

ANEXA 5.O la procedură

**Prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de participanții la dezbaterile publice a Studiului privind Impactul asupra Mediului pentru proiectul „LUCRĂRI DE EXPLOATARE PENTRU CALCAR DIN PERIMETRUL VALEA CARIERELOR EST – SUPRAFAȚA 23260,869 MP DIN PARCELA CC254/1/2 – COMUNA TOTORMAN, JUDEȚUL CONSTANȚA” propus a fi amplasat în comuna Tortoman, extravilan, parcela CC254/1/2, județul Constanța**

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
1	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L.	1	<p>Cum a evaluat elaboratorul RIM posibilitatea parcurgerii procedurii de emitere a acordului de mediu pentru un proiect de exploatare agregate minerale, care se suprapune cu o suprafață de teren deținută de o altă persoană juridică, suprafața de teren care este inclusă în Autorizația de mediu nr. 398/18.10.2013, revizuită cu nr. 18 la data de 13.02.2023 emisă pentru Cariera Nicolae Bălcescu, titular fiind SC Xannat Mineral SRL?</p> <p>Precizăm faptul că perimetrul Carierei Nicolae Bălcescu este exploatat de către SC Xannat Mineral SRL în temeiul Licenței de concesiune pentru exploatarea nr. 162/1999 – prelungită conform Act Adițional nr. 5/3.07.2019. Zăcămintul de calcar al carierei Nicolae Bălcescu a fost omologat</p>	<p>Elaboratorul RIM a parcurs procedura de emitere a acordului de mediu pentru un proiect de exploatare agregate minerale care nu se suprapune cu nici o suprafață de teren deținută de o altă persoană juridică. Înainte de elaborarea RIM, S.C. CORADY STAR S.R.L. a solicitat A.N.R.M. verificarea perimetrului de exploatare pentru care s-a elaborat RIM și A.N.R.M. a confirmat prin scrisoarea înregistrată la A.N.R.M. cu nr. 7191/24.05.2023 că <b>perimetrul VALEA CARIERELOR EST – SUPRAFAȚA 23260,869 MP DIN PARCELA CC254/1/2 – COMUNA TOTORMAN, JUDEȚUL CONSTANȚA, este liber de sarcini și S.C. CORADY STAR S.R.L. poate înainta documentele pentru obținerea permisului de exploatare în acest perimetru.</b></p> <p>De asemenea S.C. CORADY STAR S.R.L. deține și accesul în perimetrul solicitat pentru obținerea permisului de exploatare <b>VALEA CARIERELOR EST – SUPRAFAȚA 23260,869 MP DIN PARCELA CC254/1/2 – COMUNA TOTORMAN, JUDEȚUL CONSTANȚA</b>, conform contractului de asociere în participațiune nr. 06.03.03.2021 cu COMUNA TORTOMANU, județul Constanța.</p> <p>Toate lucrările de exploatare și orice alte lucrări sunt necesare a fi efectuate în perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST – SUPRAFAȚA 23260,869 MP DIN PARCELA CC254/1/2 – COMUNA TOTORMAN, JUDEȚUL CONSTANȚA</b> se vor executa cu „asigurarea protecției zăcămintului” omologat prin încheierea prevăzută în actul adițional nr. 5/03.07.2019 de prelungire a licenței nr. 162/1999. În noua încheiere este prevăzută încetarea</p>

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
			prin Încheierea de omologare nr. 29-99 pentru data 01.01.1999 emisă de către ANRM, și în conformitate cu Legea minelor nr. 85/2013 cu modificările și completările ulterioare, toate lucrările de exploatare și orice alte lucrări sunt necesare a fi efectuate cu „asigurarea protecției zăcămintului”.	aplicabilității încheierii nr. 29-99 pentru data 01.01.1999. În acest sens anexăm prezentei scrisoarea înregistrată la A.N.R.M. cu nr. 7191/24.05.2023, și contractul de asociere în participațiune nr. 06.03.03.2021 cu COMUNA TORTOMANU, județul Constanța.
2	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	2	În RIM, Capitolul 2 – secțiunea Accesul în zona perimetrului, pagina 11, se precizează că accesul în zonă se realizează din localitatea Nicolae Bălcescu, prin intermediul DC 59 pe o distanță de 3,3 km. Acest drum este până la Cariera Nicolae Bălcescu, județul Constanța. Nu se precizează dacă vor fi construite drumuri noi de acces, iar dacă răspunsul este afirmativ să se precizeze ruta și metodele constructive ale acestor drumuri de acces către perimetrul Proiectului propus.	După cum prevede RIM, Capitolul 2 – secțiunea Accesul în zona perimetrului, pagina 11, se precizează că accesul în zonă se realizează din localitatea Nicolae Bălcescu, prin intermediul DC 59. Acest drum -DC 59 continuă și la sud de cariera Nicolae Bălcescu până la intersecția cu DC 58. Deci nu sunt necesare drumuri noi de acces în perimetru.
3	S.C. XANNAT MINERALS	3	Precizați metoda constructivă a drumurilor interne proiectate în cadrul Proiectului propus și	Din drumul DC 59 se va construi paralel cu latura sudică a perimetrului VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța un drum de uz intern pentru accesul în perimetru. Acest drum este construit la o distanță medie de 55 m de

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	S.R.L		reprezențați planul de situație a acestor drumuri în relație cu perimetrul de exploatare al Carierei Nicolae Bălcescu.	latura comună cu perimetrul licenței nr. 162/1999. Pe planul de situație, atașat prezentei este evidențiat acest drum.
4	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	4	Precizați care au fost considerentele tehnice și prezentați modelările efectuate care au stat la baza proiectării lucrărilor de deschidere ale Proiectului propus, în vederea protecției zăcământului omologat de ANRM conform Licenței de concesiune pentru exploatare aferentă perimetrului de exploatare Nicolae Bălcescu.	<p>Lucrările de deschidere pentru zona destinată exploatarei în perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executarea șanțului de gardă pentru colectarea apelor pluviale;</li> <li>• Executarea drumului de uz intern pentru accesul în perimetru de la drumul DC 59.</li> </ul> <p>Lucrările de deschidere nu afectează zăcământul omologat de A.N.R.M în perimetrul licenței nr. 162/1999, fiind situate la o distanță medie de 50-55 m de perimetrul licenței nr. 162/1999. Menționăm faptul că Titularul licenței nr. 162/1999 nu are acces la toată suprafața terenului respectiv a zăcământul luat în evidență și înregistrat de A.N.R.M. în perimetrul licenței nr. 162/1999. Lucrările de deschidere sunt evidențiate pe planul de situație atașat.</p>
5	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	5	Prezentați care au fost considerentele tehnice și prezentați modelările efectuate care au stat la baza proiectărilor de exploatare ale Proiectului propus, în vederea protecției zăcământului omologat de ANRM conform Licenței de concesiune pentru exploatare aferentă perimetrului de exploatare Nicolae Bălcescu.	<p>Exploatarea calcarului în perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> se va face în jumătatea estică a perimetrului, conform cu planul de situație atașat, paralel cu taluzele carierei Nicolae Bălcescu și lăsând o zonă de protecție cuprinsă între 5 m și 20 m față de marginea nordică a perimetrului în care nu se va exploata. Exploatarea se va face la zi în carieră, cu o treaptă finală cu înălțimea de maxim 10 m, subtrepte descendente și cu lăsarea unor berme de lucru cuprinse între 10 și 13 m.</p> <p>În această situație protecția zăcământului omologat de ANRM conform Licenței de concesiune pentru exploatare aferentă perimetrului de exploatare Nicolae Bălcescu este asigurată.</p>
6	S.C. XANNAT MINERALS	6	În cadrul RIM sunt furnizate informații contradictorii referitoare la berma de lucru. La pagina 14	Determinarea Elementelor Geometrice ale treptei de exploatare, s-a făcut conform literaturii de specialitate în domeniu și proprietăților fizico – mecanice ale rocilor. Bermele de lucru vor avea lățimea minimă B=13 m, iar

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	S.R.L		precizează „lățimea bermei de lucru de 20 – 25 m”, iar în tabelul de la pagina 15 „Elemente geometrice ale treptei de exploatare în cazul zăcământului Cheia vor fi [...] lățimea bermei de lucru 10-20 m).	bermele de siguranța pentru metoda de exploatare vor fi cuprinse între 3m și 1,5 m în funcție de înălțimea treptei. ????//
7	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	7	Precizați care au fost considerentele tehnice și prezentați calculele care fundamentează lățimea bermelor de lucru în vederea „evitării căderii bucăților de rocă” pe taluzurile și treptele de exploatare aferente carierei Nicolae Bălcescu.	<p>Calcululele pentru dimensionarea bermelor de lucru iau în considerare lățimea de împrăștiere a rocii împușcate, lățimea zonei de lucru și lățimea prisme de alunecare și nu afectează taluzurile și treptele aferente Carierei Nicolae Bălcescu.</p> <p><b>LĂȚIMEA BERMELOR TREPTELOR CARIEREI</b></p> <p>Din punct de vedere al lățimii, bermele treptelor se împart în:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>berme de transport, în cazul de față platforma de la baza carierei pe care se fac operațiunile de încărcare și transport;</li> <li>berme de lucru, pe care se efectuează operațiile de curățare și împingeră a materialului cu buldozerul și ulterior cele de perforare în vederea derocării cu explozivi industriali;</li> <li>berme de siguranță, care asigură protecția carierei împotriva surpării treptelor a căror exploatare s-a terminat și în special împiedică rostogolirea blocurilor desprinse din taluzurile treptelor superioare.</li> </ol> <p><b><u>a) Cazul platformei de la baza carierei (transport);</u></b>  Lățimea bermelor în acest caz se determină cu relația :  <math>B = M + F + G + E + S</math> [m] în care :  M – lățimea de împrăștiere a rocii împușcate  F - 1,5 - 2 m – distanța de la limita inferioară a grămezii de rocă</p>

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
				<p>împuscata pînă la limita autobasculantei de transport ;  <math>G</math> [ m ] – lățimea zonei de transport ;  <math>G</math> – lățimea autobasculantei folosite la transport , <math>G = 2,3</math> m  <math>E = 3 \dots 6</math> m lățimea fișiei pentru instalarea utilajului suplimentar și a dispozitivelor pentru aprovizionarea cu energie electrică a utilajelor ;  <math>E=0</math> m nu este cazul unor astfel de utilaje.  <math>S = ( 0,4 \dots 0,5 ) h</math> [ m ] – lățimea prisme de alunecare  <math>S = 0</math> m, în cazul platformei de la cota inferioara nu exista prisma de alunecare.</p> <p>In cazul rocilor tari, determinarea lungimii de împrăștiere <math>M</math> se poate determina fie în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor abatate și geometria taluzului, fie în funcție de parametrii funcționali ai utilajului de încărcare.</p> <p>Determinarea lățimii zonei de împrăștiere se face cu ajutorul relațiilor propuse de E.S. Sesko care au fost deduse prin egalarea volumului rocii afânate , pe de o parte , și a volumului în masiv a rocii din întrandul abatat , pe de altă parte , în raport cu geometria taluzurilor înainte și după abatere.</p> <p>Lățimea zonei de împrăștiere la amplasarea găurilor pe un singur rând este dată de relația:</p> $M = 1,4 h \sqrt{\frac{kn' \sin(\alpha-\phi)}{\sin \alpha \sin \phi}} \quad \sqrt{\frac{1,3 \times 0,2 \times \sin(75-32)}{\sin}}$ <p>(m) unde: <math>h =</math> înaltimea treptei <math>h = 15,0</math>m  <math>k =</math> coeficient de afanare <math>k = 1,3</math>  <math>\eta = Wt/h = 3.1/15 = 0.15</math>  <math>\alpha =</math> unghi de frecare interioare <math>\alpha = 32^0</math></p>

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
				<p>Deoarece inițierea încărcăturilor explozive se face cu intarzieri milisecundă, lățimea spațiului de împrăștiere a materialului derocat se reduce de 1,5 ori.</p> <p><math>M = 12,4 / 1,5 = 8,3</math> m <b>Lățimea bermei de lucru va fi : <math>B = 8,3 + 2 + 2,3 = 12,6</math>m</b>  Se adopta <math>B = 13</math> m</p> <p><b><u>b) Cazul bermelor de perforare la nivelul treptei in lucru;</u></b>  Pe acelasi principiu de calcul dar tinand seama ca la nivelul bermei de perforare opereaza doar instalatia de perforare alternativ cu buldozerul care curata berma.  <math>B = M + F + G + E + S</math> [m] în care :  M – lățimea de împrăștiere a rocii împușcate; In acest caz M nu se ia in considerare. <math>M=0</math>  <math>F = 0</math>;  G [ m ] – lățimea zonei de lucru ; G – se opereaza pe latimea prisme de siguranta, <math>G = 0</math> m  <math>E = 0</math>  <math>S = ( 0,4 \dots 0,5 ) h</math> [ m ] – lățimea prisme de alunecare <math>S = 0,4 \times 20 = 8,0</math> m  <math>B = S = 8</math> m.</p> <p><b><u>Bermele de siguranță</u></b>  După regulile de securitate, lățimea minimă a bermei de siguranță se stabilește cu relația:  <math>B_s = (0,1 \div 0,2) h</math> (m) în care: <math>h = 10</math>m; înălțimea treptei superioare.  <math>B_s = 0,2 \times 10,0</math> m = 2,0 m</p>

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
				<p><b>Deci conturul final al carierei se va proiecta cu berma de siguranță de 3,0 m.</b>  <b>Pentru semitreptele superioare, având înălțime sub 7-8 m, bermele finale se vor adopta la lățimea de 1,5m.</b></p>
8	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	8	Care au fost regulile de siguranță în funcție de care s-au dimensionat bermele de siguranță pentru proiectul propus?	<p>Literatura de Specialitate din Manualul Inginerului de mine – Exploatarea în Cariere precizează modul de calcul a bermelor de siguranță în funcție de calitatea materialului extras proprietățile fizico-mecanice și utilajele folosite în procesul de exploatare.</p> <p>Deoarece exploatarea în perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> se va face la zi, într-o singură treaptă, la final bermele de siguranță nu vor exista deoarece cota la care ar trebui să fie aceste berme este aceeași cu cota finală de exploatare și acestea se vor confunda cu vatra finală a zonei exploatare. Lățimea vetrei finale a zonei exploatare va fi cuprinsă între 10 și 25 m, lățime mult superioară lățimii minime a unei berme de siguranță (3 m). Detaliile de calcul sunt prezentate la punctul 7.</p>
9	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	9	Care este relevanța pentru Proiectul propus a dimensiunilor bermelor de siguranță menționate la pagina 16, pentru cazul zăcămintului de gips Cheia?	Nu face cazul Proiectului
10	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	10	Nu sunt furnizate informații referitoare la pilierii de siguranță (temporare și de lungă durată) a pierderilor de exploatare precum și a tehnologiilor de recuperare a acestora.	<p>În perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> pilierii de siguranță sunt doar cei din taluzele zonei exploatare, care sunt definitivi și sunt dimensionați conform literaturii de specialitate, deci nu se pune problema recuperării lor.</p> <p>Pierderile de exploatare sunt de 1% din roca exploatare.</p>
11	S.C.	11	Având în vedere metoda de	In cadrul breviarului de Calcul din memoriul de obținere a permisului de

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	XANNAT MINERALS S.R.L		exploatare propusă prin Proiect „Metoda de exploatare cu trepte drepte, derocare cu explozivi amplasați în găuri de sondă” (pagina 18), furnizați studiul seismic efectuat de experți atestați în vederea stabilirii cantității maxime de explozibil care poate fi folosită la derocare și distanța minimă de amplasare a găurilor de sondă față de perimetrul Carierei Nicolae Bălcescu, și precizați modalitatea tehnică în care se va asigura protecția zăcământului omologat aș carierei existente, având în vedere distanța „zero” între limitele perimetrului Proiectului propus și perimetrul Carierei Nicolae Bălcescu.	exploatare: s-au stabilit limitele zonei de pericol din punct de vedere a aruncării bucatilor de roca , care este de 200 m pentru personal si 60 m pentru cladiri, ca si distanta minima. Puscarea se face o singura data pe luna, pentru a nu pune in pericol personalul si utilajele din Cariera Nicolae Balcescu, se va alege o zi nelucratoare pentru puscare cu asigurarea pazei sectorului de puscare. Frontul de puscare va avea orientarea spre est-sud-estul zonei de exploatare pentru a nu afecta cariera vecina, cu folosirea capselor care atenuaza raza de imprastiere a rocii puscate. Distanța minimă de amplasare a găurilor de sondă față de perimetrul Carierei Nicolae Bălcescu este de 12 m în partea est-sud-estică a zonei de exploatare și de 25 m în partea centrală a zonei de exploatare. Conform planului de situație atașat și a secțiunilor de calcul.
12	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	12	Prezentați planul de situație cu amplasarea haldei de steril rezultat din lucrările de exploatare a Proiectului propus și precizați metodele prin care se va asigura protecția zăcământului omologat al Carierei Nicolae Bălcescu.	Amplasarea haldei de steril se va face în partea sudică a perimetrului de exploatare în continuarea haldei de steril existente. Protecția zăcământului omologat în perimetrul licenței 162/1999 este asigurată prin instituirea unei zone de protecție cuprinsă între 5 m și 20 m față de marginea nordică a perimetrului VALEA CARIERELOR EST, în care nu se va exploata
13	S.C. XANNAT	13	Precizați adâncimea vetrei carierei Proiectului propus cu considerarea	Cota finală a vetrei carierei este de +72 m, cotă mult inferioare zonei supraînălțate existentă în perimetru, paralelă cu latura nordică a perimetrului



Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	MINERALS S.R.L		asigurării protecției zăcământului omologat al carierei Nicolae Bălcescu.	și care are cota de la vest la est de la +74 m la +85 m. Asigurarea protecției zăcământului omologat al carierei Nicolae Bălcescu se face și printr-o pantă a taluzului de maxim 75 de grade, prin tehnologia de puscare a taluzului care este cu prefisurare și încărcături de explozivi reduse care asigură obținerea unui taluz fără zone de fisurare.
14	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	14	Se precizează la Secțiunea 2.1.6 Metode de asecare (pagina 17) că nu sunt necesare lucrări de asecare, însă la pagina 22 ultimul paragraf, se face precizarea că „În cazul haldei interioare, protecția împotriva apelor superficiale și subterane se poate realiza printr-un drenaj orizontal, amplasat la baza haldei, format din drenuri de asecare și drenuri de colectare. Să se clarifice acest aspect în relație cu protecția zăcământului omologat al carierei Nicolae Bălcescu.	În cazul Carierei Nicolae Balcescu protecția împotriva apelor pluviale este asigurată prin un dig de protecție executat dealungul perimetrului carierei în zona nordică a carierei Valea Carierelor Est. Amplasarea haldei de steril se va face în partea sudică a perimetrului de exploatare în continuarea haldei de steril existente urmând să fie executat un drenaj orizontal la baza haldei și care nu dirijează apele superficiale și pluviale înspre cariera Nicolae Bălcescu ci înspre șanțul de gardă executat la sud de perimetrul de exploatare și la nord de amplasamentul hălzii de steril.
15	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	15	Alternativele cu privire la alegerea amplasamentului Proiectului propus nu au luat în considerare evaluarea componentei BUNURI MATERIALE și RESURSE NATURALE (asigurarea protecției zăcământului omologat) având în vedere existența Carierei Nicolae	Alegerea amplasamentului Proiectului a luat în considerare faptul că titularul licenței nr. 162/1999 are restricționat accesul în perimetrul instituit prin licență până la o distanță de 60 m de perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> , nefiind proprietarul terenului și neavând nici contract de concesiune cu proprietarul terenului. În perimetrul <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> forarea găurilor de pușcare se va face pe verticală, cu găuri a căror adâncime va fi cuprinsă între 2 și 14 m în funcție de poziția frontului de lucru cu o rețea de

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
			Bălcescu la limita estică a Proiectului propus. Este necesară reconsiderarea evaluării alternativelor proiectului cu evaluarea efectelor negative asupra componentei BUNURI MATERIALE deținute de către Xannat Minerals SRL, ținând cont de distanța „zero” între cele 2 obiective.	amplasare a găurilor care va ține cont de faptul că dislocarea materialului la pușcare va fi pe o rază de maxim 2.5 m în jurul unei găuri și având în vedere faptul că distanța minimă față de limita nordică a perimetrului <b>VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța</b> este de 5 m, Astfel nu se pune problema deteriorării BUNURILOR MATERIALE și RESURSELOR NATURALE aferente perimetrului licenței nr. 162/1999.
16	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	16	Este necesară reconsiderarea Alternativei 2 – alegerea unei alte suprafețe de exploatare și evaluarea tuturor alternativelor prin prisma componentelor de mediu, și metodelor adecvate de exploatare pentru a diminua orice efecte negative asupra BUNURI MATERIALE și RESURSE NATURALE (asigurarea protecției zăcămintului omologat al Carierei Nicolae Bălcescu).	Nu este cazul.
17	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	17	Este necesară furnizarea criteriilor și metodologiei de evaluarea a alternativelor proiectului.	Nu este cazul
18	S.C. XANNAT	18	Este necesară reconsiderarea evoluției probabile a zonei în cazul	În cadrul perimetrului de exploatare VALEA CARIERELOR EST, județul Constanța, s-a considerat o zonă de exploatare mai mică decât suprafața

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	MINERALS S.R.L		în care proiectul este implementat, în relație cu normele de siguranță privind exploatarea zăcămintelor de suprafață.	perimetrului solicitat pentru permisul de exploatare pentru a putea asigura normele de siguranță în exploatare.
19	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	19	Este necesară completarea <b>Capitolului 4 – Descrierea aspectelor relevante ale stării mediului</b> (pagina 25) cu date colectate din teren privind fauna. În zonă sunt prezentate speciile de Spermophilus cittelus, fiind identificate galerii active ale acestei specii. Specia este strict protejată având un statut vulnerabil. De asemenea, la secțiunea Bunuri materiale (pagina 30) nu se descrie starea actuală a acestei componente, cu considerarea Carierei Nicolae Bălcescu, deținută de Xannat Minerals SRL și nici Cariera „Dealul Carierei” deținută de către SC Consal Trade SRL, ambele aflate în imediata vecinătate a perimetrului Proiectului propus.	Având în vedere că în cadrul campaniei de colectare a datelor din teren nu au fost identificate galerii ale speciei și nici urme de prezență ale speciei (efective populaționale), putem concluziona faptul că specia Spermophilus cittelus nu este prezentă în zona perimetrului având în vedere că în zonă se desfășoară activități antropice care generează retrageri ale speciei din zonă. Astfel putem concluziona faptul că activitatea nu va genera impact asupra habitatelor și efectivelor populaționale din zonă. Mai mult, în zona perimetrului nu sunt identificate situri din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.
20	S.C. XANNAT MINERALS	20	Este necesară completarea <b>Capitolului 4 – Descrierea aspectelor relevante ale stării</b>	Având în vedere că râul Tibrin are un regim nepermanent în zona perimetrului, nu au putut fi preluate probe de apă în vederea determinării stării de calitate a apei.

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	S.R.L		<b>mediului</b> – cu investigații de teren/studii de teren privind starea actuală a calității apei în zona de amplasare a Proiectului propus, respectiv pârâul Tibrin, situat la aproximativ 800 m.	Prin tehnologia de exploatare propusă sunt prevăzute tehnologiile de reținere a suspensiilor, iar apele pluviale se vor evacua din cadrul amplasamentului după o decantare prealabilă.
21	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	21	La pagina 32 din RIM se precizează „Activitatea de exploatare a calcarului din perimetrul Valea Carierelor Est nu prezintă un impact negativ asupra altor activități economice ce se desfășoară în zonă”. este necesar să se argumenteze această afirmație în relație cu prezența celor 2 cariere învecinate cât și prin prisma siguranței zăcămintelor de calcar omologate, sau nu ale acestora.	Activitatea de exploatare a calcarului din perimetrul Valea Carierelor Est nu prezintă un impact negativ asupra altor activități economice ce se desfășoară în zonă deoarece aceasta este mult mai redusă ca și cantitate exploatată comparativ cu cele 2 cariere învecinate cât și privitor la suprafața afectată de exploatare. Au fost instituite zone de protecție față de cariera Nicolae Bălcescu și se va folosi o cantitatea redusă de exploziv la o pușcare pentru a preveni producerea de accidente și datorită faptului că lățimea zonei de pușcare este mult redusă.
22	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	22	Nu sunt precizate la Secțiunea 5.7 efectele pe care activitățile Proiectului propus le poate avea asupra BUNURILOR MATERIALE – prin prisma vecinătății cu Cariera Nicolae Bălcescu și Cariera „Dealul Carierelor” deținută de Consal Trade SRL.	BUNURILE MATERIALE din Cariera Nicolae Bălcescu și Cariera „Dealul Carierelor” deținută de Consal Trade SRL nu sunt afectate de activitatea de exploatare din perimetrul Valea Carierelor Est deoarece aceasta este mult mai redusă ca și cantitate exploatată comparativ cu cele 2 cariere învecinate cât și privitor la suprafața afectată de exploatare care se desfășoară pe o suprafașă foarte mică și la nivelul unei trepte de maxim 10 m înălțime..

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
23	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	23	Nu a fost evaluat corespunzător impactul asupra faunei prezentat în zona de amplasament a Proiectului propus, lipsind cu desăvârșire datele colectate din teren cu privire la biodiversitate.	Similar cu răspunsul de la punctul 19.
24	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	24	Nu sunt evaluate efectele semnificative pe care nivelul de vibrații de la operațiile de pușcare îl poate avea asupra zăcământului omologat al Carierei Nicolae Bălcescu (pagina 49 din RIM).	Nivelul de vibrații de la operațiile de împușcare este în funcție de cantitatea de exploziv folosită la o împușcare. Zona de exploatare fiind foarte redusă ca și suprafață și adâncime nivelul de vibrații este redus și nu are efecte semnificative asupra zăcământului omologat al Carierei Nicolae Bălcescu.
25	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	25	Nu sunt evaluate riscurile cu privire la afectarea zăcământului omologat al Carierei Nicolae Bălcescu (Secțiunea 6.3.4 din RIM), ca urmare a activităților de detonare cu explozibili în găuri de sondă.	Împușcarea în cariera Valea Cariierelor Est se face cu cantități mici de exploziv, în zile nelucrătoare și care nu afectează zăcământul carierei Nicolae Bălcescu.
26	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	26	Nu sunt evaluate riscurile cu privire la siguranța și securitatea în muncă, sănătatea umană și populația, luând în considerare persoanele angajate în cadrul Carierei Nicolae Bălcescu, care pot fi vătămate ca urmare a unor greșeli în exploatarea Proiectului propus.	Cum înălțimea de exploatare este redusă (0-10 m), riscurile cu privire la afectarea siguranței umane sunt foarte reduse. Sensul exploziei în cariera este dirijat spre vest pentru a nu afecta siguranța umană, utilizând capse milisecunda tip Nonel. De asemenea pentru conturarea taluzului se utilizează împușcări de netezire sau profilare cu cantități foarte reduse de exploziv care doar fac o fisurare a rocii, urmând ca gaurile inconjurătoare să producă dislocarea materialului puscat.

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
27	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	27	Nu a fost evaluat corespunzător impactul cumulativ al proiectului cu activitățile de exploatare a agregatelor minerale din apropierea perimetrului Proiectului propus, nefiind luate în considerare efectele cumulative ale proiectului propus cu existența Carierei „Nicolae Bălcescu” și a Carierei „Dealul Carierelor”.	<del>Impactul cumulativ al proiectului cu activitățile de exploatare a agregatelor minerale din apropierea perimetrului Proiectului propus este extrem de redus deoarece activitatea de exploatare din proiectul propus este mult mai mică decât activitatea de exploatare din cele 2 cariere învecinate.</del> Din punct de vedere al impactului cumulativ menționăm că activitatea și suprafața de exploatare este mult mai redusă decât suprafața carierelor învecinate, astfel estimăm că nu va exista o creștere semnificativă a impactului cumulat.
28	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	28	Nu a fost evaluat corespunzător impactul cumulativ asupra BUNURILOR MATERIALE (drumuri, locuințe) prin prisma creșterii nivelului de trafic greu pe drumurile ce străbat localitatea Nicolae Bălcescu și Dorobanțu și implicit asupra SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI, ca urmare a adăugării la nivelul actual al zgomotului și a vibrațiilor a celor produse de proiectul propus.	Transportul nu se va face prin localitatea Nicolae Bălcescu
29	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	29	Nu a fost evaluat corespunzător impactul asupra factorilor de mediu aer, sol, apă cu considerarea stării actuale a acestor factori de mediu, pe baza investigațiilor de teren (colectare de date din teren prin	Concluziile și rezultatele investigațiilor efectuate pentru zona perimetrului de exploatare au fost prezentate în cadrul RIM.

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
			efectuarea de măsurători, prelevări de probe și analize de laborator). În măsura în care aceste investigații au fost elaborate, solicităm elaboratorului RIM să ne pună la dispoziție aceste rezultatele investigațiilor.	
30	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	30	Nu sunt prezentate dovezi obiective și metode de prognoză ale impactului constând în studii privind metode de măsurare/modelare a vitezei de detonație la derocările efectuate în cariere, care pot să evidențieze fără echivoc situațiile de risc, în scopul stabilirii și aplicării soluțiilor tehnice care să asigure o exploatare rațională și în condiții de securitate a substanțelor minerale utile.	Nu sunt necesare deoarece în baza unui permis de exploatare se poate exploata doar pe o perioadă de 1 an de zile și o cantitate mică de calcar.
31	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	31	Nu sunt prezentate dovezi obiective și metode de prognoză ale impactului constând în studii de modelare seismice, de modelare a vibrațiilor, nivelului de zgomot și de dispersie a emisiilor atmosferice.	Având în vedere că activitatea de exploatare nu este funcțională, nu pot fi prezentate dovezi obiective, iar estimarea impactului s-a bazat pe analiza unor studii realizate pentru activități similare.
32	S.C. XANNAT	32	Nu este prezentată o modelare și o analiză a stabilității terenurilor care	Nu este necesar datorită activității miniere de exploatare extrem de reduse ca și cantitate , la nivelul unei suprafețe și adâncimi reduse.

Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
	MINERALS S.R.L		se vor afla sub influența excavațiilor miniere.	
33	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	33	Nu este prezentat Managementul situațiilor de urgență cu furnizarea unei evaluări și a unei analize de risc realizată în raport cu zonele vulnerabile prezentate ca urmare a existenței carierei „Nicolae Bălcescu”, la o distanță „zero” față de perimetrul propus al Proiectului, probabilitatea apariției unor accidente care să se soldeze cu afectarea calității factorilor de mediu cât și a sănătății umane.	Distanța zonei de exploatare față de cariera Nicolae Bălcescu nu este zero, este cuprinsă între 5 și 20 m, conform planului de situație atașat și mai există o zonă aferentă licenței în care titularul licenței nu are acces în teren.
34	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	34	Nu sunt precizate distanțele minime de siguranță față de obiectivele ce fac obiectul asigurării unor măsuri de protecție și siguranță în exploatare.	Nu este cazul deoarece din faza de proiectare zona de exploatare este situată la o distanță cuprinsă între 5 și 20 m față de cariera Nicolae Bălcescu și mai est o distanță de maxim 60 m a unei suprafețe de teren în sudul carierei Ncolae Bălcescu în care titularul licenței nu are acces, deci nu poate desfășura activități miniere.
35	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	35	Nu sunt prezentate elementele supuse riscurilor, inclusive a celor de stabilitate a exploatării propuse și a limitărilor impuse de acestea.	Nu este cazul datorită suprafeței de exploatare și adâncime de exploatare redusă.
36	S.C. XANNAT MINERALS S.R.L	36	La atenuarea impactului potențial nu au fost luate în considerare prevederile/ recomandările BREF pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru managementul	Tehnicile de lucru aplicate propuse în proiect corespund prevederilor BREF Management of Tailing and Waste-Rock in Mining Activites, versiune ianuarie 2009.



Nr. crt.	Numele și prenumele publicului interesat	Nr. de identificare în formularul prevăzut în anexa nr. 5.N	Opiniile/comentariile/observațiile formulate	Soluția de rezolvare propusă de titularul proiectului
			apelor, filtrarea sterilor de procesare, depozitare separată/selective a sterilului și reconstrucția ecologică.	