

Formular de raspuns:

Cod:	MMPA_0003	Domeniu:	Q&A Septembrie 2011
-------------	-----------	-----------------	---------------------

Intrebare

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului nu cuprinde și evaluarea impactului asupra mediului determinat de defrișarea suprafeței de 250 ha propusă de proiect.

Raspuns

Caracterizarea padurilor de pe amplasamentul proiectului propus a fost detaliata in cadrul Capitolului 4.6 "Biodiversitate", Sectiunea 3.2.1 al Raportului EIM si se bazeaza pe cercetarile specialistilor de la Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice (ICAS Bucuresti).

Pe scurt, fondul forestier de pe amplasamentul proiectului propus cuprinde in principal 3 tipuri de habitate (9130, 9110, 91V0), nici unul dintre acestea nefiind habitate prioritare.

Evaluarea impactului asupra mediului în zona de pădure

Dintre tipurile natural fundamentale de pădure existente in momentul actual in zona Roșia Montană, cel mai răspândit, atât pe total zonă de studiu, cât și pe amplasamentul proiectului, este Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie. Pentru zona de amplasament a proiectului predomină tipurile de pădure ce au în compoziție fagul și carpenul, în timp ce molidișurile sunt situate în totalitate în afara amplasamentului, iar brădetul cu floră acidofilă, localizat în apropierea Dealului Cârnic (u.a. 74, 75A), deși amplasat pe amplasament, în apropierea viitoarei mine Cârnic, va fi protejat.

Caracterul natural fundamental reprezintă doar 48% pe total zonă de studiu și 42% pe amplasament, restul fiind modificate.

Tipurile identificate includ:

- Majoritatea dintre acestea sunt tipuri de pădure de productivitate mijlocie (41% pe total zonă și 33% pe amplasament).
- Arboretele derivate (natural, prin invazia carpenului și a mesteacănului) reprezintă 29% din suprafața totală pe zona de studiu și 46% pe amplasament. Majoritatea acestor arborete sunt de productivitate inferioară (29% pe zona de studiu și 34% pe amplasament).
- Sunt prezente și arborete artificiale (plantații cu molid și pin), care reprezintă 23% pe zona de studiu și 12% pe amplasament, acestea fiind, aproape în totalitate, de productivitate superioară.

Proporția speciilor este următoarea:

- pe amplasament: 31,8Fa 30,1 Ca 11,8 Me 8,9 Pis 7,1 Br 5,9Ann 2,1Mo 1,2Pam 0,6Fr 0,5Ci

Aspecte legate de impactul asupra mediului determinat de scoaterea din fond forestier a suprafeței de 255,22 ha a fost analizata în detaliu în cadrul Capitolului **4.6 Biodiversitatea, Sectiunea 4 (sub-sectiunea 4.2 și urm.) din Raportul EIM**, cât și în Anexa „**Informații adiționale cu privire la impactul potențial asupra fondului forestier ca urmare a dezvoltării Proiectului minier Roșia Montană și măsurile propuse pentru prevenția / minimalizarea / eliminarea acestui impact**”- Volumul 51 pag. 70 și urm., depusa la Ministerul Mediului și Gospodării Apelor în anul 2007 ca și completare la comentariile publicului interesat. Aceasta anexa prezintă evaluarea impactului generat de defrișarea celor cca. 250 ha asupra fiecărei componente a mediului: apa, aerul, solul, substratul, biodiversitatea, peisajul, mediul socio-economic și cultural).

Impactul asupra zonei de pădure

Exploatarea arboretelor având ca urmare defrișarea pe o suprafață de aproximativ 255 ha va conduce la apariția unui impact negativ dintre care amintim:

- apariția unei discontinuități la nivelul biostratelor (cunoscut și sub denumirea de efect "GAP" - gap =

engl. gaură, gol); inducerea unor fenomene de instabilitate ecologică (asociate discontinuității de la nivelul biostratelor);

- afectarea calitativa si cantitativa a rețelei hidrografice; facilitarea apariției fenomenelor de eroziune a solurilor si a alunecărilor de teren;
- apariția unor modificări în regimul climatic la nivel local;
- izolarea unor populații de floră și faună;
- creșterea presiunii asupra habitatelor naturale adiacente;
- afectarea funcțiilor asociate pădurii (servicii);
- discontinuitatea la nivelul biostratelor, indusă ca urmare a implementării proiectului, reprezintă efectul cu cea mai mare relevanță din punctul de vedere al conservării biodiversității.

Discontinuitățile, cunoscute și sub denumirea generică de gap, induc apariția unor reacții diferențiate față de cele normale ale factorilor de mediu (în cazul nostru floră și faună), raportați la condițiile de ordin general, din cadrul matricii adiacente.

Aceste efecte vor putea fi contrabalansate prin abordarea unui ansamblu de practici de reconstrucție/reabilitare ecologică, care să afecteze atât perimetre din zona de implementare a proiectului minier, cât și zone din imediata vecinătate.

Măsuri de atenuare propuse

Astfel, pe termen scurt, pentru perimetrele forestiere din imediata vecinătate se va trece la un management îndreptat spre susținerea unor indici de biodiversitate înalți. Pe termen mediu și lung, acest efect se va contrabalansa prin măsuri ample de reconstrucție și reabilitare ecologică, ce vor urmări refacerea habitatelor forestiere. Ambele strategii vor fi îndreptate spre reconstituirea unor habitate cât mai apropiate de cele naturale fundamentale, caracteristice etajului de vegetație din zona Roșia Montana cu particularități de gestionare adaptate punctiform în funcție de atributele ecologice ale stațiunii (versant, sol, geologie, rețea hidrografică, vecinătăți, impacte proximale, covor vegetal, speciile țintă de susținut, etc.). În unele zone, perdelele de protecție vor fi dublate de coridoare ecologice care vor amplifica funcțiile acestora, împreună constituindu-se într-un sistem bine încheiat destinat creșterii conectivității.

Coridoarele ecologice se preconizează a fi trasate de asemenea, fiind distribuite pe conturul unor structuri dezvoltate de proiect. Pe lângă rolul funcțional avut în asigurarea suportului și a dinamicii elementelor de floră, dar mai cu seamă de faună, coridoarele ecologice, prin amplasamentele alese, formația spațială și structura intimă a acestora vor juca și importante roluri de diminuare a factorilor de mediu cu impact negativ.

Astfel, amplasarea acestor structuri de-a lungul curbelor de nivel al haldelor ce urmează a fi stabilizate va contribui la procesul de fixare, oprind curgerile torrențiale și eroziunea de-a lungul pantei. În plus aspectul de „gard-viu” (hayes/hedges) va reface peisajul tipic local în care se distinge în mod clar această matrice.

Disponerea coridoarelor ecologice urmărește în primul rând creșterea conectivității dintre elementele de tip „insulă” și „rezervor” ale Rețelei Ecologice Funcționale Compenatorii propuse, constituindu-se în adevărate artere vii ale sistemului. Structura coridoarelor ecologice a fost abordată anterior, urmărindu-se replicarea unor modele locale, pre-existente.

Cu toate acestea structura intimă a fiecărui sector de coridor ecologic va fi atent aleasă în scopul asigurării nișei ecologice spațiale speciilor țintă pentru care acestea au fost constituite.

În baza interpretărilor realizate la nivelul bazei de date a biodiversității, se vor identifica principalele populații-criteriu, stabilindu-se necesitățile dinamice ale acestora și cerințele de conectivitate.

În acest mod se va pune la punct metodologia prin care să se găsească cele mai potrivite răspunsuri la cerințele ridicate de speciile-criteriu.

Practic, fiecare sector de coridor ecologic va fi creat în mod individual, urmare a atentei analize a cerințelor ecologice specifice, în final realizându-se un ansamblu de înșiruiți de eco-sisteme liniare care să răspundă cerințelor impuse pe de o parte de acțiunea factorilor de impact, iar pe de altă parte nevoilor dinamice ale elementelor de floră și faună.

Tipul coridoarelor ecologice va fi dominat de cel nemoral, în compoziția căruia, elementul central va fi reprezentat de specii lemnoase din flora spontană primară locală.

Cu toate acestea, în funcție de specia-criteriu căreia îi este destinat coridorul, vor fi incluse și elemente eremiale sau de zone umede.

Pe lângă coridoarele ecologice, vor fi selectate și insule de dimensiuni reduse, ce vor fi amenajate în perimetrele ferite de impact și spre care nu există posibilitatea de moment a conectării directe la Rețeaua Ecologică Funcțională Compensatorie propusă și care vor funcționa asemeni unor „stepping stones”, contribuind astfel la îmbunătățirea conectivității și la asigurarea unor mici zone de refugiu.

O atenție aparte specială va fi îndreptată și spre realizarea unor structuri conective artificiale de tipul ecoductelor, punându-se accentul pe structuri de subtraversare ce vor permite scurgerea apelor pluviale și mișcarea transversală pe căile de acces a elementelor de faună.

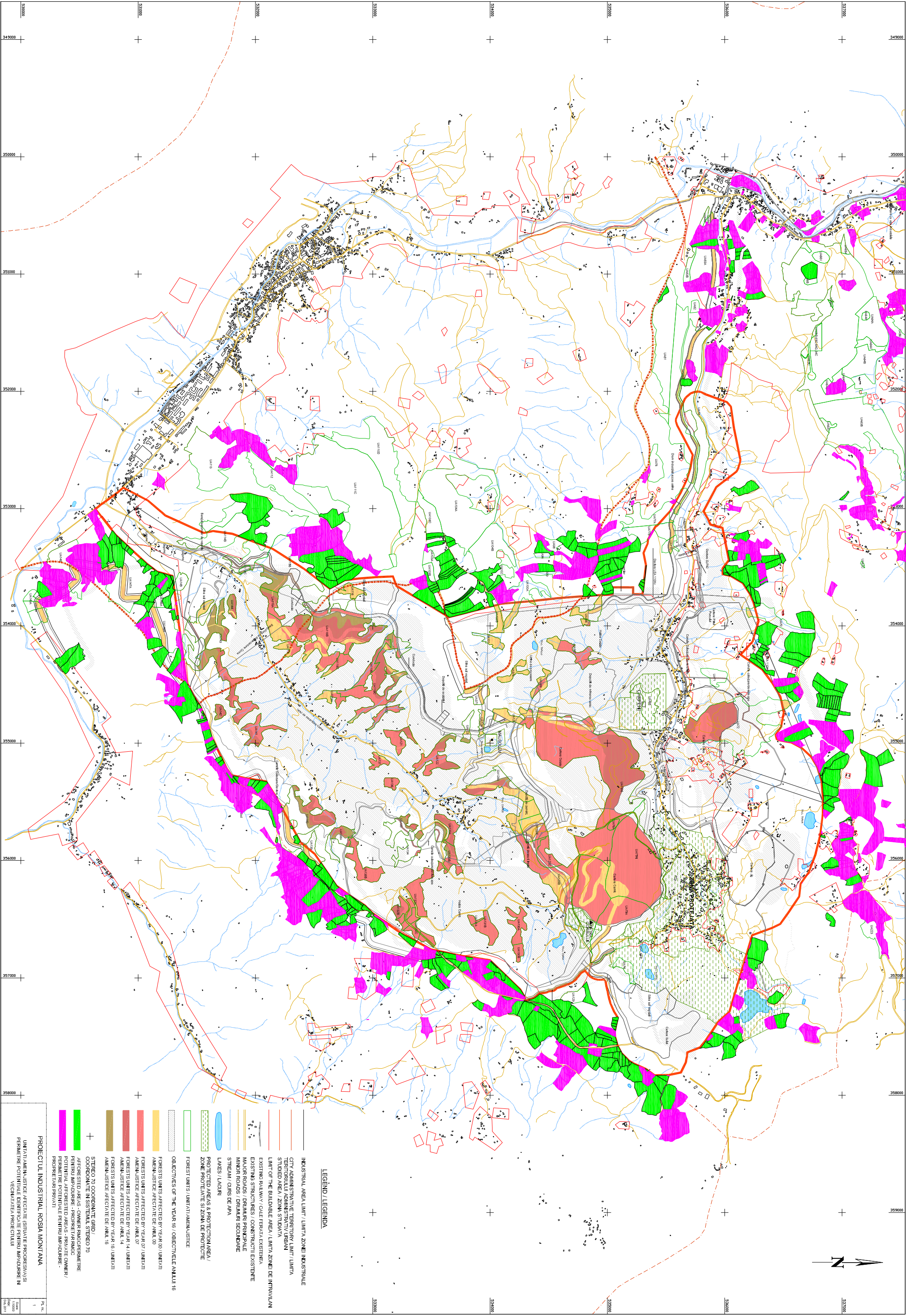
Scopul final al acestei acțiuni va consta în crearea unor rezervoare de biodiversitate în zonele adiacente perimetrului de implementare al proiectului ce vor fi puse în legătură cu Rețeaua Ecologică Funcțională Compensatorie a proiectului. De asemenea, se va aborda acțiunea de reconstrucție ecologică a habitatelor ripariene care pe perioada de maxim a exploatării vor prelua mare parte a impactelor.

Se va crea astfel un nou tip major de coridor ecologic, dominat de ecosisteme caracteristice zonelor ripariene, care, pe lângă măsuri de reabilitare și revitalizare a cursurilor de ape propriu zise, vor viza crearea unor perdele forestiere tipice în compoziția cărora să intre specii cum ar fi salcia, plopul, frasinul dar mai cu seamă aninul.

Pentru determinarea viitoarelor locatii pentru impadurire, RMGC a demarat un studiu pentru identificarea suprafetelor necesare.

În primul rand au fost identificate zonele din jurul amplasamentului proiectului care nu sunt acoperite de paduri. Din aceste zone au fost eliminate anumite zone intrucat ele constau in pasuni alpine si subalpine, zonele aflate in situri Natura 2000, zonele aflate sub alte perimetre de licenta si zonele aflate in proprietatea unor composesorate.

Pentru detalii suplimentare va rugam sa consultati si plansele 1-5 anexate.

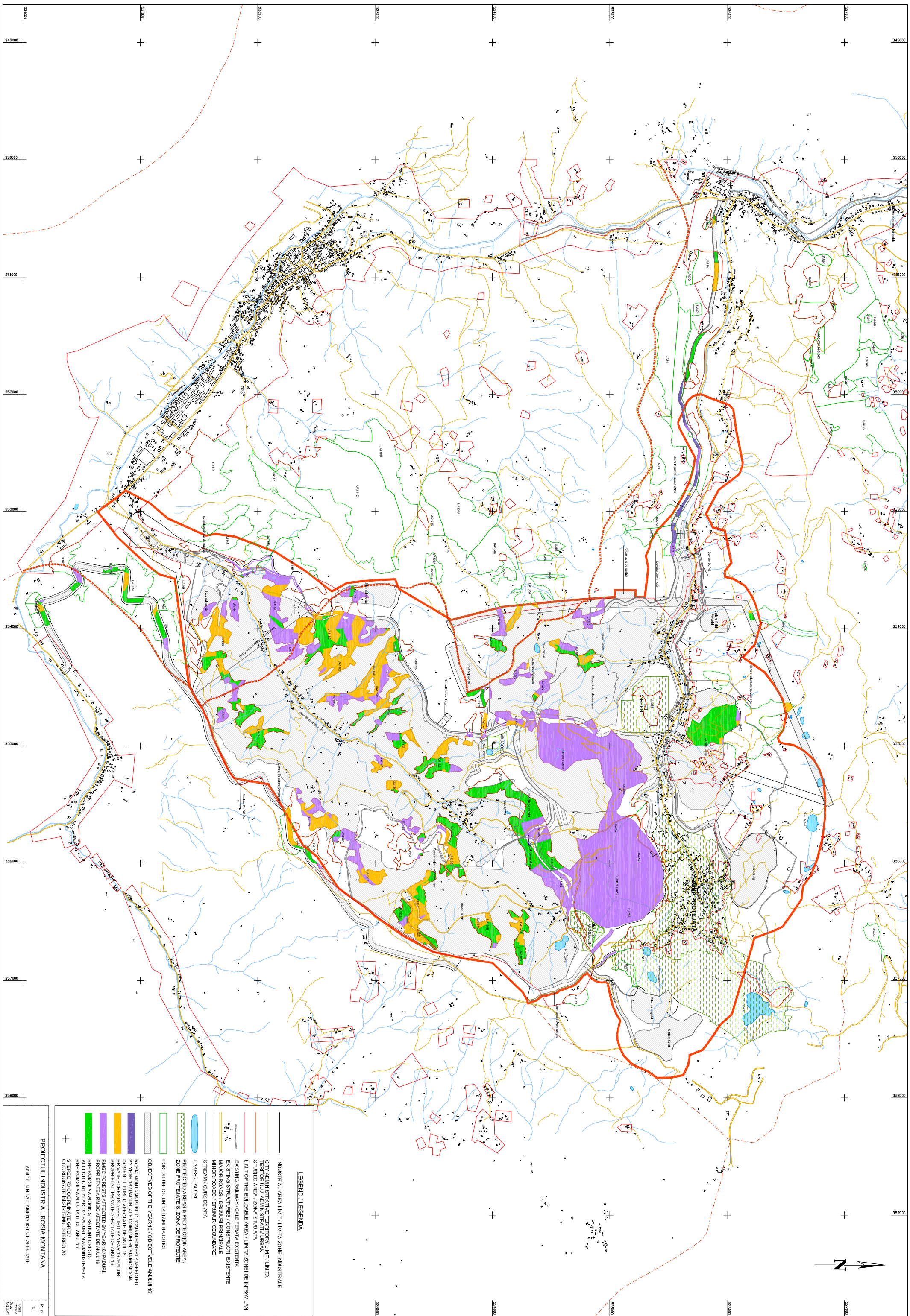


LEGENDA / LEGENDA

- INDUSTRIAL AREA LIMIT / LIMITA ZONEI INDUSTRIALE
- CITY ADMINISTRATIVE TERRITORY LIMIT / LIMITA STUDIULUI / ZONA STUDIULUI
- LIMIT OF THE BUILDABLE AREA / LIMITA ZONEI DE CONSTRUIE
- EXISTING RAILWAY / CALE FERATA EXISTENTA
- EXISTING STRUCTURES / CONSTRUCII EXISTENTE
- MAJOR ROADS / DRUMURI PRINCIPALE
- MINOR ROADS / DRUMURI SECUNDARE
- STREAM / CURS DE APA
- LINES / LACURI
- PROTECTED AREAS & PROTECTION AREA / ZONE PROTEJATE SI ZONA DE PROTECTIE
- FOREST UNITS / UNITATI AMENAJATE
- OBJECTIVES OF THE YEAR 16 / OBIECTIVELE ANULUI 16
- FORESTS UNITS AFFECTED BY YEAR 00 / UNITATI AMENAJATE AFECTATE DE ANUL 00
- FORESTS UNITS AFFECTED BY YEAR 07 / UNITATI AMENAJATE AFECTATE DE ANUL 07
- FORESTS UNITS AFFECTED BY YEAR 14 / UNITATI AMENAJATE AFECTATE DE ANUL 14
- FORESTS UNITS AFFECTED BY YEAR 16 / UNITATI AMENAJATE AFECTATE DE ANUL 16
- STEREO 70 COORDINATE GRID / COORDONATE IN SISTEMUL STEREO 70
- AFFORESTED AREAS - OWNER RING / PERIMETRE PENTRU IMPODIRE - PROPRIETAR RING
- POTENTIAL AFFORESTED AREAS - PRIVATE OWNER / PERIMETRE POTENTIALE PENTRU IMPODIRE - PROPRIETAR PRIVAT

PROIECTUL INDUSTRIAL ROSIA MONTANA

UNITATI AMENAJATE AFECTATE SITUATIE PROGRESIVA SI PERIMETRE POTENTIALE IDENTIFICATE PENTRU IMPODIRE N VEICULATIVE PROIECTULUI



LEGEND / LEGENDA

- [illegible]

PROIECTUL INDUSTRIAL ROSIA MONTANA

PL. n°.	5
Scoring	1:10000
Date:	Oct 2011