

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE
REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN
APLICARE A
PUG – Oraș TÂRGU NEAMȚ, Jud. NEAMȚ**

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Lista cu semnături:

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	3
I.1. Informații privind proiectul propus:	3
Denumirea lucrării:	3
Beneficiar:	3
Proiectant:	3
Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:	3
Fundamentarea proiectului – oportunitate	4
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	6
Localizarea administrativ - teritorială	6
Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	8
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG	10
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	11
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	11
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	11
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:	17
Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG propus:	17
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale	19
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	19
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	19
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:	20
II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG - Tg. Neamț:	25
II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț:	25
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	30
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	33
II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	35
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	38
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	40
II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	41
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	45
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț	48
III. Identificarea și evaluarea impactului	49
IV. Măsurile de reducere a impactului	53
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	55

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar:

Oraș Tg. Neamț, județul NEAMȚ

Proiectant:

SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, B-dul Dacia, Bloc 7, scara A, Ap. 4, Piatra Neamț, județul Neamț

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com

Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA

Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA, RS - temporar.

Data întocmirii documentației: 2014

Fundamentarea proiectului – oportunitate

Planul Urbanistic General al oraș Tg. Neamț, Județul Neamț, elaborat de către SC TOPOPREST SRL Piatra Neamț, are *scopul* de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potențialului natural, economic și uman;
- ❖ recorelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile orașului);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ extinderea rețelei telefonice în toate localitățile orașului;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora

- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementari pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ înființarea instalației de distribuție a gazului metan în toate localităților componente ale orașului Tg. Neamț;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ stabilirea condițiilor de constructibilitate și delimitarea zonelor cu restricții;
- ❖ stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- ❖ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.
- ❖ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică; delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric și arheologic;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvată

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvată la PUG este:

1. stabilirea condițiilor pentru implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al orașului Tg. Neamț, jud. NEAMȚ** în raport cu obiectivele de management și conservare din **Parc Natural Vanatori Neamt, Rezervatia de Zimbri Neamt, ROSPA0107 Vanatori Neamt, ROSCI0270 Vanatori Neamt**
2. integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea impactului potențial asupra rezervației naturale.
3. identificarea alternativei optime din punct de vedere a impactului potențial asupra **Parc Natural Vanatori Neamt, Rezervatia de Zimbri Neamt, ROSPA0107 Vanatori Neamt, ROSCI0270 Vanatori Neamt.**

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

Localizarea administrativ - teritorială

Din punct de vedere geografic, orașul Târgu Neamț este așezat în partea central-estică a României, în Depresiunea Neamț (Ozana-Topolița), pe cursul mijlociu al râului Neamț (Ozana), la o altitudine de circa 360 m, marcând locul de intersecție a coordonatelor geografice: 47°12' latitudine nordică și 26°21' longitudine estică, fiind cu aproximativ 250 km mai aproape de Polul Nord decât de Ecuator.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în partea de nord-est, în aval de confluența râului Nemțșor cu râul Neamț (Ozana), la o intersecție de drumuri mari și circulante, de mare importanță economică, turistică și strategică.

Se invecineaza:

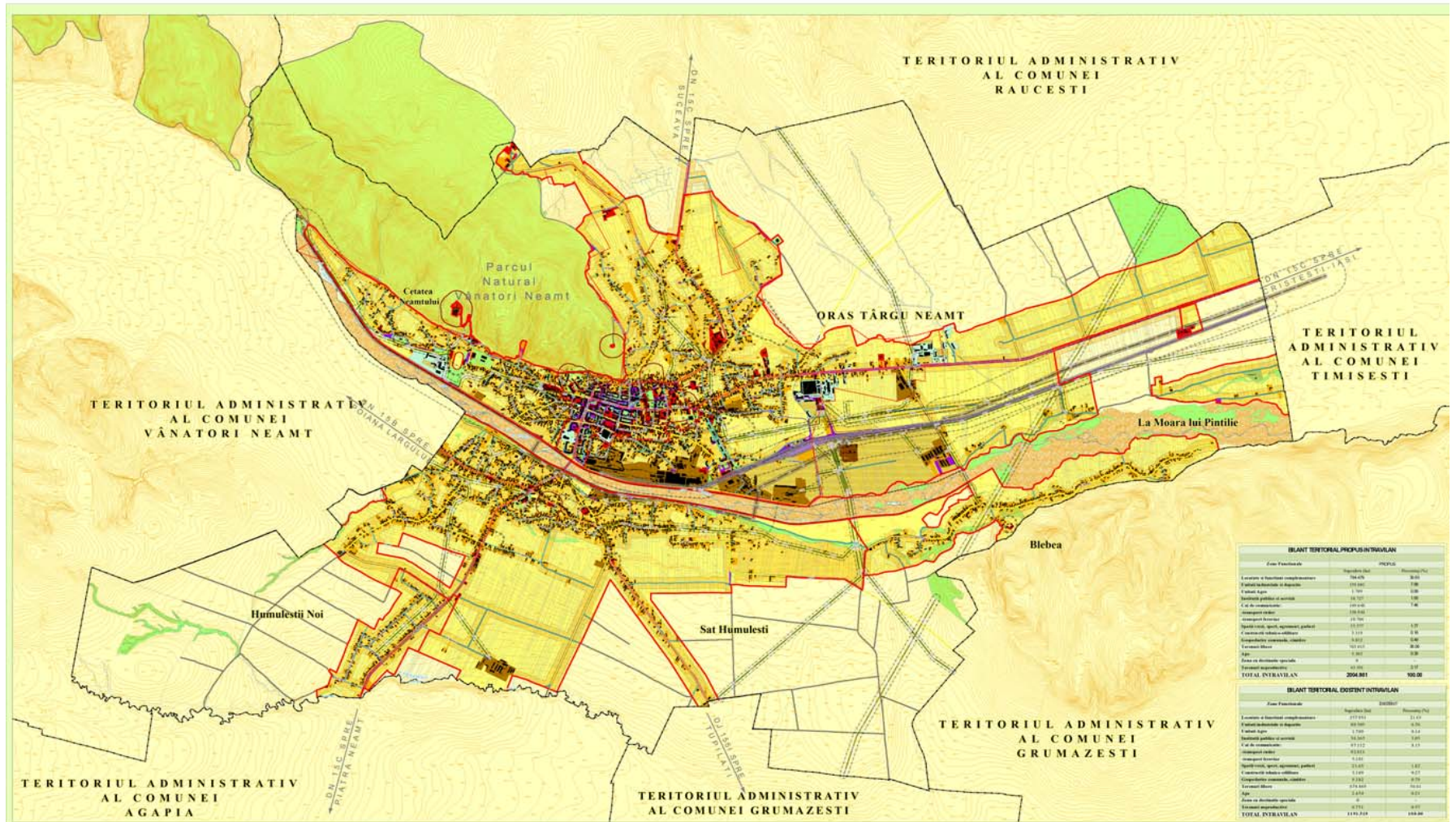
- la nord cu comuna Răucești,
- la vest cu comuna Vânători-Neamț,
- la sud-est cu comuna Petricani,
- la est cu comuna Timișești.

Orașul este situat în partea de nord-est a județului, la o intersecție de drumuri naționale, județene și comunale:

- DN 15B Poiana Teiului – Cristești,
- DN 15C Piatra Neamț – Vadul Moldovei,
- DJ 155I Târgu Neamț – Tupilați,
- DC 7 Târgu Neamț – Răucești – Ungheni,
- DC 171 Târgu Neamț – Oglinzi – Răucești.

Orașul Târgu Neamț se află la o distanță de 45 km de municipiul Piatra Neamț, 120 km de municipiul Iași și 60 km de municipiul Suceava.

De asemenea, orașul beneficiază de o stație C.F.R. din 1986, fiind legat de unul dintre principalele noduri de cale ferată, respectiv orașul Pașcani.

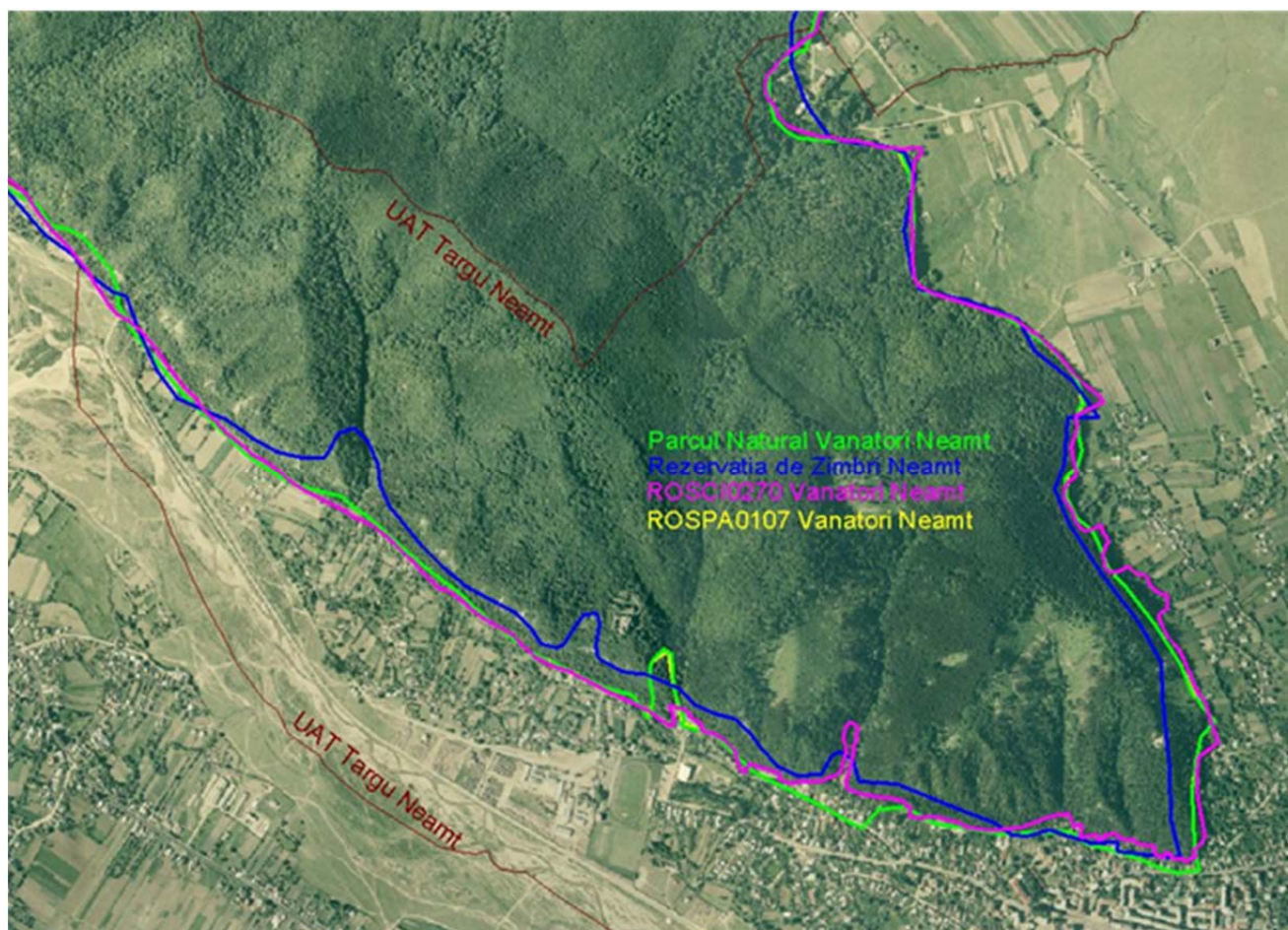


Plan de încălzire conform PUG

Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Pe raza UAT Oras Targul Neamt se afla partial patru arii naturale protejate, prezentate în tabelul de mai jos cu suprafețele lor totale și parțiale pe acest UAT, valori exprimate în hectare.

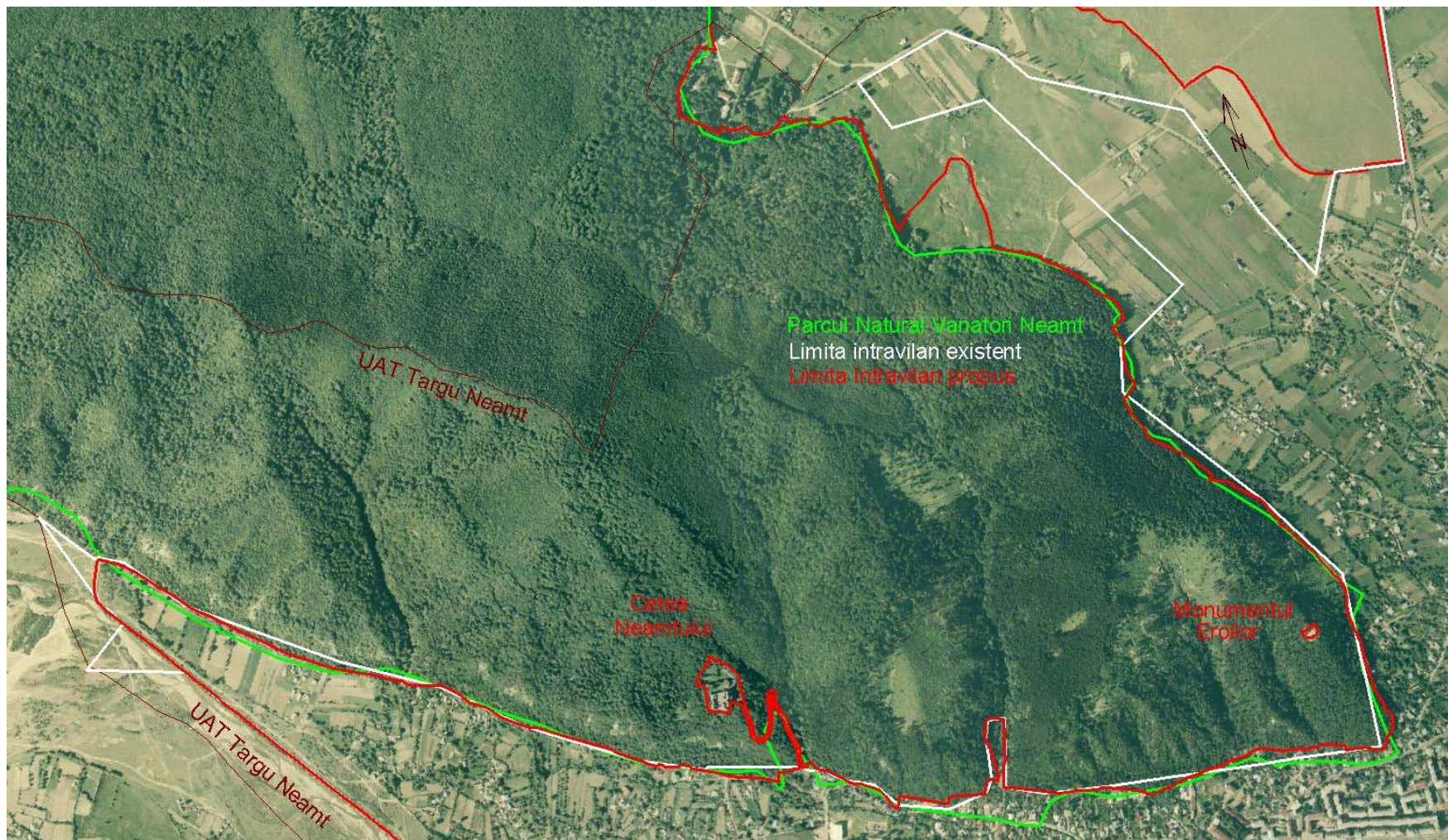
Denumire	Suprafata (Ha)	Suprafata pe UAT Targu Neamt (Ha)	Procent de ocupare a suprafețelor incluse în PUG raportate la suprafața ariei protejate
Parc Natural Vanatori Neamt	30631	404.44	1,32%
ROSCI0270	30840,9	405.34	1,31%
ROSPA0107	30841	404.54	1,31%



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



Plan de încadrare în raport cu siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului sunt caracteristice fiecărui obiectiv de construcție/reabilitare, schimbare destinație teren astfel:

- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul administrativ al **orașului Tg. Neamț**, obiectiv ce va fi implementat prin lucrări de pregătire a amplasamentului (sistematizarea pe verticală a terenului) și organizarea de santier ce produc modificări fizice prin decopertarea solului în vederea realizării condițiilor pentru implementarea obiectivului propus.
- Stabilirea intravilanului **orașului Tg. Neamț** cu delimitarea de zone construibile și a unor zone functionale care să corespundă necesităților viitoare.
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție.
- Modernizarea și dezvoltării echipării edilitare.

Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, săpături fundații etc.), precum și o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se dorește a se realiza noi amenajări urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen lung a zonei.

Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului.

Lipsa/neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG al **orașului Tg. Neamț** creează cadrul adecvat de dezbateri și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Resursele naturale necesare implementării PUG sunt specifice acelor obiective ce produc modificări urbanistice de aceea aceste resurse sunt identificate sub forma agregatelor minerale necesare etapelor de reabilitare și construire astfel:

- pământul excavat rezultat ca urmare a activităților de reabilitare trame stradale, reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și canalizare. Materialul rezultat este refolosit la reamenajarea zonelor afectate în etapa de finalizare a obiectivelor planului.
- piatra naturală, balastul și nisipul recomandate pentru reamenajarea infrastructurii drumurilor din cadrul **orașului Tg. Neamț**;

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Nu sunt utilizate resurse naturale din cadrul **Parc Natural Vanatori Neamt, Rezervatia de Zimbri Neamt, ROSPA0107 Vanatori Neamt, ROSCI0270 Vanatori Neamt.**

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

Principalele surse de emisie a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus în cadrul **orașului Tg. Neamț** sunt identificate în următoarele etape:

Etapa de implementare a obiectivelor PUG

Luând în considerare specificul obiectivelor PUG, obiective de natura urbanistică, sursele de poluare aferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gaze de ardere și evacuare aferente mijloacelor de transport și a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor și reabilitare tehnicoedilitară.
- Surse punctiforme (fixe), emisii specifice organizărilor de șantier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de nox, praf, zgomot apar în perioada implementării obiectivelor (reabilitări drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajări zone de agrement și turistice) și sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitări, reamenajări precum și altor lucrări specifice.

Dezvoltările obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al **orașului Tg. Neamț** implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și surse de generare

a poluanților. Sursele principale de poluare a factorilor de mediu aferente obiectivelor PUG, specifice lucrărilor realizate pot fi grupate după cum urmează:

➤ **Activitățile de construcție**

Aceste activități sunt reprezentate în principal de transportul materialelor și prefabricatelor, organizarea de santier, peimetrele de construcție/asamblare.

Poluarea specifică activității de construcție se apreciază după natura autovehiculelor și utilajelor implicate, respectiv emisii de poluanți în atmosferă datorate arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

- **Poluanții rezultați sunt:**

- Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COVNM) și pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor și utilajelor;
- Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv și manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe santier, gazele de esapament evacuate de acestea conțin: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emisi în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

➤ **Activitatea organizării de santier**

Poluarea factorilor de mediu specifică organizărilor de santier specifice pentru unele obiective ale PUG este caracterizată prin existența surselor ce se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție specifice pentru fiecare obiectiv al planului, emisiile aferente acestora sunt: emisii de noxe și pulberi, zgomot și vibrații aferente utilajelor și echipamentelor implicate în organizarea de santier. Sursele de poluare prezintă caracter discontinuu prezente doar în perioada de implementare a obiectivelor cu caracter de dezvoltare urbanistică.

- **Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUG**

- **Factorul de mediu aer** - În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului și

solului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.

- **Factorul de mediu sol** poate fi afectat de implementarea PUG prin depozitari necorespunzătoare a deeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață. De asemenea pentru a elimina cauzele accidentale de poluare este necesar monitorizarea și verificarea periodică a instalațiilor/utilajelor/calitatea materialelor de construcție ale sistemului de colectare, respectiv stocare a carburanților și dotarea amplasamentului cu produse absorbante pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale cu produse petroliere.
- **Factorul de mediu apă** poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil, și apele uzate rezultate. Un obiectiv de importanță majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și tratarea apelor uzate. Prin implementarea acestui obiectiv – canalizare și epurarea apelor uzate în stația de epurare este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Propuneri privind modalitățile de gestionare a deeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUG

Coduri deseuri HG 856/2002	Denumirea si tipul caracterul deseului generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deeurilor rezultate
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie si carton		Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/săteni
02 01 06	Deseuri de origine animală	Centru temporar de colectare cadavre	Eliminare prin societate de tip PROTAN
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate

RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE

Legislație Gestionarea Deșeurilor

LEGISLAȚIE CADRU

Directiva 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

ORDIN nr. 1364/1499 din 14 decembrie 2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor

ORDIN nr. 1385 din 29 decembrie 2006 privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deșeurilor, adoptate sau aprobate la nivel național, regional și județean

ORDIN nr. 951 din 6 iunie 2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor

TRANSPORT DEȘEURI

Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 788 din 17 iulie 2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 1453 din 12 noiembrie 2008 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri

HOTĂRÂRE nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

ORDIN nr. 1119 din 8 noiembrie 2005 privind delegarea către Agenția Națională pentru Protecția Mediului a atribuțiilor ce revin Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor în domeniul exportului deșeurilor periculoase și al transportului deșeurilor nepericuloase în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului

DEPOZITAREA DEȘEURILOR

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor

HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului

HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006 pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE

Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HOTĂRÂRE nr. 1872 din 21 decembrie 2006 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HOTĂRÂRE nr. 247 din 17 martie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

ORDIN nr. 927 din 6 octombrie 2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje

ORDIN nr. 1281/1121 din 16 decembrie 2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective

ORDIN nr. 2742/3190/305 din 21 noiembrie 2011 pentru aprobarea Procedurii, criteriilor de autorizare, reautorizare, revizuire, avizare anuală, emitere și anulare a licenței de operare, a procentajului minim de valorificare a deșeurilor de ambalaje preluate de la populație, a operatorilor economici în vederea preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, precum și pentru aprobarea componenței și atribuțiilor comisiei de autorizare

ORDIN nr. 493 din 17 mai 2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje

ORDIN nr. 2406 din 4 octombrie 2011 pentru modificarea art. 2 din Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 493/2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje

ULEIURI UZATE

HOTĂRÂRE nr. 235 din 7 martie 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 1037 din 13 octombrie 2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 1441 din 23 mai 2011 privind stabilirea metodologiei de constituire și gestionare a garanției financiare pentru producătorii de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 2264 din 14 septembrie 2011 privind aprobarea metodologiei de calcul al ratei anuale de colectare selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 1225/721 din 29 noiembrie 2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 1269/820 din 21 noiembrie 2006 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 910/1704 din 31 mai 2007 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 901/S.B. din 30 septembrie 2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare

ORDIN nr. 1223/715 din 29 noiembrie 2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice

Ordin nr. 66/20 ianuarie 2006 privind Privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice

ORDIN nr. 556/435/191 din 5 iunie 2006 privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006

SUBSTANȚE PERICULOASE ÎN ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

Directiva 2002/95/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 992 din 25 august 2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

HOTĂRÂRE nr. 816 din 21 iunie 2006 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

ORDIN nr. 1226/1771 din 30 iulie 2007 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice
ORDIN nr. 344/732 din 31 martie 2009 privind completarea anexei la Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului economiei și finanțelor nr. 1.226/1.771/2007 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice
HOTĂRÂRE nr. 1518 din 2 decembrie 2009 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și a Hotărârii Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

DEȘEURI DE BATERII ȘI ACUMULATORI

Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRÂRE nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

HOTĂRÂRE nr. 1079 din 26 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

ORDIN nr. 669/1304 din 28 mai 2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori

ORDIN nr. 1399/2032 din 26 octombrie 2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori

ORDIN nr. 2743/3189 din 21 noiembrie 2011 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective și de evaluare și aprobare a planului de operare pentru producătorii care își îndeplinesc în mod individual obligațiile privind gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori, precum și componența și atribuțiile comisiei de evaluare și autorizare

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG propus:

Arie protejată	Suprapunere cu		Din care	
	Limita Intravilan existent (mp)	Limita intravilan propus (mp)	Cetatea Neamtului (mp)	Monumentul Eroilor (mp)
Parc Natural Vanatori Neamt	41204	84962	11628	839
Rezervatia de Zimbri Neamt	16444	57488	13821	839
ROSPA0107 Vanatori Neamt	73522	85475	11628	839
ROSCI0270 Vanatori Neamt	52012	58982	14224	839

- Suprafetele obtinute prin suprapunera intravilanelor (existent si propus) cu ariile protejate difera de la o arie la alta datorita diferentelor de geometrie ale acestora din urma.
- Ultimele doua coloane expliciteaza o parte din diferenta dintre limita existenta si cea

propusa, deoarece obiectivele existente Cetatea Neamtului si Monumentul Eroilor nu sunt prinse in intravilanul existent.

- Cealata parte din diferenta este rezultata din erorile de reprezentare ale geometriilor ariilor protejate.
- Limita de intravilan propusa a fost trasa pe limite clare din teren, respectiv limita fondului forestier, limite obtinute prin metode combinate din masuratori terestre, ortofotoplanuri, planuri la 5000, documentatii cadastrale, reprezentand realitatea din teren.
- De specificat faptul ca suprafata aferenta imobilului Cetatea Neamtului, nu face parte din fond forestier, fiind executata documentatie cadastrala aferenta imobilului, terenul fiind proprietatea orasului Tg Neamt, atribuit Consiliului Judetean Neamt in vederea punerii in valoare a obiectivului turistic Cetatea Neamtului

Denumire	Suprafata (Ha)	Suprafata pe UAT Targu Neamt (Ha)	Procent de ocupare a suprafetelor incluse in PUG raportate la suprafata ariei protejate
Parc Natural Vanatori Neamt	30631	404.44	1,32%
ROSCI0270	30840,9	405.34	1,31%
ROSPA0107	30841	404.54	1,31%

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

În perioada întocmirii prezentului Plan Urbanistic General, dar și anterior lui, pentru **orașul Tg. Neamț** au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii.

Prin aprobarea și implementarea prezentului PUG se crează cadrul legislativ pentru accesarea și implementarea altor proiecte ce vor genera servicii suplimentare. Aceste servicii suplimentare vor intra în urma încadrării legislative pentru aprobare la momentul respectiv.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:

Nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național. Planul Urbanistic General al **orașului Tg. Neamț** propune obiective de amenajare a teritoriului pe o perioadă de 10 ani.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

În perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia că economia **orașului Tg. Neamț** se va dezvolta valorificând condițiile favorabile existente și potențialul natural al zonei.

Activități industriale – nu vor avea o pondere semnificativă în dezvoltarea economică a **orașului Tg. Neamț**, aceasta rămânând la stadiul de mică industrie, nepoluantă.

Depozitare și construcții - se vor moderniza și vor avea o creștere economică funcție de gradul lor de participare la viitoarea dezvoltare a **orașului Tg. Neamț** (construcții de locuințe, dotări, instituții, turism, echipare edilitară, etc).

Agricultura – se preconizează o dezvoltare a agriculturii prin exploatarea diversificată a teritoriului agricol, inclusiv a activităților ce prezintă interes turistic și pescuit sportiv.

Alte activități - prestări servicii - dezvoltarea prestărilor de servicii pentru populație și pentru viitoarea dezvoltare în domeniul turistic.

În măsura în care vor apărea investitori sau fonduri pentru demararea unor proiecte importante din punct de vedere economic, turistic și nu numai, pe teritoriul administrativ sunt destule posibilități de amplasare a unor noi obiective.

Transporturile și circulația, reprezintă o funcție urbană generalizată și în consecință trebuie să țină cont de aspecte variate: comportament individual și social, evoluția preferințelor privind locuirea, utilizarea timpului liber, natura distracțiilor, etc. Aceste aspecte au consecințe directe asupra mobilității, a circulației rutiere și transporturilor. În ceea ce privește zonele verzi și zonele de protecție atât în jurul ariilor naturale protejate, cât și a gospodăriilor comunale, au rolul de a proteja atât mediul înconjurător, cât și delimitarea clară a unor obiective de utilitate publică, respectând reglementările în vigoare și nu în ultimul rând protecția populației din zonă.

La nivelul orașului Tg. Neamț va fi implementat un sistem de gestionare corespunzător al deșeurilor generate: deșuri municipale, deșuri colectate selectiv, deșuri animaliere, deșuri de cadavre animale, namoluri de la stațiile de epurare.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:

În zonele în care s-a propus extinderea intravilanului din localitățile aparținătoare orașului Tg. Neamț și care se suprapun cu ariile protejate mai sus menționate, se vor desfășura activități de agro-turism, pensiuni și spații de cazare și care prin avizele/acordurile de mediu pe care le dețin sunt obligați să respecte o serie de măsuri minime de reducere a impactului.

Un proiect deosebit de important pentru Orașul Tg. Neamț este construirea “Varianta de ocolire Târgu Neamț” – proiect avizat și aflat în etapele finale de finanțare.

- Traseul “Varianta de ocolire Târgu Neamț” se desprinde din DN15 B la kilometrul 38+010 din intravilanul localității Vanatori Neamț, dintr-o zonă neconstruită. Intersecția începutului de variantă va fi tratată la același nivel printr-o giratie.
- Drumul va fi paralel cu râul Ozana (Neamtul), pe partea stânga a acestuia cu ocolirea satului Lunca ce aparține de comuna Vânători.
- La km 2+845 se va realiza un pod cu lungimea de 131,40 m peste paraul Nemptisorul.
- Între km 3+190 și 4+010, o lungime de 820 m, se suprapune cu Parcul Natural Vanatori Neamț.
- La km 3+275 se va realiza un podet cu deschiderea de 5,00 m peste paraul Slatina. În continuare varianta ocolitoare urmează a traversa prin puncte de cea mai joasă cotă Dealul Neamtului prin partea sudică a acestuia și cotind către vest până la km 4+300. Pe acest sector drumul va urca de la cota 400,00 m până la 469,00 m urmând a coborând până la cota 432,00 m în jurul km 5+037, unde urmează a se realiza un viaduct cu lungimea de 101,15 m.
- Intersecția cu drumul județean DJ 157G se face la km 5+970 (pe varianta), respectiv km 4+621 (pe drumul județean) printr-o giratie.
- Tronsonul de drum între DJ 157G și DN15C are o lungime de 2 570,00 m.

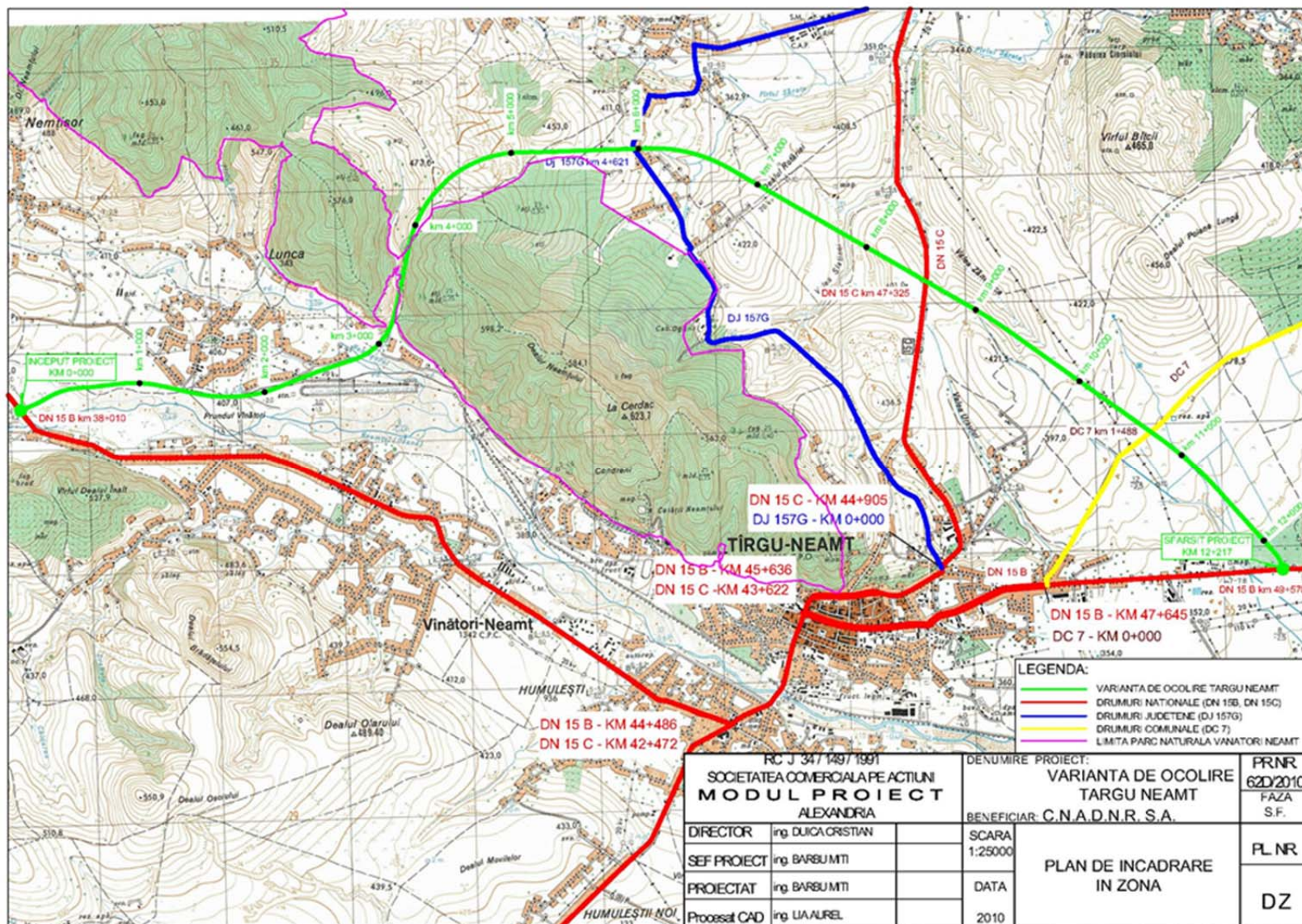
- Sectorul doi al variantei ocolitoare se desprinde din DJ 157G în satul Oglinzi, comuna Raucesti printr-o giratie. La km 6+420 travezeaza paraul Sarata printr-un viaduct cu o lungime de 814,00 m.
- La km 7+725 peste valea Slatinei se va realiza un viaduct cu lungimea de 492,80, iar cota cea mai inalta a acestui sector este de 400,00 m.
- Varianta intersecteaza DN 15C la km 47+325. Intersectia drumului national DN 15 C se face realizeaza unei giratii la intersectia celor doua drumuri la km 8+540 pe varianta ocolitoare.
- Pe tronsonul de varianta intre DN15C si DN 15B, respectiv km 8+540 si km 2+217, drumul traverseaza Valea Zaneasca la km 9+360, unde se va realiza un podet cu deschiderea de 5,00 m. De asemeni la km 8+660 se va realiza un podet cu deschiderea de 5,00 m.
- Se propune realizarea a doua parcări pe traseul soselei de centura a orasului Tg. Neamt. Acestea nu vor fi amplasate in sectorul km 3+190 – 4+010 ce traverseaza Parcul Natural Vanatori Neamt.
- La km 10+690 varianta ocolitoare intersecteaza DC 7 la km 1+488.
- Dupa aceasta intersectie traseul cotește direct spre drumul national DN 15B pe care il intersecteaza la km 49 +570.
- La km 12+217 (pe varianta) intersecteaza DN 15 B.
- Lungimea totala a variantei de drum este de 12,217 km. Viteza de proiectare este de 90km/h pe intreg traseul cu exceptia sensurilor giratorii proiectate.

Impactul generat de implementarea acestui proiect de construire a “Variantei ocolitoare a orașului Tg. Neamț” asupra comunității din Orașul Tg. Neamț va fi unul pozitiv datorită dirijării traficului auto de tranzit prezent actualmente în oraș și care crează un mare disconform pentru un oraș considerat turistic.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



Un alt proiect aflat în etapele initiale de evaluarea la Agenția Națională de Protecția Mediului (etapa deciziei de încadrare - se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate) – este „Autostrada Târgu Mureș – Iași ” :

Proiectul se va implementa în ariile naturale protejate de interes comunitar:

- SECTOR TÂRGU MUREȘ – DITRĂU
- ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Biches
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
- ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
- SECTOR DITRĂU – TÂRGU NEAMȚ
- ROSCI0270 Vânători – Neamț
- ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
- ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
- ROSPA0129 Masivul Ceahlău
- ROSPA0107 Vânători – Neamț
- SECTOR TÂRGU NEAMȚ – IAȘI
- ROSCI0265 Valea lui David
- ROSCI0221 Sărăturile din valea Ilenei
- ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
- și trece prin imediata vecinătate a ariilor naturale protejate de interes comunitar:
- SECTOR TÂRGU MUREȘ – DITRĂU
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu
- ROSCI0279 Borzont
- SECTOR TÂRGU NEAMȚ – IAȘI
- ROSCI0171 Pădurea și pajiștile de la Mârzești
- ROSCI0058 Dealul lui Dumnezeu
- ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
- ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

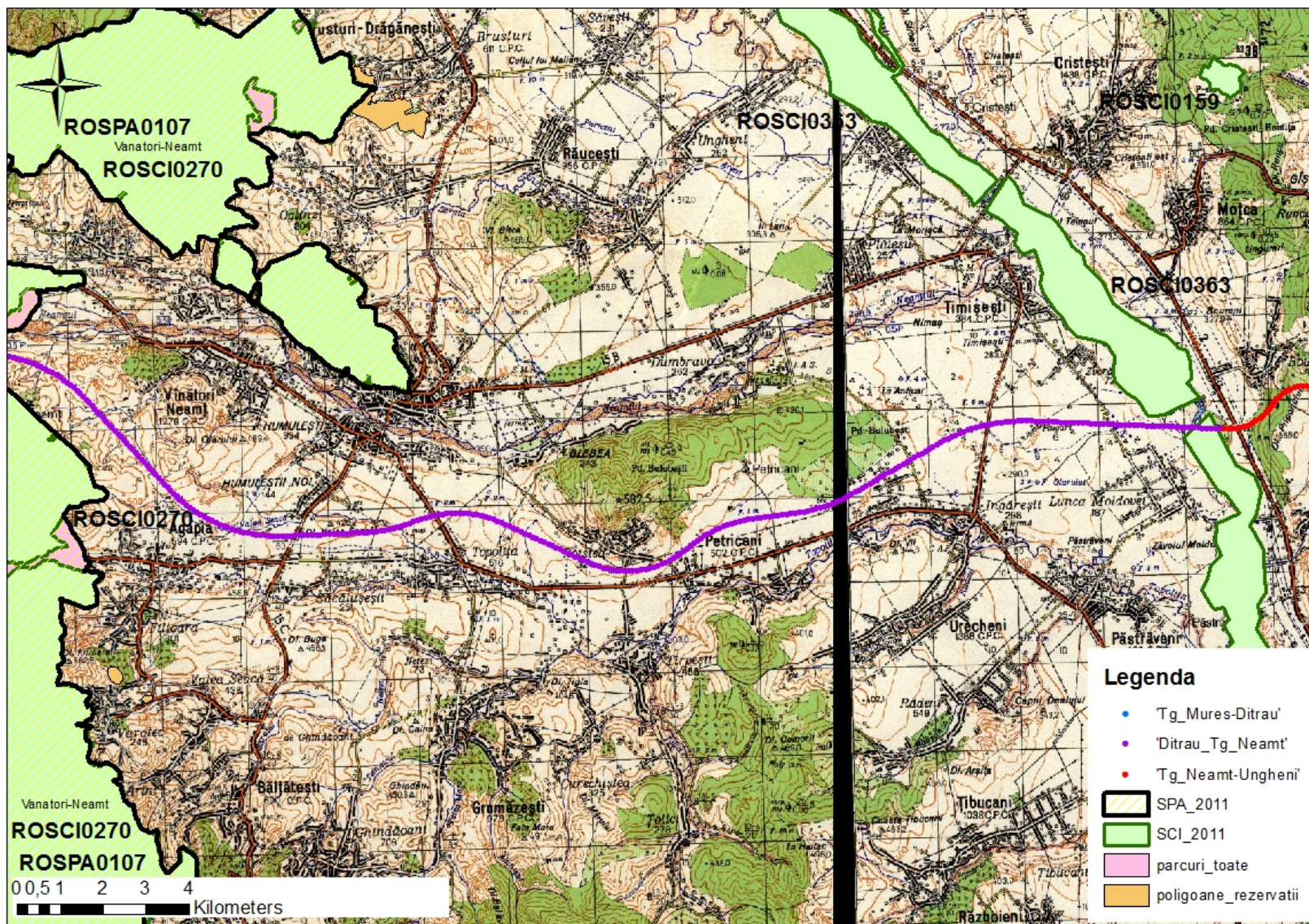
Impactul generat de implementarea acestui proiect de construire a Autostrada Târgu Mureș – Iași” asupra comunității din Orașul Tg. Neamț va fi unul pozitiv datorită:

- **dirijării traficului auto de tranzit prezent actualmente în oraș și care crează un mare disconform pentru un oraș considerat turistic;**
- **dar mai ales datorită legăturilor auto create între vest și est va duce la valorificarea maximă a întregii zone Vânători – Tg. Neamț – Agapia, din punct de vedere turistic, social, cultural și economic.**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG - Tg. Neamț:

Pe teritoriul orașului Tg. Neamț, se află siturile NATURA 2000 - **Parc Natural Vanatori Neamt, Rezervatia de Zimbri Neamt, ROSPA0107 Vanatori Neamt, ROSCI0270 Vanatori Neamt.**

Denumire	Suprafata (Ha)	Suprafata pe UAT Targu Neamt (Ha)	Procent de ocupare a suprafetelor incluse in PUG raportate la suprafata ariei protejate
Parc Natural Vanatori Neamt	30631	404.44	1,32%
ROSCI0270	30840,9	405.34	1,31%
ROSPA0107	30841	404.54	1,31%

II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț:

Parcul Natural Vânători Neamț este o arie protejată constituită în anul 1999, cu statut de parc natural, destinată protejării moștenirii naturale, spirituale și culturale a zonei, gospodăririi durabile a pădurilor, conservării peisajului și tradițiilor locale, reintroducerii zimbrului în arealul său natural și încurajării turismului bazat pe aceste valori.

Parcul Natural Vanatori Neamt conform Planului de Management – reactualizat 2014, are in administrare urmatoarele Situri Natura 2000;

- o aria de interes comunitar **ROSCI0270 Vânători - Neamț**, declarată prin *Ordinul MMDD nr.2387/2011 pentru modificarea Ord. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu **suprafața de 30 840,9 ha**;
- o aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0107 Vânători - Neamț**, instituită prin *HG 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu **suprafața de 30 841 ha**;

- **Parcul Vânători – Neamț**, cu suprafața de **30631 ha**, declarată prin HG 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora..

În arealul comunităților se mai află:

- **rezervația de interes național de Zimbri Neamț**, pe teritoriul comunei Vânători – Neamț, cu suprafața de **11 500 ha**, nominalizată în *Legea 5 /2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate* la poziția 2.658;
- următoarele rezervații și monumente ale naturii de interes județean declarate prin *HCJ 15/1994*:
 - rezervația forestieră **Neamțișor**, cu suprafața de 854 ha. Include rezervația de stejari Dumbrava.
 - **Rezervația de stejari "Dumbrava"**, în suprafață de 56,6 ha este situată între valea pârâului Neamț și a pârâului Nemțișor, la o altitudine cuprinsă între 445 și 470 m. Este o rezervație de tip forestier și care conservă o pădure de stejari seculari, foarte viguroși ce alcătuiește habitatul cod 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Constituie zonă de conservare specială a Parcului natural Vânători–Neamț care include parcelele forestiere 19 și 20 din UP II Dumbrava a OS Târgu Neamț
 - rezervația forestieră de interes județean **Vânători – Târgu Neamț**, cu suprafața de 55 ha.

Conform prevederilor OU 57/2007 privind regimul ariilor protejate naturale, Parcul Natural Vânători Neamț face parte din categoria parcurilor naturale, având drept scop protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică.

Managementul parcului urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreare și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Parcul Natural Vânători Neamț corespunde categoriei V UICN - "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreare", echivalentă în OU 57/2007 cu categoria „parc natural”.

Aspectul floristic al zonei Parcului reliefează caracteristicile tipice ale zonei de dealuri și munți joși din zona subcarpatică cu o largă diversitate și cu păstrarea caracterului natural, nealterat.

Materialele bibliografice referitoare la aria Parcului reliefează existența unui număr relativ mare de cercetări efectuate, dar localizate pe anumite zone de interes cum ar fi :

Bazinul Nemțișorului, Bazinul Pârâului Secu, zonele adiacente mănăstirilor, Pădurea de Argint, Codrii de Aramă, Rezervația de Stejari Dumbrava.

Astfel, un conspect al plantelor cormofite din Bazinul Nemțișorului efectuat în anul 1974, pe baza a 47 de titluri din perioada 1879-1971 listează un număr de 852 specii existente.

Un studiu al ariilor protejate din județul Neamț (1999) adresează alte zone și ne dau informații despre numărul de specii de plante existente.

- În cele două rezervații din Agapia au fost identificate un număr total de 350 specii de plante vasculare după cum urmează :
- Codrii de Aramă – cca. 200 specii.
- Pădurea de Argint – cca. 150 specii .

În ceea ce privește Rezervația de stejari Dumbrava inventarul listează un număr cca. 210 specii.

Inventarul plantelor cormofite efectuat în bazinul pârâului Secu listează un număr de 872 de specii, 40 subspecii, 5 hibrizi și 9 specii cultivate aparținând la 388 genuri și 90 familii din care 5 specii endemisme dacice și carpatice.

Spre vest de comuna Vânători, pe vale Ozanei, se află o frumoasă dumbravă de stejari numită Braniștea. În prezent, arboretele din “Dumbravă” sunt constituite ca rezervație științifice a Academiei, având în vedere că sunt singurele arborete de stejar situate la o altitudine așa de mare (450 m) și în imediata vecinătate a zonei de munte.

Flora acestui teritoriu se remarcă în primul rând printr-o serie de **endemite**:

Centaurea carpatica ssp. *rarăurensis* (crește numai în Moldova), *Cirsium decussatum*, *C. furiens*, *C. grecescui*, *Dentaria glandulosa*, *Hepatica transsilvanica*, *Leucanthemum waldstenii*, *Phyteuma wagneri*, *Ranunculus carpaticus*, *Symphytum cordatum*.

Pe de altă parte, flora Parcului Natural Vânători Neamț conține peste 50 de **rarități floristice** în România, printre care menționăm :

Allium schoenoprasum ssp. *sibiricum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Carex disticha*, *Cephalanthera rubra*, *Caeloglossum viride*, *Corallorhiza trifida*, *Crepis mollis*, *Dactylorhiza cordigera* ssp. *cordigera*, *D. incarnata*, *D. maculata* ssp. *maculata*, *D. sambucina*, *Dianthus campestris* ssp. *campestris*, *D. collinus* ssp. *glabriusculus*, *Dianthus collinus* ssp. *moldavicus*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *E. palustris*, *E. purpurata*, *Eypogyum aphyllum*, *Erigeron alpinus*, *Galium pumilum* ssp. *pumilum*, *Gentrianella germanica*, *Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima*, *Herminium monorchis*, *Hypochoeris glabra*, *Lathyrus pannonicus* ssp. *collinus*, *Leguosia speculum-veneris*, *Liparis loeselii*, *Listera cordata*, *Luzula forsteri*, *L. luzulina*, *Mercurialis ovata*, *Microstylis monophyllos*, *Monotropa hypopitys* ssp. *hypopitys*, *Neotia nidus-avis*, *Orchis coriophora* ssp. *coriophora*, *O. elegans*, *O. mascula* ssp. *signifera*, *O. morio*, *O. ustulata*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Petasites paradoxus*, *Platanthera bifolia*, *Polemonium coeruleum*, *Potentilla neumanniana*, *Ranunculus circinatus*, *Salix*

aurita, Scandix pecten-veneris ssp. pecten-veneris, Scorzonera humilis, Streptopus amplexifolius, Traunsteinera globosa, Trollius europaeus, Typha schuttleworthii, Valeriana simplicifolia etc.

La aceasta se adaugă unele specii ocrotite în întreaga țară : *Angelica archangelica, Cypripedium calceolus, Taxus baccata*(cult.).

Cercetări efectuate asupra macromicetelor în perioada 1960-1967 semnalau la acea vreme existența unui număr de 11 specii și două varietăți noi pentru flora României și un număr de 20 specii și o varietate noi, pentru flora Moldovei.

O serie de cercetări floristice efectuate în perioada 1965-1971 în Depresiunea Neamțului au identificat un număr de 62 taxoni de plante cormofite rare sau nesemnalate în flora Moldovei la acea vreme.

Studiile și cercetările întreprinse în zonă au scos în evidență următoarele date referitoare la speciile de floră din raza parcului:

- 580 specii de ciuperci;
- 57 specii licheni;
- 147 specii de mușchi;
- 1047 plante vasculare (ceea ce reprezintă cca. 53% din flora județului Neamț și 25% din flora României). Dintre acestea, 82 specii sunt arbori și arbuști.

Din punct de vedere al fondului forestier compoziția pe specii se prezintă astfel: 40% din suprafață este acoperită cu fag (*Fagus sylvatica*) urmat, în ordine de brad (*Abies alba*) - 30%, molid (*Picea abies*) - 15% și gorun (*Quercus petraea*) - 2%.

Din punct de vedere fitogeografic, întreg teritoriul județului Neamț aparține regiunii floristice eurosiberiene și provinciei floristice central europene est-carpatică. După Al. Borza (Monografia Geografică a R.P.R.), teritoriul Parcului Natural Vânători Neamț este inclus în circumscripția floristică a flișului moldo-transilvan, care se întinde pe relieful carpatic și subcarpatic (pe circa 80 % din suprafața județului Neamț, aici aflându-se 50% din totalul speciilor și subspeciilor de plante endemice din România).

1. ROSPA0107 VÂNĂTORI NEAMȚ

Suprafața : 30841.0 Ha

Management: Zona propusa cuprinde în totalitate Parcul Natural Vânători aflat în administrarea RNP Administrația Parcului Natural Vânători Neamț .

Coordonatele caracteristice: 47°10'40',26°13'2'

Altitudine med/max/min: 737.0/1225.0/371.0

2. ROSCI0270 VÂNĂTORI -NEAMȚ

Suprafața : 30840,9 Ha

Management: Zona propusa cuprinde în totalitate Parcul Natural Vânători aflat în administrarea RNP
Administrația Parcului Natural Vânători Neamț .

Coordonatele caracteristice: N 47° 10' 39", E 26° 13' 2"

Altitudine med/max/min: 371/1222/742

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț.

➤ ROSCI0270 Vânători - Neamț

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	17	B	C	B	B
91E0	*Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,5	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	1,5	A	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	3	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,01	D			
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0,1	C	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1352	Canis lupus	P			C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P			C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P			C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166	Triturus cristatus	RC			B	B	C	B
1193	Bombina variegata	C			B	B	C	B
2001	Triturus montandoni	RC			B	B	C	B

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1138	Barbus meridionalis	RC			C	A	C	A
1163	Cottus gobio	P			C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1078	Callimorpha quadripunctaria	R			B	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1902	Cypripedium calceolus	R			C	B	C	A
1903	Liparis loeselii	V			B	A	C	A
4070	Campanula serrata	C			C	A	C	A
4068	Adenophora lilifolia	R			B	B	C	B

Calitate și importanță: Zona prezintă o bogată diversitate de specii și ecosisteme tipice lanțului Carpatic, oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele referitoare la cultură, tradiție, turism, etc.

Vulnerabilitate: Actualmente, parcul prezintă un grad ridicat de accesibilitate, ceea ce în timp poate prezenta un potențial pericol din punct de vedere al biodiversității. De asemenea, situația economică precară, precum și permanenta nevoie de resurse (lemn foc, lemn construcții, produse accesorii, etc.) sunt un factor de presiune asupra mediului. Trebuie subliniat faptul că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic corespunzător ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate, putând conduce la degradarea în timp a habitatelor și ecosistemelor cheie, cât și la dispariția unor specii.

Desemnarea sitului: Include Parcul Natural Vânători – Neamț.

Tip de proprietate: Regia Națională a Pădurilor 79,47 %, proprietăți private 20,53 %, din care Mitropolia Moldovei 20 %.

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru managementul sitului: Administrația Parcului Natural Vânători – Neamț.

Planuri de management ale sitului: în curs de avizare.

Situl **ROSPA 0107 Vânători – Neamț** se suprapune integral peste situl **ROSCI 0270 Vânători – Neamț**, având aceeași suprafață și repartitie pe unități administrative.

➤ **ROSPA0107 Vânători - Neamț**

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop. Global</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>
A089 Aquila pomarina		25-30 p			C	B	C B
A072 Pernis apivorus		40-60 p			B	B	C B
A122 Crex crex		25-30 p			C	B	C B
A104 Bonasa bonasia	170-200 p				C	B	C B
A320 Ficedula parva		1500-1800 p			C	B	C B
A236 Dryocopus martius	85-105 p				C	B	C B
A215 Bubo bubo	1-3 p				C	B	C B
A217 Glaucidium passerinum	8-15 p				C	B	C B
A220 Strix uralensis	35-50 p				C	B	C B
A238 Dendrocopos medius	100-150 p				C	B	C B
A246 Lullula arborea		210-350 p			D		
A321 Ficedula albicollis		6000-7500 p			C	B	C B
A234 Picus canus	90-120 p				C	B	C B
A224 Caprimulgus europaeus		70-100 p			C	B	C B
A098 Falco columbarius			5-10 i		D		
A429 Dendrocopos syriacus	15-20 p				D		
A031 Ciconia ciconia		2-5 p			D		
A030 Ciconia nigra		1 p			D		
A081 Circus aeruginosus				10-20 i	D		
A084 Circus pygargus				5-10 i	D		
A082 Circus cyaneus			5-10 i		D		
A108 Tetrao urogallus	10-15 i				D		

Calitate și importanță:

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie - cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 5 specii acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscar mic (*Ficedula parva*). Zona constă din pădurile de fag, amestec și de molid din Parcul Vânători Neamț (lărgit cu o pădure de foioase pentru a include cât mai multe perechi de păsări răpitoare) respectiv pajiștile și o mică parte a terenurilor arabile din apropiere. Aceste zone deschise – cu precădere fânețele – adăpostesc efective însemnate de cristel de câmp și servesc ca locuri de hrănire pentru cele două specii de răpitoare cu populații importante. Pădurile de fag și cele de amestec pe lângă faptul că oferă loc de cuibărit pentru răpitori, găzduiesc populații importante de ieruncă, muscar mic și ciocănitoare neagră.

Vulnerabilitate:

1. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari,
2. tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii,
3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci,
4. turismul necontrolat,
5. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare,
6. vânatoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci,
7. vânatoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare,
8. braconaj,
9. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren,
10. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor,
11. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului,
12. prinderea păsărilor cu capcane,
13. scoaterea puilor pentru comerț ilegal,
14. împăduriri cu specii neindigene (salcâm, oțetar, cenușar etc.),
15. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.),
16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive,
17. industrializare și creșterea zonelor urbane,
18. electrocutare și coliziune în linii electrice,
19. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini,
20. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul,
21. cositul în perioada de cuibărire,
22. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp),
23. arderea vegetației (a miriștii și a pārloagelor).

Tip de proprietate: Regia Națională a Pădurilor 79,47 %, proprietăți private 20,53 %, din care Mitropolia Moldovei 20 %.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț

În existența lor speciile depind unele de altele, astfel încât între speciile care populează un anumit biotop se pot stabili o serie de interrelații deosebit de complexe. Tocmai interrelațiile care se stabilesc între diferitele specii ale unui complex determină asocierea lor în așa-numitele complexe biocenotice.

Noțiunea de biocenoză a fost introdusă în biologie de **K. Mobius**, în 1877, care înțelegea prin biocenoză: „o comunitate în care totalitatea de specii și indivizi, fiind reciproc limitată și selectată sub acțiunea condițiilor medii externe de viață, a continuat, pe calea transmiterii, posesiunea ei asupra unui anumit teritoriu”. În timp noțiunea de biocenoză a suferit anumite precizări și delimitări.

După **E.P. Odum** (1971), „biocenoza este un ansamblu de populații trăind pe un teritoriu sau habitat fizic determinat; este o unitate organizată în așa măsură, încât are caracteristici în plus față de cea a componentelor săi individuali și populaționale și funcționează ca o unitate prin transformări metabolice cuplate”.

Analizând biocenoza ca nivel de organizare, apar și alte elemente caracteristice, afară de faptul că este formată din populații, și anume că are un caracter organizat și prezintă integralitate.

Biocenoza apare ca un nivel supraindividual, alcătuit din populații legate teritorial (deci simpatrice) și interdependente funcțional; interdependența populațiilor este rezultatul evoluției lor în comun și deci al adaptării lor reciproce, și ea determină caracterul organizat al biocenozei; interdependența funcțională este cauza, dar totodată și efectul acumulării, transformării și transferului de substanță, energie și informație în cadrul sistemului biocenotic; aceste procese determină dezvoltarea heterogenității, a integralității și a celorlalte însușiri de sistem al biocenozelor, precum și faptul că în ierarhia nivelurilor de organizare a materiei vii biocenoza apare ca primul nivel la care se evidențiază productivitatea biologică.

Între speciile unei biocenoze se stabilesc diferite interrelații. Cele trofice sunt cele mai importante, deoarece asigură circulația substanței în biocenoze și funcționarea optima acesteia. De remarcat faptul la la nivelul suprafeței aferente siturilor Natura 2000 - **Parc Natural Vanatori Neamt, Rezervatia de Zimbri Neamt, ROSPA0107 Vanatori Neamt, ROSCI0270 Vanatori Neamt.**

Totalitatea relațiilor trofice dintre specii în cadrul biocenozei constituie structura trofică a biocenozei.

Producătorii:

- sunt organisme **autotrofe**, capabile să transforme substanțele anorganice din combinațiile minerale în substanțe organice; în mod obișnuit fotosinteza este realizată de plante; există însă și unele bacterii - cyanobacterii, care realizează sinteza de substanțe organice și alte grupe de bacterii și algele, care, în ultima vreme sunt plasate în regnul PROTISTA (PROTOCTISTA);

- bacteriile chemosintetizante realizează, de asemenea, unele sinteze de substanțe organice, folosind energia chimică;

Consumatorii:

- sunt organisme **heterotrofe** incapabile de sinteză de substanță organică primară. Ele asimilează substanțele organice și le transformă în molecule specifice țesutului lor.

Consumatorii primari sau fitofagi se hrănesc cu plante. Transformă substanțele organice de natură vegetală în substanțe organice de natură animală, cu alte caracteristici.

Fitofagii sau consumatorii primari îndeplinesc funcția de „**industrie cheie**” în cadrul biocenozei, tocmai prin faptul că realizează această transformare a substanței vegetale în substanță animală;

Consumatorii secundari sunt zoofagi și pot fi de diferite grade, până la consumatorii de vârf.

Descompunătorii sunt organisme care distrug, prin oxidare sau reducere, substanța organică moartă și o degradează la substanță anorganică. Aici putem încadra bacteriile și ciupercile.

Organismele saprofage se hrănesc cu substanța organică moartă vegetală sau animală. Aici putem încadra unele ciuperci și diferite animale: râme, izopode, diplopode etc.

Urmărind circuitul substanței și energiei în biocenoză, putem să constatăm că acestea trec de la o categorie de organisme la altele, totdeauna în aceeași direcție, constituind ceea ce numim **lanțuri trofice**.

Suprafețele incluse în PUG –ul reactualizat al orașului Tg. Neamț se constituie în proprietăți ale comunelor din zonă fiind folosite pentru pășunat și sunt situate spre culmile versanților ce delimitează văile; pe alocuri este prezentă vegetația forestieră sub forma unor arbori izolați sau grupuri răzlețe.

Prezența lor nu este remarcată din afara parcului care este delimitat de o vegetație forestieră abundentă. Cu aspectul unor pete de un verde mai deschis ce se intercalează cu verdele crud al pădurilor de rășinoase, determină un mozaic coloristic ce se suprapune peste ansamblul văilor largi cu versanți abrupti și culmi domoale. Suprafețele joase sunt dominate de terenurile agricole neîmprejmuite; din loc în loc se remarcă prezența arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori.

Așezările din zonă sunt situate de-a lungul drumurilor ce străbat văile de la obârșia apelor și până la vărsare. Tot în lungul acestor văi sunt situate și mănăstirile din zonă.

II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț.

Categorie	Specii	Populație	Motiv	OUG 57/2007
Amfibieni	<i>Bufo bufo</i>	P ¹⁾	C ^{a)}	Anexa 4 ^B
Amfibieni	<i>Hyla arborea</i>	P	C	Anexa 4 ^A
Amfibieni	<i>Rana temporaria</i>	P	A	Anexa 4 ^B
Amfibieni	<i>Salamandra salamandra</i>	P	C	Anexa 4 ^B
Amfibieni	<i>Triturus alpestris</i>	P	C	Anexa 4 ^B
Amfibieni	<i>Triturus vulgaris</i>	P	A	Anexa 4 ^B
Păsări	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Anthus trivialis</i>	C	C	
Păsări	<i>Aquila pomarina</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Buteo lagopus</i>	C	C	
Păsări	<i>Caprimulgus europaeus</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Ciconia ciconia</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Ciconia nigra</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Coturnix coturnix</i>	C	C	Anexa 5 ^C
Păsări	<i>Crex crex</i>	D	C	Anexa 3
Păsări	<i>Cuculus canorus</i>	C	C	
Păsări	<i>Delichon urbica</i>	D	C	
Păsări	<i>Dendrocopos medius</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Dryocopus martius</i>	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Hirundo rustica</i>	D	C	
Păsări	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	C	C	Anexa 4 ^B
Păsări	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	C	C	Anexa 3

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Păsări	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură)	C	C	Anexa 4 ^B
Păsări	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură)	C	C	Anexa 4 ^B
Păsări	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură)	D	C	Anexa 4 ^B
Păsări	<i>Oenanthe oenanthe</i>	D	C	
Păsări	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	C	C	Anexa 3
Păsări	<i>Saxicola rubetra</i>	C	C	
Păsări	<i>Sylvia borin</i>	C	C	
Păsări	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	C	C	Anexa 4 ^B
Mamifere	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprioară)	P	C	Anexa 5 ^B
Mamifere	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)	R	D	Anexa 5 ^B
Mamifere	<i>Felis silvestris</i> (Pisică sălbatică)	P	C	Anexa 4 ^A
Plante	<i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i>	R	D	
Plante	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	R	D	
Plante	<i>Angelica archangelica</i>	R	D	
Plante	<i>Arnica montana</i>	R	C	
Plante	<i>Campanula patula ssp. abietina</i>	C	C	
Plante	<i>Cardamine glanduligera</i>	R	B	
Plante	<i>Carex strigosa</i>	R	D	
Plante	<i>Centaurea phrygia ssp. rarauensis</i>	V	B	
Plante	<i>Cephalanthera damasonium</i>	R	D	
Plante	<i>Cephalanthera longifolia</i>	R	D	
Plante	<i>Cephalanthera rubra</i>	R	D	
Plante	<i>Cirsium decussatum</i>	R	B	
Plante	<i>Cirsium furiens</i>	R	D	
Plante	<i>Cirsium grecescui</i>	R	B	
Plante	<i>Cirsium ligulare</i>	V	D	
Plante	<i>Coeloglossum viride</i>	R	D	
Plante	<i>Corallorhiza trifida</i>	V	D	
Plante	<i>Crocus reticulatus</i>	R	D	
Plante	<i>Dactylorhiza cordigera</i>	R	D	
Plante	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	R	D	
Plante	<i>Dactylorhiza maculata</i>	R	D	
Plante	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	R	D	
Plante	<i>Dianthus collinus ssp. glabriusculus</i>	R	D	
Plante	<i>Epipactis atrorubens</i>	R	D	
Plante	<i>Epipactis helleborine</i>	R	D	
Plante	<i>Epipactis palustris</i>	V	D	
Plante	<i>Epipactis purpurata</i>	R	D	
Plante	<i>Epipogium aphyllum</i>	V	D	
Plante	<i>Galanthus nivalis</i>	R	C	
Plante	<i>Gomphus clavatus</i>	V	C	
Plante	<i>Gymnadenia conopsea</i>	C	D	
Plante	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	V	D	
Plante	<i>Hepatica transsilvanica</i>	R	B	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Plante	<i>Herminium monorchis</i>	V	D	
Plante	<i>Hippocrepis comosa</i>	V	D	
Plante	<i>Hygrocybe calyptriformis</i>	V	C	
Plante	<i>Leucanthemum waldsteinii</i>		B	
Plante	<i>Listera cordata</i>	R	D	
Plante	<i>Listera ovata</i>	R	D	
Plante	<i>Lycopodium annotinum</i>	R	C	
Plante	<i>Lycopodium clavatum</i>	R	C	
Plante	<i>Neckera pennata</i>	V	C	
Plante	<i>Orchis coriophora</i>	R	D	
Plante	<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	R	D	
Plante	<i>Orchis mascula ssp. signifera</i>	R	D	
Plante	<i>Orchis morio</i>	R	D	
Plante	<i>Orchis ustulata</i>	R	D	
Plante	<i>Orthotrichum scanicum</i>	V	C	
Plante	<i>Phyteuma vagneri</i>	V	D	
Plante	<i>Polemonium caeruleum</i>	R	D	
Plante	<i>Potamogeton compressus</i>	R	D	
Plante	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	R	D	
Plante	<i>Ranunculus carpaticus</i>	R	D	
Plante	<i>Scorzonera humilis</i>	V	D	
Plante	<i>Serratula wolffii</i>	R	D	
Plante	<i>Streptopus amplexifolius</i>	R	D	
Plante	<i>Symphytum cordatum</i>	R	B	
Plante	<i>Taxus baccata</i>	<30 i	A	
Plante	<i>Traunsteinera globosa</i>	R	D	
Plante	<i>Trollius europaeus</i>	C	D	
Plante	<i>Typha shuttleworthii</i>	R	C	
Plante	<i>Viridium decussatum</i>	R	D	
Reptile	<i>Anguis fragilis</i> (Năpârcă)	P	A	Anexa 4 ^B
Reptile	<i>Lacerta agilis</i> (Șopârlă cenușie)	P	C	Anexa 4 ^A
Reptile	<i>Vipera berus</i> (Viperă comună)	R	A	Anexa 4 ^B

NOTĂ. S-au utilizat următoarele notări:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) (C) – Specie comună, | a) (A) – Lista roșie de date naționale |
| 2) (R) – Specie rară, | b) (C) – Convenții internaționale |
| 3) (V) – Specie vulnerabilă | c) (D) – Alte motive |
| 4) (P) – Specie prezentă | |

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț.

În cadrul Parcului Natural Vânători Neamț întâlnim o mare varietate de tipuri de păduri naturale și seminaturale, alături de suprafețe mici de pajiști și pășuni, alcătuind un mozaic de ecosisteme dintre cele mai diverse. Toate acestea cuprind un sistem natural de păduri tipice zonei de dealuri și munți mijlocii, care împreună cu peisajul antropic asociat, creează o zonă cu un specific aparte.

Aspectul natural al zonei este dat de existența unor suprafețe mari de pădure apropiate de tipul natural fundamental, de abundența regenerării naturale și de marea diversitate de specii care trăiesc în armonie. Prezența regenerării naturale constituie un indicator al stării de adaptare al ecosistemului forestier, precum și o premisă a continuității pădurii.

În decursul timpului, interacțiunea dintre om și natură a păstrat neschimbat echilibrul ecosistemic, precum și complexitatea ecologică. Lipsa unei dezvoltări industriale masive sau a unor aglomerări urbane au reprezentat în timp un factor de menținere a echilibrului natural creat în decursul timpului. Tradiția unui management forestier adecvat și evitarea supraexploatării resurselor au avut de asemenea o importantă contribuție. Modul de gospodărire a pădurilor promovează speciile de plante autohtone, regenerări naturale, utilizarea resurselor de masă lemnoasă în limitele capacităților de susținere a pădurii, tratarea distinctă a diferitelor tipuri de ecosisteme și menținerea funcțiilor protective ale pădurii. Încadrarea pădurii cu așezările monahale și umane definesc un peisaj unic, cu valențe istorice și religioase multiple.

Dacă până în prezent, nu a fost semnalat un număr mare de specii amenințate sau periclitare, aceasta se datorează faptului că parcul este o zonă cu diversitate bogată și slab alterată, unde se întâlnesc numeroase specii de floră și faună din România. De asemeni, existența unui număr important de specii indicatoare demonstrează calitatea unor intervenții care nu afectează ecosistemul.

În zona Parcului au fost identificate zone care păstrează intacte caracteristicile naturale și în care pot fi surprinse aspecte floristice și faunistice cu un caracter aparte. Aspectul forestier al zonei, cu suprafețe predominant împădurite determină o anumită dinamică a proceselor, ce nu implică transformări majore în perioade scurte de timp. Pădurea reprezintă un element de stabilitate, intervenind benefic asupra solului, versanților, apei, microclimatului, asigurând un regim hidrologic relativ constant.

În afara ecosistemelor forestiere, parcul conține și alte habitate de mare importanță: fânețe, pășuni, ecosisteme acvatice pe cursuri de apă sau ape stătătoare, mici ecosisteme aflate pe stâncării, caracteristice încadrării altitudinale și geografice a zonei. Energia de relief mică cu pante domoale, culmi rotunjite, văi deschise acoperite de păduri, nu au determinat procese geomorfologice de amploare mare și imediată.

Ca parte componentă a lanțului carpatic și subcarpatic, zona evidențiază o mare diversitate faunistică constituind adăpost pentru numeroase mamifere, inclusiv carnivore mari: lup (*Canis lupus*), urs (*Ursus arctos*), râs (*Lynx lynx*). Prezența acestora indică de asemenea existența unui

sistem stabil, neafectat de activitățile umane. Reprezentarea echilibrată a tuturor categoriilor taxonomice specifice asigură suport pentru evoluția stabilă a ecosistemelor.

Elementele diversității biologice se regăsesc în cultura locală: embleme, măști urs, lup, case din lemn, dranița, meșteșuguri specifice.

Actualmente, parcul prezintă un grad ridicat de accesibilitate, ceea ce în timp poate prezenta un potențial pericol din punct de vedere al biodiversității. De asemeni, situația economică precară, precum și permanenta nevoie de resurse este un factor de presiune asupra mediului.

În ultima perioadă, în special după 1990, braconajul a căpătat amploare, ceea ce a dus la scăderea efectivelor unor specii de animale.

Deși din punct de vedere industrial zona nu prezintă pericol din punct de vedere al noxelor, nu trebuie neglijat aspectul poluării cu deșeuri menajere, rumeguș sau resturi aruncate de turiști, cu implicații negative atât asupra mediului cât și a peisajului.

Trebuie subliniat că, apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei protejate, putând conduce la degradarea în timp a habitatelor. Fragmentarea suprafețelor forestiere în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

Pericolul reprezentat prin declanșarea de procese erozionale poate constitui de asemenea un element de discontinuitate în structura peisagistică.

Zona prezintă o bogată diversitate de specii și ecosisteme tipice lanțului carpatic, oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele referitoare la cultură, tradiție, turism, etc.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț

Integritatea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea a **PARCULUI NATURAL VÂNĂTORI** au fost stabilite prin **PLAN DE MANAGEMENT** ce se află în procedrura de aprobare legislativă.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

Indicatori	Evaluarea impactului
reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;	TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL Parc Natural Vanatori Neamt - 1,309%, Rezervatia de Zimbri Neamt - 0,018%, ROSPA0107 Vanatori Neamt - 0,013%, ROSCI0270 Vanatori Neamt - 0,013%.
reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL Parc Natural Vanatori Neamt - 1,309%, Rezervatia de Zimbri Neamt - 0,018%, ROSPA0107 Vanatori Neamt - 0,013%, ROSCI0270 Vanatori Neamt - 0,013%.
fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Impact prognozat 0.
producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	Impact prognozat 0.

II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor.

Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

- Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 - art 21 -(1) *Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice și se aprobă prin hotărâre a Guvernului, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care nu există administratori sau în situația în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, acestea pot fi elaborate și de către alte entități, urmând să fie însoțite de către administratori/custozi în procesul elaborării și, respectiv, al aprobării acestora.*
- În consecință la aceasta data (aprilie 2014) nu exista o Hotărâre de Guvern care sa aprobe acest Plan de Management. În lipsa unui PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin hotărâre de guvern , la aceasta dată există drafturi ale acestui document care prezintă informații diferite. Planul de management final va fi cel aprobat.

Scopul activității de management al Administrației Parcului Natural Vânători Neamț a fost definit astfel:

Parcul Natural Vânători Neamț – arie naturală protejată destinată gospodăririi durabile a pădurilor, conservării peisajelor caracteristice și a trăsăturilor culturale și spirituale, reintroducerii marilor ierbivore sălbatice în arealele lor naturale și încurajării turismului bazat pe aceste valori.

Obiectivele de management ale administrației parcului specificate în Planul de Management reactualizat varianta februarie 2014 prezent de situl Amdministatiei PNVN:

- Menținerea biodiversității prin conservarea speciilor și ecosistemelor cheie, precum și a peisajelor din cuprinsul parcului;
- Reintroducerea în libertate a marilor ierbivore salbatice specifice Munților Carpați, dispărute din fauna României
- Menținerea certificării managementului forestier adaptat obiectivelor ariei protejate Parcul Natural Vânători Neamț;
- Atragerea turiștilor și extinderea perioadei de ședere în zonă prin dezvoltarea ecoturismului și promovarea valorilor natural spirituale, tradiționale, istorice și culturale ale regiunii;
- Sprijinirea comunităților în păstrarea valorilor culturale și spirituale, a deprinderilor și obiceiurilor tradiționale, în beneficiul tuturor;
- Promovarea și crearea oportunităților pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale în concordanță cu obiectivele parcului;
- Implicarea publicului și a comunităților în conservarea valorilor parcului prin programe de educație și conștientizare;
- Întărirea capacității administrative, stabilirea unor mecanisme adecvate pentru continuarea activităților specifice și promovarea unei strânse colaborări cu factorii interesați din aria de cuprindere a Parcului Natural Vânători Neamț.

Zonarea internă conform Planul de Management reactualizat varianta februarie 2014 prezent de situl Amdministatiei PNVN:

Din punct de vedere al zonării interne, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, suprafața Parcului Natural Vânători Neamț se împarte în trei zone:

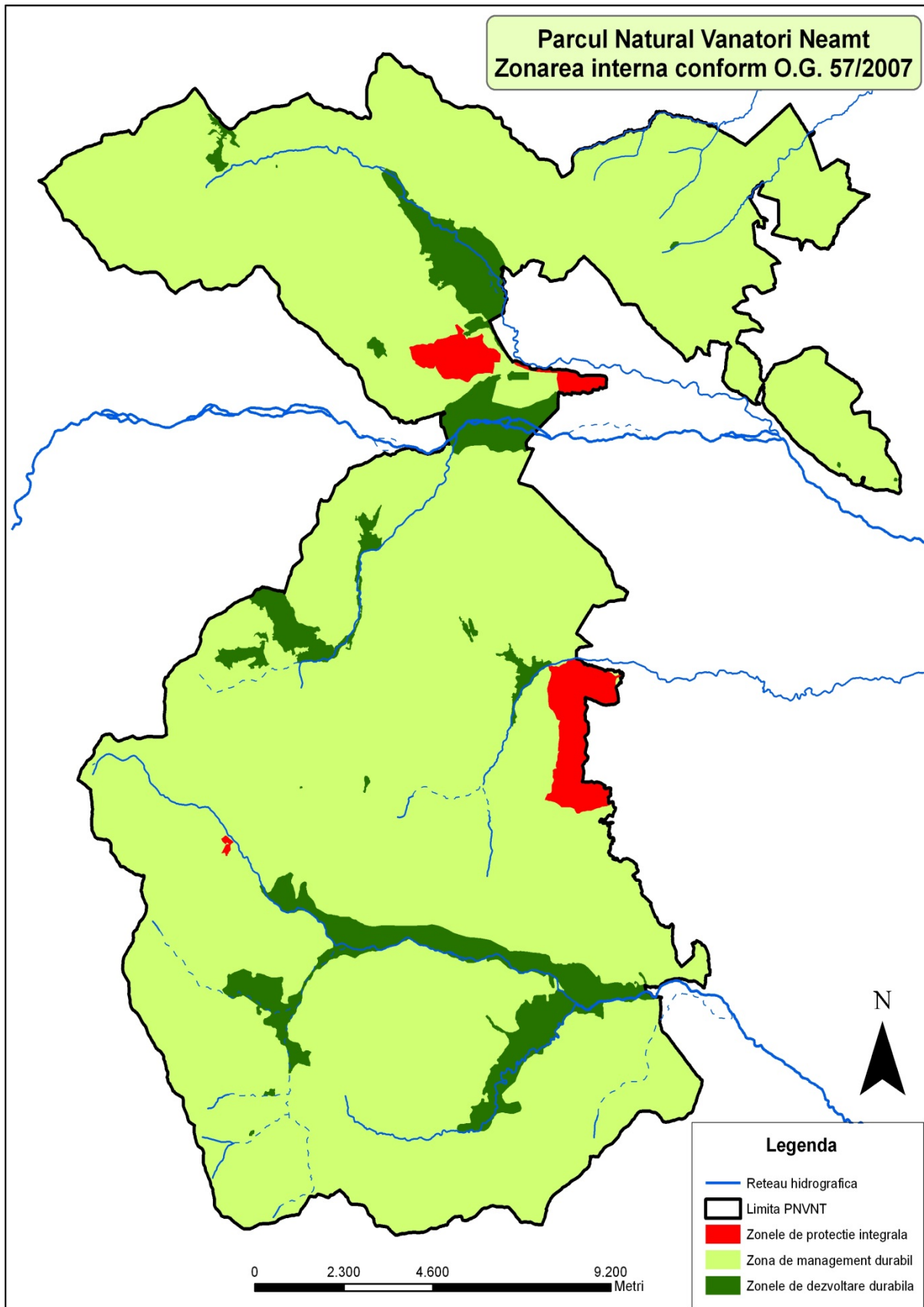
- a) zona de protecție integrală - 619,3 ha;
- b) zona tampon- zona de management durabil - 27.781,5 ha;
- c) zona de dezvoltare durabilă - 2.230,2 ha.

Zonarea internă a Parcului Natural Vânători Neamț este reprezentată în harta de mai jos

Zona de protecție integrală

Zona de conservare integrală are o suprafață totală de 619,3 hectare și se compune din patru trupuri, după cum urmează:

- Zona de aclimatizare a zimbrului
- Zona Rezervației de Stejari Dumbrava
- Zona Agapia-Văratec
- Zona de reintroducere a zimbrului Chitele



Zona tampon - zona de management durabil

În baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, zonele tampon, denumite în parcurile naturale zone de management durabil, nu se includ în zonele cu protecție integrală, strictă sau de dezvoltare durabilă a activităților umane și fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă. În cazul PNVNT zona de management durabil se întinde pe o suprafață de 27.781,5 ha.

Zone de dezvoltare durabilă

Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Zona de dezvoltare durabilă însumează o suprafață de 2.230,2 ha după cum urmează:

- Zona de dezvoltare durabilă – Cetatea
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Sf. Cruce
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Icoana Nouă
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Icoana Veche
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Pocrov
- Zona de dezvoltare durabilă – M-rea Neamț
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Braniște – Leghin
- Zona de dezvoltare durabilă – M-rea Secu
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Piciorul Crucii
- Zona de dezvoltare durabilă – M-rea Agapia Veche
- Zona de dezvoltare durabilă – M-rea Agapia
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Sihla
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Daniil Sihastru
- Zona de dezvoltare durabilă – M-rea Sihăstria
- Zona de dezvoltare durabilă Magazia – Cracăul Negru – Mitocul Bălan
- Zona de dezvoltare durabilă – Schitul Boulețul Mic

Suprafetele incluse in prezentul PUG reactualizat al orașului Tg. Neamț se află în zona de dezvoltare durabilă.

Denumire	Suprafata (Ha)	Suprafata pe UAT Targu Neamt (Ha)	Procent de ocupare a suprafetelor incluse in PUG raportate la suprafata ariei protejate
Parc Natural Vanatori Neamt	30631	404.44	1,32%
ROSCI0270	30840,9	405.34	1,31%
ROSPA0107	30841	404.54	1,31%

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț

În cazul ariilor naturale protejate starea de conservare a acestora este data de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Această stare se considera „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile.

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul unui sit sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

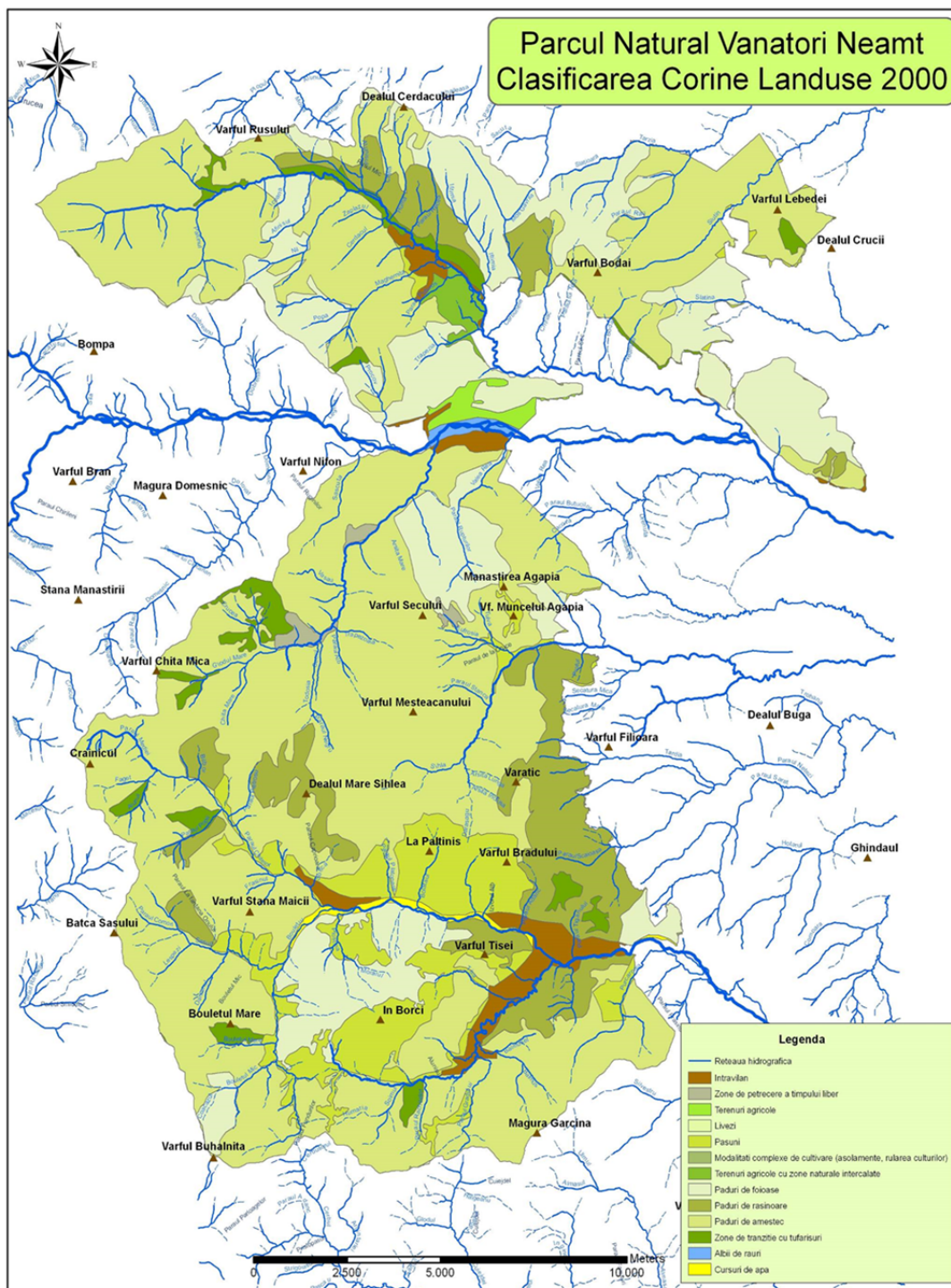
Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

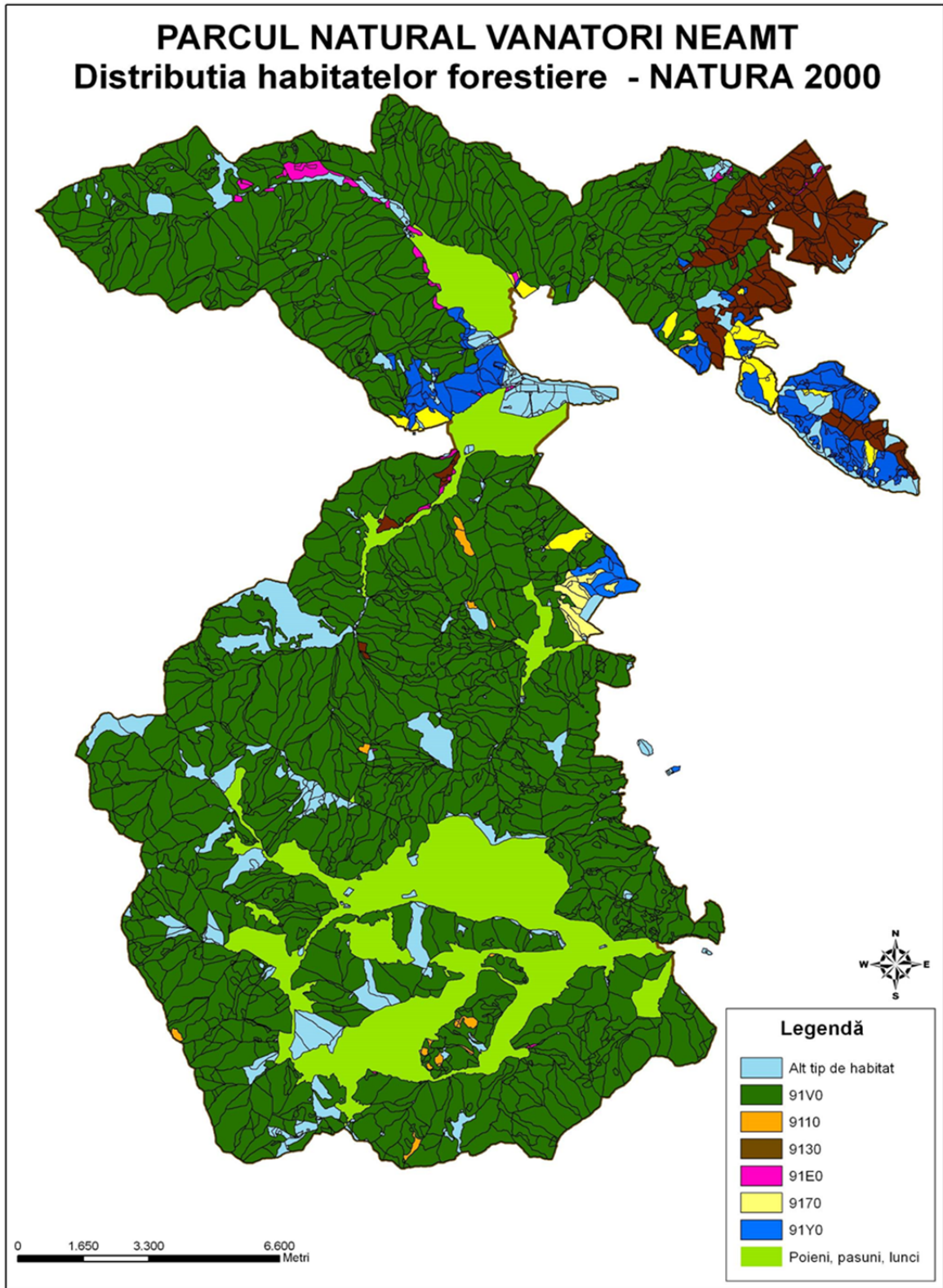
Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unei rezervații de interes național/comunitar este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Starea actuală de conservare în zonele propusă pentru extinderea intravilanului se prezintă astfel:

- Din punct de vedere a tipurilor de habitate prioritare prezente în zonele de extindere a intravilanului, conform Planulul de Management - varianta februarie 2014 (hărțile sunt prezentate mai jos) sunt cartate la categoria de “alte tipuri de habitate” aici au fost identificate terenurile agricole.
- Pe suprafețele propuse a se introduce în intravilan prin acest PUG funcționează legal deja activități cu specific turistic
- Prin actualizarea Planului Urbanistic General practic se reglementează și se reactualizează categoria de folosită a terenurilor din aceste zone.

Starea actuală de conservare în zonele propusă pentru extinderea intravilanului este favorabilă și reprezintă un model de conviețuire a omului cu natura, caracterizat prin gospodărirea echilibrată a resurselor naturale și dezvoltare durabilă, prin care se asigură condițiile pentru menținerea speciilor sălbatice, a habitatelor naturale și a peisajelor caracteristice. În zonele propusă pentru extinderea intravilanului are un grad de antropizare relativ scăzut, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la conservarea valorilor caracteristice, asigurând un resursele și procesele naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată





II.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG – Tg. Neamț

Adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Oraș Tg. Neamț nu va produce schimbari în evolutia naturala a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG Oraș Tg. Neamț.

III. Identificarea și evaluarea impactului

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- -3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Oraș Tg. Neamț	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate 	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate 	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Oraș Tg. Neamț	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL Parc Natural Vanatori Neamt - 1,32%, ROSPA0107 Vanatori Neamt – 1,31%, ROSCI0270 Vanatori Neamt - 1,31%. ➤ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 0% 	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 0% 	0 = nici un impact (neutru);

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Oraș Tg. Neamț	Evaluarea impactului
	4. durata sau persistența fragmentării;	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	➤ Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafețe doar accidental.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	➤ Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare orașului prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul montan, turismul rural- zonele rurale vor crea un deranj local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată.	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere	➤ Pe termen lung nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – Oraș Tg. Neamț, Jud. NEAMȚ

Beneficiar: Oraș Tg. Neamț, jud. Tg. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Identificarea de impact	Tipul indicatori-cheie folositi la evaluarea impactului a impactului;	cuantificabili	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – Oraș Tg. Neamț	Evaluarea impactului
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.		➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP: evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		➤ Analiza impactului cumulativ a fost realizată la capitolul I.12 ➤ Nu este cazul apariției unui impact cumulativ negativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zonă, deoarece PUG-ul oraș Tg. Neamț are rolul de a actualiza și integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate până în prezent și proiecte de dezvoltare a zonei, precum și face propuneri pentru dezvoltări viitoare.	0 = nici un impact (neutru); 0 = nici un impact (neutru);

IV. Măsurile de reducere a impactului

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor respecta măsurile de reducere a impactului specificate în avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM locale;
- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care detin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor ;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deșuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Pentru proiectele sau planurile ce urmează să se construiască în intravilanul propus în actualul PUG și a căror suprafață se suprapune cu ariile protejate din zonă, se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a localităților și epurarea apelor uzate;
- Construcțiile realizate în intravilanul propus în actualul PUG și a căror suprafață se suprapune cu ariile protejate din zonă vor avea POT minim.

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG Oraș Tg. Neamț.

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice depozitare necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specific.

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

Calendarul implementarii masurilor de reducere propuse

Masurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementarii PUG 10 ani. Responsabilul pentru implementarea masurilor de diminuare a impactului si monitorizare este Primaria orașului Tg. Neamț.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Târgu Neamț, județul Neamț.

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ Târgu Neamț, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

P.U.G. al orașului Târgu Neamț este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltări armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a orașului.

Zonificarea funcțională a teritoriului orașului, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

Observatiile din teren au fost corelate cu o serie de documente prezentate în MEMORIU PUG realizat de SC TOPOPREST SRL.

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciilor sau habitatele prezente în perimetrul propus pentru a fi introduse în intravilan prin actualul PG – Oraș Tg. Neamț, a urmărit stabilirea stării lor de conservare a zonelor propuse pentru a fi introduse în intravilan, a diferitelor măsuri de management activ, ce ar face posibilă identificarea timpurie a unor tendințe dinamice având un rol important în predicția modificărilor structurale și funcționale.

Cunoasterea bazată pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigură o mai bună înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determină o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate să fie bine documentate și corecte. Metodele utilizate au constat identificarea tipurilor de fitocenoze și biocenoze prezente în zonele propuse a fi introduse în intravilan prin prezentul PUG. Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea ecologică are și o importanță teoretică, informațiile obținute din teren au avut un rol deosebit de important în descifrarea legităților care determină structura, funcțiile și dinamica ecosistemului din zonele propuse pentru a fi introduse în intravilan.

CONCLUZII

- Planul urbanistic general **orașului Tg. Neamț** cu RLU aferent devine după aprobare ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri și PUD-uri.
- PUG- ul reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principal agricolă: pășuni, fanete etc. Nu va fi afectat habitatul de pădure al populațiilor de păsări, în principal datorită interdicției de introducere în intravilan a suprafețelor din fond forestier (cf. Codului Silvic).
- Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă și canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu. De asemenea, regimul redus de înălțime al construcțiilor nu va disturba speciile de păsări din zonă.
- Impactele identificate nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes conservativ și al habitatelor acestora.
- În urma evaluării impactelor planului asupra capitalului natural se constată că integritatea siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementare a PUG orașului Tg. Neamț nu vor fi afectate.
- Nu sunt diminuate suprafețele împădurite și nu se realizează schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;
- Prin realizarea planului nu se produce o distrugere sau alterare a habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie și nici nu se modifică compoziția de specii sau resursele acestora;
- În vederea diminuării impactelor asociate planului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu.
- Impactul planului asupra habitatelor speciilor de păsări pe termen scurt respectiv pe termen lung este nesemnificativ. Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezentul studiu și luare în considerare a recomandărilor de mai sus.
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnate ariile protejate de interes național/comunitar se poate trage concluzia că implementarea PUG orașului Tg. Neamț nu va afecta în mod semnificativ nicio specie sau habitat pentru care au fost declarată aceste arii protejate.

Bibliografie:

- ✚ ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ✚ ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✚ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✚ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✚ Ciocchia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
- ✚ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- ✚ Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- ✚ Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✚ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✚ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✚ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE



CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC

<p>*****) SC MEDIU RESEARCH SRL a notificat Comisia de Înregistrare, în data de 21.01.2014 asupra schimbării numelui în SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL. După înverinarea Comisiei de înregistrare se va emite un nou certificat de înregistrare pe nouă nume cu menținerea valabilității certificatului emis în 17.11.2009.</p> <p></p> <p>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Decorației de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 263/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordonanței ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma analizei documentelor și informațiilor depuse de:</p> <p>S.C. MEDIU RESEARCH S.R.L.</p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi, nr. 12, județul Bacău, Tel: 0725326148, 0725 526146, fax 0334 407239, Cod fiscal nr. 25975493 înregistrată în Registrul Comerțului la nr. 104/872/ 2009</p> <p>este înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emit la data de: 17.11.2009 Valid până la data de: 17.11.2014</p> <p>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Dan CĂRLAN </p>	<p></p> <p>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Decorației de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 263/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordonanței ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma analizei documentelor și informațiilor depuse de:</p> <p>GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Marin Ciocca, nr.1, bl.1, sc.A., et. 2, ap.11, județul Bacău, CNP 771021340058</p> <p>este înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.7 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emit la data de: 17.11.2009 Valid până la data de: 17.11.2014</p> <p>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Dan CĂRLAN </p>
--	---