

**Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor  
semnalate de publicul interesat  
Cariera Jilt 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 cariera în parte și cumulativ?

Raspuns

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

- scăderea volumului alimentării din precipitații, reducerea suprafețelor de alimentare și înmagazinare a orizontului freatic în bazin;
- creșterea vitezei de curgere a apelor freatice subterane către zonele depresionare din cariera ce determină golirea rapidă a rezervelor statice freatice.

În bazinul minier înainte de începerea exploatarei alimentarea apelor freatice 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 (etiaj) 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). În 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 suprafața către zonele de drenaj (Valea Jiului, Jiltului, Plostinei și Lupoaiei) și zonele depresionare din cariera. Desfasurarea drenajului 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 direcției curenților și concentrarea acestora către zonele excavate din cariera.

Încă din anul 1975 ICSITPML Craiova a întreprins unele studii și cercetări în care prin analiza evoluției sistemelor de asecare în funcțiune și compararea cu parametrii inițiali ai acviferului (furnizați de forajele de explorare) s-au estimat razele de influență ale asecării (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 necesară cercetarea de detaliu deoarece proprietățile acviferului (capacitatea de filtrare, grosimea, gradientii hidraulici, etc.) diferă de la o zonă la alta.

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

Motivat de formarea “palniilor depresionare” in jurul carierelor a fost necesara executarea unor retele de alimentare cu apa conform tabelului alaturat.

In cazul carierei Jilt Nord orizonturile acvifere freatice s-au dezvoltat in depozitele aluvionare in special pe vaile ce traverseaza zona (Valea Larga, Valea Hoboica, Valea Starparu, Valea Hudupa, Valea Zbarcea, Ogasul Staniloiului si Valea Runcurel):

➤ *acviferele freatice localizate in lungul principalelor vai din perimetru in depozitele depozite aluvionare, alcatuite in general din nisipuri fine, uneori cu intercalatii de pietris marunt.* Acest orizont acvifer se alimenteaza direct din precipitatiile atmosferice, nivelul sau hidrostatic fiind in functie de acestea. Astfel, in perioadele cu precipitatii abundente in luncile râurilor se formeaza zone mlastinoase, ca efect al ridicarii nivelului apelor subterane.

➤ *acviferele de adancime alimentate din precipitatiile atmosferice, ce se infiltreaza in zonele de afloriment ale nisipurilor si se dreneaza natural, deoarece stratele de lignit aflureaza pe toti versantii:*

- orizontul acvifer din acoperişul stratului X cărbune
- orizontul acvifer din acoperişul stratului VIII-X cărbune
- orizontul acvifer din acoperişul stratului VII-VIII cărbune
- orizontul acvifer din acoperişul stratului V-VI cărbune
- orizontul acvifer din acoperişul stratului V-IV cărbune

Prin continuarea lucrarilor de excavare intreaga suita a depozitelor aluvionare este indepartata pe adancimea de 165m, iar cariera va functiona ca un dren avand ca directie de scurgere a apelor nord-sud si vest-est, astfel incat liniile de curent converg catre acesta si de aici prin deversare in parul Runcurel.

Suprafata zonelor de coborarea a nivelului freatic este prezentanta in plansa nr.1 iar gospodariile afectate sunt locuitorii satului Runcurel (este necesara urmarirea nivelului apei in fantani si pe masura avansarii frontului, stramutarea) si Bradetel (daca se constata scaderea nivelului freatic este necesara racordarea la retea existenta-Godinesti).

Pentru compensarea lipsei de apa potabila **populatia comunei Matasari** s-a racorat la captarea Tismana - Godineşti. Apa este luată din pârâul Tismana, trecută prin staţia de tratare amplasată în zona nordică a satului Godineşti, staţie dotată cu un rezervor de 5.000 mc. De la staţie porneşte conducta de aducţiune pentru bazinul carbonifer Mătăsari, care are o lungime de 28 km.

In privinta locuitorilor stramutati vatra de sat Telesti va cuprinde: retea de drumuri, alimentare cu apa, canalizare menajera, retea de gaze si energie electrica.

Pe amplasamentul studiat in suprafata de 184 922mp va fi realizata o vatra noua de sat unde vor fi stramutate gospodariile afectate in urma înaintării carierelor din zona Jilţ Nord, Jilţ Sud si Rosiuta.

Astfel au fost create un număr de 140 de loturi in suprafața de 1000mp/lot, rețea stradala, circulație carosabila si pietonala, zone verzi, alimentare cu energie electrica, canalizare, alimentare cu apa si gaze.

In studiul efectuat au fost luate in considerare si obiective de interes public prin amplasarea Bisericii (Monument Istoric) ce va fi strămutată din zona Runcurel precum si Instituții de Invatamant - grădinița -scoală, acestea aflandu-se in centrul gravitațional al vetrei de sat. In partea de vest a amplasamentului adiacent Bisericii si Cimitirului existent Barnici se afla amplasamentul pentru strămutarea cimitirului din zona Runcurel.

*Căi de comunicație* - la sud de DN 67, la est de DJ 672c.

*Alimentare cu apa si canalizare* - necesarul de apa pentru consum curent se asigura din zona de vest a amplasamentului unde este amplasa gospodăria de apa ce va alimenta zona de locuințe printr-o conducta de alimentare cu apa de Dn 125mm.

In zona de vest in apropierea râului Bistrița se va amplasa stația de epurare ce va deservi noua vatra de sat.

*Alimentarea cu gaze naturale* - amplasamentul studiat se afla in vecinătatea conductei de gaze din nordul drumului național DN67.

*Alimentarea cu energie electrică* - alimentarea cu energie electrica a gospodăriilor strămutate cat si a altor consumatori (scoală, grădinița, biserica) se va face dintrun post de transformare PTA 1 amplasat in centrul de greutate ale consumului de energie electrica.

*Rețea de televiziune în cablu* - in zonă nu există rețea urbană de televiziune în cablu.

### **La baza alegerii variantelor de amplasament au stat urmatoarele:**

1. *Variantele de amplasament trebuie sa indeplineasca conditia de siguranta in timp, respectiv sa se gaseasca in afara perimetrelor purtatoare de rezerve exploatabile sau in zonele protejate de unitatile miniere prin pilieri de siguranta;*

2. *Sa nu indeparteze prea mult forta de munca de fronturile de exploatare;*

3. *Sa nu indeparteze pe cat posibil locuitorii satelor demolate de tarlalele agricole in care au primit terenuri ca urmare a prevederilor Legii nr. 18/1991. In acest sens s-au amenajat vetre de sat in perimetrul acelorasi comune sau in cazul cand acest lucru nu a fost posibil, stramutarea sa se faca pe teritoriul altor comune sau orase, la distante minime;*

4. *Referitor la marimea vetrelor de sat s-au luat in considerare urmatoarele:*

- *asigurarea unor suprafete de cel putin 1000 mp. pentru fiecare gospodarie;*

- *asigurarea suprafetei necesare pentru amplasarea unor dotari social-culturale, strict necesare functionarii unor localitati chiar daca nu au fost dezafectate altele din vechile vetre de sat, cum ar fi scoli, gradinite, lacase de cult-biserci, spatii comerciale si de prestari servicii;*

- *vatrele de sat sa asigura stramutarea intregii localitati sau a numarului de gospodarii dezafectate dintr-o localitate, pe acelasi amplasament; aceasta conditie de stramutare grupata pe unitatile administrativ-teritoriale (comuna, sat) permite pastrarea unor legaturi traditionale de rudenie, de vecinatate si face posibila folosirea acelorasi dotari (biserici, cimitire, scoli);*

5. *O alta conditie impusa vetrelor de sat a fost de a folosi retelele de cai de comunicatie existente prin amplasarea de locuinte pe ambele parti ale drumurilor, ca si echiparea tehnico-edilitara existenta/propusa (apa, energie electrica, gaze, telefonie, drumuri) in conditii de eficienta economica maxima.*

**SITUATIA LOCALITATILOR AFECTATE IN ALIMENTAREA CU APA PRIN LUCRARILE DE EXPLOATARE**

<b>BAZINUL MINIER</b>	<b>CARIERA</b>	<b>ZONA AFECTATA</b>	<b>MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE EXECUTATE</b>	<b>MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE IN PLAN</b>
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 perimetrului 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 deservește toate localitatile traversate: Godinesti, Ciuperceni, Bradet, Matasari, Dragotesti.	In cazul satului Runcurelu din perimetrul minier este necesara urmarirea nivelului apei in fantani si pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Bradetel daca se constata scaderea nivelului freatic este necesara racordarea la reseaua 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 perimetrul minier si cele din pilierul de siguranta este necesara urmarirea nivelului apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Miculesti daca este cazul, extinderea retelei existente.

Motru	Rosiuta	- 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 sunt racordate la retea carierei	In cazul gospodariilor satului Stirbet si Runcurel este necesara urmarirea nivelului apei in fantani iar pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Rosiuta se va mentine sistemul pana la stramutare.
	Lupoia	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Lupoia 20 gospodarii si satul Rosiuta 60 gospodarii	Gospodariile satului Rosiuta sunt racordate la retea carierei Rosiuta, iar cele ale satului Lupoia la retea carierei Lupoia	In cazul gospodariilor satului Lupoia si Lupoia propuse spre stramutare este necesara urmarirea nivelului apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Lupoia ce nu se stramuta se va completa necesarul de apa (cresterea capacitatii rezervorului desnisiparea forajelor).

2. Unde se depoziteaza carbunele extras din cariera Jilt Nord? Dar din Cariera Jilt Sud?

Raspuns:

Conform Raportului la studiu de impact (pagina 24 si plansele 6 si 7) **depozitarea carbunelui** - se realizeaza in depozitul de carbune situat in limita de est perimetrul minier.

*Amplasamentul gospodariei de carbune are urmatoarele vecinatati:*

- N – zona industrială – incinta miniera;
- S – zona industrială – statie trafo si drumuri industriale;
- E – zona rurala Bradet (200 m);
- V – zona industrială-halda interioara.

Depunerea si incarcarea carbunelui din depozit se face cu masina combinata de depozit tip KsS 5600. Triajul de cale ferată amplasat pe malul drept al paraului Jilt, asigură expedierea cărbunelui prin stația de încărcare.

Carbunele este preluat din nodul de distributie amplasat in nordul perimetrului (pe Valea Larga) si dirijat spre depozitul de carbune cu ajutorul magistralei de benzi TMC1-TMC2.

*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 pe longrine din beton armat
- sistem de gospodărire a apelor (*care asigura evacuarea apelor in canalul Jilt regularizat*):
  - sistem de drenuri longitudinale absorbante pentru evacuarea apelor din precipitații;
  - rigole pereate perimetrare,
  - podețe tubulare subtraversare accese

Depozitul de carbune Jilt Nord, care servește la depozitarea carbunelui in doua depozite prismatice cu dimensiuni de 195x45m respectiv 180x45m, amplasate simetric fata de banda TMC 2C.

Ca ansamblu, cuprinzand si drumurile de intretinere, dimensiunea depozitului este de 45 600 m<sup>2</sup>

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

3. Unde se depoziteaza sterilul rezultat in urma activitatii din cariera Jilt Nord? Dar cel rezultat din cariera Jilt Sud?

Care este traseul benzilor transportoare pentru cele 2 cariere in parte?

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

Raspuns:

**Depozitarea sterilului** se realizeaza in halda interioara a carierei Jilt Nord, cu 2 mașinile de haldat tip M.H. 6500-90, o mașină de haldat M.H. 6500-60 si halda exterioara Bohorelu o mașină de haldat M.H. 6500-90 (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. Jilt Nord”, avizat de ANRM, APM Gorj (transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta).

**Traseul benzilor transportoare** este prezentat in anexa grafica nr. 6., la Raportul la studiu de impact si schemele de flux anexate in continuare.

Masa minieră excavată în fronturile de lucru ale carierei este deversată pe benzile de front. În nodul de distribuție (amplasat in vestul incintei miniere la 950 m de zona locuita Bradet), deversarea maselor miniere evacuate de pe treptele de lucru se face prin intermediul unor utilaje de distribuție. Aceste utilaje sunt poziționate astfel încât să deverseze fie pe unul din transportoarele din circuitele de transport steril la halda, fie pe transportorul din circuitul de transport cărbune la depozit.

In momentul actual cariera are in functiune urmatoarele unitati de exploatare:

Treapta I si II (355-380, 380-400) E 1400-14 lucreaza in partea superioara a Dealului Cerchez cu depunerea masei miniere pe transportoarele T143-T142-T141-TM3A-nod de distributie-TM1a-TM2b-TM3c-TM3d- A03 halda interioara.

Treapta III - IV (300-355, 303-330) E 1400-06 va lucra in doua trepte cu depunerea masei miniere pe transportoarele T601-T142-T141-TM3A-nod de distributie-TM1a-TM2b-TM3c-TM3d- A03 halda interioara.

Treapta V (280-303) E 1400-17 excaveaza in steril si carbune cu depunerea masei miniere pe transportoarele T174-T172-T171-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele TM1a-TM2a-TM2a1-TM2a2-TM2b-TM2b1-TM2b2-TM2b3-TM2c-TM2c1-TM2d-A02 halda exterioara Bohorelu, iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune TMC1-TMC2.

Treapta VI (252-280) E 1400-07 excaveaza in steril si carbune cu depunerea masei miniere pe transportoarele T703-T702-T701-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele TM1a- TM2a – TM2a1-TM2a2-TM2b-TM2b1-TM2b2-TM2b3-TM2c-TM2c1-TM2d-A02 halda exterioara Bohorelu, iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune TMC1-TMC2.

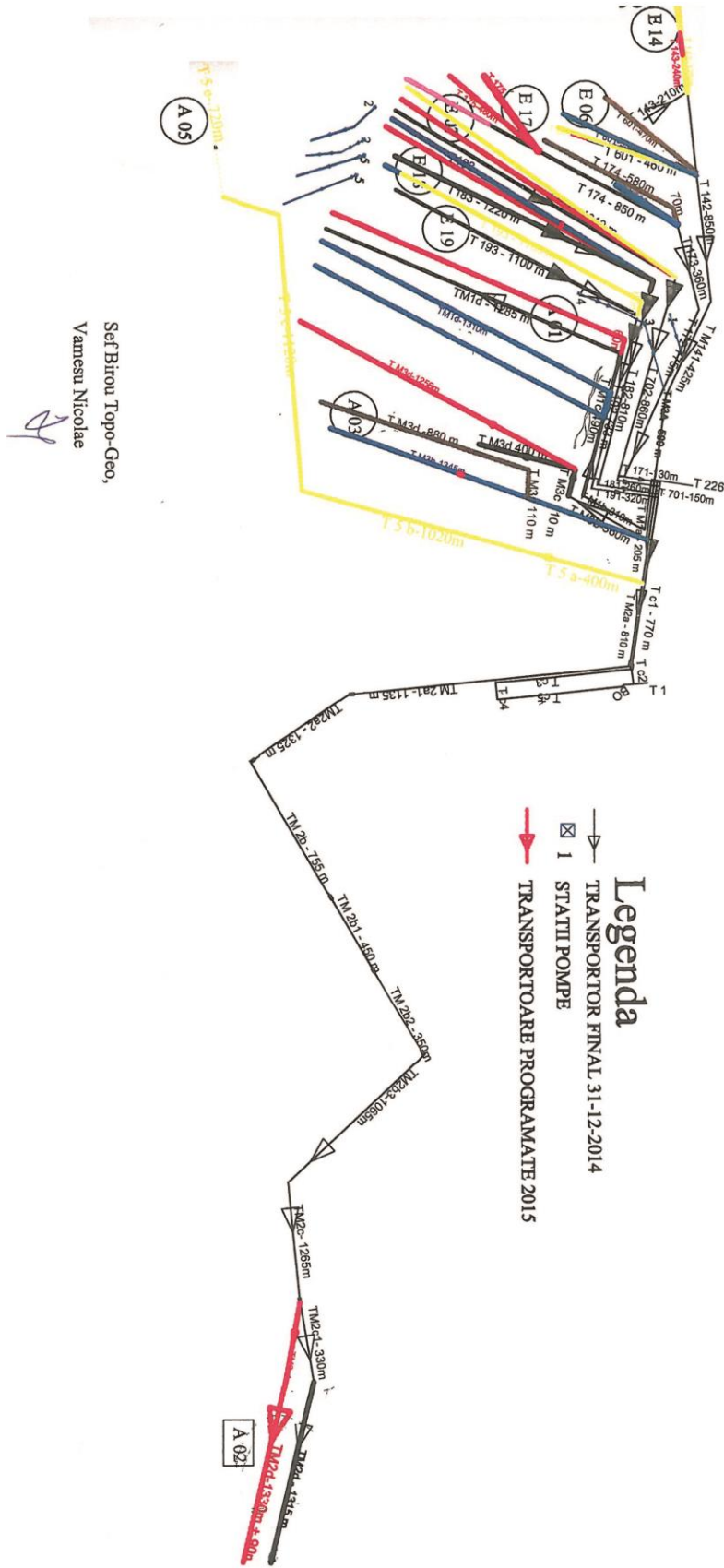
Treapta VII (224-252) E 1400-18 excaveaza in steril si carbune cu depunerea masei miniere pe transportoarele T183-T182-T181-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele TM1a-TM1c-TM1d



A01 halda interioara, iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune TMC1-TMC2.

Treapta VIII (200-224) E 1400-19 excaveaza in steril si carbune cu depunerea masei miniere pe transportoarele T193-T192-T191-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele TM1a-TM1c-TM1d A01 halda interioara, iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune TMC1-TMC2.

FLUX TEHNOLOGIC CARIERA JILT NORD - PRELIMINAR - 2015



Sef Birou Topo-Geo,  
Vanesu Nicolae

*[Handwritten signature]*

In perioada urmatoare pana la incetarea activitatii toate treptele de excavare vor fi aliniate pe directia est-vest, trecandu-se de la avansarea in evantai la cea in paralel (va impune introducerea de noi transportoare si/sau scurtarea si prelungirea celor existente in momentul riparii), moment in care este necesara "rotirea" nodului de distributie.

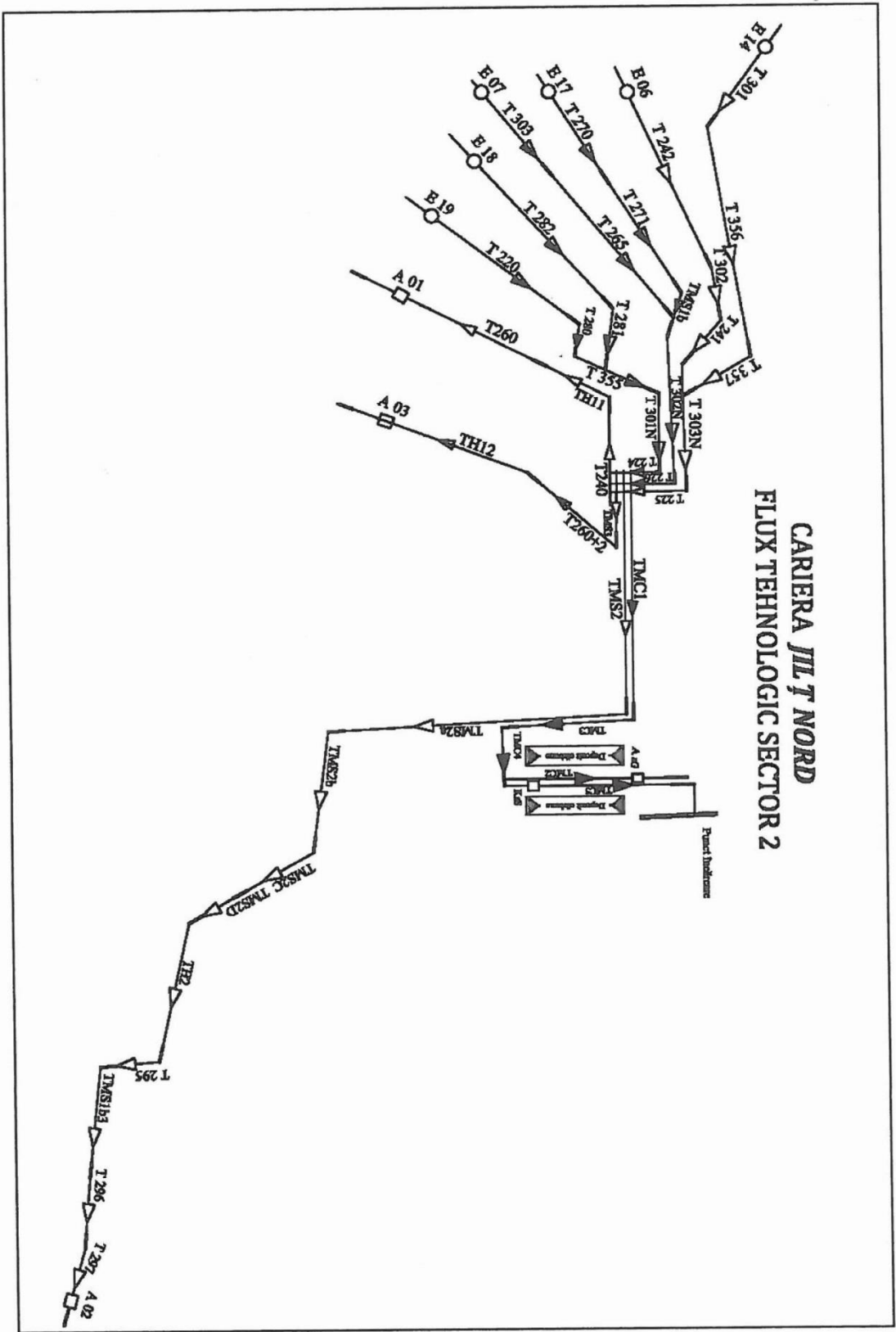
In privinta liniilor de halda masina de haldat A02 din halda Bohorelu trece in anul 2024 in halda interioara unde va lucra in treptele 260-275 si 275-295 cu linia transportoare modernizata TMS2-T295-T296.

Componenta liniilor tehnologice de excavare si transport la incetarea activitatii este prezentata in schema de flux urmatoare.

**Distanta dintre fronturile de exploatare si zona locuita** este:

- limita de est a perimetrului - locuitorii satul Bradet
- cca. 200 m de zona depozitului de carbune,
- cca. 300 m de linia de haldare Valea Bohorelu (TM2a1 si TM2a2),
- cca. 50 m de linia de haldare Valea Bohorelu (TM2ab),
- cca. 1000 m de limita frontului de excavare/haldare.
- limita de vest a perimetrului - locuitorii satului Runcurel la cca. 300-500 m (conform S.F. 710-326/2010 pe masura avansarii frontului de lucru in perioada 2016-2020 vor fi stramutate toate gospodariile satului Runcurel);
- limita de est a perimetrului - locuitorii satul Bradet

**Distanta dintre fronturile de exploatare si limita padure** in momentul actual este de 250 m si se mentine relativ constanta odata cu avansarea fronturilor de excavare.



CARIERA JIL T NORD  
 FLUX TEHNOLOGIC SECTOR 2

4. 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 prezentate in paginile 101-106 din Raportul la studiu de impact a fost analizata in lunile:

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

Incarcarile pe probele de apa prelevate au fost executate de laboratoare acreditate RENAR, cu metode de incercare acreditate.

5. 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?

Canalele de garda existente (Valea Larga-limita Nordica si Runcurel-limita sudica) corespund conditiilor impuse de „Avizul de gospodarie a apelor” (calcul de dimensionare a sectiunilor de scurgere s-au facut respectand normativile in vigoare. Pentru asigurarea sectiunii de scurgere si evitarea inundarii zonei limitrofe sunt necesare periodic lucrari de intretinere (decolmatare si refacere pereu).

Pe toată durata carierei, pe treptele de lucru vor fi realizate canale de dirijare a apelor către jompuri amplasate în punctele de cotă minimă de pe berme și de pe vatra carierei. Evacuarea apelor din jompuri se va face, prin intermediul stațiilor de pompe și conductelor de evacuare, în canalele adiacente carierei.

Respectand tehnologia de lucru precum si raspandirea neuniforma a nisipurilor acvifere, in perimetrul minier Jilt Nord sunt amlasate urmatoarele statii de pompe:

### SITUATIA STATIILOR DE POMPE

DEN. STATIE POMPE	POMPA NR.	TIPUL POMPEI	RECEPTOR
Nr. 1	1 activa	NDS 12 - 250/1500 rot	Canal Valea Larga
Nr. 2	1 activa 1 rezerva	NDS 12 - 200/1500 rot	Canal Runcurel
		NDS 12 - 250/1500 rot	
Nr. 3	2 active 1 rezerva	NDS 12 - 250/1500 rot	Canal Valea Larga
		NDS 12 - 315/1500 rot	
		CERNA 200 55/1500 rot	
Nr. 4	2 active	NDS 12 - 250/1500 rot	Canal Valea Larga
		CERNA 200 55/1500 rot	
Nr. 5	1 activa 1 rezerva	RDP 630/1500 rot	Canal Runcurel
		NDS 12 - 315/1500 rot	

Pe masura avansarii treptelor de lucru, statiile de pompe vor fi reamplasate in zonele de cota minima iar evacuarea apei se va face in aceasi emisari.

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	
<i>Paraul Jilt tronson deviat intre cariera Jilt Nord si mina Cojmanesti L=8.5 km</i>	Jilt	Grad de asigurare	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (V. Malului, V. Runcurelu, V. Larga)	Sectiune trapezoidala dalata	Permanent Qmax amonte = 191 mc/s Qmax aval = 285 mc/s Qmaxim anual 2013 – 112 mc/s Qmaxim anual 2014 – 85 mc/s	Jilt Nord Qmax anual evacuat= 0.03mc/s Jilt Sud Qmax anual evacuat= 0.07mc/s	250 ha
Valea Malului L=1.2 km			- exploatarea zacamantului ;	Sectiune trapezoidala inierbata	Permanent Qmax = 33 mc/s	-	
Paraul Runcurel L=2.7 km			- apararea impotriva inundatiilor ;	Sectiune trapezoidala pereata	Permanent Qmax = 67 mc/s	-	
Valea Larga L=2.4 km			- preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidala pereata, tronsonul aval casetat	Permanent Qmax = 32 mc/s	-	

6. 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.

Raspuns:

Conform capitolului 4.1.2. *Alimentarea cu apa* – pagina 95, sursa de alimentare cu apa a zonei de dezvoltare a activitatii de exploatare lignit in cariera Jilt Nord (incintele administrative si populatia comunei Matasari cu asezarile umale limitrofe carierei-Bradet, Bradetel si Matasari) este raul Tismana, cu priza de captare, desnisipare, tratare la statia de la Godinesti ce poate asigura un debit maxim de 200 l/sec. Reteaua de aductiune pentru bazinul carbonifer Jilt, care are o lungime de 28 km. De la gospodaria de apa, prin intermediul unei statii de repompare, apa ajunge in rezervorul de compensare, a carui capacitate este de 5000 mc, amplasat la o cota dominanta ce prin cadere libera alimenteaza consumatorii. Pentru dezinfectie, inainte de a fi livrata la consumatori, se face o clorinare cu clor gazos.

La captarea de apa potabila, statia de tratare si bazinele de apa pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei s-au instituit zone de protectie - imprejmuire. Atat populatia cat si angajatii UMC – ului au acces doar la reseaua de distributie a apei (bransamente).

Masuri ce se impun pentru protectia surselor de apa:

- 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.

Indicatorii fizici, chimici si microbiologici ai apei sunt prezentati la pagina 96 din Raportul la studiu de impact.

7. Afirmati ca 1 ha de padure cu o crestere anuala de 10 m<sup>3</sup> pe an prelucreaza un volum de aer de 14 milioane m<sup>3</sup> pe an. Cu cat scade calitatea aerului din zona carierelor avand in vedere defrisarea celor peste 1400 de ha, avand in vedere si poluarea produsa prin activitatea de minerit cumulativ cu emisiile termocentralelor din zona?

Raspuns:

Plecand de la principiul prezentat in Raportul la studiul 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 CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata, respectiv cantitatea de O<sub>2</sub> eliberata in atmosfera. Aflata in vecinatatea haldelor de steril si a carierei in care se desfasoara lucrarile de exploatare a carbunelui la suprafata, padurea defrisata ar fi fost capabila sa retina peste 60 to/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 aceelas mod este prezentata si cantitatea de CO<sub>2</sub> 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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019		
		*Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO2 ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO2 ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO2 ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO2 ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO2 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO2 ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata
Tismana I	to CO2/an	1150,35		431,60	1150,35		454,65	1150,35		186,87	1150,35		136,98	1150,35		
Tismana 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
Lupoiaia		3464,48		16,63	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48		33,65
<b>Total</b>		<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>2482,09</b>	<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>2471,73</b>	<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>1660,09</b>	<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>1438,41</b>	<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>1190,71</b>

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

Perimetrul 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
Tismana 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	
Tismana 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
Lupoiaia		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
<b>Total</b>		<b>13746,38</b>	<b>0,00</b>	<b>2607,88</b>	<b>13746,38</b>	<b>0,00</b>	<b>2600,73</b>	<b>13746,38</b>	<b>0,00</b>	<b>1746,73</b>	<b>13746,38</b>	<b>0,00</b>	<b>1513,48</b>	<b>13746,38</b>	<b>0,00</b>	<b>1252,85</b>

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

Perimetrul 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
Tismana I	to oxigen/an	5812,80	0,00	2179,80	5812,80	0,00	2296,20	5812,80	0,00	943,80	5812,80	0,00	691,80	5812,80	0,00	
Tismana II		408,00	0,00	3520,20	408,00	0,00	2373,60	408,00	0,00	894,60	408,00	0,00	376,80	408,00	0,00	
Pinoasa		1230,00	0,00	781,20	1230,00	0,00	3879,00	1230,00	0,00	2611,20	1230,00	0,00	2260,80	1230,00	0,00	2078,40
Rosia		12172,80	0,00	3364,20	12172,80	0,00	2694,00	12172,80	0,00	2694,00	12172,80	0,00	2694,60	12172,80	0,00	2694,60
Pesteana Nord		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00	
Pesteana Sud		6963,60	0,00		6963,60	0,00		6963,60	0,00		6963,60	0,00		6963,60	0,00	
Jilt Nord		9828,60	0,00	681,00	9828,60	0,00	222,12	9828,60	0,00	222,12	9828,60	0,00	222,12	9828,60	0,00	222,12
Jilt Sud		9886,80	0,00	859,80	9886,80	0,00	295,92	9886,80	0,00	295,92	9886,80	0,00	295,92	9886,80	0,00	295,92
Rosiuta		300,00	0,00	1065,60	300,00	0,00	552,70	300,00	0,00	552,70	300,00	0,00	552,70	300,00	0,00	552,70
Lupoiaia		17506,20	0,00	84,00	17506,20	0,00	169,95	17506,20	0,00	169,95	17506,20	0,00	169,95	17506,20	0,00	169,95
<b>Total</b>		<b>65982,60</b>	<b>0,00</b>	<b>12535,80</b>	<b>65982,60</b>	<b>0,00</b>	<b>12483,49</b>	<b>65982,60</b>	<b>0,00</b>	<b>8384,29</b>	<b>65982,60</b>	<b>0,00</b>	<b>7264,69</b>	<b>65982,60</b>	<b>0,00</b>	<b>6013,69</b>

Cant. de CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019			
		Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	
Tismana I	to CO <sub>2</sub> /an	35,34		4,87	35,34		5,09	35,34		2,51	35,34		0,15	35,34			
Tismana 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			
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			16,00	0,00		16,00	0,00		16,00
Rosiuta		0,00		7,17	0,00			9,61			9,61	0,00		9,61	0,00		9,61
Lupoiaia		108,12		2,70	108,12		15,08	108,12			15,08	108,12		15,08	108,12		15,08
<b>Total</b>			<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>63,36</b>	<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>92,13</b>	<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>68,80</b>	<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>70,58</b>	<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>65,33</b>

Cantitatea de CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025			
		*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata				
Tismana I	to CO <sub>2</sub> /an	1150,35			1150,35	207,01		1150,35	316,90		1150,35	372,74		1150,35	428,57		1150,35	705,97		
Tismana 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	127,45	
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	94,07	
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	166,56	
Lupoiaia		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	380,13	
<b>Total</b>			<b>13057,96</b>	<b>0,00</b>	<b>537,55</b>	<b>13057,96</b>	<b>2602,55</b>	<b>369,95</b>	<b>13057,96</b>	<b>3808,07</b>	<b>427,07</b>	<b>10648,96</b>	<b>4687,55</b>	<b>427,07</b>	<b>10278,13</b>	<b>5163,52</b>	<b>768,20</b>	<b>10278,13</b>	<b>6327,76</b>	<b>768,20</b>

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

Perimetrul 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 recultivata	Cant de oxigen metabolizat a si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de oxigen ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizat a 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 metabolizat a si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizat a 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 metabolizat a si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizat a 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 metabolizat a si stocata de padurea defrisata	Cant de oxigen metabolizat a 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 metabolizat a si stocata de padurea defrisata	
Tismana I	to oxigen/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		
Tismana 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											
Pestean Nord		390,38	0,00		390,38	348,88		390,38	604,25		390,38	887,50								
Pestean 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	
Lupoia		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	
<b>Total</b>			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

Perimetrul 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 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	
Tismana I	to oxigen/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		
Tismana 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											
Pestean Nord		1873,80	0,00		1873,80	1674,60		1873,80	2900,40		1873,80	4260,00								
Pestean 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	
Lupoia		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	
<b>Total</b>			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 CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025			
		Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	
Tismana I	to CO <sub>2</sub> /an	35,34			35,34			35,34			35,34			35,34			35,34			
Tismana 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	
<b>Total</b>			<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>60,61</b>	<b>556,10</b>	<b>0,00</b>	<b>35,21</b>	<b>556,10</b>	<b>16,38</b>	<b>38,22</b>	<b>287,70</b>	<b>20,75</b>	<b>38,22</b>	<b>287,70</b>	<b>0,00</b>	<b>37,12</b>	<b>287,70</b>	<b>4,48</b>	<b>37,12</b>

Cantitatea de CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030			
		*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO <sub>2</sub> ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	
Tismana I	to CO <sub>2</sub> /an	1150,35	1177,83		1150,35	1456,88		1150,35	1685,16		1150,35	1807,70		1150,35	2138,38		
Tismana 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		
<b>Total</b>			<b>10278,13</b>	<b>9334,51</b>	<b>783,77</b>	<b>10278,13</b>	<b>11215,21</b>	<b>783,77</b>	<b>8900,04</b>	<b>12487,48</b>	<b>61,86</b>	<b>8900,04</b>	<b>15737,91</b>	<b>0,00</b>	<b>8900,04</b>	<b>18184,92</b>	<b>0,00</b>

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

Perimetrul 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 metabolizat a 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 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 oxigen/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	
<b>Total</b>		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

Perimetrul 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 recultivata	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 oxigen/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	
<b>Total</b>		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 CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030		
		Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO <sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO <sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata
Tismana I	to CO <sub>2</sub> /an	35,34	3,55		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		58,60	0,72	
Pinoasa		11,26	4,48		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		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		
<b>Total</b>			<b>287,70</b>	<b>8,03</b>	<b>47,89</b>	<b>287,70</b>	<b>8,75</b>	<b>47,58</b>	<b>287,70</b>	<b>25,94</b>	<b>18,20</b>	<b>224,97</b>	<b>32,49</b>	<b>0,00</b>	<b>224,97</b>	<b>61,11</b>

Cantitatea de CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata

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

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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027		2031			TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCHIDERE		
		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 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
Tismana I	to oxigen/an	1211,00	2069,38		1211,00	2439,38	1211,00	3251,88		<b>20587,00</b>	<b>20905,63</b>	<b>1273,25</b>
Tismana II		85,00	1355,00		85,00	1805,63	85,00	3561,25		<b>1445,00</b>	<b>16607,50</b>	<b>1492,75</b>
Pinoasa		256,25	978,00		256,25	1645,50	256,25	6924,88		<b>4356,25</b>	<b>25213,13</b>	<b>2720,38</b>
Rosia										<b>20288,00</b>	<b>1442,88</b>	<b>2946,13</b>
Pestean Nord										<b>3513,38</b>	<b>1840,63</b>	<b>0,00</b>
Pestean Sud		1450,75	2107,38		1450,75	2107,38				<b>20310,50</b>	<b>13047,50</b>	<b>0,00</b>
Jilt Nord		2047,63	485,00	184,38	2047,63	845,25	2047,63	2154,00		<b>34809,63</b>	<b>8171,25</b>	<b>1412,50</b>
Jilt Sud		2059,75	3440,00	65,08	2059,75	3688,75	2059,75	4590,75		<b>35015,75</b>	<b>34848,63</b>	<b>1177,50</b>
Rosiuta		62,50	3311,13	175,25	62,50	3311,13	62,50	7925,50		<b>1062,50</b>	<b>46233,75</b>	<b>1960,63</b>
Lupoia		3647,13	1616,75	399,97	3647,13	1616,75	3647,13	2206,75		<b>62001,13</b>	<b>16045,50</b>	<b>1923,13</b>
<b>Total</b>			10820,00	15362,63	824,68	10820,00	17459,75	9369,25	30615,00	0,00	<b>203389,13</b>	<b>184356,38</b>

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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027		2031			TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCHIDERE		
		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 recultivata	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 oxigen/an	5812,80	9933,00		5812,80	11709,00	5812,80	15609,00		<b>98817,60</b>	<b>100347,00</b>	<b>6111,60</b>
Tismana II		408,00	6504,00		408,00	8667,00	408,00	17094,00		<b>6936,00</b>	<b>79716,00</b>	<b>7165,20</b>
Pinoasa		1230,00	4694,40		1230,00	7898,40	1230,00	33239,40		<b>20910,00</b>	<b>121023,00</b>	<b>13057,80</b>
Rosia										<b>97382,40</b>	<b>6925,80</b>	<b>14141,40</b>
Pestean Nord										<b>16864,20</b>	<b>8835,00</b>	<b>0,00</b>
Pestean Sud		6963,60	10115,40		6963,60	10115,40				<b>97490,40</b>	<b>62628,00</b>	<b>0,00</b>
Jilt Nord		9828,60	2328,00	885,00	9828,60	4057,20	9828,60	10339,20		<b>167086,20</b>	<b>39222,00</b>	<b>6780,00</b>
Jilt Sud		9886,80	16512,00	312,40	9886,80	17706,00	9886,80	22035,60		<b>168075,60</b>	<b>167273,40</b>	<b>5652,00</b>
Rosiuta		300,00	15893,40	841,20	300,00	15893,40	300,00	38042,40		<b>5100,00</b>	<b>221922,00</b>	<b>9429,00</b>
Lupoia		17506,20	7760,40	1919,85	17506,20	7760,40	17506,20	10592,40		<b>297605,40</b>	<b>77018,40</b>	<b>9231,00</b>
<b>Total</b>			51936,00	73740,60	3958,45	51936,00	83806,80	44972,40	146952,00	0,00	<b>976267,80</b>	<b>884910,60</b>

Cant. de CO<sub>2</sub> metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata comparativ cu cantitatea de cant. de CO<sub>2</sub> ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata

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



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

Perimetrul 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	
Pestean Nord	2015	Ha	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	
	2016-2024		85,78	0	0	0	0	0	23,09	0	108,87			144,77	272,11	
	<b>Total 2015-2024</b>		<b>136,32</b>	<b>1,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24,76</b>	<b>0,00</b>			<b>162,10</b>	<b>144,77</b>	<b>272,11</b>
	<b>POST-INCHIDERE</b>														<b>83,92</b>	<b>105,13</b>
Pestean 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	
	<b>Total 2015-2024</b>		<b>57,16</b>	<b>43,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,55</b>	<b>0,00</b>	<b>103,37</b>			<b>195,65</b>	<b>168,35</b>	
<b>POST-INCHIDERE</b>												<b>32,45</b>	<b>0,00</b>			
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	
	<b>Total 2015-2026</b>		<b>0,35</b>	<b>44,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>235,69</b>	<b>280,89</b>			<b>69,75</b>	<b>129,90</b>	
<b>POST-INCHIDERE</b>												<b>597,56</b>	<b>171,30</b>			
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	
	<b>Total 2015-2027</b>		<b>51,04</b>	<b>198,61</b>	<b>0,00</b>	<b>6,86</b>	<b>10,32</b>	<b>4,85</b>	<b>11,65</b>	<b>217,63</b>	<b>500,96</b>			<b>626,64</b>	<b>993,75</b>	
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>254,60</b>	<b>108,00</b>				
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		
	<b>Total 2015-2024</b>	<b>3,06</b>	<b>23,50</b>	<b>0,03</b>	<b>1,75</b>	<b>1,19</b>	<b>0,97</b>	<b>0,00</b>	<b>101,86</b>	<b>132,37</b>			<b>248,35</b>	<b>0,00</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>144,50</b>	<b>33,50</b>				
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		
	<b>Total 2015-2024</b>	<b>3,84</b>	<b>20,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,46</b>	<b>0,57</b>	<b>1,93</b>	<b>0,87</b>	<b>119,42</b>	<b>147,21</b>			<b>250,10</b>	<b>0,00</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>108,60</b>	<b>6,75</b>				
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		
	<b>Total 2015-2026</b>	<b>91,00</b>	<b>106,40</b>	<b>4,40</b>	<b>6,80</b>	<b>1,90</b>	<b>4,50</b>	<b>0,00</b>	<b>113,00</b>	<b>328,00</b>			<b>225,62</b>	<b>136,70</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>526,90</b>	<b>104,90</b>				
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		
	Sector 2 2016-2020	40,42	110,71	40,24	0,00	13,44	2,60	1,66	24,66	233,73			247,90	107,54		
	Sector 3 2021-2025	32,84	68,00	4,93	11,45	1,60	0,45	6,39	39,59	165,25			108,23	54,94		
	Sector 4 2025-2027	28,22	33,68	1,97	8,55	0,72	3,45	2,45	15,62	94,66			33,39	53,23		
	<b>Total 2015-2027</b>	<b>104,18</b>	<b>226,07</b>	<b>47,14</b>	<b>20,00</b>	<b>15,98</b>	<b>6,50</b>	<b>10,50</b>	<b>94,20</b>	<b>524,57</b>			<b>389,52</b>	<b>215,70</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>685,39</b>	<b>92,22</b>				
Rosiuta	2015	4,09	13,53	0,00	0,00	0,00	0,00	7,03	17,76	42,41	5,00	0,00	0,00	0,00		
	Sector 2 2016-2021	7,16	106,62	2,19	2,04	2,97	2,14	67,70	55,27	246,09			264,89	97,92		
	Sector 3 2021-2027	55,39	126,49	32,73	9,06	3,26	21,02	39,95	84,12	372,02			402,78	205,85		
	<b>Total necesar 2015-2027</b>	<b>66,64</b>	<b>246,64</b>	<b>34,92</b>	<b>11,10</b>	<b>6,23</b>	<b>23,16</b>	<b>114,68</b>	<b>157,15</b>	<b>660,52</b>						
	<b>Total perimetrul minier</b>	<b>134,10</b>	<b>289,69</b>	<b>71,48</b>	<b>22,12</b>	<b>9,25</b>	<b>97,28</b>	<b>103,97</b>	<b>252,12</b>	<b>980,01</b>			<b>667,67</b>	<b>303,77</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>497,44</b>	<b>179,52</b>				
Lupoia	2015	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	4,48	1,40	10,98	291,77	204,00	0,00	0,00		
	Sector 2 2016-2019	11,62	113,20	0,64	0,00	0,00	2,20	7,27	11,33	146,26			108,44	79,95		
	Sector 3 2020-2023	17,36	88,19	0,27	0,00	0,00	2,81	27,23	13,13	148,98			20,90	15,60		
	Sector 4 2024-2027	11,43	79,88	0,27	0,00	0,00	0,94	1,47	127,99	221,98			94,40	125,60		
	<b>Total necesar 2015-2027</b>	<b>40,41</b>	<b>286,37</b>	<b>1,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,95</b>	<b>40,45</b>	<b>153,85</b>	<b>528,20</b>						
	<b>Total perimetrul minier</b>	<b>58,97</b>	<b>298,17</b>	<b>28,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,95</b>	<b>71,84</b>	<b>565,07</b>	<b>1.028,00</b>			<b>223,74</b>	<b>221,15</b>		
<b>POST-INCHIDERE</b>											<b>310,40</b>	<b>191,60</b>				
<b>TOTAL</b>			<b>640,02</b>	<b>1.251,36</b>	<b>151,05</b>	<b>58,74</b>	<b>39,21</b>	<b>121,98</b>	<b>226,14</b>	<b>1.698,99</b>	<b>4.187,48</b>	<b>1099,71</b>	<b>1049,24</b>	<b>6283,57</b>	<b>3434,35</b>	

**CRESTERE ANUALA MEDIE (mc/an/ha) PENTRU PADUREA RECVLTIVATA  
Cariera Jilt Nord**

**SUPRAFETE RECVLTIVATE PROPUSE CONFORM P.T**

An infintare plantatie	Suprafata (ha)	Repartitia suprafetelor pe clase de productie (ha)			Suprafata Totala	Cresterea anuala totala mc/ha/an
		Varsta 5-10 ani Cresterea anuala mc/an/ha 3.30	Varsta 5-10 ani Cresterea anuala mc/an/ha 6.40	Varsta 5-10 ani Cresterea anuala mc/an/ha 10.30		
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020	19.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2021	19.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022	28.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2024	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025	34.90	19.40	0.00	0.00	19.40	3.30
2026	18.90	38.80	0.00	0.00	38.80	3.30
2027	53.30	67.62	0.00	0.00	67.62	3.30
2028	53.30	83.62	0.00	0.00	83.62	3.30
2029	80.90	118.52	0.00	0.00	118.52	3.30
2030	210.70	134.02	19.40	0.00	153.42	3.69
2031	182.00	133.52	38.80	0.00	172.32	4.00

8. Se afirma ca padurea defrisata face parte dintr-un trup mai mare. Despre ce trup este vorba in ce suprafata si unde este amplasat?

Raspuns:

Suprafata solicitata de cariera Jilt Nord pentru scoatere din fondul forestier este de 113.00 ha, UP III Dragotesti.

AMPLASAMENTUL SILVC AL TERENURILOR SOLICITATE PENTRU SCOATERE DIN FONDUL FORESTIER JILT NORD

Nr. crt.	Amplasamentul silvc al terenurilor			Suprafata
	Ocolul sivic	U.P.	u.a.	(ha)
1	Motru	III Dragotesti	193D%	2.06
2			193E%	2.88
3			193G%	2.33
4			191A%	1.87
5			194A%	1.03
6			194B%	12.22
7			194C%	0.31
8			195A%	9.38
9			195B%	0.30
10			195C%	0.65
11			195F%	2.60
12			196A%	3.17
13			196B%	0.28
14			190%	5.23
15			80A%	0.19
16			81A%	4.52
17			81C%	2.17
18			81D%	1.71
19			79A%	22.90
20			79C%	1.30
21			79E%	0.30
22			79B%	2.69
23			78A%	20.60
24			78C%	12.52
25			80A%	0.05
TOTAL SUPRAFATA SOLICITATA				113

In procesul de exploatare lignit in Bazinul Minier Oltenia prin extinderea fronturilor celor 10 cariere pe langa cele 113 ha ce vor fi defrisate esalonat de cariera Jilt Nord vor mai fi defrisate tot esalonat 217.63 ha din U.P. III Dragotesti.

**AMPLASAMENTUL SILVIC AL TERENURILOR SOLICITATE PENTRU SCOATERE  
DIN FONDUL FORESTIER**

Perimetrul Minier	U.M.	O.S. Pesteana U.P. Valea cu Apa	O.S. Targu Jiu U.P. I Stramba	O.S. Motru				TOTAL	
				U.P. III Dragotesti	U.P. IV Slivilesti	U.P. II Motru	U.P. I Iormanesti		
Tismana I	Ha		101,86					101,86	
Tismana II			119,42					119,42	
Pinoasa			186,33	31,3				217,63	
Rosia		201,29	34,40					235,69	
Jilt Nord				113				113,00	
Jilt Sud				76,3	17,9			94,20	
Rosiuta				110,03	12,74	129,35		252,12	
Lupoia						214	351,07	565,07	
<b>TOTAL suprafata solicitata pentru scoatere din fondul forestier</b>			<b>201,29</b>	<b>442,01</b>	<b>330,63</b>	<b>30,64</b>	<b>343,35</b>	<b>351,07</b>	<b>1698,99</b>
<b>TOTAL suprafata U.P.</b>			<b>1509,00</b>	<b>2906,80</b>	<b>1801,64</b>	<b>1012,88</b>	<b>889,21</b>	<b>2309,30</b>	<b>10428,83</b>
<b>TOTAL NECESAR raportat la suprafata U.P.</b>	%	<b>13,34</b>	<b>15,21</b>	<b>18,35</b>	<b>3,03</b>	<b>38,61</b>	<b>15,20</b>	<b>16,29</b>	
<b>TOTAL NECESAR raportat la suprafata judetului Gorj</b>		<b>0,07</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,01</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,61</b>	

9. 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 cantităților de emisii rezultate din folosirea drept combustibil a volumului de lignit ce urmează a fi extras din cele 10 cariere** - s-a facut in baza rapoartelor CEO OLTENIA 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 OLTENIA**

SUCURSALA ENERGETICĂ	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
<b>TOTAL CEO</b>	<b>35.561,39</b>	<b>19.308,74</b>	<b>1.388,95</b>	<b>32.953,32</b>	<b>22.463,80</b>	<b>1.136,26</b>

Nota \* conform raportare CEO OLTENIA P-PRTR

**CONSUMUL DE MATERII PRIME**

SUCURSALA ENERGETICĂ	ANUL 2013			ANUL 2014		
	Lignit(tone)	Gaz(miiNmc)	Pacura(tona)	Lignit(tona)	Gaz(miiNmc)	Pacura(tona)
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 IȘALNIȚĂ	2.379.828,00	30.533,50	0,00	3.292.902,00	30.493,81	0,00
<b>TOTAL CEO</b>	<b>16.235.453,00</b>	<b>857.082,90</b>	<b>9.396,89</b>	<b>14.690.216,00</b>	<b>20.504,52</b>	<b>4.170,52</b>

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

SUCURSALA ENERGETICĂ	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 IȘALNIȚĂ	0,002871	0,000250	0,000095	0,001358	0,000993	0,000066
<b>TOTAL CEO</b>	<b>0,013049</b>	<b>0,004016</b>	<b>0,000392</b>	<b>0,008266</b>	<b>0,004440</b>	<b>0,000262</b>

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

SUCURSALA ENERGETICĂ	*EMISII specifice		
	SO2(tona)	NOX(tona)	PULB.(tona)
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 IȘALNIȚĂ	0,00211	0,00062	0,00008
<b>TOTAL CEO</b>	<b>0,01066</b>	<b>0,00423</b>	<b>0,00033</b>

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

**ESALONARE PRODUCTIEI CONFORM DOCUMENTATIILOR PENTRU APROBAREA LICENȚEI DE EXPLOATARE (TONE)**

Perimetrul minier	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
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
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
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
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
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	0.00	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
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
Lupoiaia	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
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	2,500,000.00	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
<b>TOTAL</b>	<b>23,335,000.00</b>	<b>23,990,000.00</b>	<b>24,950,000.00</b>	<b>25,390,000.00</b>	<b>24,896,000.00</b>	<b>20,925,000.00</b>	<b>20,926,000.00</b>	<b>19,250,000.00</b>	<b>19,480,000.00</b>	<b>19,550,000.00</b>	<b>14,900,000.00</b>	<b>15,869,000.00</b>	<b>12,400,000.00</b>

Nota: Capacitatea de productie corespunde documentatiilor de aprobate a licenței de exploatare (poate varia în functie de cererea de carbune și de modificarile care pot interveni în strategia energetica pe termen scurt, mediu și lung) urmând a fi stabilita în programele anuale de exploatare și programe de cercetare de detaliu, necesare dirijării exploatării care se supun avizării Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.

**EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI ÎN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO OLȚENIA RAPORTATE LA TONA DE LIGNIT**

Perimetrul 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
Lupoiaia	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
<b>TOTAL</b>	<b>43247.55</b>	<b>28555.12</b>	<b>1670.64</b>	<b>44211.36</b>	<b>29508.06</b>	<b>1722.39</b>	<b>46113.11</b>	<b>30845.29</b>	<b>1814.95</b>	<b>46961.23</b>	<b>31496.80</b>	<b>1861.54</b>	<b>46069.08</b>	<b>30910.35</b>	<b>1832.44</b>

Perimetrul 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*			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)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)
Pinoasa	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	5262.19	4042.32	289.05	5782.63	4442.11	317.64	5782.63	4442.11	317.64
Rosia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1936.36	4224.22	90.92
Jilt Sud	2517.27	5491.48	118.19	2517.27	5491.48	118.19	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	0.00	0.00	0.00
Pesteana Nord	3658.32	1774.63	101.30	3660.50	1775.69	101.36	0.00	0.00	0.00	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	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00
Lupoiaia	7450.57	1436.96	198.90	7450.57	1436.96	198.90	7450.57	1436.96	198.90	7450.57	1436.96	198.90	6773.25	1306.33	180.81	6773.25	1306.33	180.81
Tisman I	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	0.00	0.00	0.00
Tismana II	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>39902.45</b>	<b>25205.77</b>	<b>1509.83</b>	<b>39904.63</b>	<b>25206.83</b>	<b>1509.89</b>	<b>36244.13</b>	<b>23431.14</b>	<b>1408.53</b>	<b>36687.46</b>	<b>23771.70</b>	<b>1432.89</b>	<b>36530.57</b>	<b>24040.86</b>	<b>1443.39</b>	<b>27400.75</b>	<b>17429.38</b>	<b>980.56</b>

Perimetrul minier	Anul 2026			Anul 2027		
	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)
<b>Pinoasa</b>	6746.40	5182.46	370.58	6746.40	5182.46	370.58
<b>Rosia</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Jilt Nord</b>	2239.08	4884.60	105.13	0.00	0.00	0.00
<b>Jilt Sud</b>	2517.27	5491.48	118.19	2517.27	5491.48	118.19
<b>Pesteana Sud</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Pesteana Nord</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Rosiuta</b>	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00
<b>Lupoiaia</b>	6773.25	1306.33	180.81	6773.25	1306.33	180.81
<b>Tisman I</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Tismana II</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>28667.24</b>	<b>18830.12</b>	<b>1047.72</b>	<b>26428.16</b>	<b>13945.52</b>	<b>942.59</b>

**CONSUMUL DE LIGNIT PE FICARE SUCURSALA ENERGETICA RAPORTAT LA PERIMETRU MINIER**

SUCURSALA ENERGETICĂ	PERIMETRUL MINIER								
	Tismana I	Tismana 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 IȘALNIȚA	-	-	-	-	-	-	-	65%	67%

10. Cand vorbiti despre puncte mai importante de poluare cu pulberi va rugam sa precizati care este distanta fata de locuintele umane si fata de „trupul” de padure care ramane nedefrisat?

Raspuns: La punctul numarul 3 a fost prezentata distanta fata de locuintele umane si fata de „trupul” de padure care ramane nedefrisat.

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.?

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

Raspuns:

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

Nivelul de pulberi rezultat din activitatea de exploatare lignit in perimetrul minier Jilt Nord este prezentat in Raportul la studiu de impact la pagina 153, iar zona monitorizata este prezentata pe plansa nr. 6.

La punctul numarul 3 a fost prezentata distanta fata de locuintele umane si viitoarele limite ale carierei.

12. 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.

Raspuns:

Plangerile populatiei privind disconfortul constituie un indicator cu o anumita valoare practica privind relatia dintre individ si mediu, adoptat in situatii in care agentii din mediu nu pot fi cuantificati cu precizie. Este legat de perceptia „*riscului pentru populatie*” – indicator subiectiv, la randul lui – care nu se afla intr-o relatie nemijlocita cu riscul „*real*” estimat de specialisti.

Monitorizarea pulberilor prezentata la pagina numarul 153 din Raportul la studiu de impact au fost executate de laboratoare acreditate RENAR, cu metode de incercare acreditate.



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

Raspuns:

In cariera Jilt Nord in prezent conform anexei grafice nr. 6 sunt ecologizate 163.81 ha silvic si 22 ha agricol.

Conform Proiectului tehnic de refacere a mediului simbol 710-539/2014 (ce a obinut avizul ANRM Bucuresti) in cariera Jilt Nord sunt propuse urmatoarele folosinte pentru suprafetele libere de sarcini tehnologice:

**TOTAL SUPRAFATA** ce se reda in circuitul productiv este de **994,12 ha** din care:

→ **silvic – 752,52 ha**

• halda exterioara – 126,20 ha-perioada de activitate;

• halda interioara – 314,30 ha din care:

-perioada de activitate **75,60 ha**;

-perioada de postinchidere **238,70 ha**;

• cariera – 191,80 ha -perioada postinchidere;

• zona traseu nod de distributie – 69,60 ha-perioada postinchidere;

• zona utilitati- culoar benzi, depozit, incinta - **26,80 ha** in perioada de postinchidere;

→ **agricol - arabil- 196,80 ha, ocupate de:**

• halda interioara -**60,40 ha** perioada de activitate;

-**45,30 ha** perioada de postinchidere;

• halda exterioara -**76,30 ha** perioada de activitate;

-**14,80 ha** perioada de postinchidere;

→ **agricol - faneata- 44,80 ha** ocupată de incinta miniera, deposit carbune, platforma montaj.

*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 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  
PERIOADA DE ACTIVITATE - TISMANA I**

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>426.35</b>	<b>392.85</b>	<b>33.50</b>	<b>0.00</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE - 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
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>365.45</b>	<b>358.70</b>	<b>6.75</b>	<b>0.00</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA PINOASA**

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>101.02</b>	<b>1982.99</b>	<b>881.24</b>	<b>116.45</b>	<b>985.30</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA ROSIA**

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>7.36</b>	<b>968.51</b>	<b>667.31</b>	<b>30.90</b>	<b>270.30</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA PESTEANA NORD**

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

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA PESTEANA SUD**

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>82.42</b>	<b>289.74</b>	<b>228.10</b>	<b>0.00</b>	<b>168.35</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA 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
<b>TOTAL</b>		<b>114.80</b>	<b>1325.83</b>	<b>1074.91</b>	<b>39.00</b>	<b>268.92</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA JILT NORD**

NR.CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCHIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL(ha)
1	2014	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
<b>TOTAL</b>		<b>71.95</b>	<b>994.12</b>	<b>752.52</b>	<b>44.80</b>	<b>196.80</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA 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
<b>TOTAL</b>		<b>45.84</b>	<b>1507.40</b>	<b>1165.11</b>	<b>51.20</b>	<b>432.09</b>

**CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI  
PERIOADA DE ACTIVITATE CARIERA LUPOAIA**

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>106.98</b>	<b>946.89</b>	<b>534.14</b>	<b>66.00</b>	<b>346.75</b>

*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 puietilor pe rând sau în grupe se ating în proporție de cel puțin 80%. In tehnologia de impadurire a terenurilor degradate (halde de steril) starea de masiv se atinge dupa anul 4 de infiintare a plantatiei.

*Capacitatea de filtrare a aerului* pentru terenurile impadurite este prezentata la raspunsul anterior numarul 6, in functie de cresterea anuala estimata.



14. Se afirma ca este necesara „buna gospodarire” 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 intelege prin „Buna gospodarire” a habitatelor unor specii salbatice.

Raspuns:

Dupa cum este prezentat in Raportul la studiu de impact (pagina 220, 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 inceput precizarea că aceste specii apar în zonă și în prezent, în condițiile existentei lucrărilor de exploatare lignit. „Buna gospodarire” a acestor habitate presupune respectarea tehnologiei de exploatare proiectate (zona de excavare - inaltimea treptei de 25 m; inclinarea treptelor de lucru 45 °; berme de siguranta treapta 80 m; unghi general de taluz 14° ÷ zona de haldare; inaltimea treptelor de halda 15 m; berma de lucru - min. 150 m; unghiul de taluz general - 6°; numarul total al treptelor de halda - 6 trepte, cuprinse intre cotele 195-295) pentru a nu fi degradate alte terenuri si implicit habitate decat cele prezentate in prezentul srudiu. Conform Legii minelor nr.85/2003, cu modificarile ulterioare responsabilitatea revine titularului de licenta.

15. Cu privire la stropirea drumurilor de acces, a depozitelor de carbune, etc., va rugam sa prezentati 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.

Urmare a masuratorilor de pulberi efectuate in depozitul de carbune Jilt Nord si in zona adiacenta depozitului s-a realizat un sisteme de diminuare a efectelor prafului de carbune prin sistemele de ceata locala.

Zonele cu cel mai mare potential pentru care s-au prevazut masuri pentru reducerea impactului negativ produs de activitatea de livrare din depozit asupra mediului sunt buncarele de deversare al transportoarelor cu banda in vagoane, in punctele de incarcare din depozit si buncarele de preluare din concasoarele de carbune.

Constructia sistemului de umectare a presupus realizarea mai multor obiective:

- Realizarea frontului de captare cu debitele necesare pentru realizarea sistemului – rețeaua de apă existentă.

- Apele rezultate se vor colecta de pe platforma din zona amenajata a depozitului, decanta de suspensii in camerele de cadere ale canalelor si deversta in emisarul natural – canalul Jilt.

- Realizarea instalatiilor de pompare;

- Realizarea rețelei si a instalatiilor de producere a cettii.

Instalatiile cu ceata de apă sunt eficiente si economice comparativ cu alte instalatii in care este folosita apă (instalatii de sprinklere, drencere, apă

pulverizata) utilizarea acestora conducand la reducerea semnificativa a consumului de apa. Adoptarea instalatiilor cu ceata de apa se recomanda in situatiile in care rezervele de apa sunt limitate.

Prin pulverizarea apei sub forma de ceata, creste considerabil raportul intre suprafata picaturilor si masa acestora, intensificandu-se transferul masic intre apa pulverizata si particolele de praf antrenate de curentii de aer; intre particolele de praf hidroscopecice si apa pulverizata sub forma de particole fine se produce un transfer de masa care antreneaza particolele de praf care astfel ingreunate cu apa colectata din perdea cada gravitational in rigolele construite.

Sistemele de umectare sunt proiectare pentru a realiza desprafuirea in 2 puncte distincte:

- concasare,
- punctul de incarcare in vagoane.

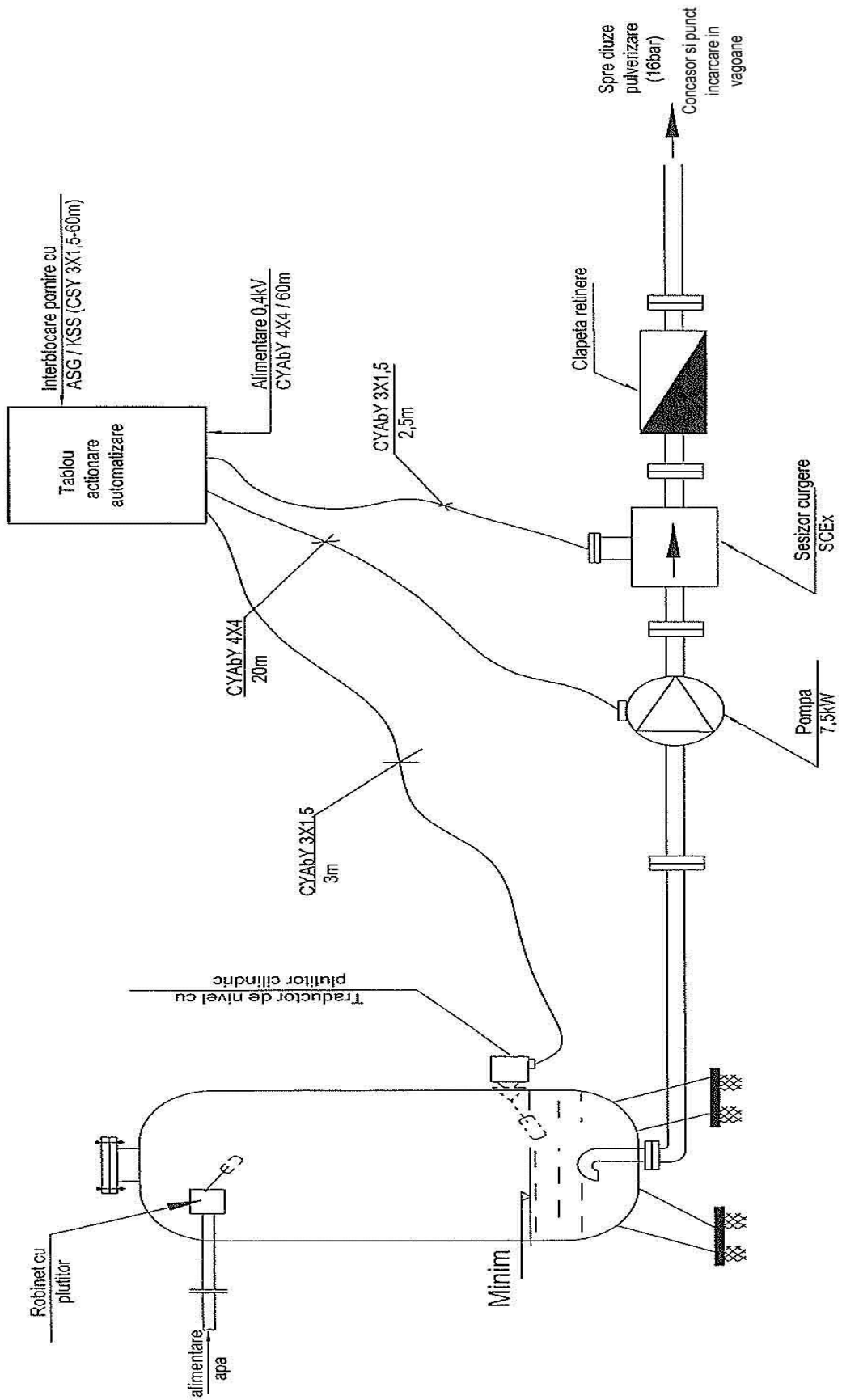
Pentru fiecare din aceste puncte este necesara urmatoarea distributie de duze:

- concasorul de carbune – minim 6 duze in functiune;
- buncarul de deversare in vagoane - minim 6 duze in functiune

Duzele de pulverizare a apei nu produc particule (picaturi) de aceeași marime, ci un spectru de picaturi de diametre diferite, a carui amplitudine depinde atat de constructia (tipul si diametrul orificiului) duzei de pulverizare, cat si de presiunea apei.

Necesarul de apa pentru sistemul de presiune ales de 16bar, minim 12 puncte de stropire:

$$Q=12\text{duze (simultan in lucru)}\times 0,08\div 0,16\text{m}^3/\text{h}=1,6\text{ m}^3/\text{h}=0.444\text{ l}/\text{sec}$$



16. 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.

Raspuns:

Terenurile din interiorul perimetrului minier in zona activa de excavare /haldare vor fi expropriate pe masura avansarii fluxului de exploatare.

Principalele masurii de protectie impotriva alunecarilor sunt respectarea geometriei proiectate ce se bazeaza pe studiile geotecnice.

→ **Cariera**

Pentru cariera Jilt Nord nu s-au elaborat studii geotecnice in vederea deschiderii carierei, care in faza initiala a functionat ca sector de productie al carierei Jilt Sud, avand ca baza de proiectare studiile geotecnice realizate anterior pentru cariera Jilt Sud. In timpul exploatarei carierei s-au elaborat teme de cercetare pentru studierea anumitor fenomene geo-miniere, in diferite etape de dezvoltare ale carierei din care amintim „Studiul geotehnic pentru stabilirea parametrilor geometrici ai carierei Jilt Nord” elaborat de ICSITPML Craiova in anul 1987.

Astfel, unghiul general de taluz pe latura sudica a fost calculat la  $10^\circ$  la o inaltime totala de excavare de 50 m, iar unghiul general de taluz pe latura nordica la  $8^\circ$ .

Inclinarea taluzelor de lucru pentru treapta de 20 m inaltime, a fost calculate la  $38^\circ$ , iar latimea minima a bermei de lucru pentru treapta de 20 m pentru excavator E1400, de 73,2 m pentru treapta constituita din argila, 74,1 m pentru treapta constituita din nisip si 73,8 m pentru amestec.

Pentru elaborarea „*Studiu geotehnic in vederea redimensionarii elementelor geotecnice ale carierelor Jilt Nord si Jilt Sud*”, simbol 710-324/2009 au fost analizate:

- caracteristicile fizico-mecanice determinate in forajele executate de ISPIF Bucuresti pentru realizarea studiilor geotecnice in vederea elaborarii documentatiei de executie privind deschiderea si punerea in exploatare a carierei Jilt Sud;

- rezultatele analizelor probelor prelevate din forajele executate ulterior in timpul exploatarei si de asemenea au fost recoltate si analizate noi probe de roci reprezentative din fronturile de lucru actuale.

Calcululele de specialitate au fost realizate pe profile caracteristice stratificatiei treptelor de cariera, utilizand cinci metode de calcul (Fellenius, Bishop, Jambu, Jambu corectat si Morgenstern/Price) fata de doua (Fellenius, Bishop) utilizate in studiul ISPIF.

Conform calcululelor de stabilitate realizate in documentatia pentru cariera Jilt Nord este de  $14^\circ$  in conditiile geologo-tehnice actuale.

Inclinarea taluzelor de lucru pentru treapta de 20 m este cuprinsa intre  $47^\circ$ - $48^\circ$  pentru treptele superioare ale carierelor Jilt Nord, respectiv  $49^\circ$  pentru treptele inferioare ale carierei in conditiile asigurarii factorului de stabilitate.

→ **Halda**

Fata de caracteristicile geomecanice ale materialului haldat si rezultatele calculelor efectuate, se vor avea in vedere – cu privire la realizarea haldei – următoarele recomandări (conform studiilor efectuate de I.S.P.I.F. Bucuresti):

Profilul treptei de lucru in halda – in urma analizelor de laborator, a calculelor si a observațiilor directe din teren, rezultă ca fiind indicate:

- adoptarea unei înălțimi maxime de 18 m pentru o treaptă curentă de haldare;

- apropierea masinii de haldat față de cornisa taluzului treptei de lucru la minim 40m.

Profilul general de lucru – la stabilirea geometriei profilului general de lucru se vor avea in vedere următoarele:

- la grupul de două trepte succesive de depunere simultană, fiecare cu înălțimea de 15m si avand taluzul de lucru provizoriu de 35°-40°, se va prevedea intre ele o bermă cu lățimea minimă de 100m;

- in ansamblul profilului general de lucru, intre fiecare două trepte de depunere, se va prevedea intre ele o bermă cu lățimea minimă de 150m;

Pentru geometria arătată mai sus rezultă, in functie de înălțimea totală a profilului de depunere la un moment dat, pante generale si factorii de stabilitate conform tabelului următor:

H total	Taluz general de lucru	
	Panta	Unghiul
30	1:4,75	11°50'
45	1:6,75	8°30'
60	1:7,5	7°40'
75	1:8	7°10'
90	1:8,5	6°50'
105	1:8,75	6°30'
120	1:9	6°20'

**Rezerva de stabilitate a taluzelor de halda si excavare va fi crescută în urma lucrărilor de amenajare și recultivare. Lucrările de împădurire asigură atât un biodrenaj favorabil stabilității taluzelor cât și o ramforsare de suprafață și de adâncime medie. De altfel, prin aceste lucrări se previne eroziunea de suprafață și implicit de adâncime, al căror efect poate fi prăbușirea și alunecarea taluzelor de haldă.**

17. Va rugam sa precizati distanta intre fiecare dintre cele 2 cariere si aria protejata Coridorul Jiului tinand seama de cele mai apropiate laturi ale acestora

Raspuns:

In plansa nr. 4. din Raportul la studiul de impact se observa distanta intre situl Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului si perimetrele miniere analizate.

In cazul perimetrului minier Jilt Nord distanta fata de situl Natura 2000 RO SCI 0045 Coridorul Jiului este de 11.6 – 22.5 km est.

18. 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.

In Raportul la studiul de impact, cap. 4.5.8 .*Masuri de diminuare a impactului*, pagina 223 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-defrisare în afara perioadelor de reproducere a speciilor.**

**Se recomanda ca aceste defrisari sa se execute în perioada optima cuprinsa în intervalul lunilor octombrie–martie, deci în afara perioadei de vegetatie a speciilor de plante si de reproducere a speciilor de animale”.**

**In concluzie perioada octombrie – martie este perioada in care speciile prezente sau care pot sa apara în zona de exploatare nu se reproduc.**

Perioada de reproducere si cuibarit pentru principalele specii de pasari si mamifere prezente sau care pot sa apara în zona de exploatare este:

#### LISTA SPECIILOR DE PĂȘĂRI SEMNALATE ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI

Denumire populara	Denumire stiintifica				Perioada de reproducere (perioada de cuibarit)
	Ordin	Familie	Genul	Specia	
Ciocanitori	Piciformes	Picidae	Dendrocopos	syriacus	Mai - iunie
Cojoace	Passeriformes	Certhiidae	Certhia	familiaris	Mai - iunie
Privighetori		Muscicapidae	Luscinia	megarhynchos	Mai - iunie
Pitulice		Fringillidae	Phylloscopus	trochilus	Mai - iunie
Mierla		Turdidae	Turdus	merula	Aprilie-iunie
Gaita		Corvidae	Garrulus	glandarius	
Cotofana		Corvidae	Pica	pica	Martie-iunie
Cioara de semanatura		Corvidae	Corvus	crone crone	
Presuri		Emberizidae	Emberiza	citrinela	Aprilie-iunie
Cinteze		Fringillidae	Fringilla	coelebs	
Vrabii		Paridae	Passer	domesticus	Aprilie-august 1-4 ponte
Pitigoi			Parus	major	Aprilie-mai
Gugustiuc	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia	decaocto	Mai - iunie
Turturica			Streptopelia	turtur	
Uliu	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter	nisus	Mai – august
Huhurez	Strigiformes	Strigidae	Strix	aluco	Martie-mai

**LISTA SPECIILOR DE MAMIFERE SEMNALATE ÎN ZONA  
AMPLASAMENTULUI**

Denumire populara	Denumire stiintifica				Perioada de reproducere
	Ordin	Familie	Genul	Specia	
Ariciul	Insectivora	Erinaceidae	Erinaceus	concolor	Hibernează din toamnă până în martie. Se reproduc în sezonul cald, adică din mai până în august. Perioada de gestație durează 35-55 zile.
Cartita	Soricomorpha	Talpidae	Talpa	europaea	Se împerechează o dată pe an în aprilie-mai, gestația durează circa 4 săptămâni.
Pars	Rodentia	Cricetidae	Glis	Glis	Se împerechează după trezirea din somnul de iarnă (mai-iunie), iar după 6 săptămâni femela naște prima generație de 3-6 pui
Soarece de camp		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.
Capriorul	Artiodactyla	Cervidae	Capreolus	capreolus	Perioada de împerechere are loc în lunile iulie-august iar după o perioada de gestație de 9 luni caprioara naște în perioada mai - iunie
Porcul Mistret	Artiodactyla	Suidae	Sus	scrofa	Perioada de împerechere este între lunile noiembrie - decembrie. Gestația durează 17 săptămâni.
Viezurele	Mustelidae	Meles	Meles	meles	Perioada de împerechere este între lunile iulie-august. Femela face în martie.
Iepure de camp	Lagomorpha	Leporidae	Lepus	europaeus	Epoca de împerechere poate începe în luna ianuarie și ține până prin octombrie. În acest interval, femela se împerechează și face de 4-5 ori, câte 2-4 pui (în medie 10-15 pui/an).
Vulpea	Carnivora	Canidae	Vulpes	vulpes	Împerecherea are loc în lunile ianuarie – februarie. Femela naște prin aprilie.

19. Va rugăm să precizați, față de debitul prezumat de apă care ar putea să se deverseze ca urmare a unor viituri sau ca urmare a unor ploii torențiale, care ar trebui să fie capacitatea de preluare a apelor de către canalele de gardă? În ce constau „masurile specifice” care ar trebui aplicate în cazul în care acestea ar fi subdimensionate și nu ar putea prelua întreaga cantitate? Subdimensionarea ar duce întâi la inundarea unor locuințe și terenuri arabile care ar produce prejudicii populației din zonă

Lucrarile de drenare a apelor din cariera prezentate la Raspunsul numarul 5 (canale, jompuri si statii de pompe) au fost dimensionate pentru a face fata debitelor maxime de apa (precipitatiile 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				Scos de sub influenta inundatiilor
			Scopul lucrarii	Solutie tehnica	Regim de functionare	Receptor pentru ape evacuate din cariera	
<i>Paraul Jilt tronson deviat intre cariera Jilt Nord si mina Cojmanesti L=8.5 km</i>	Jilt	Grad de asigurare	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (V. Malului, V. Runcurelu, V. Larga)	Sectiune trapezoidala dalata	Permanent Qmax amonte = 191 mc/s Qmax aval = 285 mc/s Qmaxim anual 2013 – 112 mc/s Qmaxim anual 2014 – 85 mc/s	Jilt Nord Qmax anual evacuat= 0.03mc/s Jilt Sud Qmax anual evacuat= 0.07mc/s	250 ha
Valea Malului L=1.2 km			Sectiune trapezoidala inierbata	Permanent Qmax = 33 mc/s			
Paraul Runcurel L=2.7 km			Sectiune trapezoidala pereata	Permanent Qmax = 67 mc/s			
Valea Larga L=2.4 km			Sectiune trapezoidala pereata, tronsonul aval casetat	Permanent Qmax = 32 mc/s			

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

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

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 descoperțare, 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 Jilt Nord se va aplica, în continuare, „Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde interioare si exterioare”.

Metoda de exploatare a fost aprobata de ANRM Bucuresti prin licenta de exploatare nr. **2602/201**, corespunde Monografiilor de lucru si are



urmatoarele avize necesare desfasurarii lucrarilor de exploatare:

- Proiectul de executie "***Deschiderea si punerea in exploatare a carierei Jilt Nord la o capacitate de 4500 mii tone lignit/an***", simbol ***710-05, aprobat prin HCM nr. 179/1984***";

-Licenta de exploatare nr. 2602/2001, aprobata cu HG 1647/2008;

-Autorizatia de mediu nr. 185/2009;

-Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 111/2015;

- Aviz A.N.R.M. Plan de gestiune a deseurilor din industria extractiva pentru U.M.C. Jilt Nord - nr. 10955/2013

- Avize – Plan Amenajare Teritoriu Zonal Intercomunal - comunele Mătășari, Slivilești, Drăgotești, Negomir, Fărcășești, Ciuperceni.

- 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 Gospodarii 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 aplica si in cazul lignitului exploatat prin lucrari miniere la zi in cariera Jilt Nord:

•Depozitarea materialului steril uscat, rezultat din descoperita si din procesul tehnologic de halde,

•Umplerea cu steril provenit din procesele tehnologice de exploatare, a golurilor subterane sau a golurilor de la suprafata (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. Jilt Nord” (avizat de ANRM, APM Gorj si transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta)