

Formular de raspuns

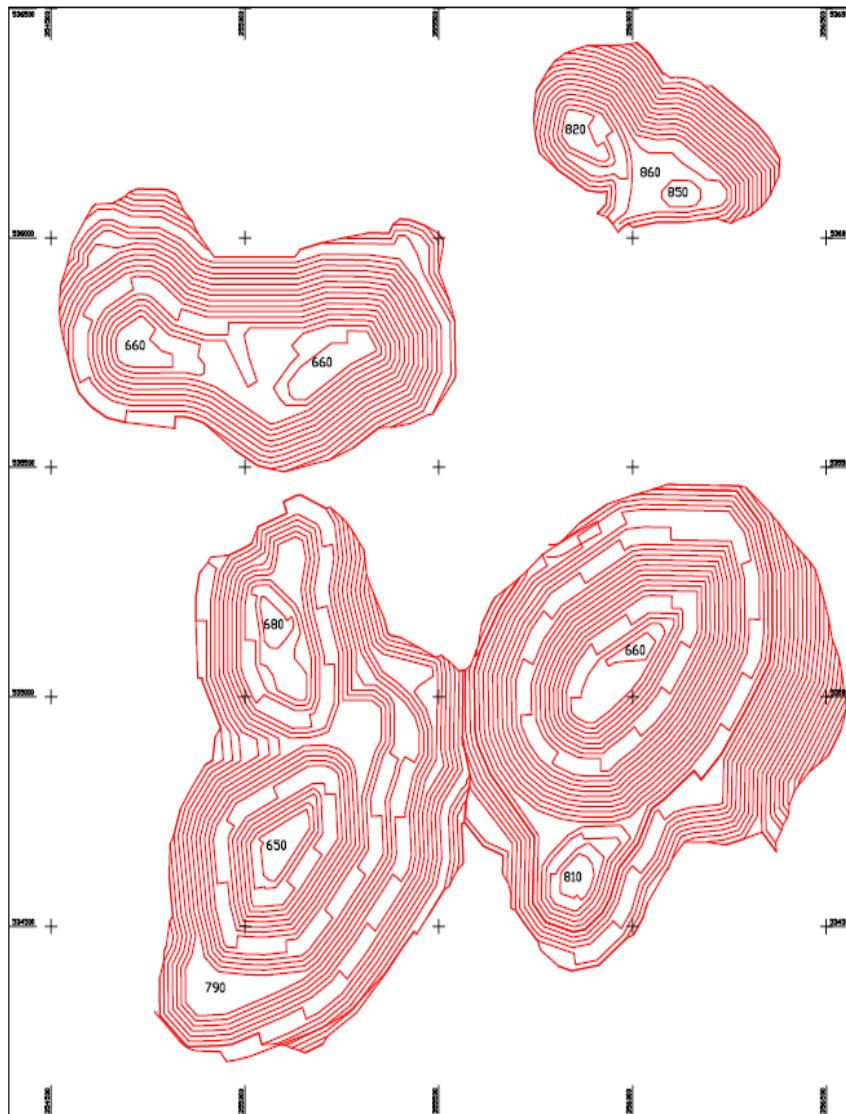
Cod:	MMPA_0070	Domeniu:	Q&A Septembrie 2011
-------------	-----------	-----------------	---------------------

Intrebare

Care este adâncimea exactă a carierelor și care este structura chimică a rocilor în secțiune prin fiecare carieră?

Raspuns

În Raportul EIM din 2006, în Capitolul 2 – Procese tehnologice sunt descrise în detaliu cele 4 cariere proiectate la Rosia Montana inclusiv adâncimea finală a acestora. În figura de mai jos sunt cotele finale ale vetrelor de cariera:



Cariera Cetate are o forma eliptică, cu două vetre, una în nordul carierei la cota +680,00 m și una în

sud la cota +650,00 m.

- zona sudică, reprezentată de masivul Cetate, dezvoltată la nivelul a 27 de trepte, între cota +920 m și cota +650 m;
- zona nordică reprezentată de versantul masivului până la limita Văii Roșia, dezvoltată la nivelul a 24 de trepte între cota +920 m și cota +680 m.

Cariera Carnic este dezvoltată pe versantul stâng al văii Roșia, vatra finală a carierei fiind situată la cota +660 m în nord și +810 m în sud:

- zona nordică va avea 42 de trepte între cota +1080 m și cota +660 m;
- zona sudică va avea 17 de trepte între cota +980 m și cota +810 m.

Cariera Orlea va avea în final două vetre, în partea vestică, respectiv estică, ambele având aceeași cotă +660 m.

- zona vestică, 21 de trepte între cota +870 m și cota +660 m;
- zona estică, 20 de trepte între cota +860 m și cota +660 m;

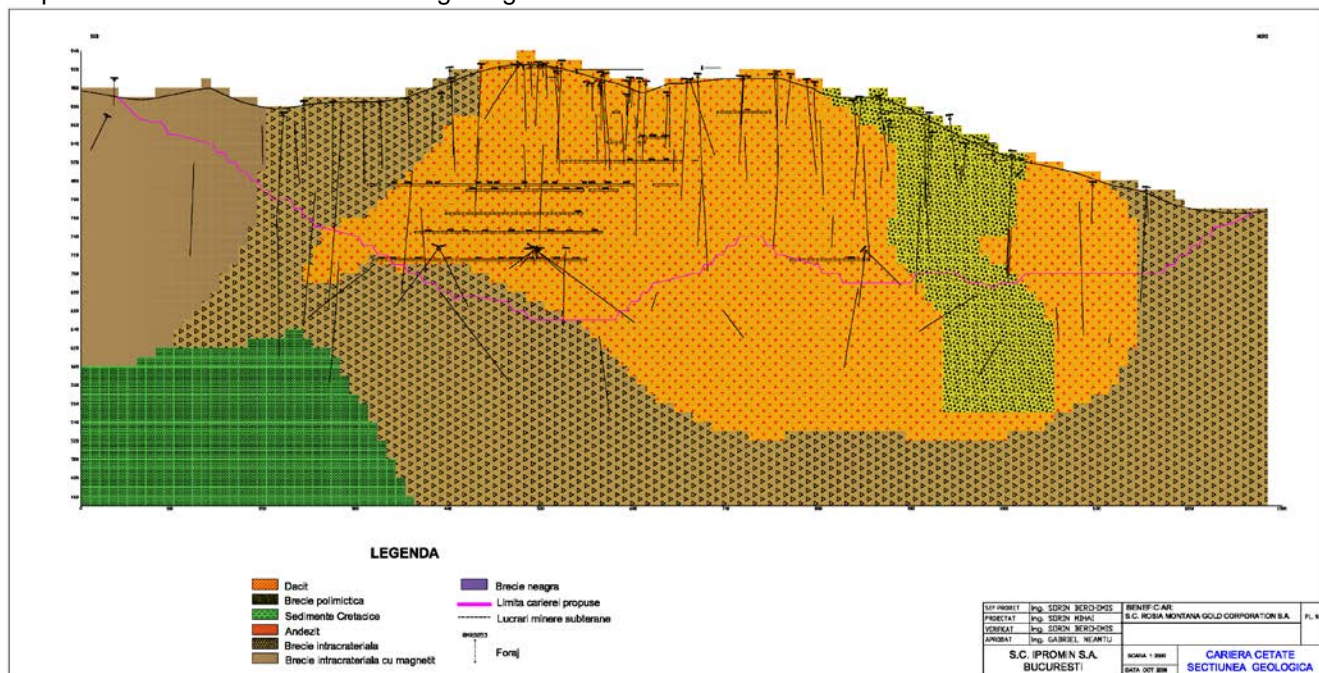
Cariera Jig va avea în final două vetre amplasate pe un aliniament NV-SE la cotele +820 m, respectiv +850 m:

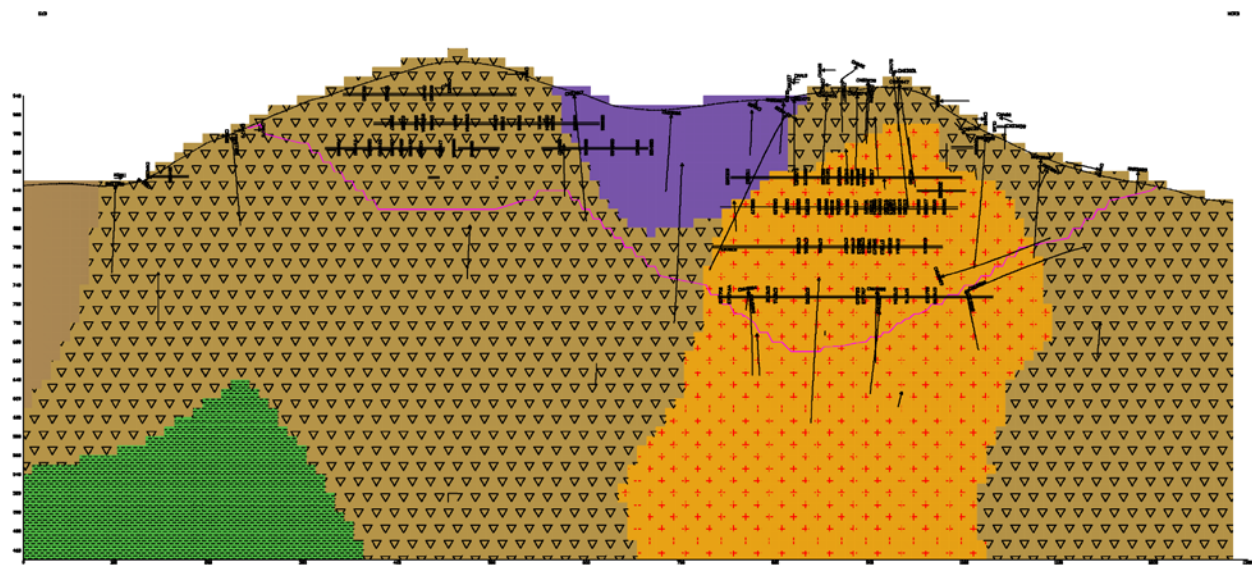
- zona vestică, 17 trepte între cota +980 m și cota +820 m;
- zona estică, 16 trepte între cota +1010 m și cota +850 m.

Fiecare treapta de cariera are înălțimea de 10m

În Raportul EIM din 2006, în Capitolul 4.5 – Geologia se face o descriere detaliată a tipurilor de roci ce apar în cadrul zăcământului Rosia Montana și de asemenea sunt prezentate o serie de secțiuni geologice prin cadrul carierelor propuse.

În completarea datelor din EIM, prezentăm mai jos alte secțiuni geologice prin fiecare cariera propusă din care se pot observa foarte clar structurile geologice ce vor fi întâlnite în fiecare din aceste cariere.

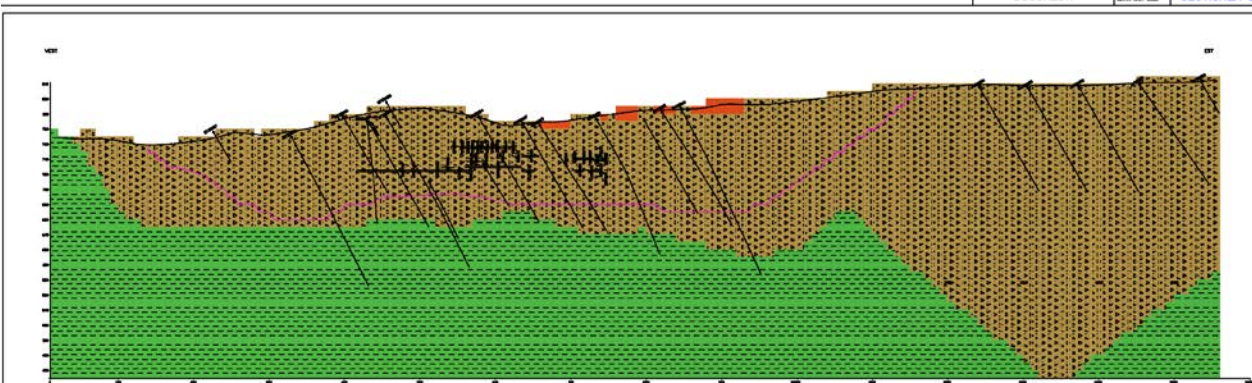




LEGENDA

- | | |
|---|---|
| Dacit | Breccie neagra |
| Breccie polimictica | Limita carierei propuse |
| Sedimente Cretacice | Lucrari miniere subterane |
| Andezit | Foraj |
| Breccie intracrateriale | |
| Breccie intracrateriale cu magnetit | |

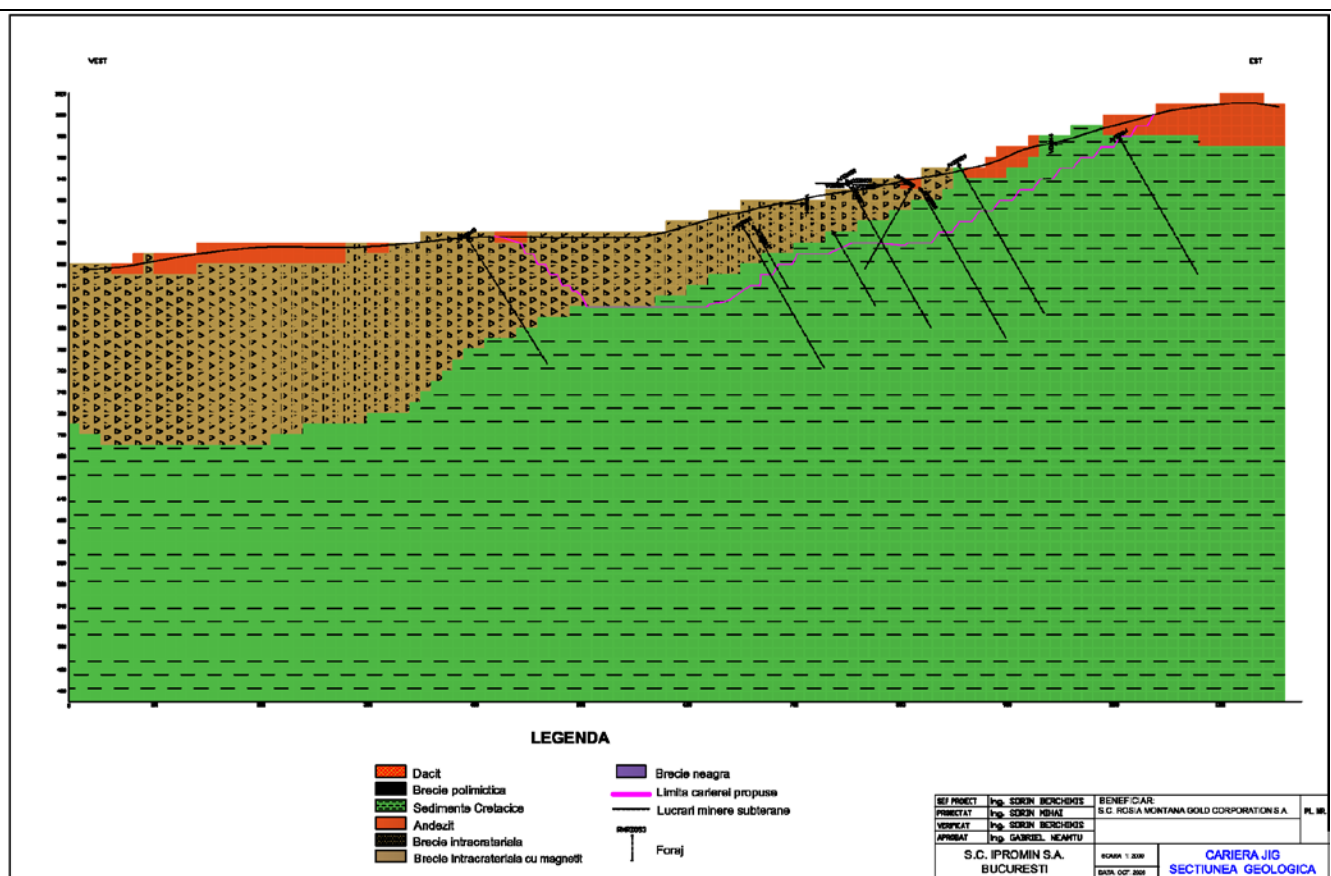
PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI	PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI	PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI
VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI	VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI	VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI
APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI	APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI	APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI
S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI			S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI		
			S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI		



LEGENDA

- | | |
|---|---|
| Dacit | Breccie neagra |
| Breccie polimictica | Limita carierei propuse |
| Sedimente Cretacice | Lucrari miniere subterane |
| Andezit | Foraj |
| Breccie intracrateriale | |
| Breccie intracrateriale cu magnetit | |

PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI	PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI	PROIECT	ING. SOFIA BUCURESTI
VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI	VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI	VERIFICAT	ING. SOFIA BUCURESTI
APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI	APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI	APROBAT	ING. SOFIA BUCURESTI
S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI			S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI		
			S.C. IPROMIN S.A. BUCURESTI		



Chimismul fiecarui tip de roca este dat de compozitia sa mineralogica. Fiecare din aceste tipuri de roci ce apar in zona carierelor propuse au fost testate din punct de vedere al potentialului de generare a apelor acide, rezultatele acestor testari fiind prezentate detaliat in capitolele 4.1 Apa si 4.5 Geologia din Raportul EIM din 2006, actualizarile aplicabile fiind cuprinse in Notele explicative din 2010.

Intreaga zona a zacamentului Rosia Montana a fost acoperita cu o retea de probare cu densitate foarte mare, fiecare din aceste probe fiind analizate chimic pentru Au si Ag. Aceste rezultate sunt cuprinse in documentatiile cu estimare de resurse/reserve si care conform legislatiei in vigoare sunt clasificate "secret de serviciu". In afara acestor 2 elemente, o parte din probe au fost analizate si pentru alte 47 de elemente. Precizam ca in cea mai mare parte, concentratiile acestor elemente se incadreaza in fondul natural al scoartei terestre.

Dacitul este roca preponderenta in zona carierelor Cetate si Carnic. Este o roca vulcanica cu structura porfirica si care are in compozitie cuarț, feldspati plagioclazi, feldspati potasici, mai rar hornblendă, biotit și subordonat minerale accesorii (apatit, zircon). Sulfurile sunt reprezentate in cea mai mare parte de pirita, subordonat marcasita. In urma transformarilor hidrotermale feldspatul plagioclaz a fost inlocuit de feldspat potasic (adular). In cazul argilizarilor, mineralele primare au fost inlocuite in diferite proportii de minerale argiloase cum ar fi ilit/montmorillonit.

Brecia polimictica este compusa din fragmente de roci de diferite tipuri, o matrice polimictica si uneori un ciment hidrotermal. Ca si fragmente au fost observate urmatoarele tipuri de roci: dacite, sisturi negre argiloase si gresii cretacice, micasisturi muscovitice, cuarțite.

Brecia intracrateriala este roca preponderenta in zona carierelor Orlea si Jig si este compusa din fragmente de roci de diferite tipuri – dacite, sisturi muscovitice, gresii, sisturi negre argiloase sau fragmente de cristale – cuarț, feldspati, muscovit cu dimensiuni variind in principal de la <1mm pana la 1cm prinse intr-o matrice preponderant tufitica.

Rocile sedimentare cretacice apar periferic carierelor propuse in special in Orlea si Jig si sunt reprezentate prin depozite de tip fliș constand dintr-o alternanta de pachete subtiri de sisturi negre argiloase si gresii.