

EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE

PUZ – CARIERĂ GIPS SAT DUMBRAVA, COMUNA CĂPUȘU MARE, JUDEȚUL CLUJ

Impact potențial asupra solului și măsuri de diminuare

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Modificări ale echilibrului existent în sol	-	Eroziunea și alterarea subsolului	Stabilizarea solului vegetal prin minimizarea pantei de scurgere în zona de depozitare.	Eroziunea și alterarea subsolului.	Depozitarea separata a solului de steril pentru a evita contaminarea.
Reducerea habitatelor specifice zonei	-	Dispariția faunei locale, dependente de vegetația specifică amplasamentului investiției. Posibilele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje	Replantarea cu vegetație nativă în faza de închidere a activității, încât să se promoveze, recolonizarea și repopularea cu fauna locală. Activități de întreținere a utilajelor de tonaj greu, în special pentru a preveni, scurgeri de uleiuri și produse petroliere.	Stabilirea faunei locale în zone îndepărtate de amplasamentul investiției. Posibile scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje.	Replantarea cu vegetație native în faza de închidere a activității, încât să se promoveze, recolonizarea și repopularea cu fauna locală. Activități de întreținere a utilajelor de tonaj greu, în special pentru a preveni, scurgeri de uleiuri și produs petrolier.

Impact potențial asupra apei și măsuri de diminuare

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Spălarea versanților expuși în perioadele de exploatare de către apa de precipitații și antrenarea de sedimente.	Întreținerea rigolelor pluviale aferente căilor de transport și în zona fronturilor de exploatare.	Afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale.	Limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente. Reconstrucția ecologică în faza de închidere.	Afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale încărcate cu pulberi sedimentabile.	Limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente; Reconstrucția ecologică în faza de închider.

Impactul generat de gestionarea deșeurilor miniere și metode de reducere

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Generare copertă.	-	Solul vegetal decopertat se va depozita în spațiul special amenajat în zona cariera Birtz.	Depozitarea separată atât a solului vegetal cât și a sterilului rezultat.	Solul vegetal decopertat se va depozita în spațiul special amenajat (cariera Birtz).	Depozitarea separată atât a solului vegetal cât și a sterilului rezultat.
Decopertarea stratului de sol vegetal, va afecta fauna locală, datorită migrației acesteia spre zonele învecinate.	-	Depozitarea atât a solului vegetal cât și a copertei se va realiza în zone afectate de activitatea de exploatare în cariera Birtz.	Solul vegetal rezultat din decopertare va fi folosit la lucrările de refacere a amplasamentului. Solul vegetal va fi uniformizat pe întreg perimetrul carierei.	Pentru depozitarea solului vegetal cât și a sterilului se va realiza în zone afectate deja de activitatea minieră (vatra carierei Birtz)	Sterilul rezultat va fi folosit la lucrările de refacere a amplasamentului. Solul vegetal va fi uniformizat pe întreg perimetrul carierei.

Impactul potential asupra aerului

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Afectarea stării de sănătate a muncitorilor care sunt expuși la boli profesionale și asupra cauzate de inhalarea particulelor în suspensie.	Dotarea personalului cu echipament de protecție pentru reținerea particulelor.	Emisii de pulberi datorate exploatării miniere și a transportului, care pot afecta vegetația din zonă datorita sedimentării acestora.	Umectarea fronturilor de lucru și a căilor de rulare, în perioadele anotimpului cald pentru diminuarea pulberilor.	Emisii de pulberi datorate exploatării miniere și a transportului, care pot afecta vegetația din zonă datorita sedimentării acestora.	Umectarea fronturilor de exploatare și a căilor de rulare, în perioadele secetoase, pentru diminuarea pulberilor.
Degradarea capacității auditive a muncitorilor datorate expunerii la zgomotul produs de activitatea minieră.	Asigurarea operatorilor cu echipament de protecție, care sa reducă nivelul zgomotului până la <65dB.	Restrângerea habitatelor frecventate de fauna specifică zonei datorită poluării fonice rezultată de activitatea minieră din zonă.	Metoda de extracție prin detonare, prevede detonări decalate fata de obiectivele miniere amplasate în aceeași zonă.	Diminuarea potențialului turistic al zonei. Restrângerea habitatelor frecventate de fauna specifică zonei datorită poluării fonice generate de activitatea minieră din zonă.	Metoda de extracție prin detonare, prevede detonări decalate fata de obiectivele miniere amplasate în aceeași zonă.

Impactul transportului

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Degradarea căilor rutiere. Afectarea sănătății populației prin poluarea cu pulberi în suspensie și zgomot.	Întreținerea căilor rutiere. Umectarea căilor rutiere în special în perioadele secetoase.	Degradarea habitatelor din zonă, datorată traficului auto, prin sedimentarea pulberilor în suspensie. Potențialul impact asupra sănătății populației, se datorează prin inhalarea aerului. poluat și a poluării fonice;	Acoperirea cu prelate a camioanelor, pentru prevenirea emisiilor de pulberi în suspensie. Reducerea vitezei de deplasare a camioanelor în zonele cu posibilități ridicate de generare a pulberilor. Respectarea capacității maxim admise de transport pe osie.	Degradarea habitatelor din zonă, datorate traficului auto, prin sedimentarea pulberilor în suspensie. Potențialul impact asupra sănătății populației, se datorează prin inhalarea aerului poluat și a poluării fonice.	Acoperirea cu prelate a camioanelor, pentru prevenirea emisiilor de pulberi în suspensie. Reducerea vitezei de deplasare a camioanelor în zonele cu posibilități ridicate de generare a pulberilor. Respectarea capacității maxim admise de transport pe osie.

Impactul asupra habitatelor

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Dezvoltarea proiectului va reduce suprafața pajiștilor. Asupra speciilor zonei, va fi generat un discomfort permanent prin dezvoltarea activităților de extractie prin restrângerea zonelor de hrănire și cuibărire.	-	Pierderea ecosistemelor terestre va cauza creșterea suprafețelor afectate de eroziune și alunecări de teren.	Conservarea vegetației existente acolo unde este posibil.	Afectarea habitatelor terestre care la rândul lor conduc la diminuarea abundenței speciilor de faună și implicit a prădătorilor acestora.	Amenajări peisagistice, la finalul exploatării, vor recrea habitate specifice zonei oferind oportunități noi pentru relocarea speciilor de faună din arealul analizat.

Impactul asupra mediului social și economic și asupra sănătății populației

Impact direct	Măsuri de reducere	Impact indirect	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Măsuri de reducere
Impact pozitiv direct datorat creșterii și dezvoltării de noi activități în zona analizată.	-	-	-	-	-
Impact asupra lucrătorilor și populației din zonă, datorat expunerii la emisii și poluare fonică.		Generat de pierderea capacității auditive sau apariția unor boli specifice activităților miniere.	Dotarea muncitorilor cu echipamente de protective. Acoperirea autocamioanelor cu prelate pentru a preveni generarea de pulberi.	Generat de pierderea capacității auditive sau apariția unor boli specifice activităților miniere.	Dotarea muncitorilor cu echipamente de protective. Acoperirea camioanelor cu prelate pentru a preveni generarea de pulberi.