

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

Asociația Bankwatch România

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

a

Raspuns

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

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

In bazinul minier înainte de începerea exploatarii alimentarea apelor freatiche avea loc pe toată suprafața prin depozitele aluvionare din precipitațiile atmosferice și din apele superficiale. În cursul unui an hidrologic nivelul hidrostatic oscilează în condiții naturale între un nivel minim (etaj) și nivelul maxim cu valori cuprinse între 0,8 – 1,2 m, acest nivel fiind determinat de valoarea influentei subterane (1,24 l/s /kmp). În momentul actual suprafețe întinse de infiltrare au fost excavate prin lucrările de exploatare a lignitului ceea ce a determinat reducerea suprafeței de alimentare și creșterea surgerii de suprafață către zonele de drenaj (Valea Jiului, Jiltului, Plostinei și Lupoiaei) și zonele depresionare din cariera. Desfăsurarea drenarilor din zona de excavare a determinat formarea în jurul sistemelor de captare a unor palnii depresionare în funcție de proprietățile filtrante, grosimea aluviunilor, gradientii hidraulici, viteza surgerii subterane, cu efect în schimbarea directiei curentilor și concentrarea acestora către zonele excavate din cariera.

Inca 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 initiali ai acviferului (furnizati de forajele de explorare) s-au estimat razele de influență ale asecarii (minim 500m și maxim 800m). Din lipsa de date (hidrologice și hidrogeologice experimentale) în prezentul studiu s-au adoptat razele de influență citate anterior pentru toate perimetrele miniere. Pe viitor este necesara cercetarea de detaliu deoarece proprietățile acviferului (capacitatea de filtrare, grosimea, gradientii hidraulici, etc.) difera de la o zonă la alta.

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

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

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

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

➤ *acviferele de adancime alimentate din precipitatii 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 acoperisul stratului X cărbune
- orizontul acvifer din acoperisul stratului VIII-X cărbune
- orizontul acvifer din acoperisul stratului VII-VIII cărbune
- orizontul acvifer din acoperisul stratului V-VI cărbune
- orizontul acvifer din acoperisul stratului V-IV cărbune

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

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

Pentru compensarea lipsei de apa potabila **populatia comunei Matasari** s-a racorat la captarea Tismana - Godinesti. Apa este luata din pârâul Tismana, trecuta 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 Mătăsari, care are o lungime de 28 km.

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

Pe amplasamentul studiat in suprafața de 184 922mp va fi realizata o vatra noua de sat unde vor fi strămutate gospodăriile afectate in urma înaintării carierelor din zona Jilț Nord, Jilț Sud si Rosiuta.

Astfel au fost create un număr de 140 de loturi în suprafață de 1000mp/lot, rețea stradală, circulație carosabilă și pietonală, zone verzi, alimentare cu energie electrică, canalizare, alimentare cu apă și gaze.

In studiul efectuat au fost luate în considerare și obiective de interes public prin amplasarea Bisericii (Monument Istorico) ce va fi strămutată din zona Runcurel precum și Instituției de Invatamant - grădiniță -școală, acestea aflându-se în centrul gravitațional al vărei de sat. În partea de vest a amplasamentului adiacent Bisericii și Cimitirului existent Barnici se află amplasamentul pentru strămutarea cimitirului din zona Runcurel.

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

Alimentare cu apă și canalizare - necesarul de apă pentru consum curent se asigură din zona de vest a amplasamentului unde este amplasata gospodăria de apă ce va alimenta zona de locuințe printr-o conductă de alimentare cu apă de Dn 125mm.

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

Alimentarea cu gaze naturale - amplasamentul studiat se află în vecinătatea conductei de gaze din nordul drumului național DN67.

Alimentarea cu energie electrică - alimentarea cu energie electrică a gospodăriilor strămutate cat și a altor consumatori (școală, grădiniță, biserică) se va face dintr-un post de transformare PTA 1 amplasat în centrul de greutate ale consumului de energie electrică.

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

La baza alegerii variantelor de amplasament au stat urmatoarele:

1. Variantele de amplasament trebuie să indeplinească condiția de siguranță în timp, respectiv să se gasească în afara perimetrului purtătoare de rezerve exploataabile sau în zonele protejate de unitatile miniere prin pilieri de siguranță;

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 vatre de sat in perimetru acelorași comune sau in cazul cand acest lucru nu a fost posibil, strămutarea sa se facă pe teritoriul altor comune sau orase, la distante minime;

4. Referitor la marimea vărelor de sat s-au luat în considerare urmatoarele:

- asigurarea unor suprafete de cel puțin 1000 mp. pentru fiecare gospodărie;

- asigurarea suprafetei necesare pentru amplasarea unor dotări social-culturale, strict necesare functionării unor localități chiar dacă nu au fost dezafectate altele din vechile văre de sat, cum ar fi scoli, grădinițe, lacase de cult-biserici, spații comerciale și 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 perimetrlui minier	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Tismana II			
	Pinoasa	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 60 gospodarii din satul Pinoasa in zona de cumulare cu Tismana I si 110 gospodarii in satul Timiseni, catunele Barhoti si Boncea	S-a execut retea de alimentare din 2 foraje miniere	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Rosia	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – 30 gospodarii din satul Rosia de Jiu si 100 gospodarii in satul Farcasesti Mosneni	S-a execut retea de alimentare cu apa in Satul Farcasesti-Mosneni, catunul Brostenita, cu sursa din 2 puturi, si satele Rosia de Jiu - Rogojelu, cu sursa din 5 puturi	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Pesteana Nord	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Pesteana de Jos si Valea cu Apa	S-a execut retea de alimentare cu apa in Satul Pesteana de Jos, si satul Valea cu Apa	Trebuie mentinut pana la incetarea activitatii si monitorizata refacerea nivelului orizontului freatic
	Pesteana Sud	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare	-	Ecologizarea suprafetelor exploatate
Jilt	Jilt Nord	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare satul Bradetel – 50 gospodarii	Statia de alimentare cu apa Godinesti deserveste toate localitatatile traversate: Godinesti, Ciuperceni, Bradet, Matasari, Dragostesti.	In cazul satului Runcurelu din perimetru minier este necesara urmarirea nivelui apei in fantani si pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Bradetel daca se constata scaderea nivelului freatic este necesara racordarea la reteaua existenta (Godinesti).
	Jilt Sud	- in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Miculesti si Croici	S-a execut retea de alimentare cu apa in satul Miculesti	In cazul gospodariilor satului Croici din perimetru minier si cele din pilierul de siguranta este necesara urmarirea nivelui apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea. In cazul satului Miculesti daca este cazul, extinderea retelei existente.

Motru	Rosiuta	<ul style="list-style-type: none"> - in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Rosiuta – 46 gospodarii 	Gospodariile satului Rosiuta sunt racordate la reteaua carierei	<p>In cazul gospodariilor satului Stirbet si Runcurel este necesara urmarirea nivelui apei in fantani iar pe masura avansarii frontului, stramutarea.</p> <p>In cazul satului Rosiuta se va mentine sistemul pana la stramutare.</p>
	Lupoia	<ul style="list-style-type: none"> - in totalitate in zona de excavare pentru orizonturile acvifere excavate pana la ecologizare - in afara zonei de exploatare – satul Lupoia 20 gospodarii si satul Rosiuta 60 gospodarii 	Gospodariile satului Rosiuta sunt racordate la reteaua carierei Rosiuta, iar cele ale satului Lupoia la reteaua carierei Lupoia	<p>In cazul gospodariilor satului Lupoita si Lupoia propuse spre stramutare este necesara urmarirea nivelui apei in fantani, iar pe masura avansarii frontului, stramutarea.</p> <p>In cazul satului Lupoia ce nu se stramuta se va completa necesarul de apa (cresterea capacitatii rezervorului desnisiparea forajelor).</p>

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

b

Raspuns:

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

Amplasamentul gospodariei de carbune are urmatoarele vecinatati:

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

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

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

Soluția constructiva:

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

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

Ca ansamblu, cuprinzand si drumurile de intretinere, dimensiunea depozitului este de 45 600 m²

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

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

c

Jilt Nord? Dar cel rezultat din cariera Jilt Sud?

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

d

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

d

Raspuns:

Depozitarea sterilului se realizeaza in halda interioara a carierei Jilt Nord, cu 2 masinile de haldat tip M.H. 6500-90, o masina de haldat M.H. 6500-60 si halda exterioara Bohorelu o masina de haldat M.H. 6500-90 (anexele numarul 6 si 7 la Raportul la studiu de impact).

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

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

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

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

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

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

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

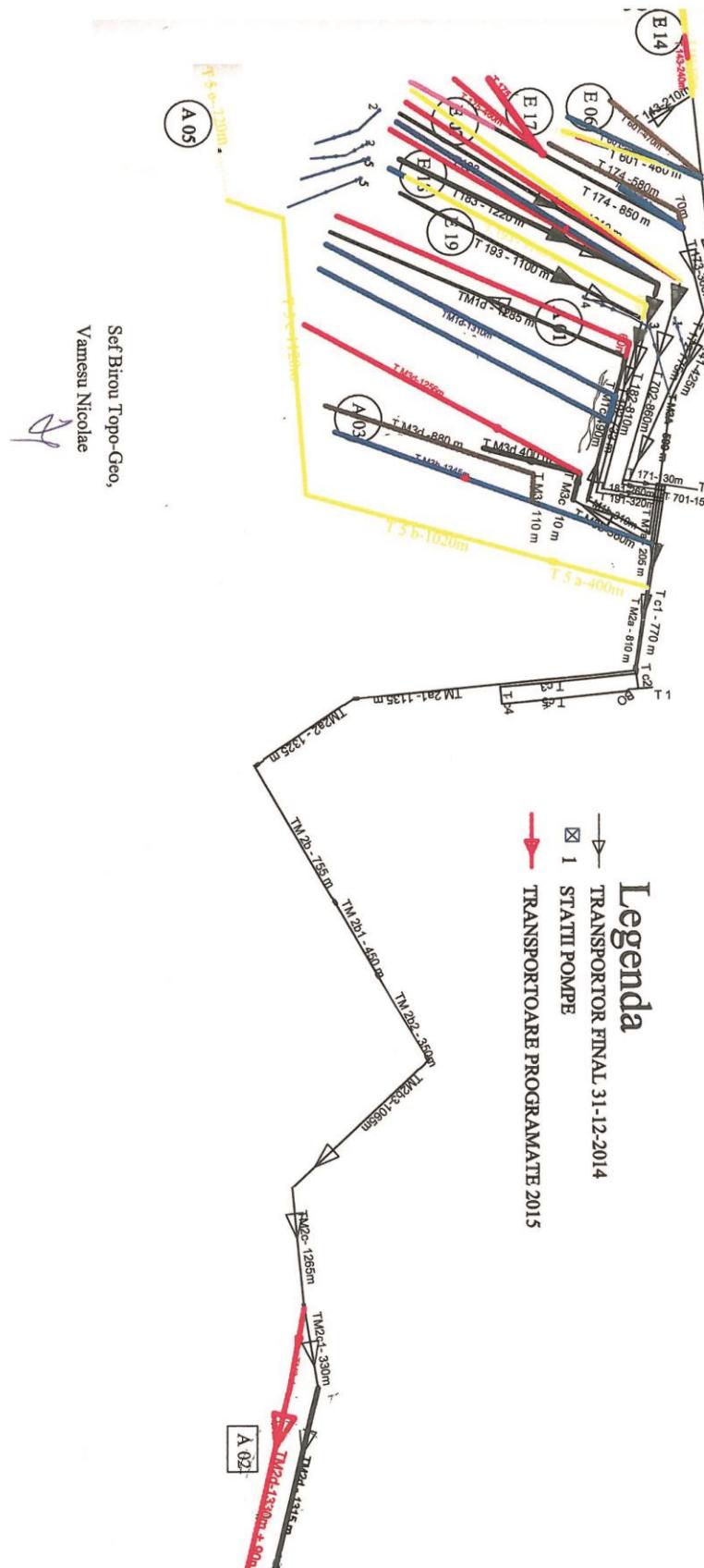
Treapta VI (252-280) E 1400-07 excaveaza in steril si carbune cu depunerea masei miniere pe transportoarele T703-T702-T701-nod de distributie unde sterilul este distribuit pe transportoarele TM1a- TM2a -TM2a1-TM2a2-TM2b-TM2b1-TM2b2-TM2b3-TM2c-TM2c1-TM2d-A02 halda exterioara Bohorelu, iar carbunele in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

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

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

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

FLUX TEHNOLOGIC CARIERA JILT NORD - PRELIMINAR - 2015



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

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

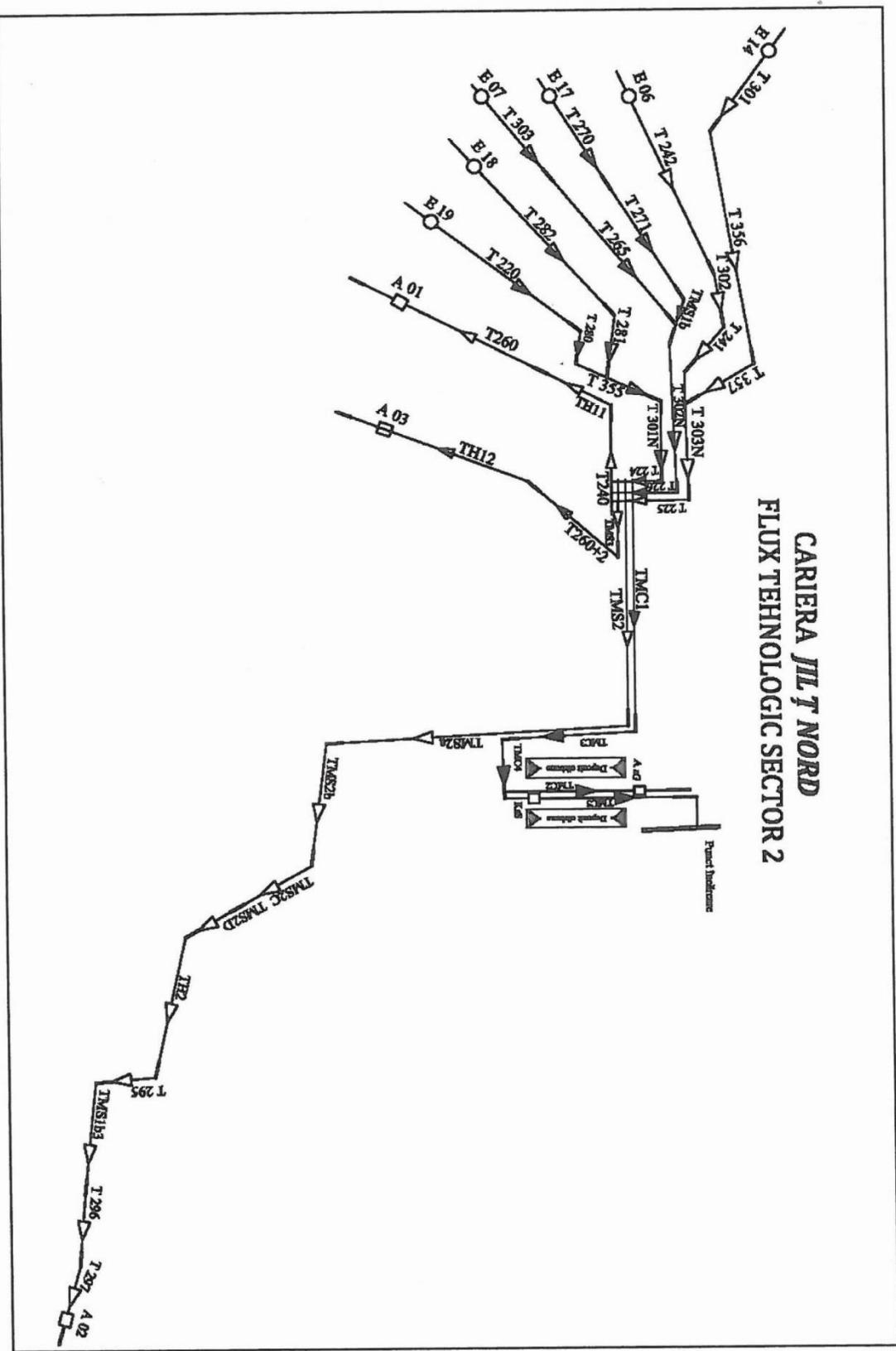
Componenta liniilor tehnologice de excavare si transport la incetarea activitatii este prezentata in schema de flux urmatoare.

Distanta dintre fronturile de exploatare si zona locuita este:

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

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

CARRERA JLT NORD
FLUX TECHNOLOGIC SECTOR 2



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

Raspuns:

Calitatea apelor uzate evacuate prezentate in paginile 101-106 din Raportul la studiu de impact a fost analizata in lunile:

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

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

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

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

Pe toata durata carierei, pe treptele de lucru vor fi realizate canale de dirijare a apelor catre jompuri amplasate in punctele de cota minima de pe berme si de pe vatra carierei. Evacuarea apelor din jompuri se va face, prin intermediul statiilor de pompe si conductelor de evacuare, in canalele adiacente carierei.

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

SITUATIA STATIILOR DE POMPE

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

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

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

Den. luc.	Bazinul minier	Grad de asigurare	Caracteristici				Scos de sub influenta inundatiilor
			Scopul lucrarii	Solutie tehnica	Regim de functionare	Receptor pentru ape evacuate din cariera	
Paraul Jilt tronson deviat intre cariera Jilt Nord si mina Cojmanesti L=8.5 km	Jilt	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (V. Malului, V. Runcurelu, V. Larga)	Sectiune trapezoidaladaleta	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 trapezoidalala inierbata	Permanent Qmax = 33 mc/s	-		
Paraul Runcurel L=2.7 km			Sectiune trapezoidalala pereata	Permanent Qmax = 67 mc/s	-		
Valea Larga L=2.4 km			Sectiune trapezoidalala pereata, tronsonul aval casetat	Permanent Qmax = 32 mc/s	-		

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

g

Raspuns:

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

La captarea de apa potabila, statia de tratare si bazinele de apa pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei s-au instituit zone de protectie - imprejmuire. Atat populatia cat si angajatii UMC – ului au acces doar la reteaua 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 96 din Raportul la studiu de impact.

7. 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?

h

Raspuns:

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

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

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

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

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

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2015			2016			2017			2018			2019	
---	----	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--

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

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

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

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ 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 infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**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 recultivata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**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 recultivata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**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 metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**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			
Tisman I	to CO ₂ /an	1150,35			1150,35	207,01		1150,35	316,90		1150,35	372,74		1150,35	428,57		1150,35	705,97	
Tisman II		80,74			80,74			80,74	71,87		80,74	143,75		80,74	215,62		80,74	429,76	
Pinoasa		243,42		286,55	243,42	105,73		243,42	220,67		243,42	285,42		243,42	429,88		243,42	464,75	
Rosia		2409,00			2409,00	271,34		2409,00	414,32										
Pesteana Nord		370,83			370,83	165,79		370,83	287,14		370,83	421,74							
Pesteana Sud		1378,10			1378,10	394,18		1378,10	394,18		1378,10	703,06		1378,10	703,06		1378,10	1001,42	
Jilt Nord		1945,08		43,98	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08		127,45	1945,08	115,24	
Jilt Sud		1956,60		58,59	1956,60	338,58	94,07	1956,60	745,47	94,07	1956,60	1148,20	94,07	1956,60	1310,36	94,07	1956,60	1472,53	
Rosiuta		59,37		109,43	59,37	837,54	109,43	59,37	837,54	166,56	59,37	1030,59	166,56	59,37	1431,90	166,56	59,37	1431,90	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	
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026		2027		2028		2029		2030			
		Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de pasunea/faneata recultivata	Cant de CO ₂ ce ar fi fost metabolizata si stocata in suprafata pasunea/faneata infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de 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 infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de 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 infintata conf. P.T. Refacere Mediu	Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de 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 infintata conf. P.T. Refacere Mediu	
Tismana I	to CO ₂ /an	35,34	3,55		35,34	3,55		35,34	3,55		35,34	3,55	
Tismana II		58,60			58,60	0,72		58,60	0,72		58,60	0,72	
Pinoasa		11,26	4,48		11,26	4,48		11,26	4,48		11,26	33,10	
Rosia													
Pesteana Nord													
Pesteana Sud		62,73		0,31	62,73		62,73	17,20					
Jilt Nord		11,66		4,70	11,66		4,70	11,66		11,66	23,74		11,66
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

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

Perimetru minier/ Perioada analizata	UM	2026		2027		2031		TOTAL ACTIVITATE SI POS-INCHIDERE				
		*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea recultivata	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ ca ar fi fost metabolizata si stocata de padurea defrisata	*Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	**Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	***Cant de CO ₂ metabolizata si stocata de padurea infintata conf. P.T. Refacere Mediu	*Cant de CO ₂ ca ar fi fost 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

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

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

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

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

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

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

Perimetru minier	Perioada analizata	UM	Suprafata necesara desfasurare flux de excavare si haldare/ Natura de teren								TOTAL GENERAL	SUPRAFETE ECOLOGIZATE		SUPRAFETE PROPUSE SPRE ECOLOGIZARE	
			A	Ps	Fn	Lv	Vie	Cc	Np	Pd		Silvic	Agricol	Silvic	Agricol
Pesteana Nord	2015		25,4	1,02	0	0	0	0	0,89	0	27,31	31,23	0,00	0,00	0,00
	2016		25,14	0	0	0	0	0	0,78	0	25,92			0,00	0,00
	2016-2024		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-INCIDERE													83,92	105,13
Pesteana Sud	2015		13,58	12,08	0	0	0	0	0,25	0	25,91	116,06	118,35	66,36	40,35
	2016		9,41	12,16	0	0	0	0	0,45	0	22,02			0,00	0,00
	2016-2021		31,29	16,52	0	0	0	0	0,91	0	48,72			102,23	110,00
	2021-2024		2,88	2,9	0	0	0	0	0,94	0	6,72			27,06	18,00
	Total 2015-2024		57,16	43,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	103,37			195,65	168,35
	POST-INCIDERE													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
	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-INCIDERE													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
	Total 2015-2027		6,63	29,41	0,00	0,54	2,14	0,36	1,47	34,64	75,19			24,32	0,00
	POST-INCIDERE													554,27	993,75
			51,04	198,61	0,00	6,86	10,32	4,85	11,65	217,63	500,96			626,64	993,75
														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
	Total 2015-2024		0	0,29	0	0	0,07	0	0	11,53	11,89			195,00	0,00
	POST-INCIDERE													248,35	0,00
			3,06	23,50	0,03	1,75	1,19	0,97	0,00	101,86	132,37			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
	Total 2015-2024		0	0	0	0	0	0,41	0	6,28	6,69			238,00	0,00
	POST-INCIDERE													250,10	0,00
			3,84	20,14	0,00	0,46	0,57	1,93	0,87	119,42	147,21			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-INCIDERE													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														

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

SUPRAFETE RECULTIVATE PROPUSE CONFORM P.T

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

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

Raspuns:

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

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

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

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

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

Perimetru 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	
Tismană I	Ha		101,86					101,86
Tismană 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
Lupoaia						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 NECESSAR raportat la suprafata U.P.	%	13,34	15,21	18,35	3,03	38,61	15,20	16,29
TOTAL NECESSAR raportat la suprafata judetului Gorj		0,07	0,16	0,12	0,01	0,12	0,13	0,61

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

Raspuns:

Estimarea cantitatilor de emisii rezultate din folosirea drept combustibil a volumului de lignit ce urmeaza a fi extras din cele 10 cariere - s-a facut in baza rapoartelor CEO OLTELIA 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 OLTELIA**

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 ISALNITA	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 OLTELIA P-PRTR

CONSUMUL DE MATERII PRIME

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

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

SUCURSALA 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 IŞALNIȚA	0,002871	0,000250	0,000095	0,001358	0,000993	0,000066
TOTAL CEO	0,013049	0,004016	0,000392	0,008266	0,004440	0,000262

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

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

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

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

Perimetru minier	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
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
Lupoaia	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 aprobatate a licentei de exploatare (poate varia in functie de cererea de carbune si de modificarile care pot interveni in strategia energetica pe termen scurt, mediu si lung) urmand a fi stabilita in programele anuale de exploatare si programe de cercetare de detaliu, necesare dirijarii exploatarii care se supun avizarii Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.

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

Perimetru minier	Anul 2015			Anul 2016			Anul 2017			Anul 2018			Anul 2019		
	Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*			Emisii totale estimate raportate la productie de lignit*		
	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	PULB. (tone)
Pinoasa	2698.56	2072.99	148.23	3161.17	2428.35	173.64	3662.33	2813.34	201.17	4510.45	3464.85	247.76	4838.13	3716.57	265.76
Rosia	6168.26	5972.61	331.86	6318.71	6118.29	339.95	6318.71	6118.29	339.95	6318.71	6118.29	339.95	5808.70	5624.45	312.51
Jilt Nord	1936.36	4224.22	90.92	1936.36	4224.22	90.92	1936.36	4224.22	90.92	1936.36	4224.22	90.92	1936.36	4224.22	90.92
Jilt Sud	2388.18	5209.87	112.13	2517.27	5491.48	118.19	2517.27	5491.48	118.19	2517.27	5491.48	118.19	2517.27	5491.48	118.19
Pesteana Sud	1419.65	688.66	39.31	1419.65	688.66	39.31	1419.65	688.66	39.31	1419.65	688.66	39.31	1419.65	688.66	39.31
Pesteana Nord	3931.33	1907.07	108.86	3931.33	1907.07	108.86	4368.14	2118.97	120.95	4368.14	2118.97	120.95	3658.32	1774.63	101.30
Rosiuta	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00	10391.24	1965.24	273.00
Lupoaia	7789.24	1502.28	207.94	7789.24	1502.28	207.94	7789.24	1502.28	207.94	7789.24	1502.28	207.94	7789.24	1502.28	207.94
Tisman I	4018.93	3087.27	220.76	4240.60	3257.55	232.94	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70	4818.86	3701.76	264.70
Tismana II	2505.81	1924.92	137.64	2505.81	1924.92	137.64	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82	2891.32	2221.06	158.82
TOTAL	43247.55	28555.12	1670.64	44211.36	29508.06	1722.39	46113.11	30845.29	1814.95	46961.23	31496.80	1861.54	46069.08	30910.35	1832.44

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

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

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

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

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

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

Raspuns:

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

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

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

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

Raspuns:

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

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

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

Raspuns:

In cariera Jilt Nord in prezent conform anexei grafice nr. 6 sunt ecologizate 163,81 ha silvic si 22 ha agricol.

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

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

→ **silvic – 752,52 ha**

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

• halda interioara – 314,30 ha din care:

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

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

• cariera – 191,80 ha -perioada postanchidere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CENTRALIZATOR CANTITATI PE CATEGORII DE LUCRARI
PERIOADA DE ACTIVITATE - TISMANA I

NR. CRT.	ANUL	PERIOADA DE ACTIVITATE SI POST-INCHIDERE				
		MOD DE FOLOSINTA				
		SOL FERTIL (ha)	AMENAJARE (ha)	SILVIC (ha)	FANEATA (ha)	ARABIL (ha)
1	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2015	0.00	34.85	0.00	0.00	0.00
3	2016	0.00	18.50	34.85	0.00	0.00
4	2017	0.00	9.40	18.50	0.00	0.00
5	2018	0.00	9.40	9.40	0.00	0.00
6	2019	0.00	46.70	9.40	0.00	0.00
7	2020	0.00	46.70	46.70	0.00	0.00
8	2021	0.00	29.60	46.70	0.00	0.00
9	2022	0.00	29.60	29.60	0.00	0.00
10	2023	0.00	11.80	29.60	0.00	0.00
11	2024	0.00	11.80	11.80	0.00	0.00
12	2025	0.00	11.80	11.80	0.00	0.00
13	2026	0.00	33.24	11.80	6.70	0.00
14	2027	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
15	2028	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
16	2029	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
17	2030	0.00	33.24	26.54	6.70	0.00
18	2031	0.00	0.00	26.54	0.00	0.00
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-INCIDERE				
		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 puieștilor pe rând sau în grupe se ating în proporție de cel puțin 80%. În tehnologia de impadurire a terenurilor degradate (halde de steril) starea de masiv se atinge după anul 4 de înființare a plantării.*

Capacitatea de filtrare a aerului pentru terenurile impadurate este prezentată la răspunsul anterior numarul 6, în funcție de creșterea anuala estimată.

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

p

Raspuns:

Dupa cum este prezentat in Raportul la studiu de impact (pagina 220, Cap. 4.5.7.9. Alterarea speciilor si populatiilor de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate), pe masura avansarii fluxului de exploatare speciile cu mobilitate ridicata (pasari, mamifere) se vor stabili in zonele din jurul amplasamentului. Facem de la bun inceput precizarea că aceste specii apar în zonă și în prezent, în condițiile existentei 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 80 m; unghi general de taluz 14° + zona de haldare; inaltimea treptelor de halda 15 m; berma de lucru - min. 150 m; unghiul de taluz general - 6°; numarul total al treptelor de halda - 6 trepte, cuprinse intre cotele 195-295) pentru a nu fi degradate alte terenuri si implicit habitate decat cele prezentate in prezentul studiu. Conform Legii minelor nr.85/2003, cu modificarile ulterioare responsabilitatea revine titularului de licenta.

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

r

Raspuns:

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

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

Zonele cu cel mai mare potential pentru care s-au prevazut masuri pentru reducerea impactului negativ produs de activitatea de livrare din depozit asupra mediului sunt buncările de deversare al transportorelor cu banda in vagoane, in punctele de incarcare din depozit si buncările 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 – reteaua de apa existenta.
- Apele rezultante se vor colecta de pe platforma din zona amenajata a depozitului, decanta de suspensii in camerele de cadere ale canalelor si deversata in emisarul natural – canalul Jilt.
- Realizarea instalatiilor de pompare;
- Realizarea retelei si a instalatiilor de producere a cetii.

Instalatiile cu ceata de apa sunt eficiente si economice comparativ cu alte instaltii 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 curentii de aer; intre particolele de praf hidroscopice si apa pulverizata sub forma de particole fine se produce un transfer de masa care antreneaza particolele de praf care astfel ingreunate cu apa colectata din perdea cada gravitational in rigolele construite.

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

- concasare,
- punctul de incarcare in vagoane.

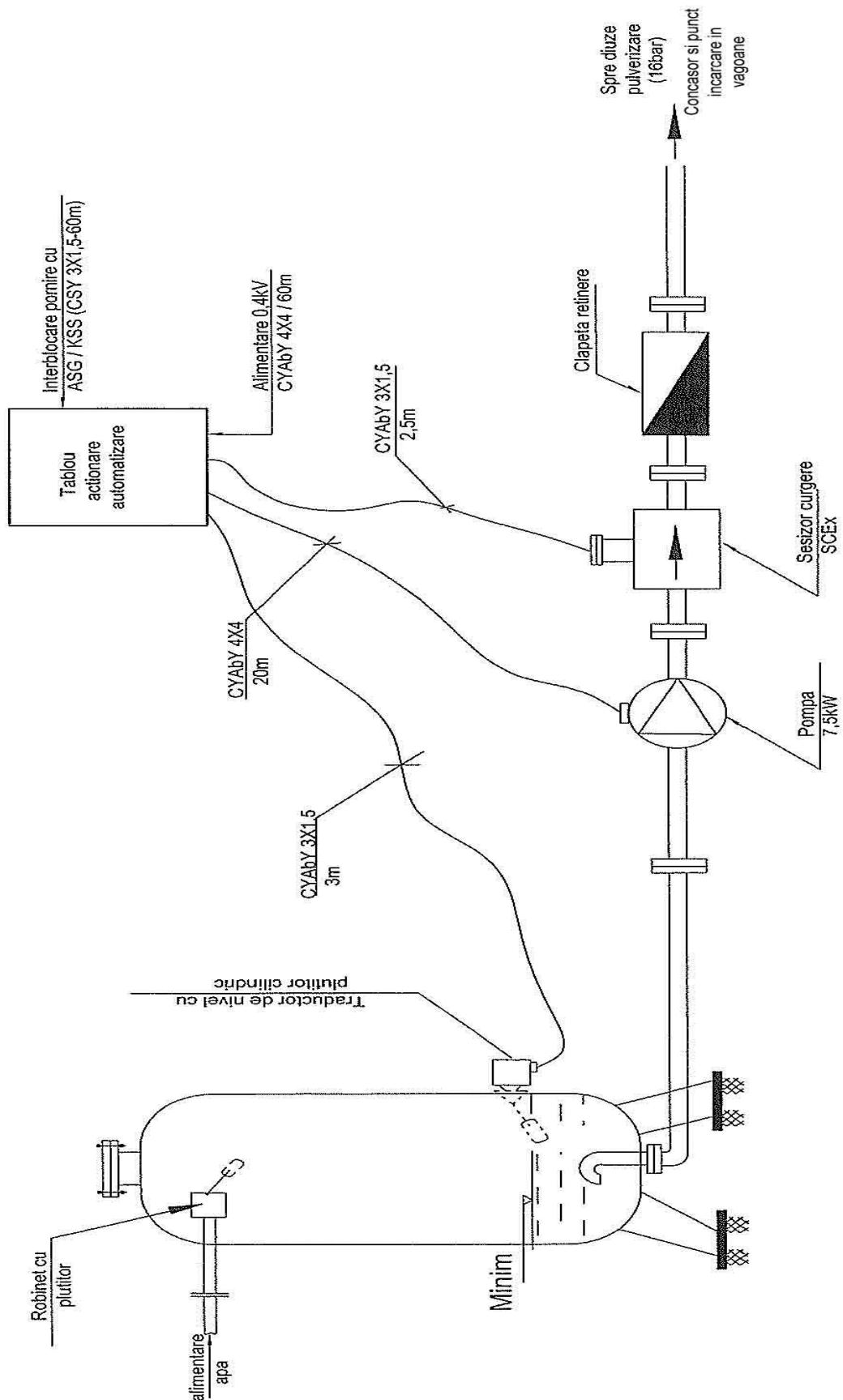
Pentru fiecare din aceste puncte este necesara urmatoarea distribuire de duze:

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

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

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

$$Q=12 \text{duze} (\text{simultan in lucru}) \times 0,08 \div 0,16 \text{m}^3/\text{h} = 1,6 \text{ m}^3/\text{h} = 0,444 \text{ l/sec}$$



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

s

Raspuns:

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

Principalele masuri de protectie impotriva alunecarilor sunt respectarea geometriei proiectate ce se bazeaza pe studiile geotencice.

→ **Cariera**

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

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

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

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

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

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

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

Conform calculelor de stabilitate realizate in documentatia pentru cariera Jilt Nord este de 14° in conditiile geologo-tehnice actuale.

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

→ **Halda**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

u

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

v

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

In Raportul la studiul de impact, cap. 4.5.8 .*Masuri de diminuare a impactului*, pagina 223 s-a facut urmatoarea afirmatie **“Pentru ca impactul sa fie unul redus se recomanda efectuarea lucrarilor din Etapa I - pregatire a campului minier pentru exploatare-defrisare în afara perioadelor de reproducere a speciilor.”**

Se recomanda ca aceste defrisari sa se execute în perioada optima cuprinsă 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 apară în zona de exploatare nu se reproduc.

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

LISTA SPECIILOR DE PĂSĂRI SEMNALATE ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI

Denumire populara	Denumire stiintifica				Perioada de reproducere (perioada de cuibarit)
	Ordin	Familie	Genul	Specia	
Ciocanitori	Passeriformes	Piciformes	Picidae	Dendrocopos syriacus	Mai - iunie
Cojoace		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		
Cioara de semanatura		Corvidae	Corvus crone crone		Martie-iunie
Presuri		Emberizidae	Emberiza citrinella		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 populară	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 imperechere are loc în lunile iulie-august iar după o perioadă de gestație de 9 luni caprioara naște în perioada mai - iunie
Porcul Mistret	Artiodactyla	Suidae	Sus	scrofa	Perioada de imperechere este între lunile noiembrie - decembrie. Gestatia dureaza 17 saptamani.
Viezurele	Mustelidae	Meles	Meies	meles	Perioada de imperechere este între lunile iulie-august. Femela fata în martie.
Iepure de camp	Lagomorpha	Leporidae	Lepus	europaeus	Epoca de imperechere poate începe în luna ianuarie și tine pana prin octombrie. În acest interval, femela se împerechează și fata de 4-5 ori, cîte 2-4 pui (în medie 10-15 pui/an).
Vulpea	Carnivora	Canidae	Vulpes	vulpes	Împerecherea are loc în lunile ianuarie – februarie. Femela naște prin aprilie.

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

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 (precipitatii maxime inregistrate in zona timp de 24 ore in ultimii 20 de ani).

CARACTERISTICII TEHNICE CANALE DE GARDA DIN CAMPUL MINIER PESTEANA

Den. luc.	Bazinul minier	Caracteristici				Scos de sub influenta inundatiilor
		Scopul lucrarii	Solutie tehnica	Regim de functionare	Receptor pentru ape evacuate din cariera	
Paraul Jilt tronson deviat intre cariera Jilt Nord si mina Cojmanesti L=8.5 km	Jilt	- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor din zona perimetrelor minere (V. Malului, V. Runcurel, V. Larga)	Sectiune trapezoidaladaleta	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	250 ha
Valea Malului L=1.2 km		- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidalala inierbata	Permanent Qmax = 33 mc/s	Jilt Sud Qmax anual evacuat= 0.07mc/s	
Paraul Runcurel L=2.7 km		- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidalala pereata	Permanent Qmax = 67 mc/s		
Valea Larga L=2.4 km		- exploatarea zacamantului ; - apararea impotriva inundatiilor ; - preluarea apelor evacuate din cariere	Sectiune trapezoidalala pereata, tronsonul aval casetat	Permanent Qmax = 32 mc/s		

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

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

x

Raspuns:

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

Având în vedere etapa actuală de dezvoltare a carierei Jilt Nord se va aplica, în continuare, „Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde interioare si exterioare”.

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

urmatoarele avize necesare desfasurarii lucrarilor de exploatare:

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

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

-Autorizatia de mediu nr. 185/2009;

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

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

- Avize – Plan Amenajare Teritoriu Zonal Intercomunal - comunele Mătăsari, Slivilești, Drăgotești, Negomir, Fărcașești, 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 Nord:

•Depozitarea materialului steril uscat, rezultat din descoperta 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 deseuriilor 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 deseuriilor din industria extractiva pentru U.M.C. Jilt Nord” (avizat de ANRM, APM Gorj si transmis Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta)