00	40.35
3	2016	9.65	128.00	0.00	0.00	0.00
4	2017	7.25	0.00	52.00	0.00	76.00
5	2018	7.25	50.23	0.00	0.00	0.00
6	2019	7.25	0.00	50.23	0.00	0.00
7	2020	7.25	34.00	0.00	0.00	0.00
8	2021	7.25	0.00	0.00	0.00	34.00
9	2022	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
10	2023	2.36	16.46	0.00	0.00	0.00
11	2024	2.36	0.00	16.46	0.00	0.00
12	2025	2.36	28.60	0.00	0.00	0.00
13	2026	2.36	0.00	10.60	0.00	18.00
14	2027	0.00	32.45	0.00	0.00	0.00
15	2028	0.00	0.00	32.45	0.00	0.00
16	2029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	2030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	2031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		82.42	289.74	228.10	0.00	168.35

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
ROSLA**

NR.CRT	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	1.84	137.60	0.00	0.00	0.00
3	2016	1.84	62.05	45.68	0.00	91.92
4	2017	1.84	55.74	24.07	0.00	37.98
5	2018	0.00	55.74	8.94	0.00	46.80
6	2019	0.00	55.74	8.94	0.00	46.80
7	2020	0.00	316.27	8.94	0.00	46.80
8	2021	0.00	285.37	285.37	0.00	0.00
9	2022	0.00	0.00	285.37	30.90	0.00
10	2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		7.36	968.51	667.31	30.90	270.30

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
TISMANA I**

NR. CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	0.00	34.85	0.00	0.00	0.00
3	2016	0.00	18.50	34.85	0.00	0.00
4	2017	0.00	9.40	18.50	0.00	0.00
5	2018	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00
6	2019	0.00	46.70	9.40	0.00	0.00
7	2020	0.00	46.70	46.70	0.00	0.00
8	2021	0.00	29.60	46.70	0.00	0.00
9	2022	0.00	29.60	29.60	0.00	0.00
10	2023	0.00	11.80	29.60	0.00	0.00
11	2024	0.00	11.80	11.80	0.00	0.00
12	2025	0.00	11.80	11.80	0.00	0.00
13	2026	0.00	33.24	11.80	6.70	0.00
14	2027	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
15	2028	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
16	2029	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
17	2030	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
18	2031	0.00	0.00	26.54	0.00	0.00
TOTAL		0.00	426.35	392.85	33.50	0.00

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
TISMANA II**

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2016	0.00	12.10	0.00	0.00	0.00
4	2017	0.00	12.10	12.10	0.00	0.00
5	2018	0.00	12.10	12.10	0.00	0.00
6	2019	0.00	36.05	12.10	0.00	0.00
7	2020	0.00	36.05	36.05	0.00	0.00
8	2021	0.00	36.05	36.05	0.00	0.00
9	2022	0.00	36.05	36.05	0.00	0.00
10	2023	0.00	34.80	36.05	0.00	0.00
11	2024	0.00	34.80	34.80	0.00	0.00
12	2025	0.00	34.80	34.80	0.00	0.00
13	2026	0.00	16.11	34.80	0.00	0.00
14	2027	0.00	16.11	14.76	1.35	0.00
15	2028	0.00	16.11	14.76	1.35	0.00
16	2029	0.00	16.11	14.76	1.35	0.00
17	2030	0.00	16.11	14.76	1.35	0.00
18	2031	0.00	0.00	14.76	1.35	0.00
TOTAL		0.00	365.45	358.70	6.75	0.00

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
PINOASA**

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	13.74	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	7.46	17.80	0.00	0.00	0.00
3	2016	6.14	19.35	17.80	0.00	0.00
4	2017	6.14	10.90	19.35	0.00	0.00
5	2018	6.14	24.32	10.90	0.00	0.00
6	2019	6.14	5.87	24.32	0.00	0.00
7	2020	6.14	0.00	5.87	0.00	0.00
8	2021	6.14	53.40	0.00	0.00	0.00
9	2022	6.14	53.40	53.40	0.00	0.00
10	2023	6.14	345.90	53.40	0.00	0.00
11	2024	6.14	354.35	148.15	0.00	197.75
12	2025	6.14	367.55	148.15	8.45	197.75
13	2026	6.14	367.55	72.65	0.00	294.90
14	2027	6.14	0.00	72.65	0.00	294.90
15	2028	6.14	0.00	0.00	0.00	0.00
16	2029	0.00	181.30	0.00	0.00	0.00
17	2030	0.00	181.30	127.30	54.00	0.00
18	2031	0.00	0.00	127.30	54.00	0.00
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		101.02	1982.99	881.24	116.45	985.30

CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
JILT SUD

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2016	9.90	120.34	57.00	0.00	0.00
4	2017	9.90	104.90	68.50	0.00	51.84
5	2018	9.90	36.60	67.80	0.00	37.10
6	2019	9.90	36.60	27.30	0.00	9.30
7	2020	9.90	36.60	27.30	0.00	9.30
8	2021	9.90	29.20	27.30	0.00	9.30
9	2022	6.50	29.20	19.90	0.00	9.30
10	2023	6.50	29.20	19.90	0.00	9.30
11	2024	6.50	38.97	19.90	0.00	9.30
12	2025	6.50	28.87	21.23	0.00	17.74
13	2026	6.50	28.87	11.13	0.00	17.74
14	2027	6.50	28.87	11.13	0.00	17.74
15	2028	6.50	28.87	11.13	0.00	17.74
16	2029	0.00	271.87	11.13	0.00	17.74
17	2030	0.00	476.87	254.13	0.00	17.74
18	2031	0.00	0.00	420.13	39.00	17.74
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		114.80	1325.83	1074.91	39.00	268.92

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

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL(ha)
1	2014	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2016	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2017	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2018	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2019	8.82	19.40	0.00	0.00	0.00
7	2020	8.82	19.40	19.40	0.00	0.00
8	2021	1.29	41.12	19.40	0.00	0.00
9	2022	1.29	28.30	28.82	0.00	12.30
10	2023	1.29	62.30	16.00	0.00	12.30
11	2024	1.29	62.30	34.90	0.00	27.40
12	2025	1.29	46.30	34.90	0.00	27.40
13	2026	1.29	83.20	18.90	0.00	27.40
14	2027	1.29	83.20	53.30	0.00	29.90
15	2028	0.00	140.80	53.30	0.00	29.90
16	2029	0.00	225.80	80.90	44.80	15.10
17	2030	0.00	182.00	210.70	0.00	15.10
18	2031	0.00	0.00	182.00	0.00	0.00
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		71.95	994.12	752.52	44.80	196.80

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
ROSIUTA**

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	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2016	7.62	82.42	141.00	0.00	0.00
4	2017	7.62	48.00	0.00	0.00	82.42
5	2018	7.62	67.56	32.50	0.00	15.50
6	2019	7.62	0.00	67.56	0.00	0.00
7	2020	7.62	23.83	0.00	0.00	0.00
8	2021	7.62	22.35	23.83	0.00	0.00
9	2022	0.00	181.78	0.00	0.00	22.35
10	2023	0.00	181.78	155.69	0.00	26.09
11	2024	0.00	155.46	155.69	0.00	26.09
12	2025	0.00	33.63	24.14	0.00	131.32
13	2026	0.00	33.63	33.63	0.00	0.00
14	2027	0.00	102.74	33.63	0.00	0.00
15	2028	0.00	323.39	98.18	0.00	4.56
16	2029	0.00	199.63	199.63	0.00	123.76
17	2030	0.00	51.20	199.63	0.00	0.00
18	2031	0.00	0.00	0.00	51.20	0.00
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		45.84	1507.40	1165.11	51.20	432.09

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
LUPOAIA**

NR.CRT	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	9.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	9.40	111.89	0.00	0.00	0.00
3	2016	7.17	40.00	47.54	0.00	64.35
4	2017	7.17	18.25	40.00	0.00	0.00
5	2018	7.17	18.25	10.45	0.00	7.80
6	2019	7.17	18.25	10.45	0.00	7.80
7	2020	6.70	18.25	10.45	0.00	7.80
8	2021	6.70	0.00	10.45	0.00	7.80
9	2022	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
10	2023	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2024	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
12	2025	8.17	110.00	0.00	0.00	0.00
13	2026	8.17	110.00	47.20	0.00	62.80
14	2027	8.17	110.00	47.20	0.00	62.80
15	2028	0.00	218.00	47.20	0.00	62.80
16	2029	0.00	108.00	155.20	0.00	62.80
17	2030	0.00	66.00	108.00	0.00	0.00
18	2031	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00
19	2032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		106.98	946.89	534.14	66.00	346.75

15. Se afirma ca este necesara „buna gospodarie” a habitatelor din jurul amplasamentelor, atunci cand se vorbeste despre biodiversitate (de ex. raportul de evaluare pentru Jilt Nord fila 219). Cine este responsabil si ce se intlege prin „Buna gospodarie” a habitatelor unor specii salbatice.

Raspuns:

Dupa cum este prezentat in Raportul la studiu de impact (pagina 206, Cap. 4.5.7.9. Alterarea speciilor si populatiilor de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate), pe masura avansarii fluxului de exploatare speciile cu mobilitate ridicata (pasari, mamifere) se vor stabili in zonele din jurul amplasamentului. Facem de la bun început precizarea că aceste specii apar în zonă și în prezent, în condițiile existentei lucrarilor de exploatare lignit. “Buna gospodarie” a acestor habitate presupune respectarea tehnologiei de exploatare proiectate (zona de excavare - inaltimea treptei de 20 m; inclinarea treptelor de lucru 45 °; berme de siguranta treapta 100 m; unghi general de taluz 5° + zona de haldare; inaltimea totala a haldei 105 m; inaltimea treptelor de halda 15 m; berma de lucru - min. 100 m; unghiul de taluz general - 7°; numarul total al treptelor de halda - 5 trepte, cuprinse intre cotele 165-60m) pentru a nu fi degradate terenuri si implicit habitate din afara perimetrului minier. Conform Legii minelor nr.85/2003, cu modificarile ulterioare responsabilitatea revine titularului de licenta.

16. Cu privire la stropirea drumurilor de acces, a depozitelor de carbune, etc., va rugam sa prezintati cu ce tip de instalatii se realizeaza stropirea, ce debit este necesar pentru fiecare asezare in parte astfel incat sa fie evitata spulberarea, autoaprinderea, etc.

Raspuns:

Pentru stropirea drumurilor de acces in frontul de exploatare se folosesc autocisterne.

17. Va rugam sa precizati care sunt masurile pentru stabilizarea „terenurilor alunecatoare” si care sunt aceste terenuri care aluneca. In cadrul acestui punct va rugam sa faceti distinctie intre haldele de steril si terenurile aflate pe marginea carierei, terenuri aflate in proprietate privata.

s

Raspuns:

In momentul actual in perimetru minier Pesteana Nord nu sunt zone de alunecare. In perioada analizata in conditiile respectarii geometriei proiectate probabilitatea de producere a alunecarilor de teren este mica.

Principalele masuri de protectie impotriva alunecarii sunt:

➤ respectarea geometriei proiectate ce se bazeaza pe studiile geotehnice. Din punct de vedere geotecnic, elementele geometrice in zonele de excavare si haldare pentru realizarea geometriei carierei si haldei interioare in conditii de stabilitate sunt:

-la cariera:

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

-la 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 165-60m	

- „infratirea” depunerilor de halda cu terenul natural pentru a nu crea zone de acumulare a apei;
- modelarea si ecologizarea terenurilor libere de sarcini tehnologice pentru reducerea eroziunii produsa de actiunea apei ce se scurge pe suprafata haldei.

**18. Va rugam sa precizati distanta dintre cariera si aria protejata u
Coridorul Jiului tinand seama de cele mai apropiate laturi ale acestora**

Raspuns:

In planşa nr. 4. din Raportul la studiul de impact se observă distanța între situl Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului și perimetrele miniere analizate.

In cazul perimetrelui minier Pesteana Nord distanța fata de situl Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului este de 230 – 1100 m.

**19. Va rugam sa precizati daca toate pasarile si mamiferele din zona
carierei se reproduc in perioada octombrie – martie sau exista totusi si specii
care se reproduc intre lunile aprilie - septembrie.**

v

Raspuns:

In Raportul la studiul de impact, cap. 4.5.8.*Masuri de diminuare a impactului*, pagina 210 s-a facut urmatoarea afirmatie “Pentru ca impactul sa fie unul redus se recomanda efectuarea lucrarilor din *Etapa I - pregatire a campului minier pentru exploatare-recuperarea solului fertil în afara perioadelor de reproducere a speciilor*”.

Perioada de reproducere și cuibărit pentru principalele specii de pasari și mamifere prezente sau care pot să apară în zona de exploatare este:

LISTA SPECIILOR DE PASĂRI SEMNALATE ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI

Denumire populară	Denumire științifica				Perioada de reproducere (perioada de cuibărit)	Tip F	Tip R	Abd.
	Ordin	Familie	Genul	Specia				
Potarniche	Galliformes	Phasianidae	Perdix	perdix	Aprilie-iunie	S	C	SC
Cotofana		Corvidae	Pica	pica	Aprilie-iunie	S	N	SC
Graur		Sturnidae	Sturnus	vulgaris	Aprilie iulie	S	N	SR
Vrabii		Passeriformes	Passer	domesticus	Aprilie-august 1-4 ponte	S	PC	SN
Pitigoi			Parus	major	Aprilie-mai	S	PC	SR
Cioara de semanatura		Corvidae	Corvus	crone crone	Martie-iunie	S	N	SC
Randunica		Hirundinidae	Hirundo	rustica	Aprilie-august	OV	N	SR
Barza alba		Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia	Mai-iunie	OV	N	SFR

Legendă: TipF – tip fenologic (S-sedentare; MP-partial migratoare; OV-oaspeți de vară; OVP-oaspeți de vară în pasaj; OIP-oaspeți de iarnă și/sau în pasaj; TipR –tip reproductiv (C-cuibăritor; N-necuibăritor; PC-potențial cuibăritor); Abd. – abundență (SN-specii numeroase; SC-specii comune; SR-specii rare; SFR-specii foarte rare).

*conform abrevierilor internaționale utilizate de IUCN – LC (LEAST CONCERN)= specii cel mai puțin vulnerabile

LISTA SPECIILOR DE MAMIFERE SEMNALATE ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI

Denumire populară	Denumire științifică				Perioada de reproducere
	Ordin	Familie	Genul	Specia	
Cartita	Soricomorpha	Talpidae	Talpa	europaea	Se împerechează o dată pe an în aprilie-mai, gestația durează circa 4 săptămâni.
Soarece de camp	Rodentia	Cricetidae	Microtus	arvalis pallas	Reproducerea începe din martie-aprilie. Femela naște de 5-6 ori pe an câte 4-8 pui, capabili de reproducere după 8 săptămâni.
Iepure de camp	Lagomorpha	Leporidae	Lepus	europaeus	Epoca de imperechere poate începe în luna ianuarie și tine până prin octombrie. În acest interval, femela se împerechează și fata de 4-5 ori, câte 2-4 pui (în medie 10-15 pui/an). Puii se nasc cu blana și cu ochii deschisi, fiind capabili de fuga din primele zile
Vulpea	Carnivora	Canidae	Vulpes	vulpes	Împerecherea are loc în lunile ianuarie – februarie. Femela naște prin aprilie 3-10 pui pe care îi alăptează până la vîrstă de 3 - 4 luni.

20. Va rugam sa precizati, fata de debitul preuzumat de apa care ar putea sa se deverseze ca urmare a unor viituri sau ca urmare a unor ploi torrentiale, care ar trebui sa fie capacitatea de preluare a apelor de catre canalele de garda? In ce constau „masurile specifice” care ar trebui aplicate in cazul in care acestea ar fi subdimensionate si nu ar putea preluua intreaga cantitate? Subdimensionarea ar duce intai la inundarea unor locuinte si terenuri arabile care ar produce prejudicii populatiei din zona

w

Raspuns:

Lucrarile de drenare a apelor din cariera prezentate la Raspunsul numarul 7 (canale, jompuri si statii de pompe) au fost dimensionate pentru a face fata debitelor maxime de apa (precipitatii maxime inregistrate in zona timp de 24 ore in ultimii 20 de ani).

CARACTERISTICII TEHNICE CANALE DE GARDA DIN CAMPUL MINIER PESTEANA

Den. luc.	Bazinul minier	Grad de asigurare	Caracteristici				Masuri de protectie a impotriva inundatiilor
			Scopul lucrarii	Solutie tehnica	Regim de functionare	Receptor pentru ape evacuate din cariera	
<i>Raul Jiu – tronson deviat intre Vart si Plopsoru L= 28.5 km</i>	Rovinari	1 :100	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (Tismana, Pinoasa, Timiseni, V. Parului, V. Fantanii, V. Plopului, V. Graurului)	Albie dublu trapezoidală cu taluze ½ protejate cu pereu si rizberme de piatra	Permanent Qmax = 1040 mc/s Qmaxim anual 2013 – 614 mc/s Qmaxim anual 2014 – 378 mc/s	Rovinari, Garla, Tismana I, Tismana II, Pinoasa, Rosia, Pesteana Nord si Pesteana Sud	-
Valea Plopului L= 8.4 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Canal trapezoidal amonte pereat si aval inierbat	Permanent Qmax = 183 mc/s	Pesteana Nord Qmax evacuat= 0.36mc/s	- realizarea si intretinerea retelei de canale deschise pe trepte de excavare in ritmul inaintarii lucrarilor de deschidere, pregatire si exploatare; -decolmatarea si verificarea parametrilor constructivi pentru canalul de garda Valea Plopului;
Valea Graurului L= 4.5 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Canal trapezoidal	Permanent Qmax = 172 mc/s	Pesteana Sud Qmax evacuat= 0.29mc/s	- realizarea si intretinerea retelei de canale deschise pe trepte de excavare in ritmul inaintarii lucrarilor de deschidere, pregatire si exploatare; -decolmatarea si verificarea parametrilor constructivi pentru canalul de garda Valea Graurului;

Pentru asigurarea sechii de scurgere si evitarea inundarii zonei limitrofe sunt necesare periodic lucrari de intretinere (decolmatare si refacere pereu).

21. Va rugam sa precizati care sunt cele mai bune tehnici disponibile la acest moment in exploatarea lignitului si ce tehnici foloseste SC CEO SA

x

Raspuns:

- a) Prin metoda de exploatare la zi a unui zăcământ se înțelege ordinea stabilită, în timp și spațiu, de executare a complexului de lucrări de descopertare, de pregătire și extragere a substanței minerale utile, care asigură producția planificată printr-o exploatare rațională a rezervelor zăcământului.

*Având în vedere etapa actuală de dezvoltare a carierei Pesteana Nord se va aplica, în continuare, „**Metoda de exploatare combinată, cu transportul parțial al sterilului la halde interioare și transbordarea parțială în halde interioare**”. Metoda de exploatare a fost aprobată de ANRM Bucuresti prin licenta de exploatare nr. **1458/2000**, corespunde Monografiilor de lucru și are urmatoarele avize necesare desfasurarii lucrarilor de exploatare:*

- Proiectul de executie **“Deschiderea si punerea in exploatare a resurselor de lignit din perimetru carierei Pesteana” si “Lucrari pentru menținerea si dezvoltarea capacitatii la cariera Pesteana”**;

- Licenta de exploatare nr. 1457/2000, aprobată cu HG 319/2014;

- Autorizatia de mediu nr. 49/2011;

- Autorizatia de gospodarire a apelor – Cariera Pesteana Nord nr. 147/2015;

- Autorizatia de gospodarire a apelor – Depozit Cocoreni nr. 145/2015;

- Aviz A.N.R.M. Plan de gestiune a deseuriilor din industria extractiva pentru U.M.C. Pesteana Nord - nr. 10631/2013

- Avize – Plan de amenajare a teritoriului zonal intercomunal – pentru orasul Rovinari si comunele Farcasesti, Balteni, Urdari si Plopsoru.

- b) Conform Documentului de referinta asupra Celor mai bune tehnici pentru Managementul Sterilului si a Sedimentelor Reziduale rezultate din Activitatile Miniere, publicat de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor pg. 26 „TWG a decis la întâlnirea de început ca să fie inclus cărbunele numai atunci când este procesat și se produce steril. De aceea, în această secțiune, se vorbește numai despre antracit (sau cărbune de rocă sau cărbune negru), în timp ce despre lignit (sau cărbune maro), care nu este de obicei procesat, nu se vorbește.”

Totusi Conform BAT exista multe moduri de administrare a deseului extractiv rezultat din mine si cariere ce se aplică și în cazul lignitului exploatat prin lucrari miniere la zi în cariera Pesteana Nord:

•Depozitarea materialului steril uscat, rezultat din descoperta și din procesul tehnologic de halde,

•Umplerea cu steril provenit din procesele tehnologice de exploatare, a golurilor subterane sau a golurilor de la suprafață (cariere/miniere),

• Alegerea amplasamentului haldei, amenajarea terenului pentru depozitarea deseurilor extractive in siguranta si pentru asigurarea stabilitatii haldei si protectia mediului trebuie sa tina cont de o serie de recomandari BAT pentru Managementul Sterilului si a Sedimentelor Reziduale rezultate din Activitatile Miniere, cum ar fi:

- stabilitatea stratului de roca din amplasament,
- distanta de transport mica de la cariera,
- posibilitati bune pentru utilizarea materialului in viitor,
- geometria terenului/pantei,
- drenajul interior,
- drenari din jurul haldei pentru a preveni curgerea apei in halda si/sau pentru a preveni acumularea apei la baza,
- caracteristicile deseului extractiv depozitat.

Toate aceste au fost analizate si sunt prezentate Planul de gestiune a deseurilor din industria extractiva pentru U.M.C. Pesteana – Pesteana Nord" (avizat de ANRM, APM Gorj si transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta)