

**Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor
semnalate de publicul interesat
Cariera Jilt Sud**

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?

Răspuns

Lucrările de asecare la exploatarea 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 de depresionare din cariera ce determină golirea rapidă a rezervelor statice freatice.

În bazinul minier înainte de începerea exploatarea 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 infiltrație 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 de depresionare din cariera. Desfasurarea drenajului din zona de excavare a determinat formarea în jurul sistemelor de captare a unor palnii de 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 Sud orizonturile acvifere freatice s-au dezvoltat in depozitele aluvionare in special pe vaile ce traverseaza zona (Valea Jgheabului, Valea lui Voicu, Matca Croicilor si Valea Ciortanilor:

➤ *acviferele freatice localizate in lungul principalelor vai din perimetru in depozitele depozite aluvionare, alcătuite în general din nisipuri fine rar cu intercalații de pietriș mărunt.* Acest orizont acvifer se alimenteaza direct din precipitatiile atmosferice, nivelul sau hidrostatic fiind in functie de acestea (4 m, în zonele de luncă și până la 10 m în apropierea contactului cu zonele colinare unde și grosimea depozitelor deluvial-proluvial este mai mare). 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 afloreaza pe toti versantii:*

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

Prin continuarea lucrarilor de excavare intreaga suita a depozitelor aluvionare este indepartata pe adancimea de 140m, iar cariera va functiona ca un dren avand ca directie de scurgere a apelor sud-nord si vest-est, astfel incat liniile de curent converg catre acesta si de aici prin deversare in parul Jilt si Miculesti.

Suprafata zonelor de coborarea a nivelului freatic este prezentanta in plansa nr.1 iar gospodariile afectate sunt locuitorii satului Miculesti (s-a executat retea de alimentare cu apa pentru gospodariile afectate din satul Miculesti) si Croici (pentru locuitorii din perimetrul minier este necesara urmarirea nivelului apei in fantani si pe masura avansarii frontului, stramutarea).

Pentru compensarea lipsei de apa potabila pentru locuitorii satului Miculesti si comunei Matasari s-au luat urmatoarele masuri:

➤ **populatia comunei Matasari** s-a racorat la captarea Tismana - Godinești. Apa este luată din pârâul Tismana, trecută prin stația de tratare amplasată în zona nordică a satului Godinești, stație dotată cu un rezervor de 5.000 mc. De la stație pornește conducta de aducțiune pentru bazinul carbonifer Mătășari, care are o lungime de 28 km.

➤ **locuitorii satului Miculesti limitrofi carierei** – s-a realizat sistem de alimentare cu ap format din:

Sursa – front captare din 2 foraje hidrogeologice

F1 cu:Q=3.0 l/s, Dn=225 mm, H=250 m, Nhd=120m, Nhs=95.5 m.

F2 cu:Q=3.0 l/s, Dn=225 mm, H=250 m, Nhd=120m, Nhs=95.5 m.

Instalatii de captare – doua pompe tip ZDSQS 4x8-42 cu P=5,56 Kw cu Q=11mc/h, Hp=98-47 m si P=5.5Kw

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

– doua rezervoare metalice cu V=150 mc fiecare,

- conducta polietilena cu Dn=90-125 mm si P=6bar cu L=10m.

Rețea de distributie – conducta PEID cu Ltot=2200 m,Dn 110 mm.

In privinta locuitorilor stramutati vatra de sat Telesti va cuprinde:rețea de drumuri, alimentare cu apa, canalizare menajera, rețea 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 inaintarii carierelor din zona Jił Nord, Jił Sud si Rosiuta.

Astfel au fost create un număr de 140 de loturi in suprafata de 1000mp/lot, rețea stradala, circulatie 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 stramutata din zona Runcurel precum si Institutii de Invatamant - gradinița -scoală, acestea aflandu-se in centrul gravitational al vetrei de sat. In partea de vest a amplasamentului adiacent Bisericii si Cimitirului existent Barnici se afla amplasamentul pentru stramutarea 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 gospodaria de apa ce va alimenta zona de locuinte 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 vecinatatea conductei de gaze din nordul drumului național DN67.

Alimentarea cu energie electrică - alimentarea cu energie electrica a gospodariilor stramutate cat si a altor consumatori (scoală, gradinița, 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-biserici, 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

BAZINUL MINIER	CARIERA	ZONA AFECTATA	MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE EXECUTATE	MODUL DE REZOLVARE PRIN LUCRARILE IN PLAN
Rovinari	Tismana I	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 250 gospodarii din satul Pinoasa	S-a execut un foraj de alimentare in sudul 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 rețeaua 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 rețelei 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 23 si plansele 6 si 7) **depozitarea carbunelui** - se realizeaza in depozitul de carbune situat in limita de est perimetrul minier avand ca vecinatati la est Raraul Jilt iar la vest zona de exploatare.

Depunerea si incarcarea carbunelui din depozit se face cu mașină de stivuit tip ASG 6000M.4 si utilajul combinat tip KsS. 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 estul perimetrului si dirijat spre depozitul de carbune cu ajutorul magistralei de benzi T4a-T4b.

Amplasamentul gospodariei de carbune are urmatoarele vecinatati:

- NE – canal regularizat Jilt si zona locuita Matasari la 200 m;
- SV – zona industrială – fronturi de excavare;
- NV – zona industrială – nod distributie;
- SE – zona industrială- fronturi de excavare.

Soluția constructiva:

- platforma de depozitare cărbune cu capacitatea de 250 mii tone - platformă balastată;
- zona de intervenție - accese betonate, platforme balastate și platforme betonate,
- cale de rulare pentru utilaje tip KSS si ASG 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, amplasate simetric fata de banda TM4 C si TM5C.

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 Sud, cu 4 mașinile de haldat tip IH 6500.90 si o mașină de haldat MH 4400x 170 (anexele numarul 6 si 7 la Raportul la studiu de impact).

Pentru activitatea de haldare steril a fost intocmita documentatia „Plan de gestiune a deseurilor din industria extractiva pentru U.M.C. Jilt Sud”, 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 estul incintei miniere si a canalului regularizat Jilt la 300 m de zona locuita Matasari), 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 315-340 excavatii - E02 lucreaza în zona Cioaca lui Gașpar cu depunerea masei miniere pe transportoarele T205-T204-T151-T502-T202-T201-T200 bis -T200 nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T4a-T4c-T4d si A04 in halda interioara iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune.

Treapta 295 – 315 excavatii - E15 lucreaza în jumătatea estică a frontului activ Gașpar cu depunerea masei miniere pe transportoarele T205-T152-T204-T203-T101-T500bis-T500 nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T4a-T4c-T4d si A04 in halda interioara iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune.

Treapta 265 – 295 excavatii - E05 lucreaza în mixt (steril și cărbune) cu depunerea masei miniere pe transportoarele T506-T505-T504-T102-T101-T500bis-T500-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T8a-T8c-T8d si A08 in halda interioara iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune.

Treapta 240 – 265 excavatii - E01 lucreaza în mixt (steril și cărbune) cu depunerea masei miniere pe transportoarele T104-T103-T102-T101-T500bis-T500-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T8a-T8c-T8d si A08 in halda interioara iar carbunele in depozit pe magistrala de carbune.

Treapta 227 – 240 excavații - E03 lucreaza în mixt (steril și cărbune) cu depunerea masei miniere pe transportoarele T304-T132-T131-T302-T301-T501-T130-nod de distribuție unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T6a-T6c-T6d și A06 în halda interioară iar carbunele în depozit pe magistrala de carbune.

Treapta 210 – 227 excavații - E13 lucreaza în steril cu depunerea masei miniere pe transportoarele T305-T304-T132-T131-T302-T301-T501-T130-nod de distribuție unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T6a-T6c-T6d și A06 în halda interioară.

Treapta 195 – 210 excavații - E12 lucreaza în mixt (steril și cărbune). Sterilul excavat este depus în prima treaptă de haldă interioară prin intermediul mașinii de haldat cu braț transbordor tip MH 4400. 170. Cărbunele este transportat pe transportoarele de front T121-T120 bis-T200 nod de distribuție - magistrala de carbune.

Treapta 250 – 275÷275 – 300 - E04 lucreaza în steril în zona fostei microcariere Dealul Arsitei cu depunerea masei miniere pe transportoarele T401-T200bis-200- nod de distribuție unde sterilul este distribuit pe transportoarele-T4a-T4c-T4d și A04 în halda interioară.

În perioada următoare până la încetarea activității avansarea carierei va continua în sistemul paralel, pe direcția NV-SE iar benzile colectoare T102, T202, T302, T402, T502, T602 (benzile de legătură dintre frontul de lucru și nodul de distribuție) vor fi prelungite pe măsura deplasării treptelor de excavare.

Nodul de distribuție amplasat în estul incintei miniere și a canalului regularizat Jilt la 300 m de zona locuită Matasari nu se modifică (ca poziție).

Componenta liniilor tehnologice de excavare și transport la încetarea activității este prezentată în schema de flux următoare.

Distanta dintre fronturile de exploatare și zona locuită este:

→ limita de nord est a perimetrului - Matasari

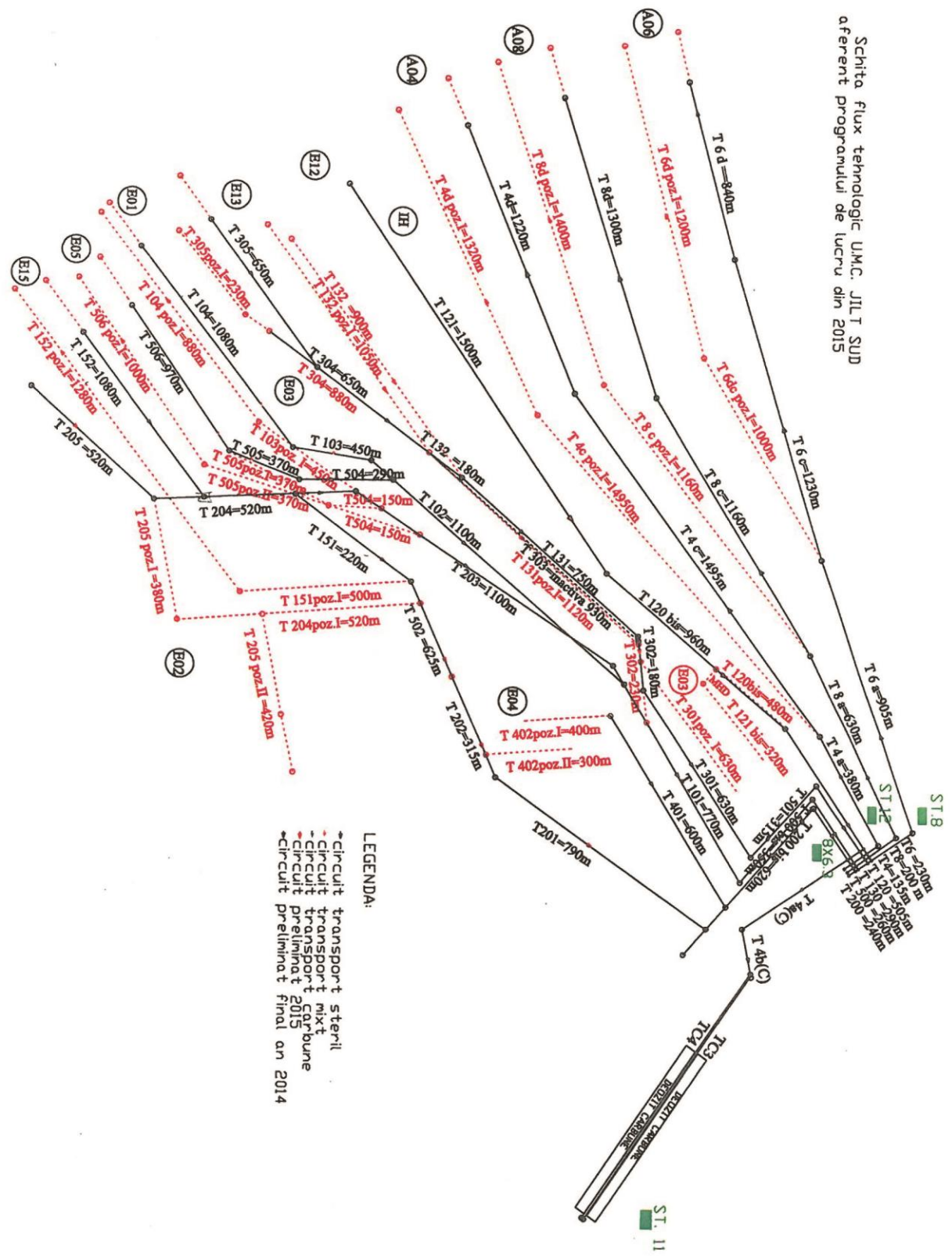
- cca. 200 m de zona depozitului de carbune,
- cca. 500 m de linia frontului de excavare/haldare.

→ limita de est a perimetrului - locuitorii satului Croici la cca. 250 m (conform S.F. 707-599/2010 pe măsura avansării frontului de lucru în perioada 2016-2020 încep lucrările de stramutare a gospodăriilor din perimetrul minier, iar în perioada 2020-2024 vor fi finalizate);

→ limita de sud-vest a perimetrului - locuitorii satul Miculesti la cca. 250 m distanță de limita frontului de excavare/haldare al carierei

Distanta dintre fronturile de exploatare și limita padure în momentul actual este de 250 m și se menține relativ constantă odată cu avansarea fronturilor de excavare.

Schita flux tehnologic UMC. JLT SUD
 aferent programului de lucru din 2015



- LEGENDA:
- circuit transport steril
 - circuit transport mixt
 - circuit transport carbune
 - circuit preliminar 2015
 - circuit preliminar final an 2014

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 104-109 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.

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

Raspuns:

Canalul de garda existenta (Jilt-limita estica) corespunde conditiilor impuse de „Avizul de gospodarire a apelor” (calcul de dimensionare a sectiunilor de scurgere s-au facut respectand normativetele in vigoare. Pentru asigurarea sectiunii de scurgere si evitarea inundarii zonei limitrofe sunt necesare periodic lucrari de intretinere (decolmatate 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 sia apoi in parul Jilt si Miculesti.

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.

Perimetrul de exploatare	Statia de pompe	Tipul pompei	Debit (mc/h)	Inaltime refulare (m)	Putere motor (Kw)
Jilt Sud	Statia nr. 1	12NDS	1000	30	315
	Statia nr. 2 Vatra	12NDS	1000	15	315
		Cerna	300	5	55
	Statia nr. 3	Wilco ASP160D	500	3	160
		12NDS	1000	44	315
	12NDS	1000	44	315	
	Statia nr. 4	12NDS	1000	17	315
	Statia nr. 5	12NDS	1000	32	315
Statia nr. 6	12NDS	1000	27	315	
Total statii pompe	6	9	7800	-	-

Lucrarile hidrotehnice principale executate pentru asigurarea exploatarei 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 ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidala inierbata	Permanent Qmax = 33 mc/s	-	
Paraul Runcurel L=2.7 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidala pereata	Permanent Qmax = 67 mc/s	-	
Valea Larga L=2.4 km			- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidala pereata, tronsonul aval casetat	Permanent Qmax = 32 mc/s	-	

5. 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 99-101, sursa de alimentare cu apa a zonei de dezvoltare a activitatii de exploatare lignit in cariera Jilt Sud este:

- **populatia comunei Matasari si incintele administrative** - captarea Tismana - Godinești. Apa este luată din pârâul Tismana, trecută prin stația de tratare amplasată în zona nordică a satului Godinești, stație dotată cu un rezervor de 5.000 mc. De la stație pornește conducta de aducțiune pentru bazinul carbonifer Mătășari, care are o lungime de 28 km.

- **locuitorii satului Miculesti limitrofi carierei**

Sursa – front captare din 2 foraje hidrogeologice

F1 cu:Q=3.0 l/s, Dn=225 mm, H=250 m, Nhd=120m, Nhs=95.5 m.

F2 cu:Q=3.0 l/s, Dn=225 mm, H=250 m, Nhd=120m, Nhs=95.5 m.

Instalatii de captare – doua pompe tip ZDSQS 4x8-42 cu P=5,56 Kw cu Q=11mc/h, Hp=98-47 m si P=5.5Kw

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei

– doua rezervoare metalice cu V=150 mc fiecare,

- conducta polietilena cu Dn=90-125 mm si P=6bar cu L=10m.

Retea de distributie – conducta PEID cu Ltot=2200 m, Dn 110 mm.

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 suselor 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 101 din Raportul la studiu de impact.

Sursele de apa – foraje - sunt amplasate in afara zonei de extindere a carierei (vezi planșa nr. 6 din Raportul la studiu de impact).

6. Afirmati ca 1 ha de padure cu o crestere anuala de 10 m³ pe an prelucreaza un volum de aer de 14 milioane m³ pe an. Cu cat scade calitatea aerului din zona carierelor avand in vedere defrisarea celor peste 1400 de ha, avand in vedere si poluarea 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 CO₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata comparativ cu cantitatea de CO₂ ce ar fi fost stocata si metabolizata de padurea defrisata, respectiv cantitatea de O₂ eliberata in atmosfera. Aflata în vecinatatea haldelor de steril si a carierei în 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 CO₂ metabolizata si stocata de pajistea si faneata recultivata.

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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019		
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata
Tismana I	to CO ₂ /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
Pestean Nord		370,83			370,83			370,83			370,83			370,83		
Pestean 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
Lupoia		3464,48		16,63	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48		33,65	3464,48		33,65
Total		13057,96	0,00	2482,09	13057,96	0,00	2471,73	13057,96	0,00	1660,09	13057,96	0,00	1438,41	13057,96	0,00	1190,71

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
Pestean Nord		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00		390,38	0,00	
Pestean 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
Lupoia		3647,13	0,00	17,50	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41	3647,13	0,00	35,41
Total		13746,38	0,00	2607,88	13746,38	0,00	2600,73	13746,38	0,00	1746,73	13746,38	0,00	1513,48	13746,38	0,00	1252,85

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

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
Pestean Nord		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00		1873,80	0,00	
Pestean 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
Lupoia		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
Total		65982,60	0,00	12535,80	65982,60	0,00	12483,49	65982,60	0,00	8384,29	65982,60	0,00	7264,69	65982,60	0,00	6013,69

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

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

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

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	
Lupoiaia		3647,13	0,00	41,03	3647,13	594,25	41,03	3647,13	1094,25	41,03	3647,13	1224,88	41,03	3647,13	1355,50	399,97	3647,13	1486,13	399,97	
Total			13746,38	0,00	565,60	13746,38	5476,75	389,25	13746,38	8013,63	449,36	11210,38	9864,38	449,36	10820,00	10866,00	808,29	10820,00	13316,00	808,29

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

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	
Lupoiaia		17506,20	0,00	196,95	17506,20	2852,40	196,95	17506,20	5252,40	196,95	17506,20	5879,40	196,95	17506,20	6506,40	1919,85	17506,20	7133,40	1919,85	
Total			65982,60	0,00	2714,89	65982,60	26288,40	1868,41	65982,60	38465,40	2156,91	53809,80	47349,00	2156,91	51936,00	52156,80	3879,81	51936,00	63916,80	3879,81

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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025			
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ metabolizat a si stocata de pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizat a si stocata in suprafata pasunea/faneata ocupata	
Tismana I	to CO ₂ /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			62,73		0,31	62,73		0,31	62,73		0,31	62,73		0,31	
Jilt Nord		11,66		2,11	11,66			11,66		4,40	11,66		4,40	11,66		4,40	11,66		4,40	
Jilt Sud		0,00		16,00	0,00			0,00		7,73	0,00		7,73	0,00		7,73	0,00		7,73	
Rosiuta		0,00		9,61	0,00			0,00		9,61	0,00		14,06	0,00		14,06	0,00		14,06	
Lupoiaia		108,12		11,72	108,12			108,12		11,72	108,12	11,72	11,72	108,12		10,62	108,12		10,62	
Total			556,10	0,00	60,61	556,10	0,00	35,21	556,10	16,38	38,22	287,70	20,75	38,22	287,70	0,00	37,12	287,70	4,48	37,12

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

Perimetrul minier/ Perioada analizata	UM	2026			2027			2028			2029			2030			
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizat a si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	
Tismana I	to CO ₂ /an	1150,35	1177,83		1150,35	1456,88		1150,35	1685,16		1150,35	1807,70		1150,35	2138,38		
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		
Lupoiaia		3464,48	1033,55	380,13	3464,48	1256,75	380,13	3464,48	1315,06		3464,48	1373,37		3464,48	1431,69		
Total			10278,13	9334,51	783,77	10278,13	11215,21	783,77	8900,04	12487,48	61,86	8900,04	15737,91	0,00	8900,04	18184,92	0,00

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	
Total			10820,00	15362,63	824,68	10820,00	17459,75	824,68	10820,00	21342,75	65,08	9369,25	24300,88	0,00	9369,25	27738,63

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	
Total			51936,00	73740,60	3958,45	51936,00	83806,80	3958,45	51936,00	102445,20	312,40	44972,40	116644,20	0,00	44972,40	133145,40

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

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

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

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

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 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 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	3251,88		20587,00	20905,63	1273,25	
Tismana II		85,00	1355,00		85,00	1805,63	85,00	3561,25		1445,00	16607,50	1492,75	
Pinoasa		256,25	978,00		256,25	1645,50	256,25	6924,88		4356,25	25213,13	2720,38	
Rosia										20288,00	1442,88	2946,13	
Pestean Nord										3513,38	1840,63	0,00	
Pestean Sud		1450,75	2107,38		1450,75	2107,38				20310,50	13047,50	0,00	
Jilt Nord		2047,63	485,00	184,38	2047,63	845,25	2047,63	2154,00		34809,63	8171,25	1412,50	
Jilt Sud		2059,75	3440,00	65,08	2059,75	3688,75	2059,75	4590,75		35015,75	34848,63	1177,50	
Rosiuta		62,50	3311,13	175,25	62,50	3311,13	62,50	7925,50		1062,50	46233,75	1960,63	
Lupoaia		3647,13	1616,75	399,97	3647,13	1616,75	3647,13	2206,75		62001,13	16045,50	1923,13	
Total			10820,00	15362,63	824,68	10820,00	17459,75	9369,25	30615,00	0,00	203389,13	184356,38	14906,25

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

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		98817,60	100347,00	6111,60	
Tismana II		408,00	6504,00		408,00	8667,00	408,00	17094,00		6936,00	79716,00	7165,20	
Pinoasa		1230,00	4694,40		1230,00	7898,40	1230,00	33239,40		20910,00	121023,00	13057,80	
Rosia										97382,40	6925,80	14141,40	
Pestean Nord										16864,20	8835,00	0,00	
Pestean Sud		6963,60	10115,40		6963,60	10115,40				97490,40	62628,00	0,00	
Jilt Nord		9828,60	2328,00	885,00	9828,60	4057,20	9828,60	10339,20		167086,20	39222,00	6780,00	
Jilt Sud		9886,80	16512,00	312,40	9886,80	17706,00	9886,80	22035,60		168075,60	167273,40	5652,00	
Rosiuta		300,00	15893,40	841,20	300,00	15893,40	300,00	38042,40		5100,00	221922,00	9429,00	
Lupoaia		17506,20	7760,40	1919,85	17506,20	7760,40	17506,20	10592,40		297605,40	77018,40	9231,00	
Total			51936,00	73740,60	3958,45	51936,00	83806,80	44972,40	146952,00	0,00	976267,80	884910,60	71568,00

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

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

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
	Total 2015-2024		136,32	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,76	0,00	162,10			144,77	272,11
	POST-INCHIDERE													83,92	105,13
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
	Total 2015-2024		57,16	43,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	103,37			195,65	168,35
POST-INCHIDERE											32,45	0,00			
Rosia	2013-2015		0,35	4,98	0	0,27	0	0	0	56,07	61,67	202,88	506,41	0,00	0,00
	2016		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,9	54,80			45,68	91,92
	2017		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,9	54,80			24,07	37,98
	2018		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,91	54,81			0,00	0,00
	2026		0	9,78	0	0,12	0	0	0	44,91	54,81			0,00	0,00
	Total 2015-2026		0,35	44,10	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	235,69	280,89			69,75	129,90
POST-INCHIDERE											597,56	171,30			
Pinoasa	2013-2015		0,00	6,09	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	13,02	19,48	20,50	21,24	0,00	0,00
	2016		20,03	56,19	0,00	2,66	3,71	0,89	2,99	64,65	151,12			17,80	0,00
	2017		9,83	31,24	0,00	2,47	1,13	1,06	1,08	43,52	90,33			19,35	0,00
	2018		5,56	39,04	0,00	0,64	2,06	0,35	1,05	37,68	86,38			10,90	0,00
	2019		6,63	29,41	0,00	0,54	2,14	0,36	1,47	34,64	75,19			24,32	0,00
	2020-2027		8,99	36,64	0,00	0,55	0,91	2,19	5,06	24,12	78,46			554,27	993,75
	Total 2015-2027		51,04	198,61	0,00	6,86	10,32	4,85	11,65	217,63	500,96			626,64	993,75
POST-INCHIDERE										254,60	108,00				
Tismana I	2013-2015	0,54	8,88	0,03	1,59	0,63	0,11	0	36,33	48,11	96,88	66,67	0,00	0,00	
	2016	1,2	9,6	0	0,16	0,49	0,87	0	38,27	50,59			34,85	0,00	
	2017	1,32	4,73	0	0	0	0	0	15,73	21,78			18,50	0,00	
	2018-2024	0	0,29	0	0	0,07	0	0	11,53	11,89			195,00	0,00	
	Total 2015-2024	3,06	23,50	0,03	1,75	1,19	0,97	0,00	101,86	132,37			248,35	0,00	
POST-INCHIDERE										144,50	33,50				
Tismana II	2013-2015	1,19	14,81	0	0,46	0,57	0,68	0,87	58,67	77,25	6,80	110,57	0,00	0,00	
	2016	2,65	5,33	0	0	0	0,42	0	39,56	47,96			0,00	0,00	
	2017	0	0	0	0	0	0,42	0	14,91	15,33			12,10	0,00	
	2018-2024	0	0	0	0	0	0,41	0	6,28	6,69			238,00	0,00	
	Total 2015-2024	3,84	20,14	0,00	0,46	0,57	1,93	0,87	119,42	147,21			250,10	0,00	
POST-INCHIDERE										108,60	6,75				
Jilt Nord	2015	0,00	39,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,35	50,43	163,81	22,00	0,00	0,00	
	Sector 2 2016-2020	56,86	19,90	0,00	0,88	1,43	0,00	0,00	18,51	97,58			19,40	0,00	
	Sector 3 2021-2025	30,27	40,03	1,45	5,92	0,47	3,12	0,00	53,64	134,90			134,02	79,40	
	Sector 4 2025-2026	3,87	7,39	2,95	0,00	0,00	1,38	0,00	29,50	45,09			72,20	57,30	
	Total 2015-2026	91,00	106,40	4,40	6,80	1,90	4,50	0,00	113,00	328,00			225,62	136,70	
POST-INCHIDERE										526,90	104,90				
Jilt Sud	2015	2,70	13,68	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	14,33	30,93	164,78	0,00	0,00	0,00	
	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	
	Total 2015-2027	104,18	226,07	47,14	20,00	15,98	6,50	10,50	94,20	524,57			389,52	215,70	
POST-INCHIDERE										685,39	92,22				
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	
	Total necesar 2015-2027	66,64	246,64	34,92	11,10	6,23	23,16	114,68	157,15	660,52					
	Total perimetrul minier	134,10	289,69	71,48	22,12	9,25	97,28	103,97	252,12	980,01			667,67	303,77	
POST-INCHIDERE										497,44	179,52				
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	
	Total necesar 2015-2027	40,41	286,37	1,18	0,00	0,00	5,95	40,45	153,85	528,20					
	Total perimetrul minier	58,97	298,17	28,00	0,00	0,00	5,95	71,84	565,07	1.028,00			223,74	221,15	
POST-INCHIDERE										310,40	191,60				
TOTAL			640,02	1.251,36	151,05	58,74	39,21	121,98	226,14	4.187,48	1099,71	1049,24	6283,57	3434,35	

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

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 10-15 ani Cresterea anuala mc/an/ha 6.40	Varsta 15-20 ani Cresterea anuala mc/an/ha 10.30		
2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2017	68.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2018	67.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2019	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2020	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2021	27.30	57.00	0.00	0.00	57.00	3.30
2022	19.90	125.50	0.00	0.00	125.50	3.30
2023	19.90	193.30	0.00	0.00	193.30	3.30
2024	19.90	220.60	0.00	0.00	220.60	3.30
2025	21.23	247.90	0.00	0.00	247.90	3.30
2026	11.13	218.20	57.00	0.00	275.20	3.94
2027	11.13	169.60	125.50	0.00	295.10	4.62
2028	11.13	121.70	193.30	0.00	315.00	5.20
2029	11.13	114.30	220.60	0.00	334.90	5.34
2030	254.13	108.23	247.90	0.00	356.13	5.46
2031	420.13	149.06	218.20	57.00	424.26	5.83

7. 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 Sud pentru scoatere din fondul forestier este de 94.20 ha, si face parte din UP III Dragotesti ($S_{\text{tot}}\text{UP}=1801,64$) si UP IV Slivilesti ($S_{\text{tot}}\text{UP}=1012,88$).

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

Nr. crt.	Amplasamentul silvc al terenurilor			Suprafata (ha)
	Ocolul sivic	U.P.	u.a.	
Zona de excavare				
1	Motru	III Dragotesti	60	4.00
2			61	1.10
3			62A	4.30
4			62B	3.00
5			63	4.10
6			64	3.00
7			65	2.60
8			66A	5.20
9			66B	2.40
10			66C	1.60
11			66D	1.30
12			66F	1.80
13			66G	0.60
14		IV Slivilesti	44A	12.00
15			44B	0.60
16			45A	3.00
17			45B	0.40
18			45C	0.90
19			45D	1.00
TOTAL suprafata zona excavare				52.90
Zona de haldare V. Bohorelu				
1	Motru	III Dragotesti	112	2.34
2			113	28.70
3			114	1.25
4			115	1.62
5			208	6.60
6			209	0.79
TOTAL suprafata haldare V. Bohorelu				41.30
TOTAL SUPRAFATA SOLICITATA				94.20

In procesul de exploatare lignit in Bazinul Minier Oltenia prin extinderea fronturilor celor 10 cariere pe langa cele 94.20 ha ce vor fi defrisate esalonat de cariera Jilt Sud vor mai fi defrisate tot esalonat 254.33 ha din U.P. III Dragotesti si 12.74 ha din U.P. IV Slivilesti.

**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	
TOTAL suprafata solicitata pentru scoatere din fondul forestier			201,29	442,01	330,63	30,64	343,35	351,07	1698,99
TOTAL suprafata U.P.			1509,00	2906,80	1801,64	1012,88	889,21	2309,30	10428,83
TOTAL NECESAR raportat la suprafata U.P.	%	13,34	15,21	18,35	3,03	38,61	15,20	16,29	
TOTAL NECESAR raportat la suprafata judetului Gorj		0,07	0,16	0,12	0,01	0,12	0,13	0,61	

8. 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 cumulativ 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
TOTAL CEO	35.561,39	19.308,74	1.388,95	32.953,32	22.463,80	1.136,26

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 IȘALNIȚA	2.379.828,00	30.533,50	0,00	3.292.902,00	30.493,81	0,00
TOTAL CEO	16.235.453,00	857.082,90	9.396,89	14.690.216,00	20.504,52	4.170,52

EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO 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 IȘALNIȚA	0,002871	0,000250	0,000095	0,001358	0,000993	0,000066
TOTAL CEO	0,013049	0,004016	0,000392	0,008266	0,004440	0,000262

MEDIA EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO 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 IȘALNIȚA	0,00211	0,00062	0,00008
TOTAL CEO	0,01066	0,00423	0,00033

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

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

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
TOTAL	23,335,000.00	23,990,000.00	24,950,000.00	25,390,000.00	24,896,000.00	20,925,000.00	20,926,000.00	19,250,000.00	19,480,000.00	19,550,000.00	14,900,000.00	15,869,000.00	12,400,000.00

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

EMISII SPECIFICE PROVENITE DE LA ARDEREA CARBUNELUI IN BLOCURILOR ENERGETICE DIN CADRUL CEO OLTENIA 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
TOTAL	43247.55	28555.12	1670.64	44211.36	29508.06	1722.39	46113.11	30845.29	1814.95	46961.23	31496.80	1861.54	46069.08	30910.35	1832.44

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
TOTAL	39902.45	25205.77	1509.83	39904.63	25206.83	1509.89	36244.13	23431.14	1408.53	36687.46	23771.70	1432.89	36530.57	24040.86	1443.39	27400.75	17429.38	980.56

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

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%

9. 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.

10. 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 Sud este prezentat in Raportul la studiu de impact la pagina 156, 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.

11. 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 156 din Raportul la studiu de impact au fost executate de laboratoare acreditate RENAR, cu metode de incercare acreditate.

12. 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 Sud in prezent conform anexei grafice nr. 6 sunt ecologizate 164.78 ha silvic.

Conform Proiectului tehnic de refacere a mediului simbol 707-617/2014 (ce a obinut avizul ANRM Bucuresti) in cariera Jilt Sud sunt propuse urmatoarele folosinte pentru suprafetele libere de sarcini tehnologice:

TOTAL SUPRAFATA ce se reda in circuitul productiv este de **1382,83 ha** din care:

➤ **silvic – 1074,91 ha**

- halda exterioara – **184,90** ha-perioada de activitate;
- halda interioara – **575,01** ha din care
 - perioada de activitate **204,62 ha;**
 - perioada de postanchidere **370,39 ha;**
- cariera – **243,00** ha -perioada postanchidere;
- traseu benzi magistrale transport steril in halda exterioara – **13,00** ha-perioada postanchidere;

➤ **agricol– 307,92 ha.**

● **lucrari de inierbare 39,00** ha, ocupată de incinta miniera, depozite carbune, traseu banda, zona depozit.

● **lucrari de cultivare pentru folosinta arabila 268,92** ha, ocupate de halda interioara

- 215,70** ha perioada de activitate;
- 53,22** ha perioada de postinchiidere;

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
TOTAL		0.00	426.35	392.85	33.50	0.00

**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
TOTAL		0.00	365.45	358.70	6.75	0.00

**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
TOTAL		101.02	1982.99	881.24	116.45	985.30

**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
TOTAL		7.36	968.51	667.31	30.90	270.30

**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
TOTAL		168.27	605.94	228.70	17.04	360.20

**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
TOTAL		82.42	289.74	228.10	0.00	168.35

**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
TOTAL		114.80	1325.83	1074.91	39.00	268.92

**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
TOTAL		71.95	994.12	752.52	44.80	196.80

**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
TOTAL		45.84	1507.40	1165.11	51.20	432.09

**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
TOTAL		106.98	946.89	534.14	66.00	346.75

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.

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

Raspuns:

Dupa cum este prezentat in Raportul la studiu de impact (pagina 221, 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 conditiile existentei lucrarilor de exploatare lignit. “Buna gospodarie” 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 100 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 - 8 trepte, cuprinse intre cotele 320-180) pentru a nu fi degradate alte terenuri si implicit habitate decat cele prezentate in prezentul studiu. Conform Legii minelor nr.85/2003, cu modificarile ulterioare responsabilitatea revine titularului de licenta.

14. 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 Sud si in zona adiacenta depozitului s-a realizat un sistem 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 apa existenta.

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

- Realizarea instalatiilor de pompare;

- Realizarea rețelei si a instalatiilor de productie a cetii.

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

aer; între particulele de praf hidroscopecice și apa pulverizată sub formă de particule fine se produce un transfer de masă care antrenază particulele de praf care astfel îngreunate cu apa colectată din perdea cădea gravitațional în rigolele construite.

Sistemele de umectare sunt proiectate pentru a realiza desprafuirea în 2 puncte distincte:

- concasare,
- punctul de încărcare în vagoane.

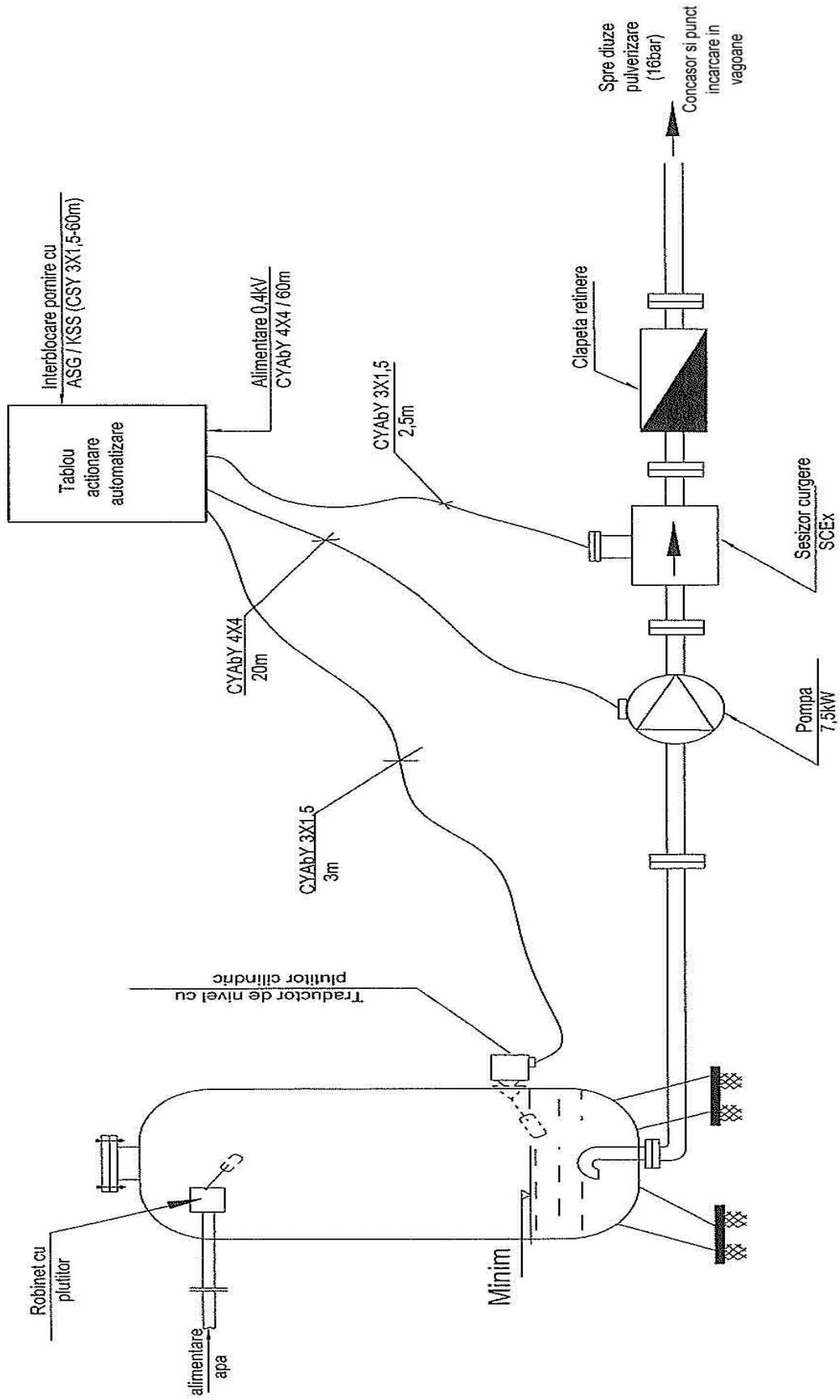
Pentru fiecare din aceste puncte este necesară următoarea distribuție de duze:

- concasorul de carbune – minim 6 duze în funcțiune;
- buncarul de deversare în vagoane - minim 6 duze în funcțiune

Duzele de pulverizare a apei nu produc particule (picături) de aceeași mărime, ci un spectru de picături de diametre diferite, a cărui amplitudine depinde atât de construcția (tipul și diametrul orificiului) duzei de pulverizare, cât și de presiunea apei.

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

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



15. 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**

Conform documentatiei "*Studiu geologic-tehnic privind verificarea stabilitatii taluzelor de lucru si definitive la cariera Jilt Sud, jud. Gorj Etapa V, elaborata de ISPIF Bucuresti in anul 1976, in urma calculelor de specialitate rezulta urmatoarele:*

a) Pentru zona cea mai de nord a taluzului vestic cuprinsa intre Dealul Malului si Culmea Miculesti (respectiv din dreptul sect. XI pana la sect. XII) factorul de stabilitate este subunitar sau la limita critica (0,930-1,023) pentru ipoteza II in ambele metode; pentru celelalte ipoteze valorile coeficientului de stabilitate sunt supraunitare;

b) Sectorul cuprinde de la Culmea Miculesti si zona traversata la sect. geol. XII, prezinta cele mai mici valori ale coeficientului de stabilitate, prin ambele metode si toate trei ipoteze (ipoteza II: $F_s = 0,596-0,643$) in situatia cand s-a calculat pana la prima treapta de excavare, datorita valorilor relativ mari ale pantei taluzului 14,03. In varianta a doua, factorul de stabilitate, care in ipoteza II ramane tot subunitar ($F_s = 0,745...0,791$), ajunge la valori mai mari de 1,1 in ipotezele I si I bis, prin amandoua metodele, ca urmare a valorilor mai reduse ale pantei generale (10,49);

c) In continuare, pentru zona traversata de sect. geol. XIII, factorul de stabilitate, calculat prin ambele metode este supraunitar, in toate ipotezele;

d) De la Dealul Cioaca Inalta si pana la Dealul Carlaontestilor, in toate cazurile, ca urmare a pantelor taluzelor generale relativ mici ($\sim 5,71$), coeficientii de stabilitate sunt supraunitari.

In incheiere, in documentatia mentionata se face precizarea ca unghiul maxim admis pentru taluzele generale sa fie asigurat la valoarea de $8^\circ - 9^\circ$.

In documentatia *Studiu geotehnic in vederea redimensionarii elementelor geotehnice ale carierelor Jilt Nord si Jilt Sud* \simbol 710-324/2009 conform calculelor de stabilitate realizate unghiul general de taluz este de 12° in conditiile geologo-tehnice actuale.

→ **Halda**

Pentru analiza stabilității taluzelor treptelor de lucru și definitive în halda s-a avut în vedere următoarele caracteristici ale sterilului haldat (conf. Studii geotehnice):

- Material cu umiditate naturală: $\emptyset = 120$ și $c = 0,1$ daN/cm²;
- Material saturat : $\emptyset = 60$ și $c = 0,15$ daN/cm²;
- Materialul haldat se compune din 55-60% argile și argile mărnoase, 35-40% nisipuri și 3-5% resturi cărbunoase.

Fața de caracteristicile geomecanice ale materialului haldat și rezultatele calculelor efectuate, se vor avea în vedere – cu privire la realizarea haldei interioare – următoarele recomandări (conform studiilor efectuate de I.S.P.I.F. București):

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

- adoptarea unei înălțimi maxime de 18 m pentru o treaptă curentă de haldare;
- apropierea mașinii de haldat față de cornișa taluzului treptei de lucru la minim 40m;
- la piciorul taluzului spațiul curent de gardă va avea 15m.

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

- la grupul de două trepte succesive de depunere simultană, fiecare cu înălțimea de 15m și având taluzul de lucru provizoriu de 35°-40°, se va prevedea între ele o bermă cu lățimea minimă de 100m;
- în ansamblul profilului general de lucru, între fiecare două trepte de depunere, se va prevedea între ele o bermă cu lățimea minimă de 150m;

Pentru geometria arătată mai sus rezultă, în funcție de înălțimea totală a profilului de depunere la un moment dat, pante generale și 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 și 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.

16. 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 7.7 – 12.7 km est.

17. 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 225 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 științifică				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 fătă 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 fătă 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.

18. Va rugam sa precizati, fata de debitul prezumat de apa care ar putea sa se deverseze ca urmare a unor viituri sau ca urmare a unor ploii torentiale, care ar trebui sa fie capacitatea de preluare a apelor de catre canalele de garda? In ce constau „masurile specifice” care ar trebui aplicate in cazul in care acestea ar fi subdimensionate si nu ar putea prelua intreaga

cantitate? Subdimensionarea ar duce intai la inundarea unor locuinte si terenuri arabile care ar produce prejudicii populatiei din zona

Raspuns:

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		- exploatarea zacamentului ; - 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).

19. 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 Sud 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 **“Lucrari pentru punerea in functiune a capacitatii finale de productie de 8,5 mil. tone lignit/an, cariera Jilt Sud”** simbol 707-601 a/1986”, aprobat prin HCM nr. 46/1987;

-Licenta de exploatare nr. 2603/2001, aprobata cu HG 1646/2008;

-Autorizatia de mediu nr. 184/2009;

-Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 112/2015;

- Aviz A.N.R.M. Plan de gestiune a deseurilor din industria extractiva pentru U.M.C. Jilt Sud - nr. 10957/2013

- Avize – Plan Amenajare Teritoriu Zonal Intercomunal - comunele Mătăsari, Slivilești, Drăgotеști, 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 Gospodaririi Apelor pg. 26 „*TWG a decis la întâlnirea de început ca să fie inclus cărbunele numai atunci când este procesat și se produce steril. De aceea, în această secțiune, se vorbește numai despre antracit (sau cărbune de rocă sau cărbune negru), în timp ce despre lignit (sau cărbune maro), care nu este de obicei procesat, nu se vorbește.*”

Totusi Conform BAT exista multe moduri de administrare a deseului extractiv rezultat din mine si cariere ce se aplica si in cazul lignitului exploatat prin lucrari miniere la zi in cariera Jilt Sud:

•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 Sud” (avizat de ANRM, APM Gorj si transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta)