

RAPORT DE MEDIU
Plan Urbanistic General și Regulament Local de
Urbanism
Comuna Nalbant, Județul Tulcea

Beneficiar: Consiliul Local al
Comunei Nalbant

Elaborator

RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA NALBANT, JUDEȚUL TULCEA

Beneficiar: Primăria Nalbant

Autorul atestat al raportului de mediu: Enviro Ecosmart SRL

Colectiv de elaborare:

ing. Amzu Rodion (AR)

ing. Bușila Eugen (EB)

geograf Ene Adrian (EA)

ecolog Silvia Drăgan (SD)



Info document/Revizii Cod: RM_PUG_Nalbant_Aug2017_rev.03.doc						
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
03	Raport de mediu - Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Nalbant, Județul Tulcea	24.06.2019	EB,EA	AR	DS	Enviro EcoSmart

Lista de difuzare				
Rev.	Destinatar	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
03	Primăria Comuna Nalbant	1	Română	PDF
03	APM Nalbant	1	Română	print/PDF

CUPRINS:

1	INTRODUCERE	5
1.2	Considerații generale	11
1.3.	Informații generale	12
1.4.	Beneficiarul proiectului.....	13
1.5.	Autorul atestat al raportului de mediu.....	13
1.6.	Denumirea proiectului.....	13
1.7.	Localizarea geografică și administrativă.....	13
2	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	18
2.1	Structura Planului de Urbanism General	18
2.2	Obiectivele Planului de Urbanism General.....	19
2.3	Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri si programe relevante	20
3	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	21
3.1	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului.....	22
		3.1.1 Apa 22
3.1.2	Clima/aer	25
3.1.3	Sol și subsol	26
3.1.4	Biodiversitate	28
		3.1.5 Relief 29
3.1.6	Sănătatea populației.....	31
3.1.7	Activități economice	35
3.1.8	Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic.....	37
3.1.9	Transport.....	38
3.2	Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General....	39
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	46
4.1	APA.....	47
4.2	AER.....	53
4.3	SOL.....	55
4.4	BIODIVERSITATE	58
4.5	PATRIMONIUL ARHITECTONIC, ARHEOLOGIC ȘI CULTURAL.....	97
4.6	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	98
4.7	PEISAJUL.....	98
4.8	MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC.....	100
5	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE.....	116
6	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL	121
6.1	Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional	121
6.2	Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului	122

7	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	123
7.1	Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General.....	124
7.2	Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General.....	124
7.3	Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante.....	130
8	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	133
9	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	134
9.1	Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei.....	134
9.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului.....	137
9.3	Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului.....	138
9.4	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității.....	141
9.5	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic.....	147
9.6	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniului arhitectonic, arheologic și cultural.....	148
10	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE.....	149
10.1	ANALIZA ALTERNATIVELOR/VARIANTELOR.....	149
10.2	DIFICULTĂȚI.....	151
11	MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	151
12	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU.....	156
13	BIBLIOGRAFIE.....	158

ABREVIERI

P.U.G.	PLAN DE URBANISM GENERAL
P.U.Z.	PLAN DE URBANISM ZONAL
P.U.D.	PLAN DE URBANISM DE DETALIU
H.G.	HOTARARE DE GUVERN
O.U.G.	ORDONANTA DE URGENTA
C.L.	CONSILIUL LOCAL
U.T.R.	UNITATE TERITORIALA
U.E.	UNIUNEA EUROPEANA
S.E.A.	EVALUARE STRATEGICA DE MEDIU
P.N.D.	PLAN NATIONAL DE DEZVOLTARE
E.I.A.	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (EVALUAREA LA NIVEL DE PROIECT A EFECTELOR DE MEDIU)
I.N.C.D.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
P.A.T.J.	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDETEAN
A.D.R.	AGENTIILOR DE DEZVOLTARE REGIONALA
C.E.S.	COEZIUNE ECONOMICA ȘI SOCIALA

1 INTRODUCERE

1.1. Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe

Evaluarea impactului asupra mediului este o procedura prin care se evaluează potențialele efecte negative pe care un proiect, public sau privat, un plan sau program le poate avea asupra mediului prin natura, dimensiunea sau localizarea lui.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost introdusă în legislația națională prin:

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată și completată de Legea Nr. 265 din 29 iunie 2006.

Legea nr. 22 din 22/02/2001 de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 (M. Of., Partea I nr.105 din 01/03/ 2001), cu modificările și completările ulterioare.

HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (abrogă HG 1213/2006), modificată de Hotărâre nr. 17 din 11 ianuarie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

ORDIN nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private (abrogă Ord. 860/2002);

Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului (M. Of. 52 din 31/01/2003);

Ordinul MAPM nr. 864/26.09.2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontalieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontalieră (M. Of., Partea I nr. 397 din 09/06/2003), cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004), cu modificările și completările ulterioare.

OM nr. 117/2006 (MO nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

OM nr. 995/2006 (MO nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 (MO nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În ceea ce privește protecția naturii armonizarea legislației naționale cu Directivele și Regulamentele Europene privind protecția naturii s-a realizat prin:

D OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 442 din 29/06/2007, cu modificările și completările ulterioare;

D Hotărâre 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.

1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

D Ordin nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

D Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

D H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturale protejate pentru noi zone;

D Legea nr. 13/1993 (M. Of. nr. 62/25.03.1993) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

D Legea nr. 58/13.07.1994 (M. Of. nr. 199/02.08.1994) pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

D Legea nr. 13/1998 (M. Of. nr. 24/26.01.1998) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;

D Legea nr. 89/2000 (M. Of. nr. 236/30.05.2000) pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;

D Legea nr. 90/2000 (M. Of. nr. 228/23.05.2000) pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Legislația națională prevede ca evaluarea impactului asupra mediului să fie realizată cât mai devreme posibil, în faza de pregătire a documentației care fundamentează fezabilitatea proiectului, astfel încât, pe de o parte să existe toate premisele că nu se vor irosii resurse materiale și de timp pentru proiectarea unei activități, iar pe de alta parte, să existe informații suficiente pentru realizarea evaluării de mediu.

Evaluarea de mediu se efectuează pentru anumite planuri și programe prevăzute în

legislația de mediu, din domeniile: agricultura, industria extractivă a petrolului, gazelor naturale, cărbunului și turbei, industria energetică, producerea și prelucrarea metalelor, industria materialelor minerale de construcții, industria chimică și petrochimică, industria lemnului și hârtiei, proiecte de infrastructură precum și proiecte din domeniul managementul apei și al deșeurilor.

Glosar de termeni conform legislației de mediu (HG 1076/2004):

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifica, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care: - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității structurilor antropizate, cauzată, în principal, de

a aerului și a solului;

supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala

necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerata inacceptabila de către autoritățile competente.

Determinare – reprezintă metoda utilizata pentru a calcula, previziona, estima sau măsura valoarea unui indicator sau a efectului dăunător relaționat;

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Prag de alertă - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determina declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Prag de intervenție - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Proba de referință - proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizata pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiza chimica a solurilor.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune – reprezintă planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosfera a poluanților proveniți din surse

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Indicator de zgomot - reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului

ambiental relaționat cu efectul dăunător;

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implica o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

Glosar de termeni conform legislației de urbanism (legea 350/2001 actualizată, legea 168/2007).

Aprobare - opțiunea forului deliberativ al autorităților competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile, emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.

Avizare - procedura de analiză și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiza soluțiilor funcționale, a indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.

Caracter director - însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.

Caracter de reglementare - însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.

Circulația terenurilor - schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.

Competența de avizare/aprobare - abilitarea legală a unei instituții publice și capacitatea tehnică de a emite avize/aprobări.

Dezvoltare durabilă - satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul

Dezvoltare regională - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectorială pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare", și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism - ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația existentă și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților pe o perioadă determinată.

Parcelare - acțiunea urbană prin care o suprafața de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regulă este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

Regimul juridic al terenurilor - totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.

Rețea de localități - totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcțională) ale căror existență și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri (economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.

Teritoriu administrativ - suprafața delimitată de lege, pe trepte de organizare administrativă a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ-teritoriale (municipiu, oraș, comuna).

Teritoriu intravilan - totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).

Teritoriu extravilan - suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de bază (municipiu, oraș, comuna) și limita teritoriului intravilan.

Zona funcțională - parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.).

Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

Zona de protecție - suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).

Zona de risc natural - areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Zona protejată - suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apă etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanță, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

1.2 Considerații generale

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor comunei Nalbant, în componența căruia intră satele *Nalbant*, *Trestenic* și *Nicolae Bălcescu*.

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Nalbant, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Tulcea (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Regiunea de Sud - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- ✓ Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ✓ Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ✓ Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ✓ Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;

- ✓ Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ✓ Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- ✓ Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ✓ Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Grupul de lucru constituit pentru definitivarea Planului Urbanistic General – „Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna Nalbant, Județul Tulcea” a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, Garda de Mediu, Consiliul Județean, OCPI Tulcea etc.), a autorităților publice responsabile cu sănătatea umană (Direcții Județene de Sănătate Publică) cu privire la următoarele aspecte:

- D conținutul raportului de mediu;
- D relația planului cu alte planuri și programe;
- D problemele de mediu existente în zonă;
- D factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru plan;
- D obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- D criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- D categoriile de impact, formatul și conținutul matricei de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului;
- D nivelul de extindere și de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu;
- D evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului;
- D concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu;
- D propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului;
 - D propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor planului asupra mediului

1.3. Informații generale

Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna Nalbant, Județul Tulcea, a fost întocmită în baza unei analize multicriteriale a situației existente a anilor 2015 - 2017 și a strategiilor de dezvoltare care stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a comunei Nalbant în următorii 10 ani.

Raportul de Mediu vizează:

- ✓ stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul evaluării planului PUG comuna Nalbant;
- ✓ analiza posibilelor efecte în cazul în care PUG - actualizat nu este implementat;
- ✓ identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- ✓ identificarea măsurilor optime care duc la îndeplinirea acestor obiective de mediu stabilite prin PUG;
- ✓ propune un sistem viabil de monitorizare și gestionare;
- ✓ asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile implicate și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- ✓ informează factorii de decizie cu privire la obiectivele PUG și posibilele impacturi ale acestuia;
- ✓ notifică autoritățile implicate și publicul interesat cu privire la forma finală a PUG - actualizat și motivele adoptării acestuia.

1.4. Beneficiarul proiectului

Consiliul Local al comunei Nalbant, județul Tulcea, telefon. +0240548503, Fax: 0240548595, e-mail primaria_nalbant@yahoo.com, site web <http://www.primarianalbant.paginadestart.com/>, reprezentată prin Nicolae Ion, cu funcția de primar.

1.5. Autorul atestat al raportului de mediu

ENVIRO ECOSMART SRL Galați, cu sediul în Galați, strada Nufărului nr. 3, bloc S13 scara 4 ap 66 telefon/fax: 0336412068/0236.708.445, enviroecosmart@gmail.com, societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului - poziția 676 pentru elaborarea: RIM, RM, EA, BM, RA, RS.

1.6. Denumirea planului

Plan Urbanistic General Și Regulament Local de Urbanism Comuna Nalbant, Județul Tulcea.

1.7. Localizarea geografică și administrativă

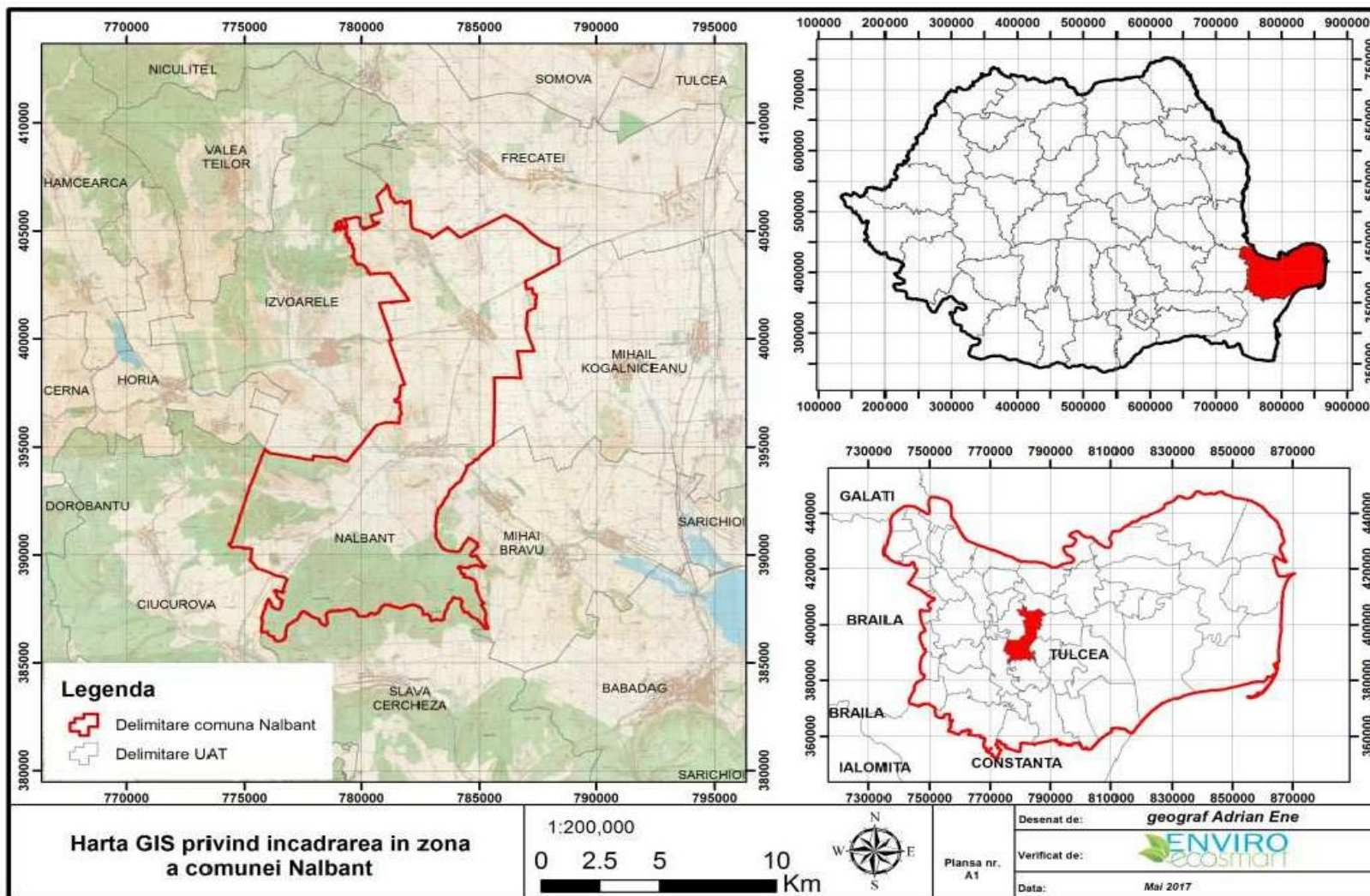
Comuna Nalbant este situată în zona centrală a județului Tulcea, la cca. 20 km sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care leagă Tulcea de Hârșova.

Comuna Nalbant se învecinează:

- ✓ La nord cu comuna Frecăței, jud. Tulcea;
- ✓ La est și sud-est cu comunele Mihail Kogălniceanu și Mihai Bravu, jud. Tulcea;
- ✓ La sud și sud-vest cu comunele Slava Cercheză și Ciucurova, județul Tulcea;
- ✓ La vest și nord-vest cu comuna Izvoarele, jud. Tulcea.

În prezent, conform Legii nr. 2/1968, comuna Nalbant cuprinde trei sate: Nalbant (reședință de comună), Nicolae Bălcescu, Trestenic.

Figura nr. 1 – Localizarea comunei Nalbant la nivelul județului Tulcea



Satul de reședință al comunei cu același nume, *Nalbant*, este așezat pe valea Tăiței (Tăița Mică), la circa 27 km SV de municipiul Tulcea, în partea de nord a unei largi depresiuni denumită Cataloi - Mihail Kogălniceanu - Satu Nou. Vatra satului, de tip adunat, cu o textură neregulată, este suprapusă peste o zonă de dealuri joase (50 -100 m) care coboară spre SE, fiind o prelungire a dealurilor din Podișul Niculițelului (Strategia de dezvoltare a comunei Nalbant, 2012-2016).

Satul *Trestenic* este situat la 4 km NV de centrul reședinței, în apropierea obârșiei pârâului Tăița. Vatra sa, de tip adunat, cu o textură neregulată, se extinde pe un relief de dealuri joase (100-200 m), pe alocuri destul de accidentat, fiind dominată de dealurile Cartalu (235 m) la N și Căzlaru (218 m) la E (Strategia de dezvoltare a comunei Nalbant, 2012-2016).

Satul *Nicolae Bălcescu*, este amplasat pe valea Tăiței, la circa 7 km SV de centrul de comună, la o intersecție de căi de comunicație. Spre N este străjuit de dealurile din podișul Niculițelului (Tătarului - 219 m) iar spre S de dealul Cazu Mare (191 m) din Podișul Babadagului. Vatra satului, de tip adunat, are o formă neregulată, cu textură haotică, existând tendința de răsfire spre periferie, de-a lungul axelor de comunicație (Strategia de dezvoltare a comunei Nalbant, 2012-2016).

Modul de folosință a terenurilor pe teritoriul administrativ al comunei

Teritoriul intravilan existent este cel aprobat prin Planul Urbanistic General în vigoare, completat cu modificările rezultate din aprobarea altor documentații de urbanism.

Teritoriul intravilan cuprinde 19 trupuri de intravilan din care 3 sunt trupurile principale ale localităților: Nalbant, Nicolae Bălcescu, Trestenic și 16 trupuri izolate reprezentând ferme agro-zootehnice (unele dezafectate), construcții edilitare sau terenuri aferente (unele propuse și nerealizate - ex. stații de epurare), gospodărie comunală ș.a.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ este următorul:

Tabel nr. 1 Categoria de folosință a terenului – Comuna Nalbant

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚA - TERITORIUL ADMINISTRATIV - EXISTENT									
	AGRICOL					NEAGRICOL				TOTAL
	ARABIL	PĂȘUNI FĂNETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	DRU MURI	CURTI CONSTR	NEPRODUCTIV	12329.05
EXTRAVILAN	6761.58	1601,30	0.0	0.00	3755.78	10,86	100,84	36,19	49,59	12320,16
INTRAVILAN	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.00	2.88	61,33	450,60	0.00	514,82
TOTAL ADMINISTRATIV	6765.58	1601,30	0.0	0.00	3755.78	13,74	162,17	486,79	49,59	12834.97

% din total	52.71%	12,48%	0%	0.00%	29.26%	0.11 %	1,26%	3.79%	0.39%	100.00%
-------------	--------	--------	----	-------	--------	--------	-------	-------	-------	---------

Tabel nr. 2 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan existent comuna Nalbant

Bilanț teritorial intravilan propus comuna Nalbant						
Zone funcționale	Reședință comune	Localități componente comune		Trupuri izolate	Total	Procent din total
	Nalbant	Nicolae Bălcescu	Trestenic			
LOCUINTE TRADITIONALA și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	97,68	107,16	58,86	0,44	264,14	52,31%
LOCUINTE COLECTIVE și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04%
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE, FERME VEGETALE, UNITĂȚI MEȘTEȘUGĂREȘTI, MICI INTREPRINDERI ȘI DEPOZITE	20,79	0,00	4,59	13,00	38,39	7,46%
TERENURI PENTRU EXPLOATĂRI	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,10%
COMERȚ ȘI SERVICII	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,05%
INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE	2,47	1,56	1,27	0,00	5,30	1,03%
CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	28,42	22,30	10,60	0,01	61,33	11,91%
SPAȚII VERZI, PARCURI SPORT AGREMENT	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	0,16%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ ȘI ECHIPAMENTE TEHNICO – EDILITARE	0,13	0,68	0,00	0,09	0,90	0,17%
CIMITIRE	1,42	1,36	0,51	0,00	3,30	0,64%
TERENURI LIBERE	65,64	40,83	29,54	0,75	136,78	26,57%
APE	1,71	0,00	1,18	0,00	2,88	0,56%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	218,74	173,90	106,55	15,62	514,82	100,00%

Tabel nr. 3 Bilanțul teritorial existent pe trupuri de intravilan comuna Nalbant

BILANȚ TERITORIAL – TRUPURI DE INTRAVILAN COMUNA NALBANT – SITUAȚIA EXISTENTĂ			
COMUNA NALBANT			
TRUP	DESTINAȚIE	S. (ha)	%
1	Trup principal – localitatea Nalbant	218,74	42,49
2	Puț sec – Nalbant	0,10	0,00
3	Puț apă – Nalbant	0,10	0,00
4	Stație SPPN	0,46	0,09

BILANȚ TERITORIAL – TRUPURI DE INTRAVILAN COMUNA NALBANT – SITUAȚIA EXISTENTĂ			
5	Trup trecut în teritoriul administrativ al comunei Frecăței	-	-
6	Stație SPPN	3,35	0,65
7	Trup principal localitatea Nicolae Bălcescu	173,90	33,78
8	Unității agro-zootehnice – Nicolae Bălcescu	10,31	2,00
9	Unității agro-zootehnice – Nicolae Bălcescu	0,10	0,02
10	Carieră de piatră Baschioi	0,50	0,10
11	Trup principal – localitatea Trestenic	106,55	20,70
12	Bazin de apă - Trestenic	0,01	0,00
13	Stație de epurare - Trestenic	0,01	0,0
14	Rezervor de apă – Nalbant	0,01	0,00
15	Stație de alimentare cu apă – Nicolae Bălcescu	0,01	0,00
16	Puț apă – Nicolae Bălcescu	0,01	0,00
17	Stație de epurare	0,01	0,00
18	Stație de epurare	0,01	0,00
20	Teren și sală de sport	0,82	0,16
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN EXISTENT AL COMUNEI NALBANT		514,82	100,00

Din punctul de vedere al zonificării funcționale, trupurile principale de intravilan ale localităților sunt dominate de funcțiunea rezidențială. În zonele centrale se remarcă funcțiuni mixte, de tip terțiar: comerț, administrație publică etc.

Unitățile agro-zootehnice sunt amplasate în zonele periferice al localităților sau în trupurile izolate ale acestora. Multe dintre acestea sunt dezafectate sau funcționează parțial.

Intravilanul actual a fost stabilit prin PUG elaborat în anul 1999. Discuțiile cu factorii de decizie locali au dus la concluzia necesității introducerii în intravilan a unor zone cu potențial de dezvoltare.

2 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 Structura Planului de Urbanism General

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială.

Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare (P.N.D.) 2007 - 2013 pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemenea, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regionala (A.D.R.).

Planul de Urbanism General elaborat și aprobat potrivit legii constituie un instrument de aplicare a politicii de dezvoltare a localităților.

Prin intermediul Planului Urbanistic General au fost stabilite obiectivele și determinate direcțiile generale de dezvoltare ale localităților aflate pe teritoriul administrativ al Comunei Nalbant, dar și strategia, prioritățile și reglementările cu privire la dezvoltarea pe o perioadă determinată de 10 ani.

Conținutul P.U.G. - ului răspunde unor cerințe referitoare la:

- ✓ analiza situației existente și evidențierea disfuncționalităților la nivelul teritoriului comunei Nalbant;
- ✓ relaționarea localităților pe teritoriul administrativ al comunei;
- ✓ determinarea principalelor direcții de dezvoltare a comunei, precum și metodele de intervenție – unde este cazul;
- ✓ analiza potențialului uman, al volumului și structurii acestuia, a dinamicii populației și a resurselor de muncă;
- ✓ zonificarea funcțională a localităților;
- ✓ prezentarea tipului de proprietate asupra terenului și a circulației acestuia în funcție de necesități;
- ✓ organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu;
- ✓ propuneri de dezvoltare a echipării edilitare corelate cu direcțiile de dezvoltare ale localităților și capacitățile necesare;
- ✓ protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile pe termen lung a localităților;
- ✓ posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică la nivelul localităților, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.

2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Nalbant, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd opt obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei Nalbant, respectiv:

- ✓ OBIECTIVUL 1 - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha
- ✓ OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă
- ✓ OBIECTIVUL 3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare
- ✓ OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal
- ✓ OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor
- ✓ OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement
- ✓ OBIECTIVUL 7 – Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.

2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante

Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpusă în legislația românească prin H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prin urmare, dezvoltarea obiectivelor strategice care formează cadrul de evaluare se limitează la situația curentă a protecției mediului la nivelul teritoriului analizat, fiind necesar să se evidențieze cadrul în care obiectivele strategice vor fi implementate, respectiv obligațiile de mediu ce trebuie realizate ca urmare a implementării prevederilor planului de urbanism.

Din Planul de Urbanism General și regulamentul local aferent acestuia întocmit de SC Quattro Design SRL – București, a rezultat că, pentru întocmirea documentației de urbanism au fost analizate următoarele documentații:

- ✓ Planul de amenajare a teritoriului național (P.A.T.N.) – secțiunile I-VI (aprobat până în prezent);
- ✓ Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (1995) – INCD Urban Proiect București;
- ✓ Strategia de dezvoltare a Comunei Nalbant 2012-2016, Consiliul Județean Tulcea, Asociația Comunelor din România și Asociația de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea;
- ✓ Planul Urbanistic General (P.U.G.) comuna Nalbant (1999) – S.C. SARDAN Impex S.R.L. Tulcea;

- ✓ Planuri Urbanistice Zonale (P.U.Z.) aprobate de Consiliul Local al Comunei Nalbant;
 - ✓ Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind „Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea” – ROMAIR Consulting LTD, 2008;
 - ✓ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, Județul Tulcea, 2011;
- Conținutul PUG corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană, Planul Național de Dezvoltare al României, Planul Național pentru Transport, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

De asemenea, în P.U.G. - ul comunei Nalbant sunt prevăzute obiective care se regăsesc în Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Tulcea.

3 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE,

factorii/aspectele de mediu ce trebuiesc avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- D apă
- D aer;
- D sol;
- D biodiversitate;
- D sănătatea umană;
- D patrimoniul cultural arheologic și arhitectonic;
- D transport;
- D turism.

Problemele de mediu actuale relevante pentru PUG comuna Nalbant au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1 Apa

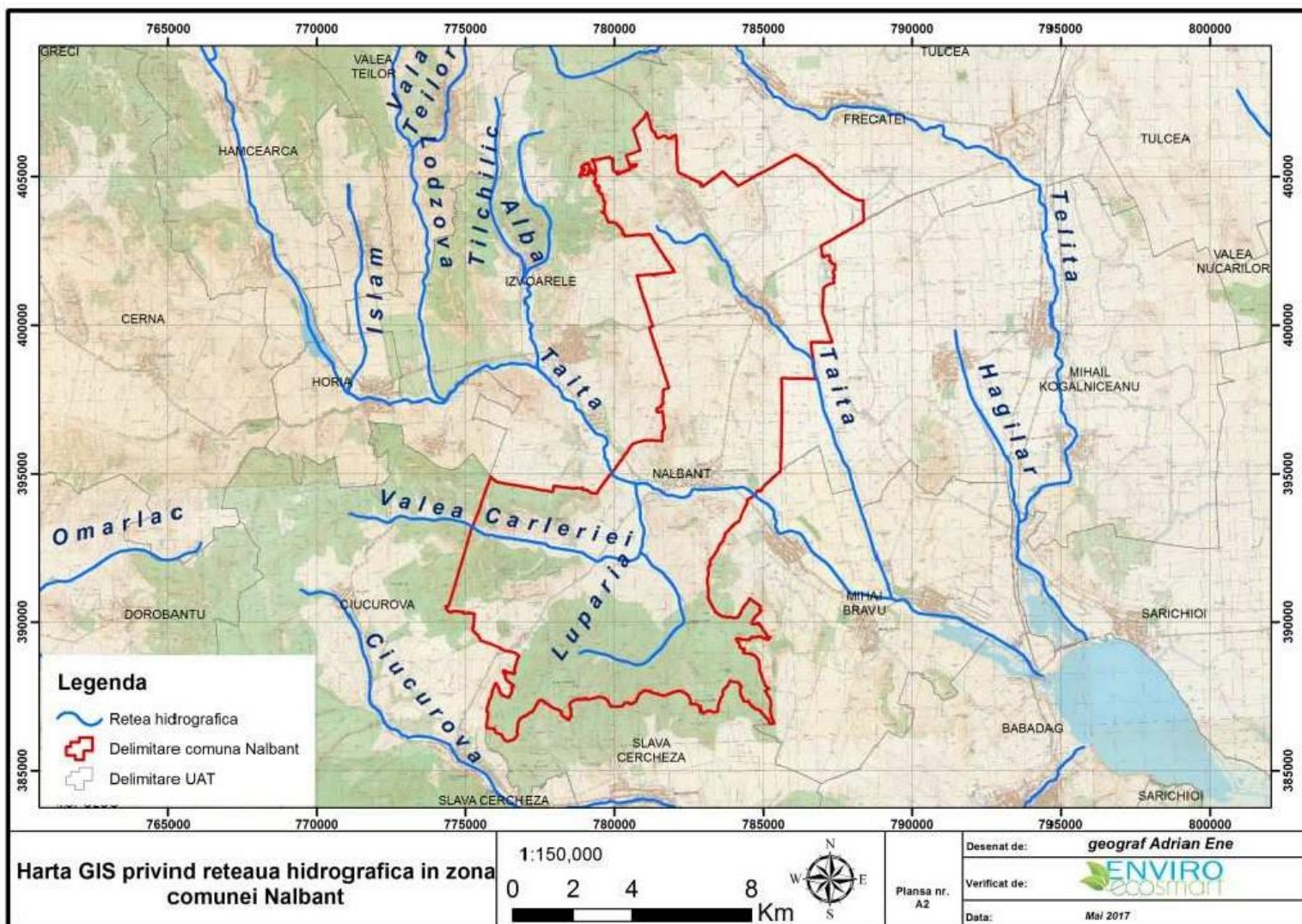
a) Apele de suprafață

Zona analizată, corespunzătoare regiunii de orogen, cu o litologie diversificată (roci cristaline și sedimentare), altitudini ce depășesc 300-400 m și precipitații de peste 400-450 mm anual, se caracterizează printr-o rețea hidrografică ceva mai densă (până la 0,2 km/km²) și mai bine organizată, comparativ cu Dobrogea centrală și de sud, cu râuri mai lungi (în comuna Nalbant, Taița – 57 km) ce prezintă scurgere permanent. Văile sunt largi, cuprinzând lunci bine dezvoltate, în sectoarele inferioare ale principalelor râuri, unde depozitele aluvionare depășesc 10-15 m grosime. Debitele lichide prezintă valori medii anuale ce nu depășesc 0,5 m³/s, dar ele pot crește foarte mult în urma ploilor torențiale de vară, antrenând cantități importante de material aluvionar (Zaharia, L., Pisota, I., 2003, p. 118-119).

Organismele hidrografice aferente zonei analizate și-au adaptat văile la formele vechi ale platformei și au o orientare generală dinspre nord-vest către sud-est, determinată de căderea reliefului în trepte de origine policiclică (Ujvári, 1972). Aici se regăsesc cele mai extinse bazine hidrografice din Dobrogea, precum Taița (591 km²). (Zaharia, L., Pisota, I., 2003, p. 122).

Sistemul fluviatil al Taiței își are obârșia în partea nordică a Culmii Niculițel (de la cca. 240 m altitudine). În cursul său superior, Taița separă culmile Pricopanului și Niculițelului, iar în cel inferior, traversează, pe direcția NV-SE, Depresiunea Nalbant (*implicit comuna Nalbant*), curgând pe la poalele nordice ale Podișului Babadag.

Figura nr. 2 Harta hidrografica a zonei analizate



Bazinul hidrografic al Taiței, cu o suprafață de 591 km², are un caracter asimetric, cu o dezvoltare mai mare pe partea stângă, de unde Taița primește ca afluenți mai importanți pâraiele Pârlita, Islam, Lodzova, Alba, Tăița (*tabelul 1.*). Pe partea dreaptă, principalii afluenți sunt Valea Curăturii și Valea Carierei. După un traseu de 57 km, Taița se varsă în Lacul Babadag, drenând mai întâi Balta Toprachioi (*Zaharia, L., Pisota, I., 2003, p. 122*).

Lucrările hidrotehnice de pe teritoriul comunei sunt digurile de pe ambele maluri ale râului Taița, pe ambele maluri, pe o lungime de 24,0 m și cu înălțime de 1,30 m. Lucrarea a fost pusă în funcțiune în anul 1982 și apără satul Nicolae Bălcescu la inundații cu debite maxime cu probabilitatea de depășire 10% (respectiv o dată la 10 ani).

Localitățile comunei Nalbant sunt străbătute local de văi torențiale ce adună apele din precipitații care cad pe versanți. Suprafața de teren a localităților nu prezintă denivelări accentuate, iar pantele sunt în general line. Factorii care duc la modelarea actuală sunt: roca, panta, elementele climatice, vegetația și activitățile social-economice. Pe teritoriul comunei se întâlnesc local următoarele procese: șiroire, torențialitate. Șiroirea este procesul de concentrare a apei din precipitații pe trasee liniare în lungul versanților, sub forma unor firicele sau șuvițe în procesul de concentrare a apei din precipitații pe trasee liniare în lungul versanților, sub forma unor firicele sau șuvițe de apă, creând șanțuri de diferite mărimi: rigole și ravene.

Rigolele, forme primare foarte instabile, sunt astupate după ploaie.

Ravenele sunt forme evolute de șiroire mai stabile care afectează atât depozitul de alterare cât și roca. În loesuri și depozite loessoide evoluția ravenei este ușurată de sufoziunea bazei versantului și de prăbușiri. Talvegul ravenei în zona comunei se prezintă de cele mai multe ori sub formă adâncită dar uneori poate fi plat sau rotund. Ravenele sunt specifice obârșiiilor unor văi torențiale. Torențialitatea reprezintă acțiunea directă și complexă a apelor ce rezultă din ploi și topirea zăpezilor, procesul care stă la bază este șiroirea a cărei intensitate și suprafață de acțiune este mult mai mare. Torentul execută trei acțiuni: eroziune, transport, acumulare creând un organism torențial. În perimetrul comunei, torenții apar mai ales pe versanții cu pante mai mari, lipsiți de vegetație. Conul de dejecție este partea finală a torentului. Procesele aluviale se desfășoară în arealul albiei Taiței și deasupra malurilor și sunt cele de eroziune, transport și acumulare.

b) Apele subterane

În depresiunea Nalbant, se remarcă prezența hidrostructurilor freactice cu nivelul piezometric situat între 5 și 20 m adâncime. Stratul acvifer freatic se dezvoltă la baza loessurilor.

În lunca râului Taița se întâlnesc depozite aluviale unde cantonează strate acvifere freatiche și din care iau naștere izvoare cu debite mici de apă (1-3 l/s). De asemenea, la baza versanților, în depozitele deluvio - proluviale depuse de organismele torențiale, se formează straturi acvifere de unde apar izvoare cu debit mare de apă (5-6 l/s). După conținutul lor chimic, unele izvoare sunt clorurat-sulfatate și sunt nepotabile (Trestinic) (Zaharia, L., Pisota, I., 2003, p. 139).

Alimentarea apelor subterane depinde de următorii factori condiționali:

- ✓ hidroclimatici (precipitații, evaporație);
- ✓ geomorfologici (relief);
- ✓ geologici (litostratigrafie, permeabilitatea verticală și orizontală, structura);
- ✓ hidrogeologici ai solului;
- ✓ natura cuverturii vegetale.

3.1.2 Clima/aer

Din punct de vedere climatic, teritoriul comunei Nalbant se include climatului temperat continental (semiarid) cu influențe marine. Principalii factori climatogeni sunt reprezentați de cantitatea ridicată de radiație solară, circulația maselor de aer, predominant vestică (45%) și polară (30%).

Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase (secetoase) și ierni geroase cu cantități reduse de zăpadă. Din punct de vedere termic, arealul analizat prezintă temperaturi medii anuale care oscilează între 10-11°C, cu un minim în ianuarie de -1, -2 °C și un maxim în iulie de 21-22°C. Temperaturile extreme absolute înregistrate pe teritoriul comunei Nalbant au fost cuprinse între -25°C și +37,5°C.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice pe teritoriul comunei Nalbant este cuprinsă între 350 - 450mm, în timp ce numărul anual de zile cu precipitații oscilează între 50-75.

Umezeala aerului înregistrează valori medii anuale de 80% dar valorile medii lunare din octombrie până în martie depășesc această valoare.

Radiația solară globală are cele mai mari valori medii anuale din România (cca. 130 kcal/cm²) datorită influenței Mării Negre valoare ce variază în funcție de nebulozitatea totală și de durata de strălucire solară.

Nebulozitatea se caracterizează prin cele mai mici valori din țară, acestea înregistrând valori de 5 – 5,6 zecimi. Durata de strălucire solară indică durate medii anuale care depășesc 2200 de

Stratul de zăpadă confirmă, la rândul său, superlativele climatice atribuite Dobrogei, inclusiv comunei Nalbant („cea mai caldă, cea mai uscată” etc.) prin valorile și regimurile diferiților lui parametri. Astfel, durata stratului de zăpadă este 30-40 zile pe an iar grosimea medie a acestuia atinge valori mai mici de 5 cm.

Vânturile au frecvențe și viteze variabile de la un loc la altul în funcție de relief. Dominante sunt vânturile din direcție nordică, nord-vestică, vestică și sudică. Viteza medie a vântului este de 5-7 m/s, intensificările de vânt fiind o caracteristică importantă în special în anotimpul rece.

Fenomenele meteorologice cu consecințe nefaste pentru societatea omenească particularizează, de asemenea, clima Dobrogei (inclusiv comuna Nalbant), prin frecvența și intensitatea lor cu adevărat specifice, cum ar fi: secetele meteorologice, vijeliile care însoțesc aversele sub formă de precipitații, îngheț, viscol.

Radiația solară globală este de 125 kcal/cm²/an. Această valoare corespunde unei durate de strălucire a soarelui de 2200-2500 ori/an. Valorile radiației solare depind de durata de strălucire a soarelui și de caracteristicile suprafeței active.

Concluziile celui de al 4-lea Raport al IPCC au evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor extreme de vreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală a climei.

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,80-0,90 m conform STAS 6054-77.

Conform codului de proiectare NP 082-04 — bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor, cu privire la acțiunea vântului, viteza vântului/mediată pe 1 min. la înălțimea de 10 m, are valoarea caracteristică de 35 m/sec cu intervalul de recurență de 50 ani și 2% probabilitatea de depășire anuală. Presiunea de referință a vântului, mediata pe 10 min la 10 înălțime este de 0,5 kPa.

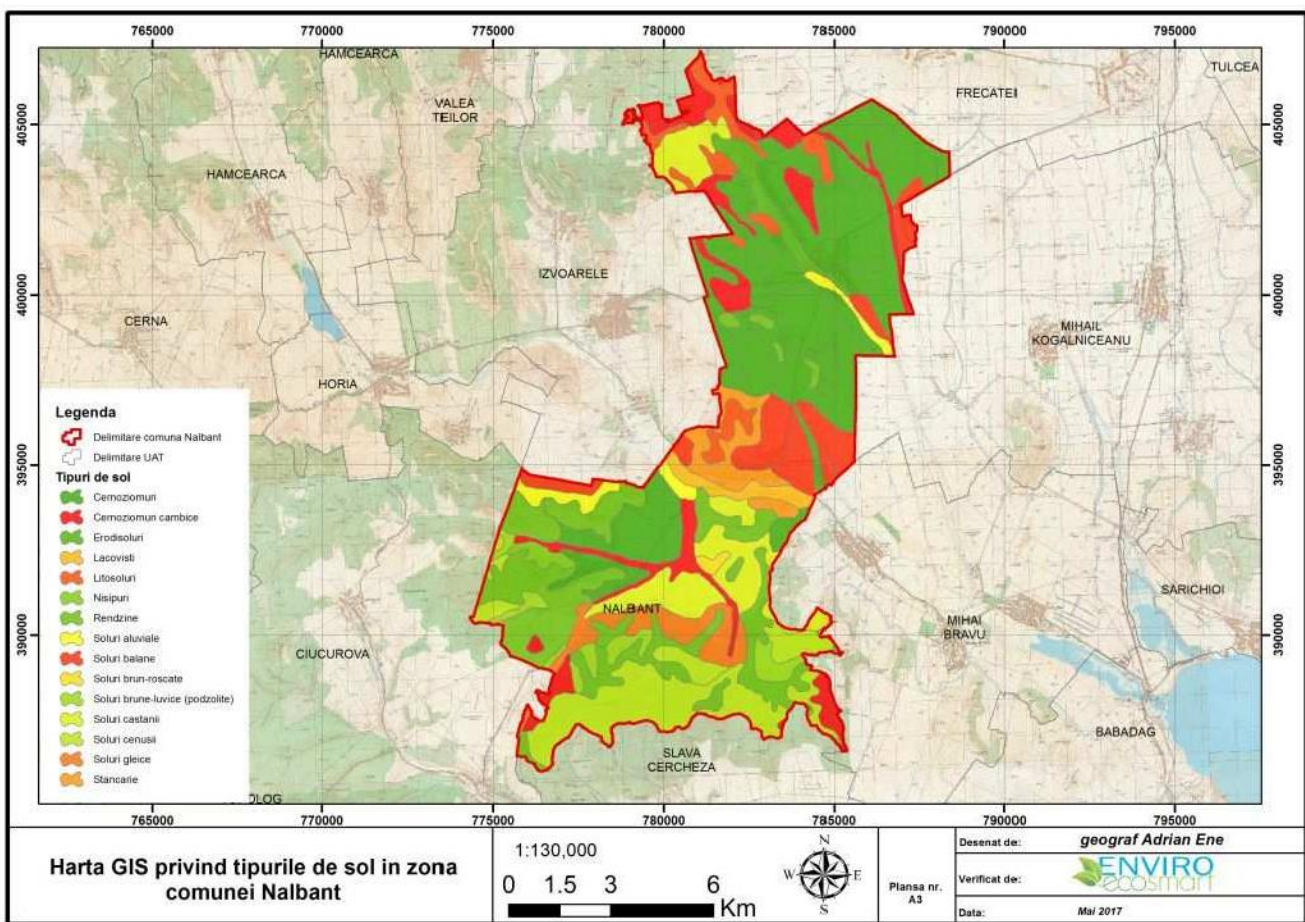
Conform codului de proiectare CR 1-1-3, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de 2,5 kN/m², având intervalul mediu de recurență de 50 ani.

3.1.3 Sol și subsol

Pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant, solurile sunt reprezentate de următoarele clase: molisoluri, soluri hidromorfe, soluri halomorfe și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate. Din clasa molisolurilor fac parte: solurile bălane, cernoziomurile carbonatice, cernoziomurile cambice și cernoziomurile vermice. Soluri bălane sunt formate pe loess și pe depozite leossoide, culoarea lor este brună în orizontul superior și devine brun gălbuie spre straturile inferioare. Cernoziomuri carbonatice au ca rocă mamă loessul și depozitele leossoide

cu textură lutoasă sau luto-nisipoasă, au culoarea cenușie închisă și mai rar neagră; sunt favorabile pentru culturile agricole. Cernoziomurile vermice sunt bogate în humus și conțin peste 50% argilă, prezentând o fertilitate moderată. Cernoziomuri cambice au culoarea brun-cenușie închisă, textura lor este lutoasă sau luto-argiloasă și structura este grăunțoasă. Rendzinele au un conținut ridicat de humus, au culoarea cenușie și au o structură grăunțoasă și poliedrică. Clasa solurilor neevolute, trunchiate sau defundate este reprezentată de regosoluri, litosoluri, soluri aluviale și protosoluri aluviale. Regosolurile sunt alcătuite din loess, au culoarea brun-cenușie și conțin un proces redus de humus.

Figura nr. 3 Harta solurilor - Comuna Nalbant



Litosolurile ocupă versanții înclinați constituiți din roci compacte. Pe suprafața lor cresc plante ierbacee și tufărișuri. Soluri aluviale și protosoluri aluviale apar în luncile mai dezvoltate ale pârâului Tăița care străbate teritoriul comunei Nalbant. Clasa solurilor hidromorfe se formează sub influența unui exces de umiditate de lungă durată, culoarea acestei clase de soluri variază de la negru la brun foarte închis, structura variază de la grăunțoasă la poliedrică și conțin un mare procent de argilă fină. Clasa solurilor halomorfe include solonețurile, culoarea variază

de la cenușie la brun închisă, iar structura este lamelară către suprafață și columnară spre adâncime.

Triasicul inferior, reprezentat prin conglomerate, gresii quartitice, șisturi argiloase, calcare, este reprezentat prin corpuri mici, aflate la câteva sute de metri sud de satul Nalbant, și la limita sudică a localității Nicolae Bălcescu. Resursele rocilor amintite sunt în cantități mici. Triasicul mediu este mai bine răspândit, formând în zonele deluroase corpuri mai mari. Acestea sunt constituite din calcare și calcare dolomitice fin granulare, intens diaclazate, slab stratificate. Resursele sunt mari, iar condițiile de exploatare favorabile. Triasicul superior este reprezentat doar prin formațiuni de vârste carniana și noriana. Formațiunile carnienne sunt constituite din calcare cu accidente silicioase și marnocalcare.

Formațiunile noriene se găsesc în marginea nord-vestică a localității Nicolae Bălcescu, dar mai ales în împrejurimile localității Trestenic, la 1 km est ori începând din marginea nordică a satului. Ele alcătuiesc așa numitele Strate de Nalbant, formate din gresii și argilite. Resursele zonei sunt imense, putând fi exploatare în bune condiții. Toate varietățile de calcare pot fi

utilizate atât ca piatră naturală pentru drumuri, cât și ca material de construcție. Varietățile policrome triasice medii și cenomaniene prezintă însușiri adecvate utilizării ca roci ornamentale, sub formă de plăci lustruite și șlefuite pentru placaje interioare și exterioare, dale pentru pardoseli etc. Pentru zidării sunt indicate calcarele cenomaniene și cele coniaciene. Resursele estimate de calcare sunt impresionante, mai ales cele din zona Nalbant - Nicolae Bălcescu, unde rocile carbonatice triasice, precum și cele cretacice, care formează relieful colinar din jurul localităților menționate, prezintă însușirile necesare spre a fi utilizate ca piatră naturală pentru întreținerea drumurilor și în construcții, sau ca materie primă pentru industria materialelor de construcții. Ele pot fi valorificate în condiții eficiente datorită condițiilor de exploatare favorabile și căilor de acces aflate în stare bună.

Depozitele de vârstă pleistocenă medie și superioară sunt omniprezente pe teritoriul comunei și sunt reprezentate prin depozite loessoide. Având de la mai puțin de 1 m la peste 15 m grosime, ele prezintă resurse enorme și condiții de exploatare ideale. Tot în cuaternar, dar relativ recent, cu vârsta Holocen superior, datează nisipurile și pietrișurile din albia Taitei, cu resurse apreciabile.

3.1.4 Biodiversitate

Vegetația naturală de pe teritoriul comunei se încadrează zonei de stepă, reprezentată de

păstrează pe marginea canalelor de irigații și drenaj, în pășunile naturale și în zonele unde suprafețele de teren nu au mai fost lucrate de foarte mult timp. În unele zone vegetația a fost supusă modificărilor antropice prin luarea în cultură, care a determinat instalarea vegetației sagetale.

Vegetația pajiștilor este naturală și este reprezentată de următoarele specii: pelinița (*Artemisia salina*), coada șoricelului (*Achilea millefolium*), patlagina (*Plantago lanceolata*), ovascior (*Avena fatua*), morcov sălbatec (*Chenopodium album*), lumânărica (*Pulmonaria officinalis*), mușețel (*Matricaria inodora*), pir (*Cynodon dactylon*), troscot (*Poligonum aviculare*), *Lolium perene*.

Pajiștile naturale au o valoare furajeră slabă, fiind instalate pe soluri salinizate sau slab sodizate.

Vegetația sagetală în funcție de tipul de cultură (prășitoare sau neprășitoare) este reprezentată de:

- plante de primăvară timpurii, cu perioadă lungă de vegetație: ovăz sălbatic (*Avena fatua*), muștar de câmp (*Sinapis arvensis*), troscot (*Poligonum aviculare*);

- buruieni perene cu rizomi: pir gros (*Cynodon dactylon*), costrei (*Sorghum halepense*), pălămida (*Cirsium arvense*), susai (*Sonchus arvensis*), volbura (*Convolvulus arvensis*).

Dintre animalele sălbatice amintim: șoareci, popândăi, iepuri, vulpi, șerpi, etc. și domestice: bovine, ovine, caprine, cabaline, porcine, canine, etc. Dintre păsări amintim: prepelița, potârnichea, graurul, ciocârlia, cioara de semănătură, porumbelul, vrabia, guguștiucul.

3.1.5 Relief¹

Comuna Nalbant este situată în depresiunea omonimă, pe râul Taița, la aproximativ 25 km de Tulcea, pe DN22A, drum care face legătura între Municipiile București și Tulcea. Teritoriul administrativ al comunei Nalbant se învecinează cu comunele Frecăței (la nord), Izvoarele (la vest), Slava Cercheză (la sud) și Mihail Kogălniceanu (la est).

Din punct de vedere al așezării fizico – geografice, teritoriul comunei Nalbant, județul Tulcea este situat în partea de sud – est a României, în unitatea Dobrogei de Nord.

Podișul Dobrogei de Nord este delimitat la vest și la nord de Lunca Dunării care se suprapune unor evidente dislocații tectonice. Spre sud, limita corespunde unui aliniament tectonic important, falia Pecineaga-Camena.

Aranjamentele structurale și tectonice stabilite în urma orogenezelor hercinică și chimerică au fost cauza principală a direcționării culmilor și văilor principale ce alcătuiesc relieful major al Podișului Dobrogei de Nord. De asemenea, mișcările tectonice au condus și la o asimetrie altimetrică a Dobrogei de Nord, în sensul că cele mai mari înălțimi (350-400 m) sunt întâlnite pe latura vestică.

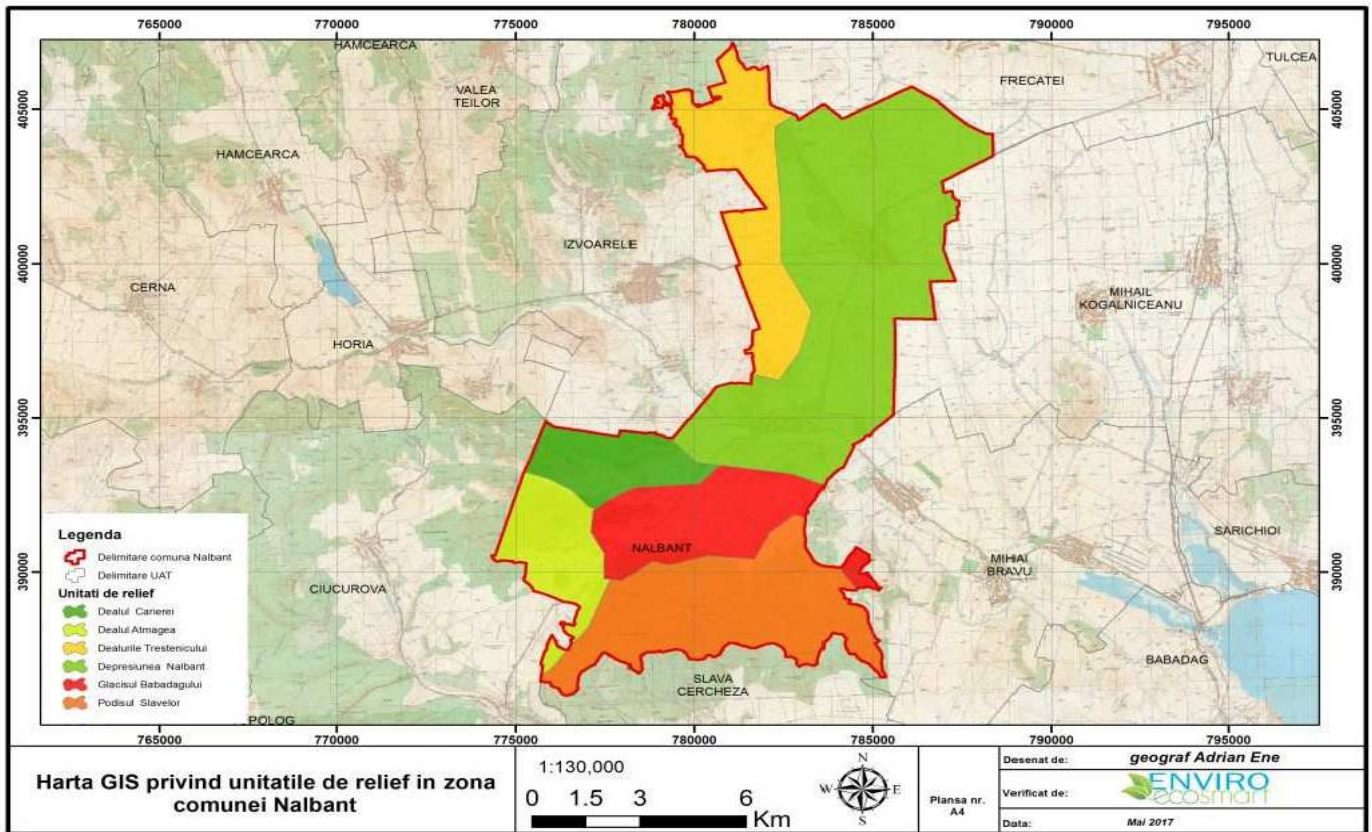
În acest ansamblu morfostructural, variat se îmbină culmi și creste cu aspect „alpin” (deși înălțimea lor rareori depășește 400 m), culmi netezite prin eroziune, câmpii de eroziune acoperite de o groasă cuvertură de loess (asociere de pedimente), vârfuri reziduale izolate, relief structural și petrografic.

Din punct de vedere geologic, zona în care este situată comuna Nalbant aparține unității geologice “Orogenul Nord Dobrogean”, unitatea Tulcea în zona central - nordică și Culoarului Babadag în zona sudică. În aceste unități au o largă dezvoltare formațiunile triasice și respectiv cretacice.

Teritoriul comunei Nalbant se suprapune peste o zonă bine definită din punct de vedere geografic, respectiv Depresiunea Nalbant. Aceasta este situată în partea de sud-vest a Dealurilor Tulcei, fiind delimitată de Podișul Niculițel (vest), Podișul Babadag (sud), Dealurile Parcheș-Malcoci (nord) și Colinele Uzum - Găvanele (est), ultimele două subunități aparținând reliefului mai înalt din Dealurile Tulcei. Între aceste dealuri înalte (200-250 m), Depresiunea Nalbant, cu o suprafață de peste 400 km², are aspectul unei câmpii ce coboară în trepte spre sud-est și sud, spre valea râului Taița, axul hidrografic al depresiunii. Acest caracter de câmpie joasă intracolinară rezultă și din parametrii săi morfometrici: 85% altitudini sub 100 m, aproape 88% din suprafața depresiunii are valori de energie de relief sub 50 m, iar pantele mai mici de 5° dețin aproape 80% (M. Ielenicz, 1995). De aceea, în ansamblul său, Depresiunea Nalbant este considerată o „câmpie sculpturală cu aspect de pediplenă și martorii de eroziune de tipul inselbergurilor” (P. Coteț, 1960, p. 47). Gr. Posea (1983, p. 119) consideră că „Depresiunea Nalbant s-a individualizat, în interiorul vechiului podiș, dintr-un proces avansat de pedimentare, care pare să fi fost favorizat și de o fâșie sinclinală N-S, pe care se aflau gresii și argilite jurasice”. În cadrul depresiunii se identifică două trepte de pedimentație, una situată la altitudini de 120- 180 m, care se constituie ca treaptă intermediară între suprafața podișului și fundul depresiunii, alta situată la altitudini sub 100 m, respectiv „suprafața de pedimentație acoperită cu loess și depozite loessoide”, care coboară până la nivelul lacului Babadag (M. Ielenicz, 1995). Toate aceste pedimente sunt dominate de inselberguri, dintre care cele mai proeminente sunt

Denistepe (267 m), Colina (120 m), Martazău (120 m), Colina de Lut (145 m), Caratepe (180 m)
 (Popescu, N., Ielenicz, M, 2003, p.15).

Figura nr. 4 – Harta unităților de relief a comunei Nalbant



3.1.6 Sănătatea populației

Evoluția populației comunei Nalbant

Din cele 46 comune ale județului Tulcea, comuna Nalbant se plasează pe locul al 17-lea după numărul locuitorilor (2.522 locuitori la recensământul din 20 octombrie 2011).

Din punct de vedere demografic, conform datelor de recensământ, comuna Nalbant a avut o evoluție descendentă după 1992, pierzând 290 locuitori între recensământul din 1992 și 2011 (-10,31% față de efectivul reper din 1992).

Tabel nr. 4 Comparație cu privire la evoluția populație rurale la nivelul României și județului Tulcea/Nalbant

	Recensământ 1992	Recensământ 2002	Recensământ 2011
ROMANIA	22 810 035	21 680 974	20 121 641
Rural ROMANIA	10 418 216	10 245 894	9 262 851
Rural TULCEA	139 429	133 980	113 502
Nalbant	2 812	2 834	2 522

Conform datelor oferite de Institutul Național de Statistică, între anii 1992 și 2014 populația comunei Nalbant cunoaște trei mari tendințe în ceea ce privește evoluția demografică.

În prima parte a intervalului (1992 - 1995) sesizăm o scădere de 5% a efectivului de locuitori ca efect al liberei circulații și planificării familiale, în timp ce a doua parte a intervalului menționat (1996 - 2009), pe fondul îmbunătățirii treptate a situației economice, aduce cu sine o creștere cu 17% a numărului de locuitori ai comunei Nalbant. În sfârșit, începând cu anul 2010 numărul de locuitori intră într-un trend descendent.

Datele din Fișa localității (sursa Tempo online) arată creșteri demografice lente în perioada 2002-2011 însă datele de la recensăminte au corectat trendul crescător, astfel că în octombrie 2011 s-au înregistrat cu 303 mai puțini locuitori decât la 1 ianuarie 2011. Acest fapt ne determină să privim cu o oarecare rezervă tendințele de creștere demografică din 1995 până în 2010.

Totuși nu scăderea în sine a numărului populației reprezintă factorul cel mai îngrijorător, ci faptul că acestei evoluții i se asociază o degradare continuă a structurii pe vârste datorată procesului de îmbătrânire a populației. Această înseamnă diminuarea grupelor de persoane tinere și creșterea celor în vârstă (peste 65 ani), proces care va afecta pe termen lung populația comunei Nalbant. Astfel dacă în anul 1992 aproximativ 11% dintre locuitori depășeau 65 de ani, în 2014 procentul acestora a urcat la 13%. Cauzele acestor evoluții sunt, înainte de toate, nivelul mai scăzut al fertilității prin care generația de părinți este înlocuită doar parțial, și migrația internă și externă care afectează mai ales tinerii cu un grad de profesionalizare înalt.

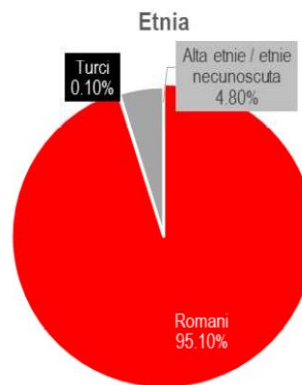
Numărul, sexul locuitorilor

În anul 1992 populația comunei Nalbant avea o structură demografică feminizată, respectiv 52% femei față de 48% bărbați, structură care pe parcursul ultimilor ani s-a inversat ajungând ca în 2014 populația masculină să depășească numeric populația feminină (49% femei față de 51% bărbați).

Structura etnică

Din punct de vedere etnic, la recensământul din 2012 românii erau majoritari în comună Nalbant (95,1%) celelalte etnii având o pondere de 4.9% procente din populație.

Figura 5. Repartiția etnică 2012 (Sursă: Direcția Județeană de Statistică Tulcea)



Densitatea populației

Densitatea populației comunei Nalbant era în 2014 de cca. 24 locuitori/km², de circa 4 ori mai mică decât media națională care este de cca. 94 locuitori/km². Densitatea scăzută a populației este un fenomen întâlnit la nivelul întregului județ unde, populația și așezările omenești au, datorită condițiilor fizico-geografice, numeroase particularități. În primul rând, datorită întinderilor mari de ape densitatea populației are valori reduse, fiind de 25-50 loc/km² în jumătatea vestică și sub 25 loc/km² în est.

Intrări și ieșiri în efectul populației comunei Nalbant

Evenimentele care influențează dimensiunea demografică sunt pe de o parte nașterile și decesele care determină mișcarea naturală a populației iar pe de altă parte imigrările și emigrările care determină mișcarea migratorie, teritorială a populației. Nașterile și imigrările determină "intrări" de populație, iar decesele și emigrările, „ieșiri”.

Evoluția comparativă a sporului natural și migrator arată factorii demografici care au condus la modificarea efectivului populației după 1990. În timp ce sporul natural se menține pozitiv în intervalul analizat, sporul migrator este preponderent negativ: s-a înregistrat un număr mare de plecări după 1990.

Bilanțul ultimilor 22 ani arată că populația comunei Nalbant crește atât prin sporul migrator pozitiv (mai multe stabiliri decât plecări) cât prin sporul natural pozitiv (mai mulți născuți vii decât decese). Totuși 66% din creșterea populației a fost asigurată de sporul natural.

Rata brută a natalității și mortalității

Rată brută a natalității reprezintă frecvența nașterilor vii sau a născuților-vii într-o

populație totală. Similar, rată brută a mortalității arată frecvența deceselor în populația totală

raportând efectivul persoanelor care au decedat în cursul perioadei și efectivul mediu al populației în perioada analizată exprimat la 1 iulie a anului considerat. Fiind exprimată în promile, rata generală a mortalității indică numărul de decese la 1000 locuitori. Acest fenomen reprezintă masa deceselor survenite în cadrul populațiilor într-o anumită perioadă de timp, de obicei 1 an calendaristic. Imaginea cea mai generală a intensității mortalității este redată prin intermediul ratei brute sau generale de mortalitate.

Din punct de vedere demografic, scăderea mortalității înseamnă creșterea speranței de viață la naștere, având la bază scăderea ratelor de deces la fiecare vârstă.

În intervalul 1996 - 2005 rata natalității a fost mai mare decât cea a mortalității, ceea ce arată existența unei populații tinere cu rată ridicată a fertilității în comparație cu alte localități. În comună Nalbant, măsurile de liberalizare a avortului luate la sfârșitul anului 1989 nu au determinat schimbări majore ale comportamentului demografic în sensul reducerii drastice a numărului de nașteri. Rata natalității a crescut de la valoarea de 17,9 născuți vii/1000 locuitori în 1992 la valoarea maximă de 20 născuți vii la mia de locuitori în 2001 ca apoi în 2006 să atingă minimul istoric de 9,7. Media ratei natalității în ultimii 10 ani, intervalul 2004-2014 a fost de 14,4 născuți vii/1000 locuitori.

Sporul natural

Definit în literatura de specialitate ca diferență între numărul născuților vii și cel al decedaților într-un an, acest indicator relevă creșterea sau diminuarea naturală a populației.

Efectivul populației este influențat de sporul natural, aflat pe un trend ușor pozitiv după 1992. Creșterea în continuare a numărului de nașteri este puțin probabilă în viitor, situația demografică din zonă arătând existența unor tendințe de reducere continuă a numărului de copii pe care o familie decide să-i aibă.

Sporul migratoriu

În cadrul migrației distingem migrația internă (în cadrul aceleiași țări) între unități teritorial-administrative, între sate și orașe și migrația internațională sau externă. Convențional, se consideră migrație numai cea care este însoțită de schimbarea domiciliului legal al persoanei respective. În acest caz, vom avea localitatea de origine (sau de plecare) și localitatea de destinație (sau de sosire). Masele de persoane în migrație constituie fluxuri migratorii.

Calculat ca diferență între numărul de stabiliri de domiciliu și de plecări, sporul migrației

sau rural-urban. Descrierea statistică a migrației interne și internaționale se face cu ajutorul ratelor, similar ratelor mișcării naturale a populației.

Migrația este un fenomen demografic sensibil la evoluțiile din domeniul economic, fiind un barometru al oportunităților sau lipsei acestora de pe piața muncii. Astfel, situația comparativă a plecărilor și stabilirilor arată un spor migrator ușor pozitiv din 1992 până în prezent cu scurte perioade de creștere urmate de perioade de scădere.

Comparativ cu sporul natural, se observă o creștere demografică a comunei Nalbant prin numărul mai mare de născuți decât cel al decedaților însă în ultimii 10 ani tinde să piardă prin migrația spre alte centre urbane.

Cei care migrează sunt cu predilecție tinerii atrași de oportunitățile existente în marile orașe.

Forța de muncă și șomajul

Gradul de ocupare a forței de muncă în localitatea Nalbant este relativ scăzut, cauza constituind-o reducerea activităților industriei prelucrătoare și diversificarea redusă a activităților. Lipsa locurilor de muncă generează migrație în special în rândul populației tinere. Șomajul a cunoscut o tendință de scădere ușoară în perioada 2010-2015. Pe fondul restrângerii activităților industriale, firmele din domeniul comerțului au luat amploare. În ultimii ani, activitățile comerciale au contribuit în cea mai mare măsură la volumul vânzărilor și la ocuparea forței de muncă.

3.1.7 Activități economice

Potențialul economic al comunei Nalbant este susținut în primul rând de activitatea agricolă, reprezentată de cultura plantelor și creșterea animalelor, având la baza în primul rând calitatea ridicată a terenurilor, din punctul de vedere al tipului predominant și al fertilității ridicate. Sectoarele ce ar putea genera dezvoltarea sunt, în percepția locală, următoarele: agricultura, industria prin exploatarea carierei și dezvoltarea energiei eoliene prin exploatarea potențialului eolian și dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului turistic oferit de zona forestieră și cel de tip pelerinaj, la Izvorul Tămăduirii. Cel mai atractiv factor din comunitate pentru potențialii investitori rămâne prezența forței de muncă ieftine. Starea infrastructurii rămâne un factor descurajant pentru investiții, iar lipsa unui specialist în cadrul Primăriei, care să vină în întâmpinarea nevoilor mediului de afaceri, constituie de asemenea un impediment în dezvoltarea acestuia. IMM-urile sunt percepute însă ca un factor activ în dezvoltare, întrucât

crează locuri de muncă și pot duce la creșterea nivelului de trai din comună. Astfel, perspectiva unei colaborări mai strânse între mediile public și privat este dezirabilă. Domeniile aflate în prezent în declin sunt agricultura, zootehnia și sectorul serviciilor. De-a lungul ultimilor 3 ani, mediul de afaceri a rămas neschimbat. Dinamica economică a localității în ultimii ani poate fi caracterizată prin stabilitate, fără creșteri sau declinuri semnificative.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic se bazează pe sectoarele agricol și zootehnic.

Una dintre activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei Nalbant, care prezintă o dezvoltare considerabilă în ultimii ani este reprezentată de exploatarea potențialului eolian.

Aceasta este materializată prin existența parcului eolian Nalbant-Trestenic, amplasat în partea nord a satului Trestenic, la aproximativ 700 m de linia care delimitează intravilanul acestuia. Exploatarea potențialului eolian este necesar a se realiza astfel încât să se țină cont atât de constrângerile de mediu (în principal avifaunistice), cât și de imperativul de a nu degrada resursa agricolă a comunei.

Activitatea de exploatare în carieră a gresiilor calcaroase din perimetrul Baschioi de pe teritoriul comunei este desfășurată de S.C. MARMOSIM S.R.L. în cadrul unui perimetru cu suprafața de cca. 13 ha. (*Raport la bilanțul de mediu pentru exploatarea în carieră a gresiilor calcaroase din perimetrul "Bașchioi", comuna Nalbant, jud. Tulcea*).

În toate cele trei localități ale comunei se găsesc și s-au extras roci. În zona localității Nalbant au existat exploatări de gresie și calcar. Gresia a fost obținută din cariere aflate la marginea localității, la 16 km depărtare de stația CFR Cataloi. Roca este calcaroasa, gălbuie, compactă, șistoasa, dură și se află în alternanță cu roci argiloase. A fost utilizată pentru construirea fundațiilor la case și ca piatră spartă pentru întreținerea drumurilor locale. La 5 km vest de localitate s-a extras și un calcar vinețiu deschis, slab stratificat, fin granular și intens diaclazat, care a fost folosit pentru construcții locale și ca piatră pentru întreținerea drumurilor. În împrejurimile localității Nicolae Bălcescu s-au valorificat calcare și gresii. Calcarul compact s-a valorificat la prepararea varului, iar celelalte varietăți ca piatră pentru construcții și pavaje sau ca piatră spartă pentru întreținerea drumurilor. Lângă localitatea Trestenic s-au exploatat calcare și gresii. Calcarul provenea din Cariera Dandil-Tepe, aflată la est de localitate și la 5 km de sosea. Este deschis la culoare sau roșietic, marmorat sau brecios. S-a extras sporadic și s-a întrebuințat ca piatră pentru întreținerea drumurilor. La est de Trestenic, în Dealul Ghel-Tepe, s-a exploatat în carieră o gresie calcaroasă care sta peste șisturi calcaroase, aceasta fiind utilizată pentru diverse

3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

Conform listei Monumentelor Istorice, Ansamblurilor și Siturilor Istorice întocmită de Comisia Națională a Monumentelor, Ansamblurilor și Siturilor Istorice, pentru județul Tulcea, în comuna Nalbant figurează:

Tabel nr. 5 Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Nalbant

Cod RAN	Cod LMI	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Cronologie
161026.05	TL-I-s-B-05946	Așezarea romană de la Trestenic. cca. 350 m NV de sat, de o parte și de alta a șoselei Trestenic - Nalbant	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romană / sec. I - II
161026.01	TL-I-s-B-05942	Așezarea Gumelnița de la Trestenic-vatra satului. sector SV, în vatra satului	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Eneolitic
161026.02	TL-I-s-B-05943	Așezarea de la Trestenic-vatra satului. sector SV, în vatra satului	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romană, Epoca medievală
161026.03	-	Așezarea romano-bizantină de la Trestenic-în vatra satului. în vatra satului	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romano-bizantină / sec. IV-VI
161026.04	TL-I-s-B-05945	Așezarea romană de la Trestenic. cca. 800 m SE de sat, de o parte și de alta a șoselei Trestenic - Nalbant	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romană / sec. II-IV
161026.06	TL-I-s-B-05947	Așezarea romană de la Trestenic. cca. 1,5 km SE de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romană
161026.07	TL-I-s-B-05948	Așezarea medievală de la Trestenic - La comoară. cca. 600 m S de sat, la poalele Dealului Taptic	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca medievală / sec. XVII-XVIII
161026.08	TL-I-s-B-05949	Așezarea medievală de la Trestenic. cca. 700 m S, în apropierea Dealului Taptic	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca medievală
161026.10	TL-I-s-B-05951	Tumulul de la Trestenic. cca. 250 m NE de sat	descoperire funerară	tumul	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Necunoscută
161026.09	TL-I-s-B-05950	Situl arheologic de la Trestenic. cca. 100 m SE, paralel cu șoseaua Trestenic - Nalbant	locuire civilă	așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romană, Epoca medievală
161008.04	TL-I-s-B-05853	Așezarea Latene de la Nalbant-vatra satului. în vatra satului	locuire civilă	așezare	Tulcea	Nalbant, com. Nalbant	Latène / sec. III - II a. Chr.
161008.01	TL-I-s-B-05850	Așezarea romană de la Nalbant-la cca. 2 km NE de sat. cca. 2 km NE de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Nalbant, com. Nalbant	Epoca romană
161008.02	TL-I-s-B-05851	Așezarea rurală de epocă romană de la Nalbant-la marginea de est a satului. la limita de E a satului	locuire civilă	așezare	Tulcea	Nalbant, com. Nalbant	Epoca romană
161008.05	TL-I-s-B-05854	Tumulul de la Nalbant. la 1,5 km NE de sat, în	descoperire funerară	tumul	Tulcea	Nalbant, com.	Epoca bronzului

Cod RAN	Cod LMI	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Cronologie
		apropierea șoselei Nalbat-Cataloi				Nalbant	
161008.06	TL-I-s-B-05855	Tumulii de la Nalbant-la 2 km V-SV de sat. la 2 km V-SV de sat, în dreapta șoselei Nalbant - N. Bălcescu	descoperire funerară	tumul	Tulcea	Nalbant, com. Nalbant	Necunoscută
161008.03	TL-I-s-B-05852	Așezarea Latène de la Nalbant-la 200 m SE de sat. la 200 m SE de sat	locuire civilă	așezare	Tulcea	Nalbant, com. Nalbant	Latène
-	TL-I-s-B-05943.01	Așezare, intravilan sector S	-	Așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca medievală
-	TL-I-s-B-05943.02	Așezare, intravilan sector S	-	Așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romana
-	TL-I-s-B-05950.01	Așezare, xtravilan, cca. 100 m S de localitate, la V de DJ Trestenis - Nalbant	-	Așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca medievală
-	TL-I-s-B-05950.02	Așezare, xtravilan, cca. 100 m V de localitate, la V de DJ Trestenis - Nalbant	-	Așezare	Tulcea	Trestenic, com. Nalbant	Epoca romana

3.1.9 Transport

a) Căi rutiere

Comuna Nalbant este situată la cca 23 km față de Municipiul Tulcea și cca 60 km de orașul Măcin.

Pe teritoriul administrativ al comunei se regăsesc următoarele drumuri publice clasate:

- ✓ DN 22A - Tulcea - Hârșova, pe o lungime de cca. 20 km;
- ✓ DN 22F - Horia - Nalbant, pe o lungime de cca. 4 km;
- ✓ DJ 229 - Niculițel – Valea Teilor – Intersecție Izvoarele – Nicolae Bălcescu - Intersecție Zebil – Sarichioi, pe o distanță de cca. 4 km;
- ✓ DC 57 - Nalbant - Trestenic, pe o distanță de cca. 4 km.

Starea tehnică a acestor drumuri în comuna Nalbant se prezintă astfel:

- ✓ DN 22A, DN 22F, DJ 229 sunt de categoria a III-a (2 benzi) și au îmbrăcăminte asfaltică ușoară și beton de ciment;
- ✓ DC 57 - Nalbant - Trestenic este un drum pietruit de categoria a IV-a.

Suprafața aferentă căilor de comunicație la nivelul teritoriului intravilan este de cca. 43 ha, reprezentând aproximativ 11% din suprafața teritoriului intravilan al comunei. Această suprafață este compusă din:

- ✓ DN 22A - cca. 30 ha;
- ✓ DN 22F - cca. 6 ha;

- ✓ DJ 229 - cca. 3,6 ha;
- ✓ DC 57 - cca. 3,2 ha.

Majoritatea străzilor sunt nemodernizate, ceea ce conduce la dificultăți în desfășurarea traficului. Unele trasee de străzi din intravilan sunt degradate datorită colmatării șanțurilor de colectare a apelor pluviale și implicit datorită eroziunii provocate de acestea.

Profilul drumurilor naționale variază în interiorul teritoriului intravilan al localităților, în special în ceea ce privește șanțurile de colectare a apelor pluviale.

Principalele disfuncționalități existente la nivelul comunei sunt:

- ✓ Străzile care alcătuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită modernizări (amenajări de profil, aplicarea de îmbrăcăminți ușoare);
- ✓ Absența unor trasee alternative pentru căruțe conform art. 71 din Codul Rutier;
- ✓ Intersecțiile dintre drumurile publice clasate și cele locale sunt neamenajate;
- ✓ Starea proastă a amenajărilor necesare pentru preluarea torenților formați în urma precipitațiilor abundente, cu aspect de curgeri noroioase, care ajung în drumurile publice menționate anterior, periclitând siguranța circulației și fluiditatea traficului;
- ✓ În satele Nicolae Bălcescu și Trestenic: lipsa indicatoarelor de circulație pentru pietoni în dreptul punctelor de interes comercial sau social.

În concluzie accesibilitatea satelor din comuna Nalbant este favorabilă datorită legăturii la rețeaua rutieră majoră dar este îngreunată de starea actuală a majorității străzilor din intravilan.

b) Căi ferate

Comuna Nalbant *nu are acces feroviar*, comuna nefiind străbătută de linii de cale ferată.

3.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului. Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în

considerare faptul ca un Plan Urbanistic General creează un cadru modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pentru dezvoltarea și pe de o parte, genera

presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare faptul că, un plan urbanistic general, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de alta parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu ca: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Nalbant.

Tabelul nr. 6 Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul Urbanistic General al comunei Nalbant

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Apă	<p>Alimentare cu apă în sistem centralizat există în satele Nalbant și Nicolae Bălcescu. Satul Trestenic nu are în prezent alimentare cu apă prin sistem centralizat (proiect în faza de finalizare, nereceptionat).</p> <p>La nivel de comună, în momentul de față există localnici ce folosesc ca sursa de apă puțuri de mică adâncime ce nu întrunesc condițiile de potabilitate cf. prevederilor STAS 1342/91.</p> <p>În prezent comuna Nalbant nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.</p> <p>Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânda freatică.</p>	<p>Pentru alimentarea cu apă a locuitorilor din zonele de extindere a intravilanului, se propune atât extinderea rețelelor de apă în satul Trestenic cât și pe toate ulițele.</p> <p>Pentru evacuarea apelor uzate menajere în sistem centralizat de la locuințe și dotările aferente, este propus un sistem centralizat de canalizare racordat la câte o stație de epurare ce va deservi fiecare sat din comuna Nalbant.</p>	<p>Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și adâncime, în proces continuu de degradare datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de alimentare care să aibă capacitatea de a deservi efectivul de gospodărie al întregii comune și evacuare/tratare ape uzate.</p>
Aer	<p>Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ.</p> <p>Încălzirea locuințelor se realizează în prezent cu sobe pe combustibil solid sau centrale termice proprii cu combustibil lichid sau solid.</p> <p>Managementul defectuos al deșeurilor de origine animală și nu numai.</p>	<p>Repararea și modernizarea tuturor străzilor localităților.</p> <p>Se propune alimentarea cu gaze a comunei Nalbant printr-o rețea de medie presiune.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor generate la nivel de UAT.</p> <p>Extinderea spațiilor verzi.</p>	<p>Gradul de degradare al drumurilor va crește.</p> <p>Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse.</p> <p>Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</p> <p>Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator.</p>
Sol	<p>Lipsa sistemului de colectare și tratare a apelor uzate la nivelul întregii comune.</p> <p>Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor organice, amestecate cu deșeuri menajere.</p>	<p>Realizarea rețelei de canalizare a apelor menajere.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor generate la nivel de UAT.</p> <p>Gestionarea adecvată a deșeurilor de origine animală, generate la nivel de UAT.</p> <p>Gestionarea corespunzătoare de deșeurilor inerți (construcții și</p>	<p>Degradarea solului având în vedere că în prezent se confruntă cu probleme privind lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere.</p> <p>Depozitarea necontrolată a deșeurilor, va conduce în continuare la o accentuare a poluării cu nitrați la nivelul întregii comune.</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		demolări).	
Managementul deșeurilor	Comuna are un sistem de bază de management al deșeurilor, gestiunea acestora fiind cuprinsă într- un contract de prestări servicii-salubritate cu o societate ce colectează deșeuri.	<p>La nivelul județului Tulcea există un proiect privind managementul deșeurilor, respectiv "Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea"</p> <p>La nivelul comunei Nalbant se impune aplicarea măsurilor prevăzute în cadrul „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”. Astfel, prin proiect se propune a fi realizată colectarea selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, pe 4 fracții separate: hârtie/carton, plastic/metale, sticlă și deșeuri reziduale, în Zona 2 Mihai Bravu (comuna Nalbant este arondată zonei de colectare 2 – Mihai Bravu).</p>	Degradarea solului și a apei, neîndeplinirea obiectivelor de mediu privind gestionarea deșeurilor asumate la nivel județean.
Sănătatea populației	<p>Lipsa sistemului de colectare și tratare a apelor uzate menajere la nivelul întregii comune.</p> <p>Chiar dacă comuna este racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă, mulți dintre locuitorii comunei folosesc încă ca sursă de apă, puțurile de mică adâncime. Satul Trestenic nu beneficiază de alimentare cu apă.</p> <p>Poluarea generată de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de origine animală, în spații neamenajate, fără a se respecta calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole.</p> <p>Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivel întregii comune.</p>	<p>Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurând un grad de acoperire la nivelul întregii comune după introducerea în intravilan a noilor lotizări.</p> <p>Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună.</p> <p>Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se va face în conformitate cu SMID la implementarea acestuia la nivelul județului Tulcea.</p> <p>Pin PUG se propune amenajarea de parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate cu flori și spații verzi publice,</p>	Înrăutățirea stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică precum: folosirea puțurilor de mică adâncime, sistem centralizat de canalizare/tratare ape uzate, spații verzi și de recreere, etc

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		pentru a asigura necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor conform legislației în vigoare.	
Riscuri naturale	Deși râul care traversează comuna este regularizat (râul Taița), există situații când capacitatea de transport a albiilor este depășită sau când fenomenele se produc pe cursuri neregularizate.	<i>Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente:</i> este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile. <i>Măsuri împotriva alunecărilor de teren:</i> se vor respecta zonele de siguranță în perimetrele afectate de procesele de ravenare.	Delimitarea și trasarea clară a unor zone supuse unor riscuri naturale, va contribui la o limitare a acestora asupra populației la nivelul zonei analizate.
Biodiversitate	Pe teritoriul zonei de studiu a comunei Nalbant, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare: ✓ situri de importanță comunitară: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (39,43% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate); ✓ situri de protecție specială avifaunistică: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSPA0091 Pădurea Babadag (34,35% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate) și ROSPA0073 Măcin – Niculițel (4,15% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate). ✓ De interes național: trei rezervații naturale: Rezervația de liliac „Valea Oilor”, Rezervația naturală „Dealul Bujorului” și Rezervația naturală „Carasan –Teke”.	Implementarea obiectivelor prevăzute în PUG al Comunei Nalbant, nu vor afecta integritatea siturile NATURA 2000	Neimplementarea PUG, nu vor produce modificări asupra siturilor NATURA 2000.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	Pe teritoriul comunei Nalbant se regăsesc douăzeci de situri arheologice.	<p>Valorificarea patrimoniului cultural și arheologic, stabilirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru diferite obiective.</p> <p>Conservarea și protejarea obiectivelor de patrimoniu național – monumente și situri istorice.</p> <p>Respectarea distanțelor minime de protecție, conform legislației în vigoare.</p>	Degradarea stării de conservare a monumentelor conducând în final la distrugerea acestora.
Peisajul	<p>Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivel întregii comune.</p> <p>Depozitarea neconformă a deșeurilor atât de origine animală cât și a celor menajere pe în spații special amenajate.</p> <p>Starea precară a căilor de comunicație la nivelul întregii comune.</p> <p>Extinderea suprafețelor degradate existente la nivelul comunei Nalbant.</p>	<p>Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 82 ha cu destinație de curți construcții.</p> <p>Pin PUG se propune amenajarea de parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate cu flori și spații verzi publice, pentru a asigura necesarul de spațiu verde pe cap de locuitor conform legislației în vigoare.</p> <p>Modernizarea căilor de rulare la nivelul întregii comune;</p> <p>Eliminarea puțurilor absorbante și implementare unui sistem centralizat de colectare și tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei Nalbant.</p> <p>Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale;</p>	Degradarea peisajului prin neamenajarea spațiilor verzi sau inexistența acestora, construirea fără a respecta regulamentul de urbanism local și depozitarea necontrolată a deșeurilor de origine animală, amestecate cu cele menajere în locuri neamenajate.
Mediul social și economic	<p>Chiar dacă comuna Nalbant este racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă, încă sunt exploatate puțurile de mică adâncime. De menționat că satul Trestenic nu este racordat la un sistem centralizat de alimentare cu apă.</p> <p>Lipsa unui sistem de canalizare centralizat a</p>	<p>Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 82 ha cu destinație de curți construcții;</p> <p>Dezvoltarea agriculturii;</p> <p>Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei</p>	<p>Lipsa de noi investiții în zonă datorită infrastructurii precare și insuficiente.</p> <p>Scăderea gradului de ocupare a forței de muncă disponibile în exces la nivelul comunei va conduce la</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>condus la utilizarea unui sistem de tip latrină, neimpermeabilizat, contribuind la contaminarea solului și subsolului, cât și a pânzei freatică.</p> <p>Intravilan subdimensionat;</p> <p>Depozitarea neconformă a deșeurilor atât de origine animală cât și a celor menajere.</p> <p>Starea precară a căilor de comunicație la nivelul întregii comune.</p> <p>Lipsa spațiilor verzi;</p> <p>Lipsa unei locurilor de muncă;</p> <p>Lipsa unei rețele de gaze naturale;</p> <p>Extinderea zonelor degradate;</p>	<p>electrice;</p> <p>Realizarea rețelei de gaze naturale;</p> <p>Modernizarea și extinderea rețelei de canalizare;</p> <p>Modernizarea rețelei de alimentare cu apă;</p> <p>Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor;</p> <p>Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei;</p> <p>Modernizarea iluminatului public în comuna Nalbant</p>	<p>scăderea mediei de vârstă a populației deoarece populația tânără va migra spre zone cu economie dezvoltată.</p> <p>Îmbolnăvirea populației prin lipsa unor sisteme de colectare și tratare a apelor uzate menajere.</p> <p>Deprecierea calității terenurilor agricole prin lipsa unei valorificări a gunoiului de grajd existent la nivelul gospodăriilor din comună.</p>

4 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. se apreciază că, impactul asupra mediului rezultat în urma implementării planului se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unor organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a clădirilor cât și datorită amplasării noilor clădiri față de cele existente.

Pot fi evidențiate următoarele aspecte cu privire la caracteristicile de mediu ale zonei studiate și a celei imediat învecinate.

Principala disfuncționalitate care grevează dezvoltarea comunei este legată de gradul de echipare edilitară a localității. Lipsa unui sistem centralizat de colectare a apelor menajere precum și a unor stații de epurare determină un nivel ridicat al poluării și implicit un risc crescut de afectare a sănătății populației atât din comuna Nalbant cât și din cadrul comunelor vecine. De asemenea lipsa unei rețele de furnizare a gazelor naturale duce la diminuarea calității locuirii.

În ceea ce privește dezvoltarea economică a comunei, ea este dependentă, în mod predominant, de agricultură. Există o tendință evidentă pentru dezvoltarea activităților din acest domeniu în special datorită numărului semnificativ de unități agro-zootehnice (funcționale sau nefuncționale).

Străzile care alcătuiesc rețeaua principală de circulație a comunei necesită modernizări (amenajări de profil, aplicarea de îmbrăcăminți ușoare). Traseele unor străzi din intravilan sunt degradate datorită eroziunii provocate de fenomenul de șiroire.

În ceea ce privește cadrul natural, disfuncționalitățile principale sunt legate de zonele în care sunt prezente diverse tipuri de riscuri naturale: inundații din viituri, formarea ravenelor, eroziune precum și apariția fenomenului de șiroire. Până la înlăturarea sau diminuarea efectelor acestor riscuri se impune instituirea de interdicții temporare de construire în zonele vizate.

O altă disfuncționalitate este legată de insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților, în special a celor cu rol de protecție.

Toate aceste elemente menționate anterior sunt susținute de numărul ridicat al terenurilor libere din teritoriul intravilan al comunei. Acesta indică interesul scăzut al populației față de cele trei localități. Din acest motiv este nevoie de o serie de intervenții care să determine îmbunătățirea condițiilor de trai din cele trei sate în vederea atragerii de noi locuitori și scăderii nivelului migrației spre alte localități. Toate aceste aspecte pot conduce la un disconfort atât

4.1 APA

Calitatea apei de suprafață

Teritoriul localității Nalbant este străbătut de pârâul Taița.

A. Situația existentă

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă

Alimentare cu apă în sistem centralizat există în satele Nalbant și Nicolae Bălcescu.

În satul Nalbant alimentarea cu apă se face din sursa de apă subterană de medie adâncime, captată printr-un puț de foraj de 67m și un debit de cca. 17,10 m³/h. Apa este înmagazinată într-un rezervor cu capacitatea de 180 m³, semiîngropat, realizat din zidărie de cărămidă, tencuit și izolat, amplasat într-o gospodărie de apă care cuprinde puțul forat, instalația de clorinare a apei brute și stația de pompare a apei potabile. Gospodăria de apă ocupă o suprafață definitivă de 350 mp și se află pe un teren aflat în proprietatea Primăriei.

Rețeaua de distribuție a apei potabile este amplasată pe toate străzile satului, subtraversările drumului național făcându-se prin foraj orizontal cu tub de protecție.

Alimentarea cu apă a satului Nicolae Bălcescu se face din sursă de apă subterană de medie adâncime, prin două foraje de 60m și 84m adâncime și debite de 3,5 m³/h, respectiv 4,1 m³/h, prevăzute cu zone de protecție sanitară cu regim sever (raza de protecție = 10 m). Apa captată este înmagazinată într-un rezervor de 200m³ capacitate, semiîngropat, realizat din zidărie de cărămidă, tencuit și izolat. Puțurile forate, rezervorul și stația de clorinare a apei brute sunt amplasate într-o gospodărie de apă care are o suprafață de 2.945 mp, situată pe un teren în zona de nord a satului, pe DN 22A. Terenul este situat într-o zonă înaltă pentru a asigura distribuția gravitațională a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei este amplasată pe toate străzile satului și este realizată din tuburi de PEID, cu Dn = 110 mm. Pe DN 22A rețeaua de montează pe ambele părți ale drumului. În dreptul gospodăriei de apă rețeaua subtraversează drumului național prin foraj orizontal și este protejată cu tub de protecție. Pe rețea sunt prevăzuți hidranți de incendiu exterior (Dn = 65 mm) și două cișmele stradale.

Satul Trestenic are în prezent alimentare cu apă prin sistem centralizat prin proiectul tehnic pentru realizarea alimentării cu apă a satului, (pr. nr. 1013/2015 „Reactualizare documentație tehnică alimentare cu apă sat Trestenic, în comuna Nalbant, județul Tulcea”), proiect în stare de finalizare (fara receptie finala si bransamente gospodarii)

Proiectul a finalizat amplasarea obiectelor sistemului de apă în satului, în zona

✓ Sursă de apă subterană de medie adâncime. Captarea apei se face printr-un puț forat la 80m adâncime, având un debit de 3,0 l/s, amplasat într-o zonă neinundabilă, la baza dealului Cizlaru. Suprafața ocupată definitiv este de 104 m²;

✓ Rezervor nou de apă, cu capacitatea de 100 m³, amplasat mai sus de puțul forat, la cca. 200 m distanță, lângă rezervorul existent de 100 m³. Rezervorul este circular, semiîngropat, din beton armat și înmagazinează volumul de apă pentru consumul menajer și rezerva intangibilă de incendiu de 54 m³. Rezervorul existent nu mai este în proprietatea Primăriei;

✓ Stație de clorinare, amplasată lângă rezervor; ocupă o suprafață de 2,44 x 2,67 m;

✓ Aducțiunea de apă de la foraj la rezervorul de apă are un singur fir, este din PEID Pn 10 bar și funcționează sub presiune, apa preluată de la foraj fiind pompată în rezervorul proiectat.

Rezervorul de 100 m³ și stația de clorinare formează gospodăria de apă a satului, care este amplasată la o cotă dominantă, pe dealul Cizlaru, pentru asigurarea distribuției gravitaționale a apei potabile către toți consumatorii. Suprafața ocupată definitiv este de cca. 837 m².

Rețeaua de distribuție a apei potabile funcționează gravitațional, are o lungime de cca. 6,8 km, este realizată din tuburi de PEID, cu Dn = 63 – 110 mm. Are montați hidranți de incendiu exterior Dn = 65 mm, cișmele stradale și cămine cu vane de secționare.

Lucrările de alimentare cu apă existente și propuse se înscriu în clasa de importanță III și în categoria 4 de importanță, conform STAS 4273/83 – „Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță”.

Propuneri PUG privind rețelele tehnico – edilitare

Pentru îmbunătățirea sistemului de alimentare cu apă în comuna Nalbant, prin prezentul PUG s-a propus OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă.

În zone de extindere a teritoriului intravilan este estimată o creștere de populație de 924 de persoane, distribuită astfel: 419 persoane în Nalbant, 355 persoane în N. Bălcescu, 150 persoane în Trestenic.

Soluția alimentării cu apă a consumatorilor din zonele de extindere a teritoriului intravilan este de conectare la sistemele de apă existente sau viitoare astfel.

Satul Nalbant. Necesarul de apă la sursă de 1,10 l/s poate fi acoperit de forajul existent, având în vedere că acesta are capacitatea maximă de 3,0 l/s. Rezerva de apă potabilă de 59,9 m³ se înmagazinează într-un rezervor cu capacitatea de 75 m³ amplasat în gospodăria de apă a satului. Rețeaua de distribuție a apei potabile se amplasează pe toate străzile proiectate în zonele de extindere a teritoriului intravilan, este realizată din tuburi de PEHD, are montați hidranți de incendiu exteriori, cișmele stradale și cămine de vane de secționare.

Satul Nicolae Bălcescu. Necesarul de apă la sursă de 0,83 l/s se poate asigura din forajele existente. Rezerva de apă potabilă de 44 m³ se poate înmagazina în rezervorul proiectat de 200 m³, având în vedere că rezerva de apă estimată în documentația tehnică este de 164 m³ de apă. Rețeaua de distribuție a apei potabile se amplasează pe toate străzile proiectate în zonele de extinderea a teritoriului intravilan, este realizată din tuburi de PEID, are montați hidranți de incendiu exteriori, cișmele stradale și cămine de vane de secționare.

Satul Trestenic. Necesarul de apă la sursă de 0,45 l/s se poate asigura din puțul forat propus, debitul proiectat fiind de 0,87 l/s, iar debitul maxim de 3,0 l/s. Rezerva de apă potabilă este de 26,4 m³ se înmagazinează într-un rezervor cu o capacitate de 25 m³, realizat din beton armat, amplasat în gospodăria de apă a satului propusă prin proiect nr. 1013/2015. Rețeaua de distribuție a apei potabile se amplasează pe toate străzile proiectate în zonele de extinderea a teritoriului intravilan, este realizată din tuburi de PEID, are montați hidranți de incendiu exteriori, cișmele stradale și cămine de vane de secționare.

B. Rețeaua de canalizare

Comuna Nalbant nu are sistem de canalizare și epurare pentru apele uzate. Pentru colectarea apelor uzate menajere există în fiecare gospodărie latrine, din care excesul de umiditate se infiltrează direct în pământ. Excepție fac unitățile publice care au bazine vidanjabile din cuve de beton. Dejecțiile animaliere sunt colectate și depozitate în aer liber, de regulă în grădinile gospodăriilor.

Apele pluviale sunt colectate în șanțurile drumurilor comunale, acolo unde acestea există, sau se scurg liber la suprafața terenului către pârâul Tăița. În zonele joase ale comunei aceste ape acoperă terenul după orice ploaie mai intensă.

Satul Nalbant. Administrația locală deține o documentație tehnică pentru realizarea sistemului de canalizare și a stației de epurare în satul Nalbant (proiect nr. 3300/2008 „Înființarea sistemului de canalizare, stație de epurare și extindere rețea de apă sat Nalbant, comuna Nalbant, județul Tulcea”), întocmit de către S.C. PROIECT S.A. Galați. Acest proiect prevede:

- ✓ rețea de canalizare realizată din tuburi de PVC cu diametre de 250 mm, 315 mm, 400 mm și lungime totală de 5,64 km;
- ✓ o stație de pompare ape uzate, cu un debit de 3,0 l/s;
- ✓ stație de epurare cu debit mediu de 80 m³/zi și debit maxim de 160-200 m³/zi și două trepte de epurare;

✓ conductă de evacuare a apei epurate în pârâul Taița, din PVC, cu lungime de 80 m, Dn = 315 mm.

Amplasamentul stației de epurare va fi stabilizat și apărat de inundații prin regularizarea pârâului Taița pe un sector de 104 m lungime. Stația este propusă în partea de sud a satului, pe un teren aflat în proprietatea Primăriei. Stația va funcționa cu două trepte de epurare: mecanică și biologică cu nămol activ și deshidratare artificială. Din acest motiv nu este necesară prevederea platformelor de uscare a nămolului ci numai depozitarea în saci a nămolului deshidratat.

În aceste condiții zona de protecție sanitară este de 100 m până la prima construcție. Stația ocupă o suprafață definitivă de 34 x 30 m.

Pentru celelalte două sate nu există la momentul actual proiecte pentru realizarea de stații de epurare.

Propuneri PUG privind rețelele tehnico – edilitare

✓ OBIECTIVUL 3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare

Canalizarea apelor uzate se propune în sistem divizor. Apele uzate menajere au debite estimate la 93,5 m³/zi (1,1 l/s) în satul Nalbant, la 72,0 m³/zi (0,83 l/s) în satul Nicolae Bălcescu și la 38,8 m³/zi (0,45 l/s) pentru satul Trestenic.

Pentru satul Nalbant se păstrează soluția de canalizare și epurare a apelor uzate din documentația tehnică întocmită în anul 2008, de către S.C. PROIECT S.A. Galați, "*Înființarea sistemului de canalizare, stație de epurare și extindere rețea de apă sat Nalbant, comuna Nalbant, județul Tulcea*". Apele uzate menajere din extinderile intravilanului sunt colectate de o rețea realizată din tuburi de PVC-KG, amplasată pe toate străzile care au prevăzute rețele de distribuție apă potabilă. Epurarea apelor uzate se face în stația de epurare proiectată, amplasată în partea de sud a teritoriului intravilan al satului Nalbant, care își va extinde capacitatea de epurare pentru debitul de 1,1 l/s estimat în extinderile propuse. Apa epurată este evacuată în pârâul Taița.

Pentru celelalte sate Nicolae Bălcescu și Trestenic se propune înființarea unui sistem individual de canalizare și epurare, care va colecta apele uzate din sate și din zonele noi de intravilan. Apele uzate menajere se colectează prin rețele de tuburi de PVC-KG, echipate cu cămine de schimbare de pantă și direcție în plan, precum și cu cămine de racord. Amplasarea rețelei se face pe toate străzile prevăzute cu rețele de distribuție a apei potabile. Epurarea apei se face în stații de epurare monobloc individuale, cu capacități mai mici de 5,0 l/s.

Stațiile de epurare se amplasează, la distanța minimă de protecție de 100 m până la cea mai apropiată construcție (OMS 119/2014), astfel:

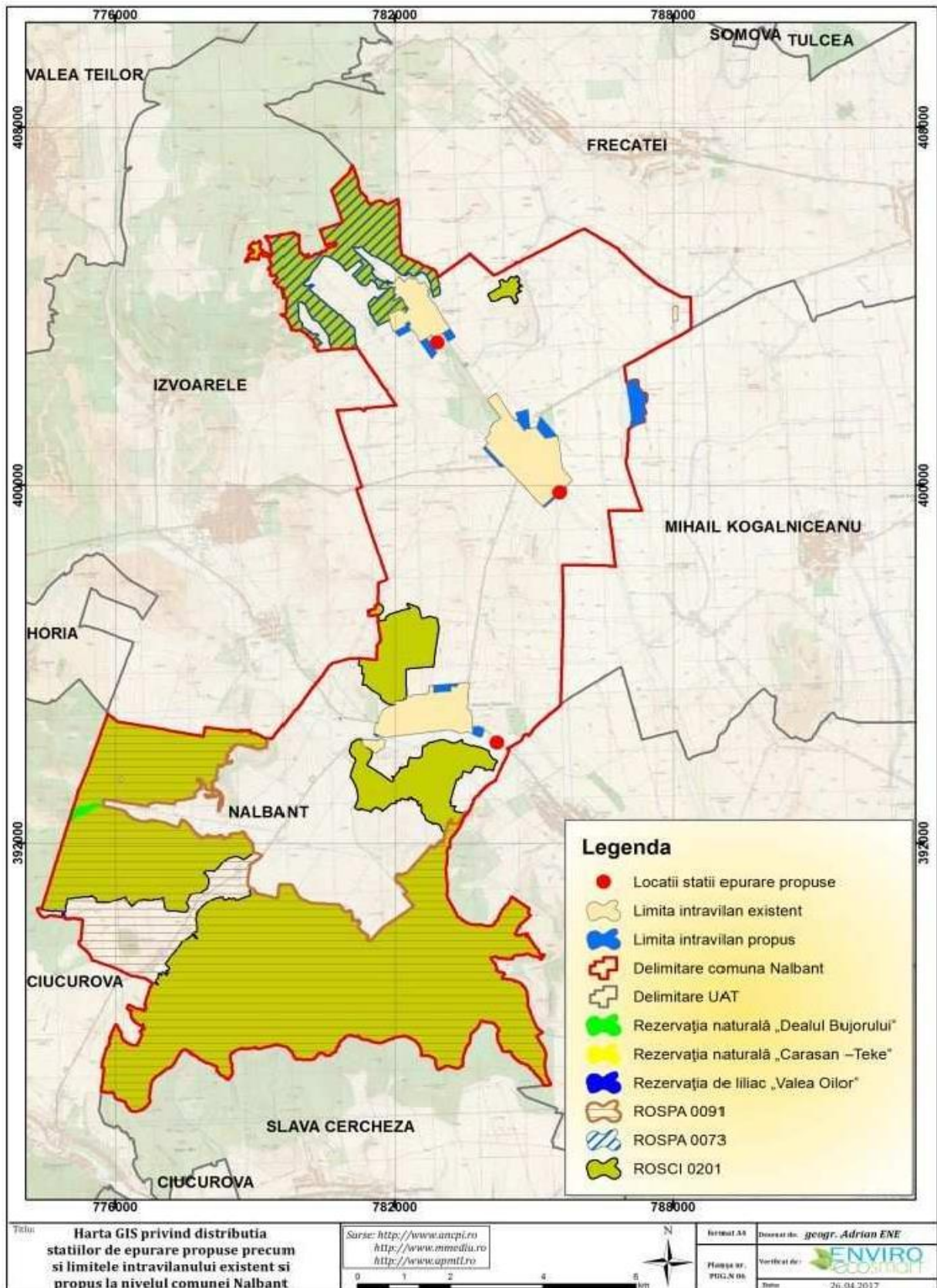
- ✓ Stație de epurare sat Trestenic: în trup izolat, în partea de sud a satului, pe malul pârâului Tăița. Apa epurată este evacuată în pârâul Tăița;
- ✓ Stație de epurare sat Nicolae Bălcescu: în trup izolat, în partea de est a satului, pe DJ 229. Apa epurată este evacuată în râul Taița.

Calitatea apelor epurate în aceste stații este conformă cu prevederile din NTPA 001/2002 și Directiva 91/271/EEC privind condițiile de calitate a apelor uzate descărcate în receptorii naturali. Descărcarea acestora se face în cursurile de apă apropiate.

Tabel nr. 7 Coordonatele STEREO70 al stațiilor de epurare propuse la nivelul comunei Nalbant

X	Y	Sat Component
782916.9315	403191.0035	Trestenic
785556.6097	399834.8384	Nalbant
784202.4991	394244.6431	Nicolae Bălcescu

Figura nr. 6 Localizarea stațiilor de epurare propuse la nivelul comunei Nalbant



4.2 AER

Situația existentă

Principalele surse de impurificare/poluare a aerului în zona care face obiectul prezentei evaluări sunt reprezentate de:

- ✓ numărul mare de autovehicule ce tranzitează zona;
- ✓ surse fixe reprezentate de procesele de ardere a combustibililor gazoși, lichizi, solizi

pentru încălzirea locuințelor și activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic se bazează pe sectoarele agricol și zootehnic.

Una dintre activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei Nalbant, care prezintă o dezvoltare considerabilă în ultimii ani este reprezentată de exploatarea potențialului eolian. Aceasta este materializată prin existența parcului eolian Nalbant - Trestenic, amplasat în partea nord a satului Trestenic, la aproximativ 700 m de linia care delimitează intravilanul acestuia.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin:

- D pulberi în suspensie;
- D oxizii de azot (exprimați în NO_2);
- D oxizii de sulf (exprimați în SO_2);
- D oxizi de carbon (CO , CO_2).

Aceștia sunt caracteristici atât arealelor cu densitate mare a locuințelor, cât și celor din lungul principalelor artere de circulație și sunt constituiți din hidrocarburi nearse și produși de oxidare.

Poluanții principali asociați acestor surse se încadrează în limitele impuse de STAS 12574/1998 – „Aer din zonele protejate”, Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și de către Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

Din punctul de vedere a calității aerului în zonă se poate aprecia că aceasta este „bună” deoarece nu sunt surse majore de poluare a aerului. Având în vedere specificul localității, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- D arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile din comună

- D surse mobile (autoturisme, mașini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot ;
- D depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de emisii specifice de gaze de depozit (oxizi de carbon, compuși organici volatili, metan, etc);
- D starea precară a căilor rutiere existente la nivelul UAT.

Propuneri PUG

La nivelul comunei Nalbant comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei străzi existente. Se propune, astfel, sistematizarea rețelei stradale existente și trasarea de străzi noi și drumuri colectoare în zonele de extindere ale intravilanului.

Drumurile DN 22A, DN 22F, DJ 229 și DC 57 își vor păstra clasarea actuală și funcționalitatea, respectiv acces și tranzit pentru DN 22A, acces pentru DN 22F și circulație intercomunală și turistică pentru DC 57.

În intravilanul localităților Nalbant, Nicolae Bălcescu și Trestenic, majoritatea arterelor de circulație este reprezentată de străzi și ulițe de pământ.

Atât drumul comunal cât și străzile și ulițele din localitățile componente ale comunei, necesită lucrări de modernizare stabilite prin proiecte de specialitate.

Conform art. 38 alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, *pe sectoarele de drumuri publice care traversează localitățile rurale, autoritățile administrației publice locale sunt obligate să întrețină șanțurile, rigolele, podețele, plantațiile, trotuarele, căile pietonale sau altele asemenea.*

Menționăm faptul că obligația realizării unor astfel de amenajări necesare scurgerii corespunzătoare a apelor pluviale, revine autorității administrației publice locale (Primăria Comunei Nalbant).

Conform Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în intravilanul localităților rurale distanțele între aliniamente vor fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale (cazul DN 22A, DN 22F), de minimum 24 m pentru drumurile județene (cazul DJ 229) și de minimum 20 m pentru drumurile comunale (cazul DC 57).

Realizarea în zona drumului public a oricărei construcții sau instalații se face numai cu acordul prealabil al administratorului drumului.

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumul comunal DC 57. Se impune

sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării și reabilitării carosabilului. În plus, sunt necesare:

- ✓ amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- ✓ realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- ✓ sistematizarea și regularizarea torenților stradali;
- ✓ amenajarea unui traseu alternativ pentru căruțe.

Modernizarea străzilor în interiorul comunei Nalbant trebuie să se realizeze în concordanță cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc:

- ✓ Străzi principale;
- ✓ Străzi secundare.

Lucrările de întreținere și reparație pentru străzile locale se vor programa și executa conform prevederilor normativului de specialitate. Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua prin corectări sau retrageri de aliniamente, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Intersecțiile dintre drumul comunal DC 57 și alte drumuri locale de pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant se vor sistematiza ulterior, pe măsura funcționalizării acestor drumuri.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene. Parcarea/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

4.3 SOL

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole în mod deosebit, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate prevăzute cu sistem de colectare a levigatului). Depozitarea deșeurilor menajere în depozite

neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip latrină neimpermeabilizate contribuie atât la contaminarea solului și subsolului, cât și a apei freatică.

Conform prevederilor Ordinului 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Nalbant este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Situația actuală cu privire la managementul deșeurilor la nivel de UAT Nalbant

Comuna are un sistem de bază de management al deșeurilor, gestiunea acestora fiind cuprinsă într-un contract de prestări servicii-salubritate cu o societate ce colectează deșeuri. Nu există operatori economici care să reintroducă resursele în circuitul economic prin reciclarea/valorificarea deșeurilor. Nu există nici o inițiativă a autorităților locale pentru un proiect de eficientizare a managementului deșeurilor în localități (*Strategia de dezvoltare a comunei Nalbant, 2012-2016*).

Referitor la situația actuală privind managementul deșeurilor la nivelul comunei Nalbant, se remarcă lipsa suprafețelor betonate pe care sunt amplasate containerele menajere. O altă disfuncționalitate legată de aceste containere este lipsa acoperișurilor acestora. În acest context, zonele de colectare a deșeurilor sunt o prezență cu un impact negativ asupra imaginii locale. Proasta amplasare/proiectare a acestor spații de depozitare a deșeurilor generează împrăștierea acestora, precum și mirosuri pe o arie largă.

Referitor la colectarea deșeurilor reciclabile, la nivelul comunei Nalbant există platforme pentru poziționarea containerelor de deseuri reciclabile (sase pe teritoriul comunei din care trei în Nalbant, două în N Balcescu și una în Trestenic amplasate conform planșei 2.3 de reglementări urbanistice - zonificare) Gradul de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile de la populație este destul de scăzut, iar uneori se remarcă aruncarea la întâmplare a acestora. În vederea creșterii cantităților de deșeuri colectate și a eficientizării investițiilor, se impune realizarea periodică a unor *campanii de conștientizare a populației* în care să se promoveze sistemul de colectare selectivă a deșeurilor.

La nivelul județului Tulcea există un proiect privind managementul deșeurilor, respectiv "Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea"

La nivelul comunei Nalbant se impune aplicarea măsurilor prevăzute în cadrul „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Tulcea”. Astfel, prin proiect se propune a fi realizată colectarea selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, pe 4 fracții

separate: hârtie/carton, plastic/metale, sticlă și deșeuri reziduale, în Zona 2 Mihai Bravu

Deșeurile stradale vor fi colectate în sistem mixt, în timp ce deșeurile din parcuri și grădini și cele din piețe vor fi colectate în sistem dual: câte un recipient pentru colectarea fracției organice și unul pentru restul deșeurilor. Deșeurile verzi din parcuri vor fi compostate în compostoare amplasate în parcuri.

Deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin campanii separate prin sistemul „din poartă în poartă” sau prin puncte de colectare.

În zona 2 Mihai Bravu se va implementa următorul sistem de colectare:

Sistem de colectare zona rurală

b.1. Gospodării individuale: distanța medie între 2 gospodării: 20 m; distanța maximă față de punctul de precollectare: 400 m (un punct de colectare deșeuri reciclabile la 250 locuitori).

- ✓ sistem de colectare din poartă în poartă:
- ✓ pubelă de 120 l pentru fiecare gospodărie pentru colectarea deșeurilor reziduale (biodegradabil și alte tipuri de deșeuri), colectare 1 dată la 7 zile;
- ✓ recipient de 280 l pentru compostare în gospodării.
- ✓ puncte de precollectare deșeuri reciclabile: 1 punct de precollectare deșeuri reciclabile la 250 de locuitori, dotate fiecare după cum urmează:
 - ✓ un container de 1100 l pentru colectarea deșeurilor din hârtie și carton, colectare o dată la 14 zile;
 - ✓ un container de 1100 l pentru colectarea deșeurilor de metal și plastic, colectare o dată la 14 zile;
 - ✓ un container de 660 l la pentru colectarea deșeurilor de sticlă, colectare o dată la 21 zile.

Fluxul deșeurilor - Zona 2 Mihai Bravu

Deșeurile reciclabile colectate din zona 2 vor fi sortate la Stația de sortare Măcin. O parte din deșeurile reziduale și deșeurile biodegradabile din piețe vor fi transportate la Stația TMB Mihai Bravu iar o parte din deșeurile reziduale vor fi depozitate la Depozitul de deșeuri Mihai Bravu. Deșeurile stradale și deșeurile mixte colectate din parcuri și piețe vor fi depozitate la Depozitul Mihai Bravu.

Deșeurile biodegradabile din parcuri vor fi compostate în containere speciale amplasate în parcuri. În gospodăriile din zona rurală se va aplica compostarea în gospodării.

Principalele opțiuni de management al nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare din județul Tulcea, conform "Strategiei privind managementul nămolurilor provenite de la stațiile de

epurare din județul Tulcea", aprobată prin Contractul de finanțare din POS Mediu, sunt utilizarea în agricultură și depozitarea.

Operatorul SA Aquaserv SA Tulcea a încheiat un acord de principiu cu SC ECOREC SA în vederea depozitării nămolurilor în cadrul depozitului de deșeuri ECOREC Tulcea. De asemenea a încheiat un acord de principiu cu asociațiile de fermieri pentru utilizarea nămolurilor în agricultură. În vederea identificării fermierilor SC Aquaserv SA a derulat o campanie de publicitate pentru fermieri, privind utilizarea nămolurilor în agricultură, în 16 comune și 3 orașe din județul Tulcea.

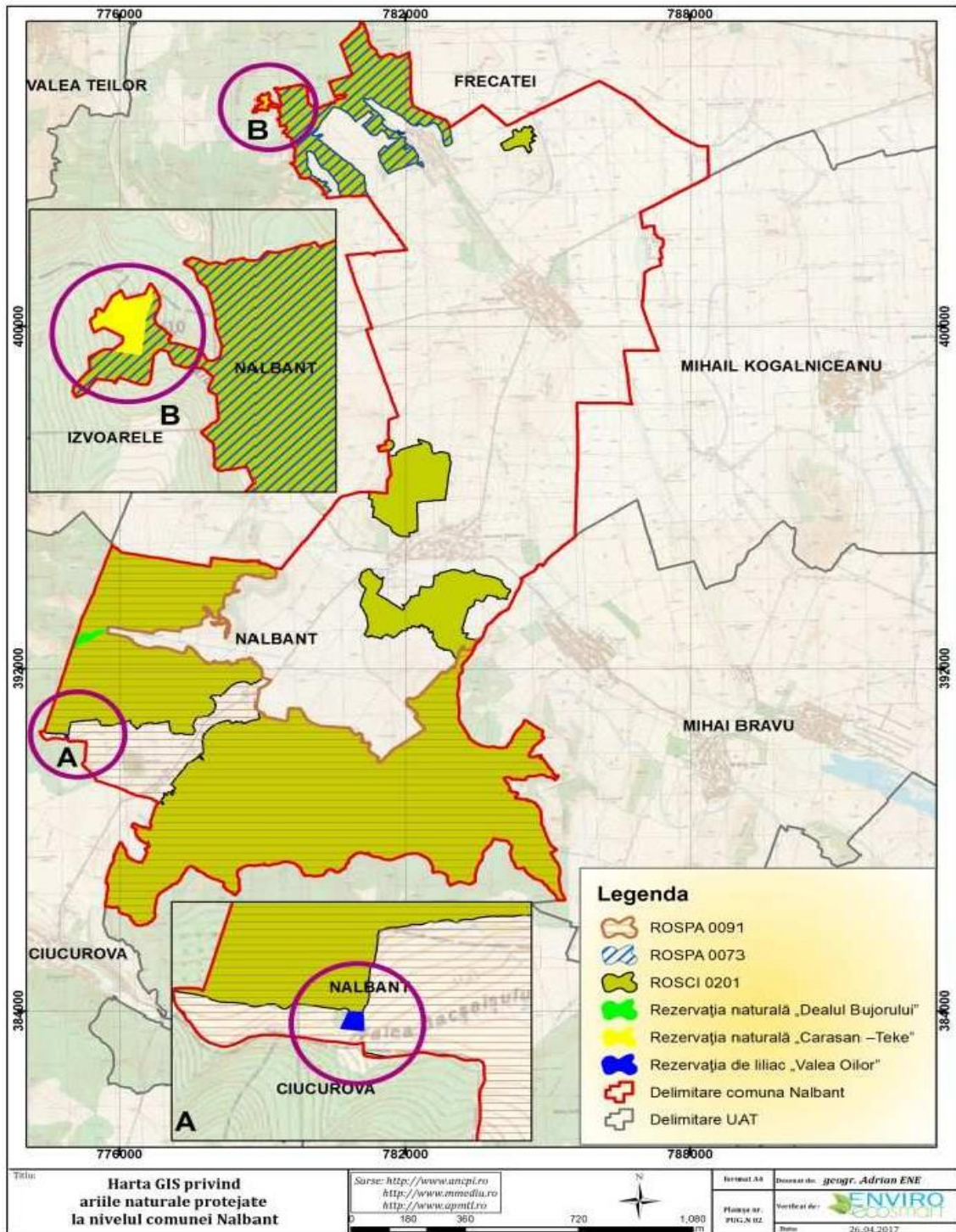
În anii în care nu se vor identifica suficiente terenuri pentru valorificarea nămolurilor în agricultură, nămolurile pot fi depozitate și în cadrul depozitului de deșeuri Mihai Bravu. Pentru a fi acceptate la depozitare, în conformitate cu prevederile O.M. nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului privind depozitarea deșeurilor, nămolurile vor avea umiditatea de cel mult 65%, iar depozitarea se va realiza numai în amestec cu deșeurile menajere, în proporție de 1:10.

4.4 BIODIVERSITATE

Pe teritoriul zonei de studiu a comunei Nalbant, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:

- ✓ situri de importanță comunitară: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (39,43% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate);
- ✓ situri de protecție specială avifaunistică: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSPA0091 Pădurea Babadag (34,34% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate) și ROSPA0073 Măcin – Niculițel (4,15% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate).
- ✓ De interes național: trei rezervații naturale: Rezervația de liliac „Valea Oilor”, Rezervația naturală „Dealul Bujorului” și Rezervația naturală „Carasan –Teke”.

Figura nr. 7 – Arii naturale protejate în zona comunei Nalbant



Informații generale privind rețeaua Natura 2000 în comuna Nalbant

Relația planului propus cu situl de importanță comunitară ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean

La nivelul comunei Nalbant aria naturala de importanță comunitară ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean ocupă aproximativ 5061,86 ha, (39,43% procent din UAT este situat în

interiorul ariei naturale protejate). Din totalul de 84875 ha, situl se suprapune în proporție de aproximativ 5,96 % cu teritoriul administrativ al comunei.

Relația planului propus cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0091
Pădurea Babadag

Aproximativ 34,44% (aproximativ 4408.56) ha din suprafața comunei Nalbant se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0091, instituită conform Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000. Din totalul de 57912 ha, situl se suprapune în proporție de aproximativ 7,61 % cu teritoriul administrativ al comunei.

Relația planului propus cu aria de protecție specială avifaunistică și ROSPA0073
Măcin Niculițel

Aproximativ 4,15% (aproximativ 533,43) ha din suprafața comunei Nalbant se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0073, instituită conform Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000. Din totalul de 67308 ha, situl se suprapune în proporție de aproximativ 0,79 % cu teritoriul administrativ al comunei.

Relația planului propus cu Rezervația de liliac „Valea Oilor”

Localizare: având o suprafață de 0,35 ha, rezervația este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, pe direcția S-V, la 10 km distanță de localitatea Nicolae Bălcescu , respectiv la 2 km vest de DN Tulcea-București, între localitățile Ciucurova și Nicolae Bălcescu. Rezervația de liliac „Valea Oilor” se suprapune integral cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant.

Relația planului propus cu Rezervația naturală „Dealul Bujorului”

Localizare: având o suprafață totală de 50,8 ha (din care aproximativ 8,70 ha se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant), rezervația este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, la aproximativ 4 km N-E de satul Atmagea (comuna Ciucurova), respectiv 6 km S-V satul Nicolae Bălcescu (comuna Nalbant).

Relația planului propus cu Rezervația naturală „Carasan –Teke”.

Localizare: rezervația cu o suprafață de 244 ha (din care aproximativ 3,87 ha se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant), este amplasată pe teritoriul administrativ al comunelor Izvoarele și Nalbant.

Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/ sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar

Date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de importanță comunitară, au fost culese din literatura de specialitate, fiind realizate cercetări cu privire la istoricul studiilor realizate de-a lungul timpului, pentru fiecare habitat natural și grup taxonomic din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, din zona PUG analizată.

Suprafețele habitatelor precum și prezența speciilor de interes comunitar sunt menționate în Formularele Standard Natura 2000 (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul tip pentru siturile NATURA 2000 și publicate pe site-ul MMAP în data de 26 februarie 2016), și anume informații relevante cu privire la distribuția, habitatul, ecologia, biologia și principalele amenințări prezente la adresa acestora².

Acestea sunt prezentate în continuare, în cadrul secțiunilor următoare, pentru fiecare habitat și grup taxonomic analizat fiind realizate și hărțile arealelor de prezență (grid de referință 10 km x 10 km) conform Raportărilor naționale realizate conform art. 17 din Directiva Habitate și art. 12 din Directiva Păsări. ³

²

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura_2000_SCI_022016.pdf

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

³

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_portal

Figura nr. 8 – Arealul de distribuție a habitatelor de interes comunitar la nivelul UAT Nalbant

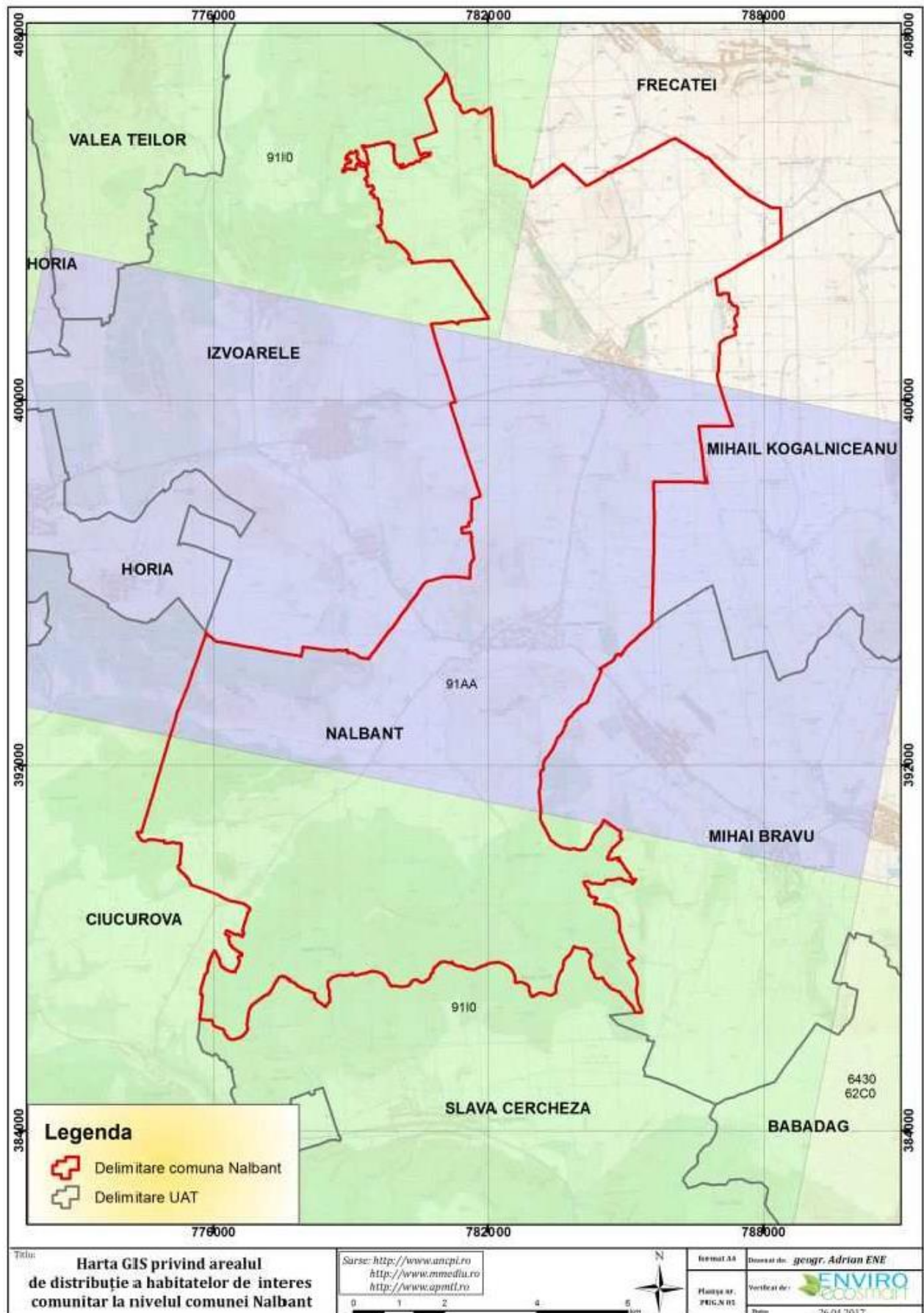
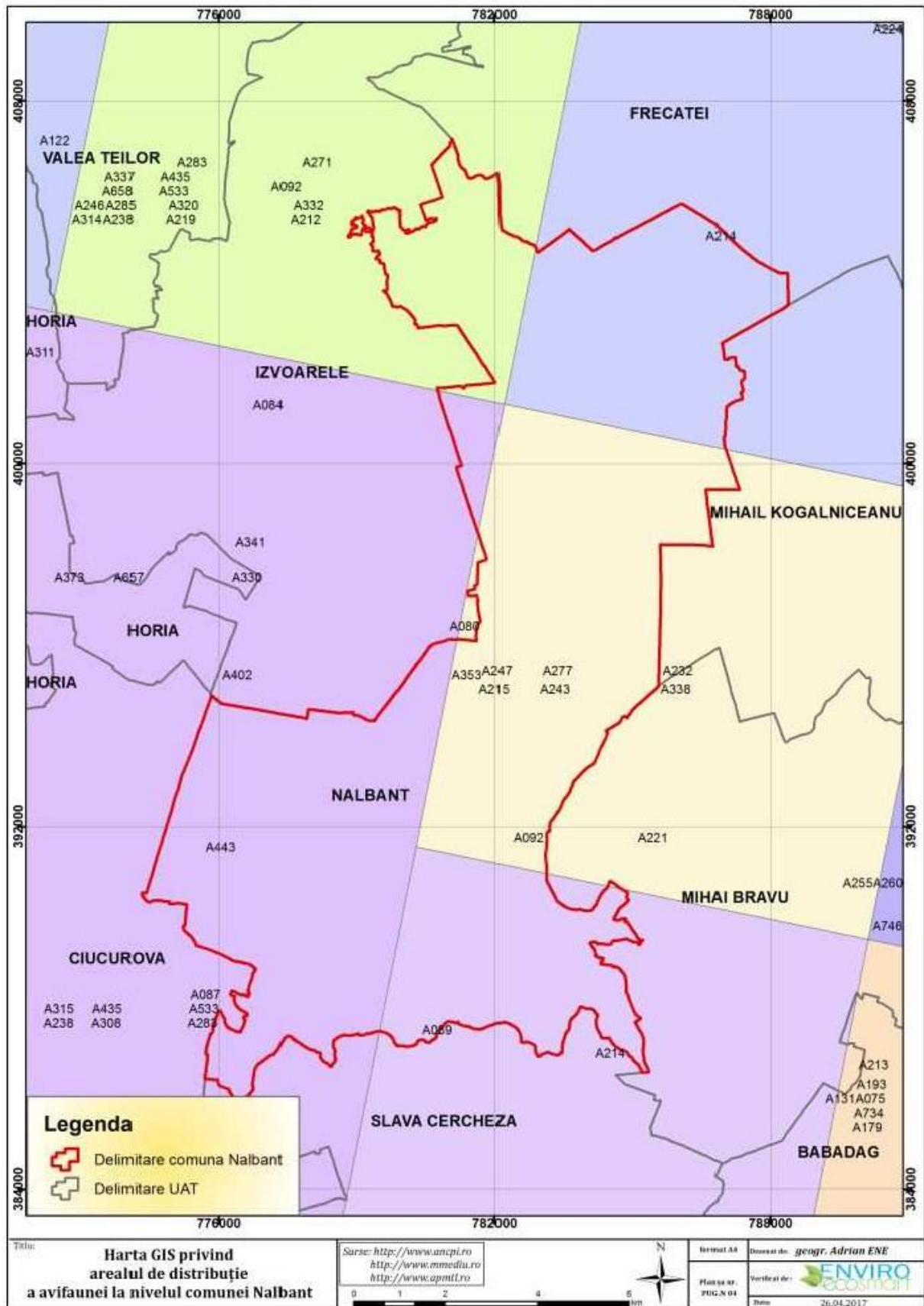


Figura nr. 9 Arealul de distribuție a avifaunei la nivelul UAT Nalbant



Conform proiectului “Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate” pe teritoriul comunei Nalbant au fost raportate/identificate două habitate și anume 91AA *Păduri est-europene de stejar pufos* și 9110 *Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.*

Prin proiectul “Sistemul național de gestiune și monitorizare a speciilor de păsări din România în baza articolului 12 din Directiva Păsări” pe teritoriul comunei Nalbant au fost raportate/identificate următoarele specii de păsări:

Tabel nr. 8 Specii de păsări raportate conform articolului 12 din Directiva Păsări

Cod specie	Denumire specie
A080	<i>Circaetus gallicus</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>
A087	<i>Buteo buteo</i>
A089	<i>Aquila pomarina</i>
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
A212	<i>Cuculus canorus</i>
A214	<i>Otus scops</i>
A215	<i>Bubo bubo</i>
A219	<i>Strix aluco</i>
A221	<i>Asio otus</i>
A232	<i>Upupa epops</i>
A238	<i>Dendrocopos medius</i>
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>
A246	<i>Lullula arborea</i>
A247	<i>Alauda arvensis</i>
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>
A283	<i>Turdus merula</i>
A285	<i>Turdus philomelos</i>
A308	<i>Sylvia curruca</i>
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>
A320	<i>Ficedula parva</i>
A330	<i>Parus major</i>
A332	<i>Sitta europaea</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A341	<i>Lanius senator</i>
A353	<i>Sturnus roseus</i>
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
A402	<i>Accipiter brevipes</i>
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>
A443	<i>Parus lugubris</i>
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
A657	<i>Fringilla coelebs</i>

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl de importanță comunitară ROSCI 0201, a fost declarat arie naturală protejată în densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale.

La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807 ha-27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91MO, 91AA) - 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) - 21000 ha (23,591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO - 10ha (0,011%). Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1780,8 ha).

În cadrul habitatelor o proporție importantă dintre asociații au un caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999; Dihoru, Doniță, 1970) - asociațiile din alianțele Pimpinello-Thymion zygioidi, Asparago verticillati - Paliurion, respectiv din subalianța Carpino-Tilienion tomentosae. Pentru aceste asociații endemice și pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadrează situl reunește cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0 ; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS.

Pentru unele tipuri și/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22; 91AA - subtipul 41.73723; 91MO - subtipul 41.76813) situl reunește cea mai mare proporție din suprafața de răspândire la nivel național. Acest aspect este valabil , după toate probabilitățile și pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagră pe suprafața cea mai extinsă din Dobrogea.

Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific.

Habitatul 62C0* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta.

Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60.000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în județul Tulcea, 10000 în județul Constanța). Restul de maximum 20000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe fragmentate și expuse pășunatului intensiv, în special în bioregiunea stepică, suprafețele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizării în urma defrișării pădurilor.

În consecință nu există posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea, unde există cele mai mari și compacte suprafețe din acest habitat.

Habitatul este reprezentat prin asociații din alianțele *Stipion lessingianae*, *Festucetum valesiacaе*, *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Agropyro- Kochion*.

În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța *Pimpinello-Thymion zygioidi*) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999 ; Dihoru, Doniță, 1970) -, situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru unele asociațiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociațiile *Stipo ucrainicae - Festucetum valesiacaе*, *Bombycilaeno -Botriochloetum ischaemi*, subasociațiile *dobrogicum* ale cenotaxonilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonici - Chrysopogonetum grylli* Dihoru, Doniță, 1970, Horeanu,1976)

Situl de interes comunitar ROSCI0201 se regăsește în regiunea stepică în proporție de 100%. Coordonatele geografice ale sitului ROSCI0201 sunt: longitudine 28.0059166, latitudine 44.0163527 și o suprafață totală de 84875 ha.

Tabel nr. 9 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire ha	Peșteri nr	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
40C0					Buna	A	A	B	B
62C0					Buna	A	A	B	A
8230					Buna	B	A	B	B
8310					Buna	C	C	B	C
91AA					Buna	A	A	B	A
91I0					Buna	A	B	A	A
91M0					Buna	A	B	B	A
91X0					Buna	B	A	B	B
91Y0					Buna	A	B	B	A
92A0					Buna	C	C	B	C

Tabel nr. 10 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv	Izolare
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)			P				R		A	B	A	B
M	2633	Mustela eversmannii()			P				V		A	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		C	B	C	B
M	2021	Sicista subtilis			P				P		B	B	A	B
M	1335	Spermophilus citellus			P				C		A	A	C	A
M	2635	Vormela peregusna			P				V		A	B	B	B
A	11SS	Bombina bombina			P				P		D			
A	1279	Elaphe quatuorlineata			P				V		B	B	A	B
A	1219	Testudo graeca			P				C		A	B	B	A
I	4011	Bolbelasmus unicornis			P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				C		B	B	C	B
I	1089	Morimus funereus			P				P		A	B	C	B
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides			P				R		A	B	B	B
P	2236	Campanula romanica			P				R		A	A	A	A
P	2253	Centaurea jankae			P				P?	DD	D			
P	4067	Echium russicum			P				V		C	B	C	B
P	2327	Himantoglossum caprinum			P				R		A	B	C	B
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				V		C	B	C	B
P	2079	Moehringia jankae			P				V		A	A	A	A
P	2125	Potentilla emilii-popii			P				P?	DD	D			

Tabel nr. 11 Alte specii importante de floră și faună

Specie		Populație					Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime	Unit.	Categ.	Anexa	Alte categorii			
P		Achillea clypeolata					R					X
P		Achillea ochroleuca					R					X
P		Agropyron cristatum ssp. brandzae					P					X
P		Anacamptis pyramidalis					R				X	
P		Asparagus verticillatus					C					X
P		Asphodeline lutea					V					X
P		Astragalus ponticus					R					X
P		Asyneuma anthericoides					V					X
P		Celtis glabrata					V					X
P		Cephalanthera rubra					R				X	
P		Corydalis solida ssp. slivenensis					C					X
P		Crocus chrysanthus					R					X
P		Crocus flavus					R					X
P		Dianthus nardiformis					R					X
P		Fritillaria orientalis					V					X
P		Gagea bulbifera					V					X
P		Gagea szovitsii					R					X
P		Galanthus plicatus					R					X

Specii		Populație						Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime	Unit.	Categ.	Anexa	Alte categorii				
P		Globularia bisnagarica					V						X
P		Goniolimon collinum					R						X
P		Gymnospermium altaicum					R						X
P		Himantoglossum hircinum					V					X	
P		Lactuca viminea					R						X
P		Lathyrus pannonicus					R						X
P		Limodorum abortivum					V					X	
P		Lunaria annua ssp. pachyrhiza					V						X
P		Mercurialis ovata					C						X
P		Muscari neglectum					C						X
P		Myrrhoides nodosa					C						X
P		Nectaroscordum siculum ssp. bulgaricum					C						X
P		Neottia nidus-avis					V					X	
P		Ononis pusilla					R						X
P		Orchis morio					R					X	
P		Ornithogalum amphibolum					R						X
P		Paeonia peregrina					C						X
P	2098	Paeonia tenuifolia					V					X	
P		Paliurus spina-christi					V						X
P		Paronychia cephalotes					R						X
P		Pimpinella tragiium ssp. lithophila					C						X
P		Piptatherum virescens					C						X
P		Platanthera chlorantha					R					X	
P		Rumex tuberosus					C						X
P		Salvia aethiopsis					R						X
P		Satureja coerulea					R						X
P		Scorzonera mollis					R						X
P		Scutellaria orientalis					R						X
P		Silene compacta					R						X
P		Spiraea hypericifolia					R						X
P		Stachys angustifolia					R						X
P		Tanacetum millefolium					C						X
P		Thymus zygoides					C						X
P		Veratrum nigrum					R						X

Tabel nr. 12 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.15
N09	Pajiști naturale, stepe	5.38
N12	Culturi (teren arabil)	3.96
N14	Pășuni	10.08
N15	Alte terenuri arabile	1.13
N16	Păduri de foioase	70.31
N17	Păduri de conifere	0.17
N21	Vii și livezi	0.87
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.43
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.36
	Total acoperire	99.84

Tabel nr 13 Relațiile sitului cu alte arii protejate

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate	
R002	Parc național	*	0.01	P Parcul Național Munții Măcinului	
R002	Parc național	/		P Parcul Național Munții Măcinului	
R004	Rezervație naturală	/		2.764.	Pădurea Valea Fagilor
R004	Rezervație naturală	+	0.06	2.765.	Dealul Bujorului
R004	Rezervație naturală	+	0.01	2.767.	Rezervația de liliac Fântâna Mare
R004	Rezervație naturală	+	0.04	2.768.	Vârful Secarul
R004	Rezervație naturală	+	0.01	2.769.	Rezervația botanică Korum Tarla
R004	Rezervație naturală	*	0.06	2.772.	Pădurea Niculițel
R004	Rezervație naturală	*	40.70	IV.49.	Pădurea Babadag - Codru
R004	Rezervație naturală	+	0.74	IV.49.	Pădurea Babadag - Codru
R004	Rezervație naturală	*	2.21	IV.51.	Muchiile Cernei - Iaila
R004	Rezervație naturală	+	1.35	IV.52.	Beidaud
R004	Rezervație naturală	*	1.35	IV.53.	Valea Mahomencea
R004	Rezervație naturală	+	1.24	IV.53.	Valea Mahomencea
R004	Rezervație naturală	+	1.67	IV.54.	Dealul Ghiunghiurmez
R004	Rezervație naturală	+	0.36	IV.57.	Muntele Consul
R004	Rezervație naturală	+	0.12	IV.58.	Dealul Sarica
R004	Rezervație naturală	+	0.31	IV.61.	Carasan - Teke
R004	Rezervație naturală	+	0.08	IV.62.	Valea Ostrovului
R004	Rezervație naturală	+	0.03	IV.63.	Uspenia
R004	Rezervație naturală	+	0.03	IV.64.	Edirlen
R004	Rezervație naturală	*	0.14	IV.65.	Casimcea
R004	Rezervație naturală	+	0.16	IV.65.	Casimcea
R004	Rezervație naturală	*	0.06	IV.66.	Colțanii M ari
R004	Rezervație naturală	+	0.07	IV.66.	Colțanii M ari
R004	Rezervație naturală	+	0.16	IV.67.	Peceneaga
R004	Rezervație naturală	+	0.34	IV.68.	Măgurele
R004	Rezervație naturală	+	0.05	IV.69.	Războieni
R004	Rezervație naturală	+	0.00	IV.71.	Dealul Mândrești
R004	Rezervație naturală	+	0.01	IV.72.	Mănăstirea Cocoș
R008	Altele (RBDD)	/		A Rezervația Biosferei Delta Dunării	

În ceea ce privește planul de management al sitului ROSCI 0201, acesta nu există însă există un plan în lucru.

ROSPA 0091 Pădurea Babadag

Suprafața totală a sitului de protecție avifaunistică este de 57912 ha fiind situat la o altitudine maximă de 400 m, iar ca regiune geografică aceasta este localizată în zona stepică (100%), fiind delimitată de următoarele coordonate: latitudine – 28.0122361 și longitudine 44.0075333.

Alte caracteristici ale sitului

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- ✓ număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 38
- ✓ număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 61
- ✓ număr de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans*, *Dendrocopos medius*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Haliaeetus albicilla* *Ficedula parva*, *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Circus macrourus*, *Circus cyaneus*.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

Clase de habitat prezente în sit:

Tabel nr. 14 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.28
N12	Culturi (teren arabil)	16.21
N14	Pășuni	5.27
N15	Alte terenuri arabile	1.19
N16	Păduri de foioase	64.50
N17	Păduri de conifere	0.20
N21	Vii și livezi	1.19
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.04
	Total acoperire	99.71

Tabel nr. 15 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică	Specie			Populație					Sit			
			S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	60	100	p	P		A	A	C	A
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			C	2503	3970	i	R		C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	1600	2000	p	P		C	B	C	B
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			C	2	5	i	C		B	B	C	B
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	3	5	i	C		B	B	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	15	30	p	C		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	4270	8580	i	C		C	B	C	B

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP		AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv	Izolare	Global
B	A215	Bubo bubo			R	1	4	p	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	35	50	p	P		B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			C	400	500	i	P		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	1.37	28487	i	R		C	B	C	C
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	15	30	p	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	300	p			B	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R				C		C	B	C	C
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	3.00	12.00	i	R		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	1877	2123	i	R		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	20	30	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	195	300	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	1517	3970	i	C		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus			C	110	330	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	20	30	i	C		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	70	100	i	P		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			R		3	p	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	500	830	i	C		B	B	C	B
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	400	500	p	C		B	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	500	620	p	C		B	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	60	80	p	C		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	600	800	p	P		C	A	C	B
B	A511	Falco cherrug			R	1	2	p	P		B	B	B	B
B	A511	Falco cherrug			C	6	8	i	P		B	B	B	B
B	A103	Falco peregrinus			C	2	4	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			C	500	2500	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p	P		C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	5	10	i	P		C	B	C	C
B	A092	Hieraetus pennatus			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A092	Hieraetus pennatus			C	270	400	i	C		A	B	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				P		D			
B	A338	Lanius collurio			R				C		C	B	C	C
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			W				R		D			
B	A339	Lanius minor			R				C		C	C	C	B
B	A341	Lanius senator(Sfrâncioc cu cap roșu)			R				P		D			
B	A246	Lullula arborea			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	800	1500	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)			P	700	800	p	C		B	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	2850	3800	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	3190	7050	i	C		C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de			R				C		D			

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
		pădure)												
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				C		D			
B	A234	Picus canus			P	200	300	p	C		C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	300	400	p	P		C	A	C	B
B	A397	Tadorna ferruginea			R	3	7	p	P		B	B	C	B
B	A397	Tadorna ferruginea			C		243	i	P		B	B	C	B
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

Tabel nr. 16 Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Intens.	Cod	Impacte Negative	
		Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)
L	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	N
M	B	Silvicultura	N
M	B 02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N
L	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N

Tabel nr. 17 Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Intens.	Cod	Impacte Negative	
		Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)
L	F	Prădarea stațiunilor	N
L	G	Manevre militare	N

În ceea ce privește planul de management al sitului ROSCI0091, acesta nu există însă există în lucru.

ROSPA 0073 Macin - Niculițel

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin - Niculițel a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială

avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Suprafața totală a sitului de protecție avifaunistică este de 67308 ha, iar ca regiune geografică aceasta este poziționată în totalitate în zona stepică, fiind delimitată de următoarele coordonate geografice: latitudine – 28.0022888 și longitudine 45.0079750.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- ✓ număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 56
- ✓ număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
- ✓ număr de specii periclitare la nivel global: 10

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Burhinus oedicnemus*, *Oenanthe pleschanka*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lullula arborea*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Ciconia ciconia*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Gyps fulvus*, *Ficedula parva*, *Galerida cristata*, *Lullula arborea*, *Falco vespertinus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion haliaetus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Haliaeetus albicilla*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa glareola*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Chlidonias hybridus*, *Pernis apivorus*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Circus macrourus*, *Circus aeruginosus*, *Falco peregrinus*, *Milvus migrans*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta alba*.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.

Tabel nr. 18 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Min.	Max.	Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC Conserv Izolare Global		
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	<i>Anser erythropus</i>			C		2	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	1	2	i	C		D			
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	4	10	i	C		B	B	C	B

B	A509	Aquila nipalensis (Acvila de stepă)		C				V	Registrul Național	EIM; MMAP poz. 676			
B	A089	Aquila pomarina		R	10	18	p	C		C	B	C	B

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație						Sit			
					Tip	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	25	40	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	Burhinus oediconemus			R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus			C	30	50	i	V		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	3100	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	800	1000	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	80	120	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba			C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug			R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	Falco cherrug			C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius			C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	Falco columbarius			W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	Grus grus			C	1	5	i	C		D			
B	A078	Gyps fulvus			C	1	2	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	4	8	p	C		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1200	p	C		D			
B	A338	Lanius collurio			C				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	200	300	p	P?	DD	D			
B	A339	Lanius minor			C				C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			C	1100	20000	i	C		C	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				P		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans			C	40	60	i	C		C	B	C	C

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBIC			
						Min.	Max.	măsura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	600	i	C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R	120	240	p	P		A	A	B	A
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	100	150	p	P?	DD	D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	12	i	C		C	B	C	C
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)			P	600	700	p	C		B	B	C	B
B	A355	Passer hispaniolensis(Vrabia spaniolă)			R	20	40	p	V		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	25	40	i	C		C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	1500	2500	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			R	14	24	p	C		D			
B	A072	Pernis apivorus			C	3000	3500	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	50	i	C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				P		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				P		D			
B	A234	Picus canus			P	150	180	p	C		C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	50	i	C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	30	i	C		C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			C				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				P		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				P		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			W				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				P		D			

Tabel nr. 19 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.07
N07	Mlaștini, turbării	0.81
N09	Pajiști naturale, stepe	5.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.41
N14	Pășuni	2.51
N15	Alte terenuri arabile	7.73
N16	Păduri de foioase	44.31
N19	Păduri de amestec	0.31

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N21	Vii și livezi	2.96
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.91
	Total acoperire	99.99

Tabel nr. 20 Relațiile sitului cu alte arii protejate

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate	
R002	Parc național	*	16.49	P Parcul Național Munții Măcinului	
R002	Parc național	*	16.50	P Parcul Național Munții Măcinului	
R002	Parc național	+	16.71	P Parcul Național Munții Măcinului	
R004	Rezervație naturală	+	0.23	2.764.	Pădurea Valea Fagilor
R004	Rezervație naturală	+	0.24	2.764.	Pădurea Valea Fagilor
R004	Rezervație naturală	+	0.01	2.770.	Locul fosilifer Bujoarele
R004	Rezervație naturală	*	0.07	2.772.	Pădurea Niculițel
R004	Rezervație naturală	+	0.86	IV.55.	Chervant - Priopcea
R004	Rezervație naturală	+	0.46	IV.57.	Muntele Consul
R004	Rezervație naturală	+	0.16	IV.58.	Dealul Sarica
R004	Rezervație naturală	+	0.40	IV.61.	Carasan - Teke
R004	Rezervație naturală	+	0.04	IV.64.	Edirlen
R004	Rezervație naturală	+	0.01	IV.72.	Mănăstirea Cocoș

Tabel nr. 21 Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
L	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
L	F 04.01	Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)	N	I
L	G 01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie.	N	I
L	G05.04	Vandalism	N	I

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I

În ceea ce privește planul de management al sitului ROSCI0073, acesta nu există însă există un plan în lucru.

Relația planului propus cu Rezervația de liliac „Valea Oilor”

Localizare: având o suprafață de 0,35 ha, rezervația este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, pe direcția S-V, la 10 km distanță de localitatea Nicolae Bălcescu, respectiv la 2 km vest de DN Tulcea-București, între localitățile Ciucurova și Nicolae Bălcescu. Rezervația de liliac „Valea Oilor” se suprapune integral cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant.

Descriere: Rezervația este amplasată pe un versant inferior, sudic cu inclinare de 30 grade pe substrat calcaros. Aceasta face parte din podișul Babadag, unitate sedimentară de vârstă cretacică constituită din calcare marnoase, calcare grezoase și conglomerate.

Motivul constituirii rezervației îl reprezintă necesitatea conservării unui pâlci de liliac (*Syringa vulgaris*) pe o suprafață de 0,15 ha, propus ca rezervație integrală, restul constituind zonă tampon. (Petrescu, manuscris) – sursa <http://apmtl.anpm.ro/web/apm-tulcea/biodiversitate>.

Relația planului propus cu Rezervația naturală „Dealul Bujorului”

Localizare: având o suprafață totală de 50,8 ha (din care aproximativ 8,70 ha se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant), rezervația este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, la aproximativ 4 km N-E de satul Atmagea (comuna Ciucurova), respectiv 6 km S-V satul Nicolae Bălcescu (comuna Nalbant).

Descriere: Rezervația este amplasată pe versantul sudic al Dealului Bujorilor ce face parte din podișul Babadag.

Zona este încadrată în climatul continental, unitatea microclimatică Atmagea caracterizată prin valori termice moderate iarna și primăvara, moderat calde vara și toamna.

Obiectivul principal al ocrotirii rezervației îl constituie prezența uneia dintre cele mai reprezentative populații de *Paeonia peregrina* specie ce figurează în Lista Roșie a plantelor superioare din România în categoria vulnerabil și rar fiind ocrotită prin lege și monument al naturii. Alături de această plantă obiectivele ocrotirii se mai referă și la conservarea unui eșantion reprezentativ de pădure submediteraneană împreună cu speciile

caracteristice.(Petrescu, manuscris) – sursa <http://apmtl.anpm.ro/web/apm-tulcea/biodiversitate>.

Relația planului propus cu Rezervația naturală „Carasan –Teke”.

Localizare: rezervația cu o suprafață de 6 ha (din care aproximativ 3,87 ha se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant), este amplasata pe teritoriul administrativ al comunelor Izvoarele și Nalbant.

Descriere: peisagistic rezervația prezintă o valoare remarcabilă, aceasta fiind constituită dintr-un munte de origine vulcanică cu altitudini de 340 m, cu formă tipică, înconjurat de dealuri și platouri calcaroase.

Valoarea floristică a rezervației rezultă din faptul că aceasta este singura arie protejată din județul Tulcea în care se protejează bujorul de stepă (*Paeonia tenuifolia*).

De asemenea aceasta este una din rarele rezervații în care se conservă speciile din Lista roșie europeană *Stipa ucrainica*, *Ornithogalum amphibolum*, precum și taxoni din Lista roșie națională ca *Gymnospermium altaicum*, *Centaurea marschalliana*, *Iris sintenisii* etc – sursa <http://apmtl.anpm.ro/web/apm-tulcea/biodiversitate>.

Cele trei rezervații care se suprapun cu teritoriul administrativ al comunei Nalbant sunt încadrate în categoria IV IUCN, rezervațiile fiind declarate pentru protecția și conservarea de habitate și specii de importanță comunitară și națională.

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar reprezentative pentru zona analizata (zona PUG) și statutul de conservare a acestora în raport cu ariile naturale protejate

Specii de floră identificate în perimetrul PUG – zona studiată

Studiile asupra structurii vegetației în zona PUG a comunei Nalbant au presupus parcurgerea a trei etape: pregătitoare, analitică și sintetică, etape care vor fi prezentate în detaliu în cele ce urmează.

În etapa pregătitoare s-au realizat imagini de ansamblu asupra terenului ce urmează să fie studiat și pentru organizarea lucrului efectiv. Astfel pentru studiile pe teren s-au desfășurat următoarele activități:

✓ alegerea și delimitarea terenului, pentru aceasta s-au utilizat hărți topografice la o scară cât mai detaliată (scară mare: 1:5000 – 1:50 000, scară medie 1:100 000 – 1: 200000) și cât mai recente posibil. Alături de acestea au fost utilizate și aerofotogramele respectiv imaginile

- ✓ consultarea literaturii științifice privind cadrul fizico-geografic al zonei și studiile botanice din regiune și din zonele învecinate;
- ✓ reactualizarea cunoștințelor privind metodologia de lucru având în vedere particularitățile tipurilor de vegetație posibile din zona respectivă și caracterele unor specii ce ar putea fi întâlnite acolo.

Studiul vegetației din zona PUG a presupus utilizarea metodelor de cercetare a vegetației prin relevee fitosociologice în urma cărora a rezultat un inventar floristic (listă de specii) și o distribuție a habitatelor din aria naturală protejată ROSCI 0201 din zona PUG studiată precum și a rezervațiilor naturale semnalate la nivelul zonei analizate.

Inventarul floristic (Specii de flora) caracteristice habitatelor identificate în zona PUG

Covorul vegetal al zonei studiate prezintă o certă valoare conservativă de interes internațional, având în vedere că unele asociații se încadrează în habitate de interes comunitar, codificate după cum urmează:

- ✓ 9110 - *Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp;*
- ✓ 91AA - *Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;*
- ✓ 62C0* - *Stepe ponto-sarmatice;*

Tabel nr. 22 – Habitate de interes comunitar prezente în UAT Nalbant

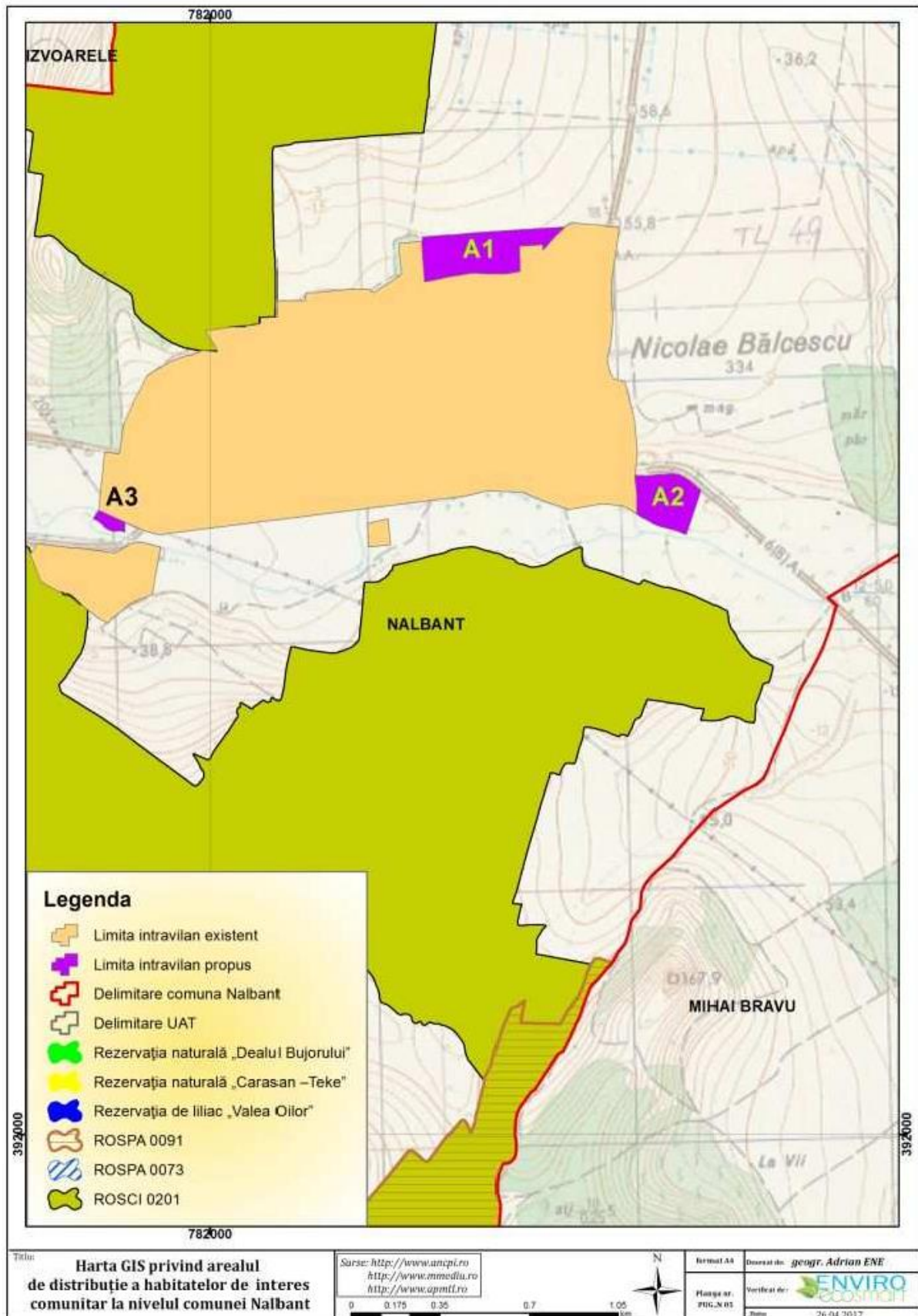
Cod	Habitat menționat în fișa sitului ROSCI0201	Evaluarea generală a stării de conservare în România la nivel de bioregiune stepică
9110 - <i>Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp</i>	X	Nefavorabilă
91AA <i>Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</i>	X	Inadecvată
40C0* <i>Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</i>	X	Inadecvată

Având în vedere că obiectivul principal al PUG constă în modificarea și retrasarea intravilanului existent aferent comunei Nalbant, s-a realizat o evaluare a habitatelor din zonele ce urmează a fi introduse în intravilan, pentru fiecare sat component, astfel:

- ✓ *Sat Nicolae Bălcescu* - intravilanul actual al satului are o suprafață de aproximativ

182,93, el urmând a fi retrasat și mărit cu aproximativ 9,50 ha, astfel suprafață intravilanului propus va avea aproximativ 192,42 ha.

Figura nr. 10 Delimitarea intravilanului existent și propus sat Nicolae Bălcescu



În satul Nicolae Bălcescu sunt propuse trei zone a se introduce în intravilan. Prima zonă (A1 – 6.32 ha) este situată în partea de NE a satului, chiar în imediata apropiere a cimitirului care deservește satul.

Cea de-a doua zonă (A2 – 4.59 ha) propusă a se introduce în intravilan, este localizată în partea de SE a satului, zona propusă fiind mărginită în partea de nord de DJ229, respectiv în partea de sud de râul Taița. Cea de-a treia zonă propusă a se introduce în intravilan (A3 – 0,63 ha), este situată în partea de SV a satului Nicolae Bălcescu.

După cum se poate observa din planșa de mai sus (*Delimitarea intravilanului existent și propus sat Nicolae Bălcescu*) niciuna din cele trei zone propuse a se introduce în intravilan nu se suprapune cu o arie naturală protejată existentă la nivelul UAT Nalbant.

Destinația terenurilor propuse a se introduce în intravilan este de teren arabil, ce se caracterizează prin prezența terenurilor agricole intens cultivate. Habitatul semnalat este R8704 *Comunități antropice cu Polygonum aviculare, Lolium perenne, Sclerochloa dura și Plantago major*. Specii identificate în cadrul habitatului, *Lolium perenne; Lepidium ruderalis; Matricaria perforata; Chamomilla recutita; Hordeum murinum; Malva pusilla; Centaurea calcitrapa; Eragrostis minor; Amaranthus crispus; Euclidium syriacum; Poa annua; Polygonum aviculare; Sagina procumbens; Bryum argenteum; Syntrichia ruralis; Taraxacum officinale; Cynodon dactylon*, habitat ce are o valoare conservativă redusă.

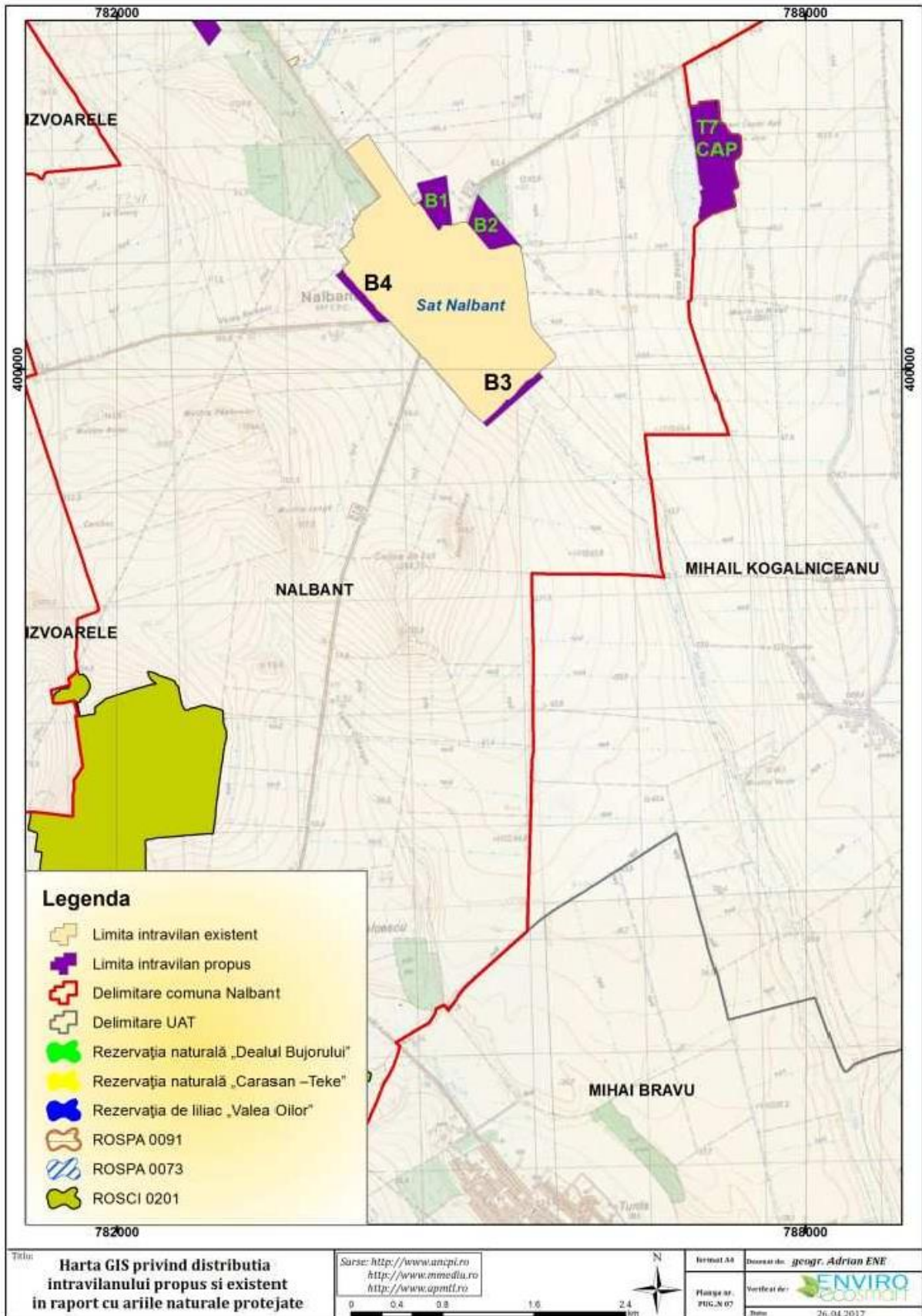
✓ *Sat Nalbant* - intravilanul actual al satului are o suprafață de aproximativ 218.74ha, el urmând a fi retrasat și mărit cu 24.47 ha, astfel suprafața intravilanului propus va avea aproximativ 245,29 ha.

În cazul satului Nalbant, planul propune creșteri ale suprafețelor zonelor funcționale, și anume: locuire permanentă sau sezonieră, funcțiuni mixte de tip central, instituții și servicii publice, zona aferentă căilor rutieră, spații verzi, sport, agrement, protecție, construcții tehnico-edilitare și cimitire.

În satul Nalbant, sunt propuse a se introduce în intravilan 4 zone. Zona B1 (9.28 ha) se regăsește în partea de NE a trupului satului Nalbant. Zona B2 (9.62 ha), este situată în partea de SE a satului Nalbant. Cea de-a treia zonă (B3 – 2.20 ha), este situată în partea de S a satului, iar cea de-a patra zonă (B4 – 3.37 ha) este situată în partea de NV a satului Nalbant.

În partea de est a satului este propus a se introduce în intravilan fostul CAP al comunei, CAP ce va ocupa o suprafață de aproximativ 29,20 ha.

Figura nr. 11 Delimitarea intravilanului existent și propus sat Nalbant



Zonele propuse a se introduce în intravilan, au ca și destinație a terenului, teren arabil, semnalându-se prezența habitatul R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major* – habitate întâlnite în toata zona intravilanului, specifice marginilor de drumuri comunale, drumuri de acces tarlale și zone unde s-au depozitat gunoi e grajd, zone antropice.

Specii identificate în cadrul habitatului, *Lolium perenne*; *Lepidium ruderales*; *Matricaria perforata*; *Chamomilla recutita*; *Hordeum murinum*; *Malva pusilla*; *Centaurea calcitrapa*; *Eragrostis minor*; *Amaranthus crispus*; *Euclidium syriacum*; *Poa annua*; *Polygonum aviculare*; *Sagina procumbens*; *Bryum argenteum*; *Syntrichia ruralis*; *Taraxacum officinale*; *Cynodon dactylon*.

✓ *Sat Trestenic* – intravilanul actual al satului are o suprafață de aproximativ 105,55 ha, el urmând a fi retrasat și mărit cu 16.67 ha, astfel suprafață intravilanului propus va avea aproximativ 120,36 ha.

Extinderea intravilanului este reprezentată de creșterea suprafețelor zonelor funcționale, precum: locuire permanentă sau sezonieră, instituții și servicii publice, zonă aferentă căilor de comunicație rutieră, spații verzi, sport, agrement, protecție. Se observă de asemenea, și scăderi ale suprafețelor aferente zonelor funcționale, și anume: funcțiuni mixte de tip central, terenuri libere și terenuri neproductive, terenuri acoperite temporar de ape.

Pentru satul Trestenic, sunt propuse a se introduce în intravilan trei zone. Zona C1 (4.93ha), se regăsește în partea de V a satului, zonă ce se caracterizează prin prezența terenurilor arabile. Ce-a de-a doua zonă (C2 – 6.79 ha), se regăsește în partea de SV al satului Trestenic. Zona numărul trei (C3 – 4.68 ha) se regăsește în partea de SE a satului, zona captării de apă (bazin de apă – 0,17 ha; zona de vest – 0,09 ha).

Tabel nr 23. Tabel centralizator al suprafețelor din intravilan comuna Nalbant (ha)

Nr. crt.		SUPRAFAȚA (HA)				TOTAL
		REȘEDINȚĂ COMUNA	LOCALITĂȚI COMPONENTE COMUNĂ		TRUPURI IZOLATE	
		NALBANT	NICOLAE BALCESCU	TRESTENIC		
1	Teritoriul intravilan existent	218.7404	173.9040	106.5509	15.6197	514.8150
2	Terenuri propuse pentru introducere în intravilan	24.4692	11.5533	16.6694	28.7716	81.4635
3	Rectificări ale teritoriului intravilan propus prin P.U.G. 1999*	2.0876	-4.2614	-2.8575	0.7004	-4.3309

4	Teritoriul intravilan propus	245.2972	181.1959	120.3628	Registrul Național EIM; MMAJ, poz. 676	48.0917	59.1946
---	------------------------------	----------	----------	----------	--	---------	---------

***NOTĂ:**

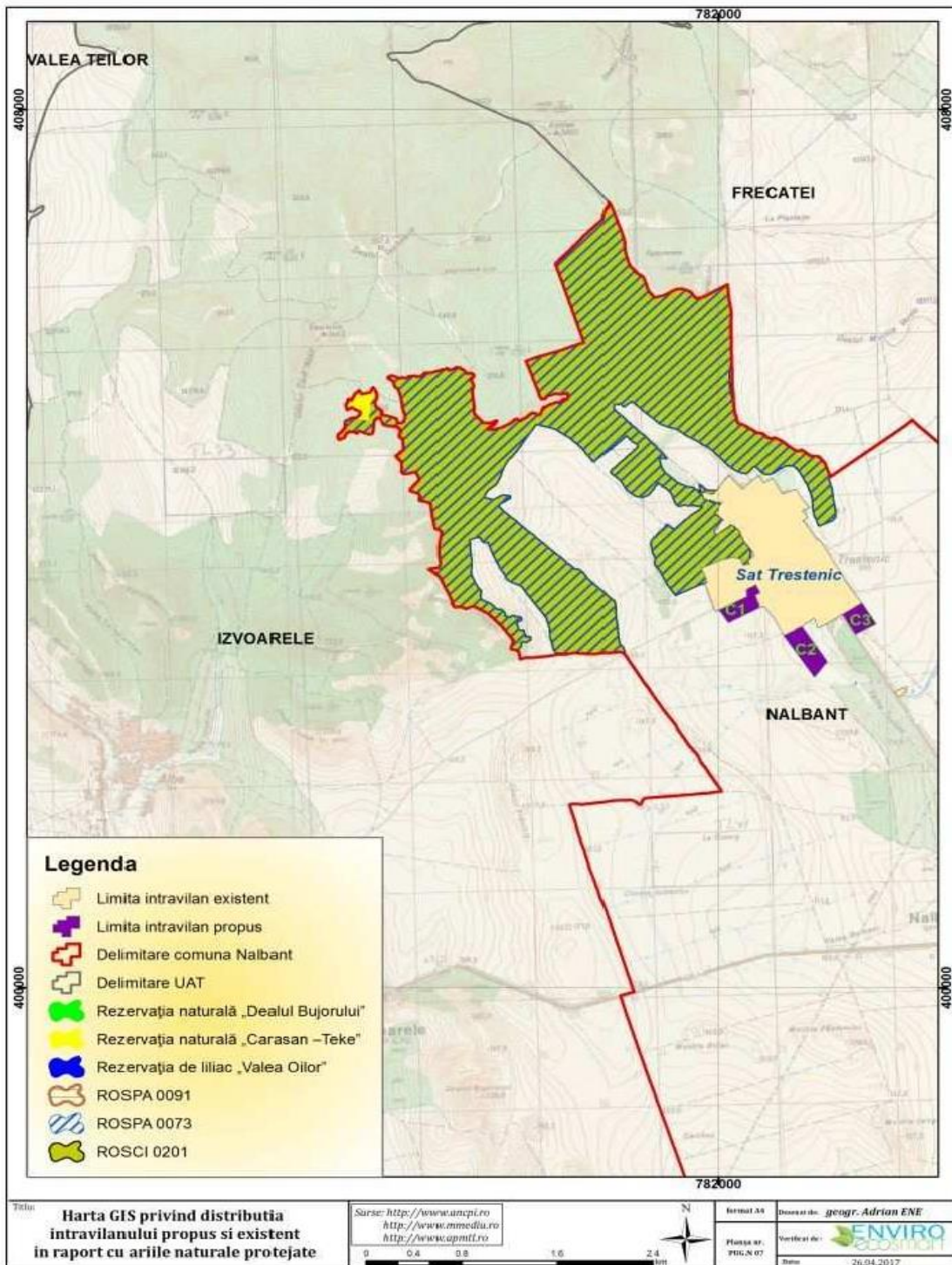
Formulă de calcul: $3 = 4 - 1 - 2$

Deoarece la momentul realizării P.U.G. 1999, datorită metodelor existente la acea vreme, limita teritoriului intravilan propus prin acesta nu a fost trasată foarte exact (nu urmărește întotdeauna limitele de parcelă).

În prezenta documentație P.U.G. (2017), limita teritoriului intravilan propus prin P.U.G. 1999 a fost preluată cât mai fidel, după planșele respective, în planșa de situație existentă (2017).

În planșa de reglementări aferentă P.U.G. 2017, aceste erori au fost remediate. Corecturile limitei intravilanului se regăsesc în planșa de reglementări (2017), dar acestea nu sunt considerate ca fiind terenuri introduse sau scoase din intravilan. Din acest motiv ele nu sunt marcate pe planșa de situație existentă (2017) și tot din acest motiv apar diferențe de suprafață, identificate la poziția numărul 3 din tabelul de mai sus.

Figura nr. 12 Delimitarea intravilanului existent și propus sat Trestenic



În urma vizitei pe amplasament, în zona analizată (zone propuse a se introduce în intravilan) a fost semnalat cu precădere prezența habitatul *R8704 Comunități antropice cu Polygonum aviculare, Lolium perenne, Sclerochloa dura și Plantago major* – habitate întâlnite în toata zona intravilanului, specifice marginilor de drumuri comunale, drumuri de acces tarlale și zone unde s-au depozitat gunoi e grajd, zone antropice. Toate aceste zone au un specific agricol, impactul antropic asupra acestora fac ca zonele mai sus menționate să fie lipsite de habitate ori specii de interes comunitar.

De menționat este faptul că cele trei zone propuse a se introduce în intravilan, nu se suprapun cu ariile naturale protejate semnalate la nivelul UAT Nalbant.

În ceea ce privește obiectivele O2 Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă, O3 Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare, O4 Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal, O5 Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor, O6 Amenajare spații verzi și agrement, O7 Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor, acestea se vor implementa în interiorul intravilanului propus, iar implementarea acestora se vor desfășura în afara habitatelor de interes comunitar, fără a afecta integritatea acestora.

Coordonatele STEREO 70 ale suprafețelor propuse a se introduce în intravilan, se regăsesc în ANEXA nr. 1 la prezentul studiu.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii faunistice afectate prin implementarea PUG

Specii de fauna identificate în perimetrul PUG – zona studiată

Fauna terestră

În perimetrul destinat implementării planului analizat s-a identificat o biodiversitate animală (fauna de nevertebrate și vertebrate) specifică arealului, datorită ruderalizării habitatului, a gradului sporit de antropizare ca urmare a activităților umane (suprapășunat, activități piscicole, lucrări agricole, etc). În urma observațiilor efectuate fauna semnalată este reprezentată majoritar de nevertebrate, vertebrate (reptile, amfibieni) fiind slab reprezentate, în timp ce mamiferele au o răspândire în afara zonelor de interes – obiective PUG, datorită antropizării accentuate.

Nevertebrate

Dintre nevertebrate cele mai multe specii sunt din grupa insectelor. În funcție de tipul de

hrană fauna de nevertebrate ocupă fie zona hipo sau epigea, fie diferite părți vegetale aeriene ale

plantelor ierboase sau subarboricole. La nivelul solului sunt întâlnite specii de colembol, miriapode, acarieni, aranee, coleoptere și nu numai.

Părțile vegetale ale plantelor reprezintă suportul și hrana pentru diferitele specii de gasteropode și insecte adulte sau aflate în stare larvară: coleopterele și lepidopterele. În tabelul de mai jos, sunt evidențiate speciile de nevertebrate identificate și starea lor de conservare.

Tabel nr. 24 Specii de nevertebrate identificate

Nr crt	Specie	Denumire populară	Număr indivizi	Directiva Habitatare	OUG 57/2007
1	<i>Aelia rostrata</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
2	<i>Aglais urticae</i>	Vulpe mică	>50	neconsemnată	neconsemnată
3	<i>Alopecosa sulzeri</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
4	<i>Anisoplia austriaca</i>	Cărăbușul cerealelor	>50	neconsemnată	neconsemnată
5	<i>Apis mellifera</i>	Albină	>50	neconsemnată	neconsemnată
6	<i>Aranea diadema</i>	Păianjenul cu cruce	>50	neconsemnată	neconsemnată
7	<i>Bombus terrestris</i>	Bondar	>50	neconsemnată	neconsemnată
8	<i>Calliptamus italicus</i>	Lăcustă	>50	neconsemnată	neconsemnată
9	<i>Ceresa bubalus</i>	Cicada gheboasa	>50	neconsemnată	neconsemnată
10	<i>Coccinella septempunctata</i>	Gărgăriță	>50	neconsemnată	neconsemnată
11	<i>Culex pipiens</i>	Tânțarul comun	>50	neconsemnată	neconsemnată
12	<i>Decticus verrucivorus</i>	Cosaș	>50	neconsemnată	neconsemnată
13	<i>Decticus verrucivorus</i>	Cosaș pestriț	>50	neconsemnată	neconsemnată
14	<i>Dociostaurus maroccanus</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
15	<i>Erythromma viridulum</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
16	<i>Eurygaster integriceps</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
17	<i>Forficula auricularia</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
18	<i>Formica rufa</i>	Furnică	>50	neconsemnată	neconsemnată
19	<i>Gryllus campestris</i>	Greierul-de-câmp	>50	neconsemnată	neconsemnată
20	<i>Julus terrestris</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
21	<i>Lycosa tarentula</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
22	<i>Lygus pratensis</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
23	<i>Melanostoma scalare</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
24	<i>Pardosa italica</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
25	<i>Phalangium opilio</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
26	<i>Pieris brassicae</i>	Fluturele alb al verzei	>50	neconsemnată	neconsemnată
27	<i>Pieris rapae</i>	Fluturele alb al rapiței	>50	neconsemnată	neconsemnată
28	<i>Plebeius argus</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
29	<i>Rhopalosiphum maidis</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
30	<i>Salticus scenicus</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
31	<i>Trombidium holosericeum</i>	-	>50	neconsemnată	neconsemnată
32	<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	>50	neconsemnată	neconsemnată
33	<i>Vanessa cardui</i>	Fluturele de scaieți	>50	neconsemnată	neconsemnată
34	<i>Vespa germanica</i>	Viespie	>50	neconsemnată	Neconsemnată

Vertebratale prezente în zona destinată implementării PUG sunt puțin numeroase atât ca număr de specii cât și ca număr de indivizi, ele făcând parte din rândul consumatorilor de ordin superior.

Vertebratale semnalate aparțin următoarelor grupe sistematice:

Amfibienii – reprezentați de specii comune de *Bufo bufo*, *Rana ridibunda*, *Rana esculenta*, *Rana dalmatina* și *Bombina bombina*.

Reptilele sunt slab reprezentate prin specii de șarpe (*Natrix natrix*), țestoasa de apă, gușterul (*Lacerta viridis*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*).

Gradul de conservare la nivel european cât și național, speciile de amfibieni și reptile prezente în cadrul UAT Nalbant sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Tabel nr 25 Specii de amfibieni și reptile identificate

Nr crt	Specia	Denumirea populară	IUCN RED LIST	Număr indivizi semnalati	Directiva Habitate	OUG 57/2007
Amfibieni						
1	<i>Rana esculenta</i>	Broasca mică de lac	LC	3	Anexa 5	Anexa 5A
2	<i>Rana ridibunda</i>	Broasca mare de lac	LC	8	Anexa 5	Anexa 5A
3	<i>Bufo bufo</i>	Broască râioasă brună	LC	>10	Anexa 4	Anexa 3
4	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burta roșie	LC	>10	Anexa 2	Anexa 3
Reptile						
5	<i>Natrix natrix</i>	Șarpele de casă	LC	2	Anexa 4	-
6	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla cenușie	LC	>10	Anexa 4	Anexa 4A
7	<i>Lacerta viridis</i>	Gușterul	LC	>10	Anexa 4	Anexa 4A
8	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Șopârla mică	LC	>10	Anexa 4	Anexa 4A
9	<i>Podarcis taurica</i>	Șopârla de stepă	LC	>10	Anexa 4	Anexa 4A
10	<i>Lacerta trilineata</i>	Gușter vărgat	LC	>20	Anexa 4	Anexa 4A

Legenda/Descriere:

Statut IUCN Red List: LC - Least Concern;

Cartea Roșie a vertebratelor din România: -;

OUG 57/2007 - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

sălbatic: - Anexa 3 – specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică, Anexa 4A – specii de interes comunitar - specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă, Anexa 5A - specii de interes comunitar - specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;

Directiva habitate - *Directiva Consiliului 92/43/CEE - Anexa 4* - specii de animale și plante de interes comunitar care necesita o protecție strictă, *Anexa 5* – specii de plante și animale de interes comunitar a căror prelevare din natură și exploatare sunt susceptibile de a face obiectul măsurilor de management.

Mamifere: - fauna de mamifere prezentă în zonă este caracteristică pentru mediul în care se practică o agricultură și un pășunat intensiv.

Cel mai mare număr este reprezentat de rozătoare, cum ar fi *Microtus arvalis* (șoarecele berc) și *Apodemus agrarius* (șoarecele de câmp).

În zonă au mai fost observate specii aparținând ordinului *Carnivora*, identificată prin specia *Vulpes vulpes* (vulpea) dar și indivizi aparținând ordinului *Lagomorpha* identificați prin specia *Lepus europaeus* (iepure de câmp, șoldan), *Erinaceus concolor* (arici), *Spermophilus citellus* (popândău), *Talpa europaea* (cârțița).

Tabel nr. 26 Specii de mamifere identificate

Nr crt	Specia	Denumirea populară	IUCN RED LIST	Număr indivizi semnalati	Directiva Habitate	OUG 57/2007
Mamifere						
1	<i>Microtus arvalis</i>	Șoarecele berc	LC	3	-	-
2	<i>Apodemus agrarius</i>	Șoarecele de câmp	LC	5	-	-
3	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpea	LC	1	-	Anexa 5B
4	<i>Lepus europaeus</i>	Iepurele de câmp	LC	>20	-	Anexa 5B
5	<i>Erinaceus concolor</i>	Arici	LC	5	-	-
6	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	LC	10	Anexa II	ANEXA 3
7	<i>Talpa europaea</i>	Cârțița	LC	Observație indirectă (mușuroaie)	-	-

Tabel nr. 27 – Prezentă speciilor în cadrul ariilor naturale protejate (suprapunere UAT Nalbant) și evaluarea stării actuale de conservare

SPECIE	Specie menționată în fișa sitului ROSCI0201	Evaluarea generală a stării de conservare în România la nivel de bioregiune stepică
<i>Amfibieni</i>		
<i>Rana esculenta</i>	x	Inadecvată
<i>Rana ridibunda</i>	x	Inadecvată
<i>Bufo bufo</i>	x	-
<i>Bombina bombina</i>	✓	Necunoscută
<i>Reptile</i>		
<i>Natrix natrix</i>	x	-
<i>Lacerta agilis</i>	x	Inadecvată
<i>Lacerta viridis</i>	x	Inadecvată

SPECIE	Specie menționată în fișa sitului ROSCI0201	Evaluarea generală a stării de conservare în România la nivel de bioregiune stepică
<i>Ablepharus kitaibelii</i>	x	Inadecvată
<i>Podarcis taurica</i>	x	Inadecvată
<i>Lacerta trilineata</i>	x	Inadecvată
Mamifere		
<i>Microtus arvalis</i>	x	-
<i>Apodemus agrarius</i>	x	-
<i>Vulpes vulpes</i>	x	-
<i>Lepus europaeus</i>	x	-
<i>Erinaceus concolor</i>	x	-
<i>Spermophilus citellus</i>	✓	Inadecvată
<i>Talpa europaea</i>	x	-

Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor prezente pe suprafața sau în vecinătatea planului ROSPA 0091, ROSPA 0073 respectiv rezervațiilor naturale Dealul Bujorului, Carasan – Teke și rezervația de liliac „Valea Oilor”, menționate și în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

În urma observațiilor din teren și a consultării literaturii de specialitate, s-a întocmit o listă de specii de păsări pentru întreaga perioadă a anului, ce cuprinde 32 specii, așa cum se poate observa în tabelul următor:

Tabel 28 Număr total de specii semnalate, în cadrul UAT Nalbant

Nr. Crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Număr indivizi semnați
1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	>50
2	<i>Anthus campestris</i>	Fâsa de câmp	>50
3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	8
4	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza alba	>30
5	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	7
6	<i>Corvus corax</i>	Corb	>50
7	<i>Corvus corone</i>	Cioară grivă	>50
8	<i>Corvus frucilegus</i>	Cioara de semănătura	>50
9	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuța	>50
10	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepețița	12
11	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	7
12	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoearea de stejar	>20
13	<i>Emberiza calandra</i>	Presura sura	>50
14	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturelul roșu	>20
15	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	17
16	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteza	>20
17	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	>50
18	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	>50

Nr. Crt.	Denumirea științifică	Denumire populară	Număr indivizi semnați
19	<i>Lanius collurio</i>	Sfrancioc roșiatic	>50
20	<i>Lanius minor</i>	Sfrancioc cu frunte neagra	>50
21	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	14
22	<i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă	>50
23	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	>50
24	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	>50
25	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	>50
26	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	>20
27	<i>Pica pica</i>	Coțofana	>50
28	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	8
29	<i>Streptopelia decaocta</i>	Guguștiuc	>50
30	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	>50
31	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmpie	>30
32	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	5

Speciile de păsări cuibăritoare, sunt specii comune, având în vedere locația dată; lista completă a speciilor de păsări clocitoare observate și menționate în literatura de specialitate, cuprinde următoarele specii, după cum urmează:

Tabel 29– Specii de păsări cuibăritoare observate în cadrul UAT Nalbant

Nr. Crt.	Denumirea științifică
1	<i>Alauda arvensis</i>
3	<i>Corvus corone cornix</i>
4	<i>Corvus frugilegus</i>
5	<i>Corvus monedula</i>
6	<i>Coturnix coturnix</i>
7	<i>Cuculus canorus</i>
8	<i>Dendrocopos medius</i>
9	<i>Galerida cristata</i>
10	<i>Hirundo rustica</i>
11	<i>Lanius collurio</i>
12	<i>Merops apiaster</i>
13	<i>Passer domesticus</i>
14	<i>Pica pica</i>

În funcție de tipul ecologic, se poate observa încă odată, că dominante sunt speciile silvicole, dată fiind prezența habitatelor silvicole în partea de nord și sud a comunei Nalbant. Urmează apoi păsările stepice (și de culturi agricole), cu un procentaj semnificativ, urmate.

Numărul mic de specii cuibăritoare, într-o asemenea zonă, se datorează așadar, impactului antropic, exercitat de zeci de ani. Dar, în ultimii ani, zonele rurale (așezări umane și vecinătățile acestora) se confruntă cu un impact sever, dar neluat în calcul de autorități din lipsa unui cadru

legislativ coerent, și anume câinii vagabonzi, care prădează cu voracitate cuiburile păsărilor de la sol (ouă, pui). Iarna, profitând de slăbiciunea păsărilor, mai ales a celor acvatice, câinii vânează (în haită) păsările pe care apoi le devorează.

În timpul iernii au fost observate 11 specii de păsări. Au fost luate în considerare păsări observate cu deosebire din zonei analizate (UAT Nalbant).

Tabel 30 Speciile și numărul maxim de exemplare observate

Nr. Crt	Specia	Nr. total de indivizi
1	<i>Buteo buteo</i>	1
2	<i>Falco tinnunculus</i>	1
3	<i>Perdix perdix</i>	5
4	<i>Phasianus colchicus</i>	6
5	<i>Galerida cristata</i>	20
6	<i>Carduelis carduelis</i>	8
7	<i>Passer domesticus</i>	>50
8	<i>Pica pica</i>	>50
9	<i>Corvus frugilegus</i>	>50
10	<i>Corvus corone cornix</i>	>50
11	<i>Corvus monedula</i>	>50

În timpul iernii au fost observate puține specii de păsări care ierneză în arealul analizat, aspect datorat existenței terenurilor agricole în totalitate și lipsa habitatelor de adăpost.

Relația obiectivelor planului cu ariile naturale protejate, descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a planului PUG permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale. Implementarea obiectivelor prevăzute în prezentul PUG, nu vor afecta numeric și structural nici una dintre populațiile floristice și faunistice din habitatele prioritare ale ariilor naturale din zona PUG comuna Nalbant.

Implementarea obiectivele PUG propuse au influență pozitivă asupra stării de conservare a ariilor naturale protejate, acestea stabilind prin regulamentul de urbanism măsuri de reglementare urbanistică.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozelor, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale. Funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Relațiile dintre ecosisteme și speciile de faună care necesită protecție sunt interdependente, fiind creat un sistem funcțional unitar.

Aceste specii vânează și se hrănesc la adăpostul ecosistemelor. Și celelalte specii de vertebrate și nevertebrate sunt legate de existența ecosistemului.

Activitatea desfășurată în realizarea și implementarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile minime propuse și recomandările propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen

În perimetrul destinat implementării planului analizat nu este identificată o biodiversitate reprezentativă și specifică ariilor naturale protejate. Biodiversitate animală (fauna de nevertebrate și vertebrate) este specifică arealelor zonelor locuite specific influenței

activităților umane (suprapășunat, activități piscicole, lucrări agricole, etc).

Diversitatea speciilor de faună este redusă, fiind reprezentată majoritar de nevertebrate, vertebrate (reptile, amfibieni) cu populații reduse ce nu necesită structuri de conservare, în timp ce mamiferele, speciile de păsări au o răspândire cantonată în afara zonelor de interes – obiective PUG.

Zonele specifice de conservare reprezintă limitele siturilor Natura 2000 și a rezervațiilor naturale prezente, situate în afara obiectivelor PUG și care reprezintă delimitări convenționale, obiective PUG ce nu propun realizarea în teren a unor bariere geografice sau antropice care ar putea împiedica dinamica speciilor.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Sub presiunile antropice existente (în special pășunatul excesiv) habitatele naturale de interes conservativ descrise în zona de studiu mențin integritatea ariilor naturale protejate și asigură buna funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de flora și fauna.

Implementarea obiectivelor PUG are rolul de a asigura în viitor reducerea presiunii antropice asupra habitatelor prioritare și naturale, contribuind astfel la menținerea suprafețelor existente și chiar la extinderea lor, mai ales în zone unde nu există presiune antropică.

De menționat este faptul că obiectivele propuse prin prezentul PUG se vor implementa în afara siturilor și rezervațiilor existente pe teritoriul comunei Nalbant, neafectând integritatea speciilor și habitatelor de interes conservativ, respectiv:

- ✓ situri de importanță comunitară: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se

suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (39,42% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate);

- ✓ situri de protecție specială avifaunistică: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSPA0091 Pădurea Babadag (34,34% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate) și ROSPA0073 Măcin – Niculițel (4,15% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate).

- ✓ De interes național: trei rezervații naturale: Rezervația de liliac „Valea Oilor”, Rezervația naturală „Dealul Bujorului” și Rezervația naturală „Carasan – Teke”.

Zona de studiu este alcătuită din următoarele tipuri de habitate:

- ✓ 9110 - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp*;
- ✓ 91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- ✓ 62C0* - Stepe ponto-sarmatice,

Însă zona propusă a fi introdusă în intravilan este caracterizată de următoarele habitate:

R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Sub presiunile antropice existente (în special pășunatul excesiv) habitatele naturale de interes conservative descrise în zona de studiu mențin și asigură buna funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de floră și faună. Funcțiile habitatelor și ecologia speciilor au fost descrise în capitolele anterioare. Implementarea obiectivelor PUG are rolul de a asigura în viitor reducerea presiunii antropice asupra habitatelor prioritare și naturale, contribuind astfel la menținerea suprafețelor existente și chiar la extinderea lor, mai ales în zone unde nu există

Siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0091 și ROSPA0073, sunt importante în special pentru speciile menționate în anexa 1 a directivei Păsări, speciilor migratoare listate în anexele convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), precum și a unui număr de specii periclitare la nivel global, dar și asupra speciilor cuibăritoare, migratoare și a celor care ierneză în siturile mai sus menționate.

Diversitatea relativ mare a habitatelor a permis și o dezvoltare puternică a faunei, fiind prezente numeroase amfibieni și reptile, mamifere și păsări. Structura habitatelor și starea de conservare favorabilă a acestora ajută la menținerea echilibrului numeric între specii, populații și grupele de faună.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Nici una dintre ariile naturale protejate analizate nu are elaborat Planul de management, astfel ca nu exista obiective de conservare stabilite. Având în vedere funcția ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva obiective de ordin general care trebuie urmărite mai ales atunci când se dorește realizarea unei investiții, dintre care enumeram:

- ✓ conștientizarea populației asupra proiectului realizat, a efectelor generate și a importanței conservării speciilor protejate;
- ✓ evitarea perturbării/degradării/distrugerii habitatelor naturale;
- ✓ evitarea poluării cu deseori de orice fel – înlăturarea celor generate în procesul de consolidare/decolmatare/ curățare vegetație palustră;
- ✓ evitarea distrugerii speciilor cu importanță conservativă;
- ✓ evitarea capturării/omorârii speciilor de fauna și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- ✓ evitarea degradării/distrugerii biotopurilor specifici speciilor de faună – vegetația

acvatică și palustra, vegetația de lunca, vegetația lemnoasă (pădurile), vegetația spontană, etc.;

- ✓ controlul speciilor alohtone invazive;
- ✓ evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național.

Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000 din UAT Nalbant, conform datelor cuprinse în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000, date prezentate în capitolul 3.2.⁴

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor descriși în Formularele Standard Natura 2000 ale situri de importanță comunitară și în Ordinul 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în arealul siturilor Natura 2000 din cadrul UAT Nalbant a fost realizată în cadrul „Raportului sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”⁵.

Raportul României privind evaluarea stării de conservare a cuprins speciile și habitatele de interes comunitar care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții: se găsesc în România (și/sau prezintă referințe ca fiind distribuite în România), sunt listate în anexele Directivei Habitate și Directivei Păsări, sunt cuprinse în anexele O.U.G. nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și în Lista de referință din anexa 4 a O.M. nr. 2387/2011 (care modifică O.M. nr. 1964/2007).

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

- ✓ arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

⁴

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura_2000_SCI_022016.pdf
http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf

⁵ „Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate și Art. 12 al Directivei Păsări: Formatul de

- ✓ 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).

Habitatele prioritare specifice sitului nu vor fi fragmentate având în vedere ca obiectivele planului sunt amplasate în afara habitatelor prioritare. Habitatele identificate în zona de implementare a planului urbanistic general nu sunt de interes comunitar, iar speciile de floră și faună din zona dezvoltării obiectivelor PUG nu sunt prioritare și nu sunt incluse pe Lista speciilor protejate sau pe Lista roșie a speciilor amenințate.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

În urma monitorizării arealului implicat în implementarea planului propus și a habitatelor învecinate specifice ariei naturale protejată se constată o stare de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ pe fondul factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Starea se consideră „favorabilă” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- ✓ datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- ✓ există un areal suficient de vast pentru ca populațiile speciilor caracteristice să se mențină pe termen lung.

Putem concluziona astfel că implementarea planului nu va avea un efect direct asupra habitatelor prioritare și speciilor protejate din compoziția ariilor naturale protejate. De

asemenea obiectivele prevăzute în prezentul plan nu va produce fragmentări ale habitatelor. Suprafețele efectiv afectate de implementarea planului nu reprezintă habitate de interes comunitar, au o valoare de conservare redusă și o capacitate de regenerare mare datorită prolificității speciilor și suprafeței mari de întindere.

4.5 PATRIMONIUL ARHITECTONIC, ARHEOLOGIC ȘI CULTURAL

Situația existentă

Pe teritoriul comunei Nalbant nu se găsesc construcții cu statut de monument istoric. Lista monumentelor istorice din România 20108 stabilește că în teritoriul Comunei Nalbant se găsesc 16 monumente istorice – 20 poziții în teritoriul administrativ al comunei, toate situri arheologice din care 14 așezări, 5 tumuli și 2 situri.

Propuneri stabilite prin PUG

Zonele protejate generate de patrimoniul cultural, stabilite prin prezentul P.U.G., sunt de două tipuri:

Siturile arheologice monument istoric, identificate în teren prin coordonate GPS, generează obligativitatea obținerii unui aviz din partea Ministerului Culturii și Patrimoniului Național, prin intermediul serviciului său descentralizat – D.C. Tulcea (acest serviciu va stabili procedura de urmat pentru obținerea avizului – consultarea CNMI, CZMI, CNA etc.) premergător eliberării oricărei autorizații de construire; această obligație este valabilă atât pe teritoriul sitului, cât și în zona sa de protecție.

Siturile arheologice neclasate, identificate în teren prin coordonate GPS. Autorizarea construirii în aceste zone trebuie să fie acompaniată de efectuarea cercetării arheologice preventive, de obținerea Certificatului de descărcare de sarcină arheologică sau de efectuarea lucrărilor în regim de supraveghere arheologică, după caz.

Pentru toate siturile arheologice – incluse (cf. Legea 422/2001, art. 59) sau neincluse în L.M.I. – marcate în Raportul de diagnostic arheologic Comuna Nalbant, 2015, au fost stabilite următoarele zone de protecție, în funcție de tipul și de localizarea lor față de teritoriul intravilan al localităților:

- ✓ pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în intravilan, raza de protecție este de 200m.
- ✓ pentru siturile arheologice înscrise în Lista Monumentelor Istorice și aflate în extravilan, raza de protecție este de 500m.
- ✓ pentru toate siturile arheologice neincluse în Lista Monumentelor Istorice, evidențiate sau nu în R.A.N., raza de protecție este de 50m.

Alte recomandări:

Încurajarea păstrării modului de organizare al gospodăriilor vechi, a căror tradiție constructivă este legată de satele de origine ale locuitorilor colonizați aici.

Păstrarea elementelor de specific local, prin reglementări care vizează menținerea modului

de construire cu materiale locale pentru clădiri și împrejurimi, interzicerea tratării cromatice nespecifice locului, tratarea drumurilor și, mai ales, încurajarea ocupațiilor tradiționale ale locuitorilor.

Zone de protecție ale unor obiective edilitare sau de gospodărie comunală – sunt stabilite și reglementate conform prevederilor OMS nr. 119/2014 și conform normelor tehnice privitoare la proiectarea, executarea și exploatarea rețelelor edilitare. De asemenea, sunt respectate prevederile HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

4.6 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Există șase caracteristici de sunet care descriu zgomotul, așa cum îl percepe un ascultător: intensitate, frecvență, durată, tărie sonoră, discordanță și iritabilitate. Dintre aceste șase caracteristici, cele care pot fi măsurate fizic sunt intensitatea, frecvența și durata. Tăria sonoră (intensitatea audibilă a zgomotului), discordanța și iritabilitatea sunt caracteristici subiective care diferă mult în funcție de percepția ascultătorului.

În prezent, principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile ce traversează comuna.

Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, determinate prin modelare matematică pe baza datelor de trafic, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

4.7 PEISAJUL

În vederea unei ocupări cât mai raționale a teritoriului, suprafețele agricole incluse în intravilan vor fi scoase din circuitul agricol, în funcție de solicitări și se va trece la eliberarea de autorizații de construire, numai pe baza întocmirii de documentații de urbanism (PUD, PUZ) și a Regulamentului Local de Urbanism.

În PUG-ul comunei Nalbant este prevăzută necesitatea înființării spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție.

Situația existentă

În comuna Nalbant, deși există suprafețe plantate de mari dimensiuni aparținând locuitorilor (cele mai multe fiind terenuri agricole și pășuni), spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației.

Conform OUG 114/2007 (pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura, din

terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor. Rațiunile de extindere a spațiilor verzi au scopul de a atinge suprafața plantată/locuitor prevăzută în OUG 114/2007 și de a rezolva probleme de ordin funcțional și estetic.

Situația existentă indică o suprafață de spații plantate de 0,8197 ha, ceea ce reprezintă un procent de aproximativ 0,16 % din suprafața totală aflată în intravilan, și conduce la o suprafață de spațiu verde de 3,25 mp/locuitor.

În ceea ce privește starea spațiilor verzi se constată o puternică alterare a vegetației datorită lipsei unei îngrijiri corespunzătoare care are ca rezultat diminuarea calităților estetice sau chiar pierderea completă a unor exemplare. În acest sens, se recomandă dezvoltarea unor planuri de amenajare și gestionare a spațiilor verzi la nivelul comunei Nalbant.

Indicarea zonelor de recreere, odihnă, agrement, tratament

Principala zonă de recreere din comuna Nalbant este localizată în satul Nicolae Bălcescu, în partea de sud a localității. Această zonă este reprezentată de un teren de sport cu o suprafață de cca. 8000 mp.

Propuneri PUG

✓ OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement

Conform OUG 114/2007 (pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului), autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor până la data de 31.12.2013.

În comuna Nalbant, deși există suprafețe plantate de mari dimensiuni aparținând locuitorilor (cele mai multe fiind terenuri agricole și pășuni), spațiile plantate publice sunt insuficiente pentru a satisface nevoile populației.

Considerăm necesară sporirea spațiilor plantate publice și introducerea în intravilan a celor existente, pentru a putea asigura necesitățile de sănătate a populației. Rațiunile de extindere a spațiilor verzi sunt funcționale și estetice. Zonele verzi avute în vedere în cadrul propunerii sunt cele aflate în lungul cursurilor de apă, acestea urmând a fi amenajate ca zone de agrement și protecție.

Situația existentă indică o suprafață de spațiu verde de 0,8197 ha în intravilan. Conform propunerilor de extindere, suprafața de spații verzi, sport, agrement și protecție va fi de 19,6087 ha (aproximativ 3,3% din suprafața totală aflată în intravilan) ceea ce conduce la o suprafață de spațiu verde de 68 mp/locuitor (*Conform prognozei populației evaluate în cadrul studiului 1.4 Studiul socio-demografic, Studiu de fundamentare aferent P.U.G. Comuna Nalbant, Quattro Design, soc. A. Fieraru*).

Tabel nr. 31 Bilanț suprafețe de spații verzi

Spații plantate, grădini, scuaruri, sport, agrement, plantații protecție	Nalbant	Nicolae Bălcescu	Trestenic	Trup de intravilan
Suprafețe existente (intravilan)	0,0000 ha	0,0000 ha	0,0000 ha	0,8197
Suprafețe nou propuse (intravilan) (V1, V2, V3)	12,2945 ha	0,0000 ha	6,4945 ha	0,0000
Total	12,2945 ha	0,0000 ha	6,4945 ha	0,8197

Suprafața totală: $S = 19,6087$ ha (68 mp/locuitor)

Spațiile verzi prevăzute în P.U.G., și a căror schimbare de destinație este interzisă conform legii, sunt următoarele:

a. În intravilanul satului Nalbant

- ✓ Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice;
- ✓ Spațiu plantat public.

b. În intravilanul satului Nicolae Bălcescu

- ✓ Teren de sport.

c. În intravilanul satului Trestenic

- ✓ Spații plantate și fâșii plantate de protecție împotriva riscurilor naturale sau antropice;
- ✓ Spațiu plantat public.

4.8 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

Comuna Nalbant se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime medie, cu profil agricol, cu resurse din care se disting solurile bune pentru agricultură, cu potențial demografic mediu, cu resurse de forță de muncă însemnate dar neexploatate.

Populația suferă un proces de îmbătrânire datorat atât sporului natural negativ cât și migrației tinerilor cu studii medii sau superioare spre centrele urbane sau străinătate. Acest lucru impune realizarea unor condiții de viață atractive pentru tineri, atât pentru cei din localitate, cât și pentru cei din exterior.

Situația existentă

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Nalbant au rezultat o serie de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio - economic actual, precum fondul de locuit este slab echipat cu utilități, ceea ce are ca efect, un grad de confort și igienă

scăzut în locuințe, procentul mare de construcții cu grad de uzură ridicat, indiferent de sistemul constructiv, creșterea suprafețelor de teren arabil necultivat, fapt care duce la deprecierea producției agricole vegetale, fărâmițarea loturilor individuale în suprafețe mici și lipsa formelor de asociere a proprietarilor de pământ duce la imposibilitatea de a exploata terenurile prin tehnici agricole performante (aplicabile protejării solurilor, creșterii productivității etc.), din scăderea potențialului agricol la agricultura de subzistență derivă și imposibilitatea dezvoltării unei zootehnii profitabile, gradul redus de utilizare a amenajărilor pentru irigații și desecare și a costul ridicat al lucrărilor agricole, perturbări în ocuparea forței de muncă datorate faptului că activitatea economică de bază în comuna Nalbant este agricultura care are un caracter sezonier lipsa zonelor de agrement amenajate, ceea ce conduce la utilizarea de către populație a unor zone care trebuie protejate ecologic, drumurile județene, drumurile comunale și sătești nu sunt modernizate, având îmbrăcăminte de pietriș, accesibilitatea fiind redusă în special pe timp nefavorabil, lipsa sau starea necorespunzătoare a trotuarelor, absența rețelei de canalizare în sistem centralizat, lipsa alimentării cu gaze naturale a populației în sistem centralizat, lipsa iluminatului public, intravilanul subdimensionat, lipsa spațiilor verzi, lipsa zonelor împădurite, managementul necorespunzător al deșeurilor în conformitate cu legislația de mediu în vigoare/strategia județeană, etc.

Propuneri PUG

- ✓ **OBIECTIVUL 1 - Introducerea în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha**

Situația existentă

Teritoriul intravilan existent este cel aprobat prin Planul Urbanistic General în vigoare, completat cu modificările rezultate din aprobarea altor documentații de urbanism.

Teritoriul intravilan cuprinde 19 trupuri de intravilan din care 3 sunt trupurile principale ale localităților: Nalbant, Nicolae Bălcescu, Trestenic și 16 trupuri izolate reprezentând ferme agro-zootehnice (unele dezafectate), construcții edilitare sau terenuri aferente (unele propuse și nerealizate - ex. stații de epurare), gospodărie comunală ș.a.

Tabel nr. 32 Bilanț teritorial existent la nivelul comunei Nalbant

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ - TERITORIUL ADMINISTRATIV - EXISTENT									
	AGRICOL					NEAGRICOL				TOTAL
	ARABIL	PĂȘUNI FÂNETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTR.	NEPRODUCTIV	12329,05
EXTRAVILAN	6761,58	1601,30	0,0	0,00	3755,78	10,86	100,84	36,19	49,59	12320,16

INTRAVILAN	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.00	2.88	61,33	450,60	0.00	514,82
TOTAL ADMINISTARTIV	6765.58	1601,30	0.0	0.00	3755.78	13,74	162,17	486,79	49,59	12834.97
% din total	52.71%	12,48%	0%	0.00%	29.26%	0.11 %	1,26%	3.79%	0.39%	100.00%

Tabel nr. 33 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan existent comuna Nalbant

Bilanț teritorial intravilan propus comuna Nalbant						
Zone funcționale	Reședință comune	Localități componente comune		Trupuri izolate	Total	Procent din total
	Nalbant	Nicolae Bălcescu	Trestenic			
LOCUINTE TRADITIONALA și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	97,68	107,16	58,86	0,44	264,14	52,31%
LOCUINTE COLECTIVE și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04%
UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE, FERME VEGETALE, UNITĂȚI MEȘTEȘUGĂREȘTI, MICI INTREPRINDERI ȘI DEPOZITE	20,79	0,00	4,59	13,00	38,39	7,46%
TERENURI PENTRU EXPLOATĂRI COMERȚ ȘI SERVICII	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,10%
INSTIȚUȚII ȘI SERVICII PUBLICE	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,05%
CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ	2,47	1,56	1,27	0,00	5,30	1,03%
SPAȚII VERZI, PARCURI SPORT AGREMENT	28,42	22,30	10,60	0,01	61,33	11,91%
GOSPODĂRIE COMUNALĂ ȘI ECHIPAMENTE TEHNICO - EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	0,16%
CIMITIRE	0,13	0,68	0,00	0,09	0,90	0,17%
TERENURI LIBERE	1,42	1,36	0,51	0,00	3,30	0,64%
APE	65,64	40,83	29,54	0,75	136,78	26,57%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	1,71	0,00	1,18	0,00	2,88	0,56%
	218,74	173,90	106,55	15,62	514,82	100,00%

Tabel nr. 34 Bilanțul teritorial existent pe trupuri de intravilan comuna Nalbant

BILANȚ TERITORIAL - TRUPURI DE INTRAVILAN COMUNA NALBANT - SITUAȚIA EXISTENTĂ			
COMUNA NALBANT			
TRUP	DESTINAȚIE	S. (ha)	%
1	Trup principal - localitatea Nalbant	218,74	42,49
2	Puț sec - Nalbant	0,10	0,00
3	Puț apă - Nalbant	0,10	0,00
4	Stație SPPN	0,46	0,09
5	Trup trecut în teritoriul administrativ al comunei Frecăței	-	-
6	Stație SPPN	3,35	0,65
7	Trup principal localitatea Nicolae Bălcescu	173,90	33,78
8	Unității agro-zootehnice - Nicolae Bălcescu	10,31	2,00
9	Unității agro-zootehnice - Nicolae Bălcescu	0,10	0,02
10	Carieră de piatră Baschioi	0,50	0,10

BILANȚ TERITORIAL – TRUPURI DE INTRAVILAN COMUNA NALBANT – SITUAȚIA EXISTENTĂ			
11	Trup principal – localitatea Trestenic	106,55	20,70
12	Bazin de apă - Trestenic	0,01	0,00
13	Stație de epurare - Trestenic	0,01	0,0
14	Rezervor de apă – Nalbant	0,01	0,00
15	Stație de alimentare cu apă – Nicolae Bălcescu	0,01	0,00
16	Puț apă – Nicolae Bălcescu	0,01	0,00
17	Stație de epurare	0,01	0,00
18	Stație de epurare	0,01	0,00
20	Teren și sală de sport	0,82	0,16
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN EXISTENT AL COMUNEI NALBANT		514,82	100,00

Din punctul de vedere al zonificării funcționale, trupurile principale de intravilan ale localităților sunt dominate de funcțiunea rezidențială. În zonele centrale se remarcă funcțiuni mixte, de tip terțiar: comerț, administrație publică etc.

Unitățile agro-zootehnice sunt amplasate în zonele periferice al localităților sau în trupurile izolate ale acestora. Multe dintre acestea sunt dezafectate sau funcționează parțial.

Propuneri PUG

În raport cu obiectivele stabilite, cu tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și cu prognoza populației, s-a considerat justificată extinderea teritoriului intravilan în toate satele comunei Nalbant. Se propune introducerea în teritoriul intravilan a unor terenuri libere cu o suprafață totală de cca 82 ha.

Pentru aceste suprafețe care au fost introduse în intravilan s-a urmărit îndeplinirea următoarele criterii:

- ✓ sunt cât mai puțin grevate de restricții privind protecția patrimoniului arheologic, a cadrului natural și a rețelelor edilitare;
- ✓ nu se află sub incidența unor riscuri naturale sau antropice (sau consecințele acestora pot fi ușor controlate);
- ✓ au o declivitate mică (sub 10%);
- ✓ introducerea lor în intravilan reprezintă un beneficiu cert pentru dezvoltarea comunei, existând deja un interes pentru dezvoltarea sectorului agro-zootehnic;
- ✓ deservirea lor cu utilități se poate face cu ușurință (se află în continuarea sau în proximitatea intravilanului existent).

Figura nr. 14 Delimitarea intravilanului existent și propus sat Trestenic

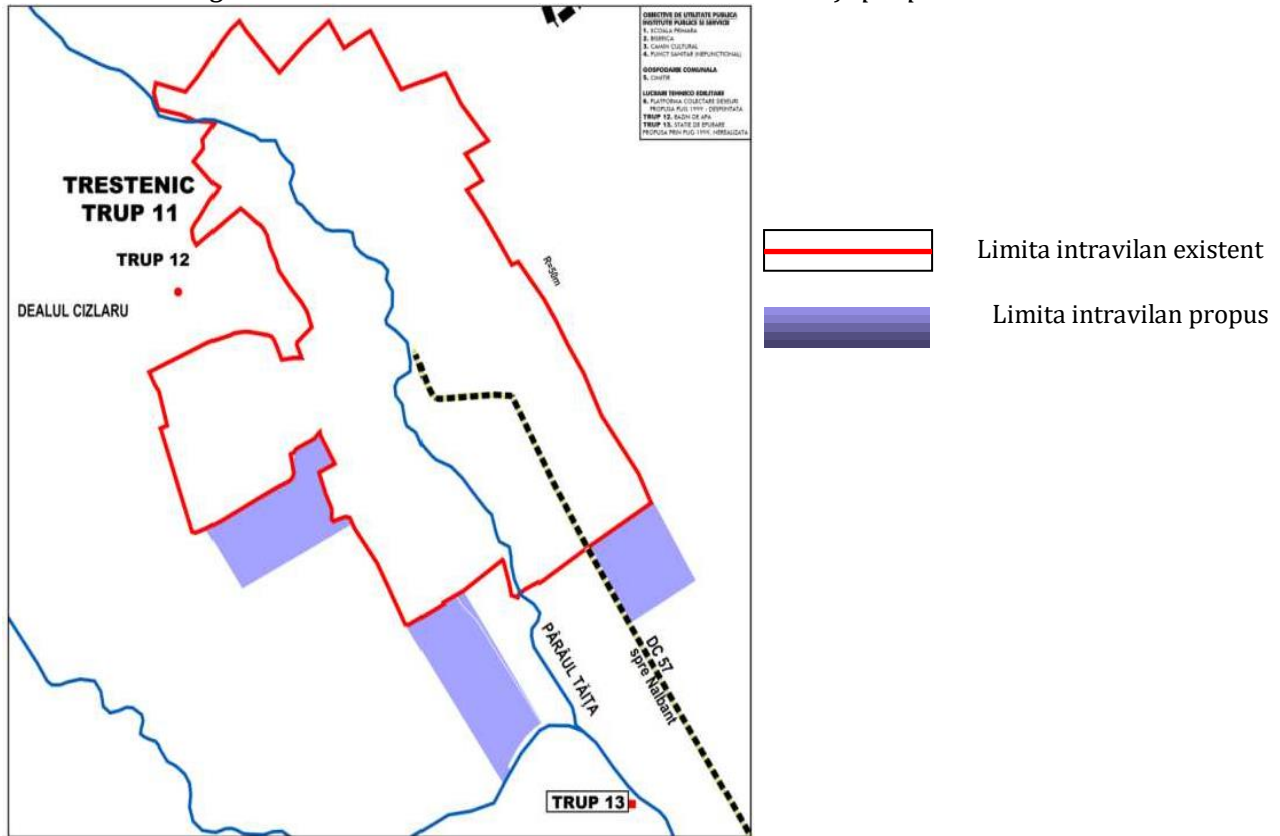
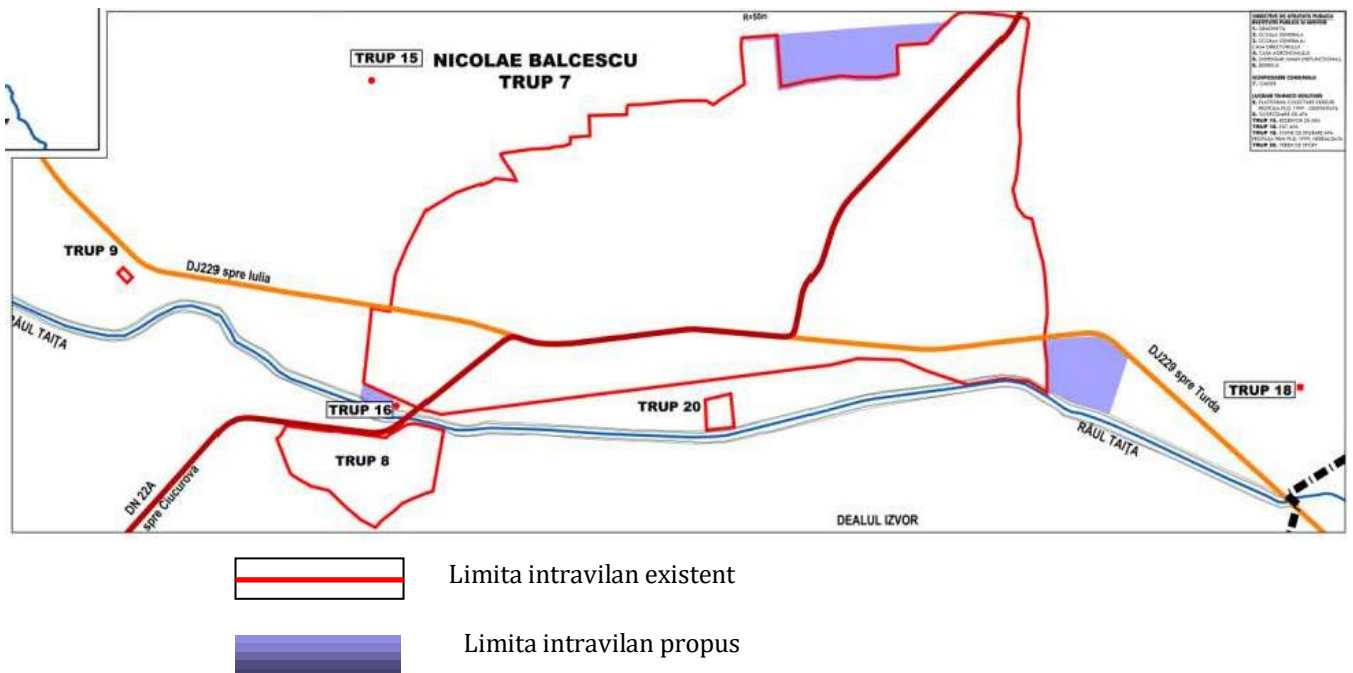


Figura nr. 15 Delimitarea intravilanului existent și propus sat Nicolae Bălcescu



Bilanțul teritorial propus pentru teritoriul administrativ al comunei Nalbant este următorul:

Tabel nr. 35 Bilanț teritorial propus la nivelul comunei Nalbant

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ - TERITORIUL ADMINISTRATIV - PROPUȘ						
	AGRICOL	NEAGRICOL					TOTAL
	A+P+FN+V+L	PADURI	APE	DRUMURI	CURȚI CONSTR.	NEPROD	
EXTRAVILAN	8313,53	3755,78	10,91	106,00	7,20	49,59	12243,03
INTRAVILAN	0,00	0,00	2,80	80,70	508,44	0,00	591,95
TOTAL ADMINISTRATIV	8313,53	3755,78	13,72	186,70	515,64	49,59	12834,97
% din total	64,77%	29,26%	0,11%	1,45%	4,02%	0,39%	100,00%

Tabel nr. 36 Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului intravilan propus

Bilanț teritorial intravilan propus comuna Nalbant

Zone funcționale	Reședință comune	Localități componente comune		Trupuri izolate	Total	Procent din total
	Nalbant	Nicolae Bălcescu	Trestenic			
L1 - LOCUINTE TRADITIONALĂ și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	155,52	114,09	82,09	0,00	351,70	59,41%
L2 - LOCUINTE COLECTIVE și FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE în TESUT URBAN CONSTITUIT	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04%
A1 - MICI ÎNȚREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITĂȚI MESTESUGAREȘTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE și DEPOZITE	19,55	0,00	4,88	0,46	24,89	4,21%
A1R - MICI ÎNȚREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITĂȚI MESTESUGAREȘTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE și DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	10,31	10,31	1,74%
A2 - MICI ÎNȚREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITĂȚI MESTESUGAREȘTI, DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE și FERME AGRO-ZOOȚEHNICE	23,16	0,00	12,86	32,11	68,14	11,51%

A2R - MICI INTREPRINDERI, COMERT, SERVICII PROFESIONALE, UNITATI MESTESUGARESTI,	0,00	2,41	0,00	0,05	2,47	0,42%
---	------	------	------	------	------	-------

DEPOZIT UTILAJE AGRICOLE și AUTO, FERME VEGETALE, DEPOZITE și FERME AGRO-ZOOTEHNICE						
A3 - ZONA UNITATILOR PREDOMINANT INDUSTRIALE	0,00	0	00	0,50	0,50	0,08%
CA - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL, INCLUSIV LOCUIRE	2,56	0,00	2,39	0,00	4,96	0,84%
CAR - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în INTERIORUL PERIMETRULUI CENTRAL, INCLUSIV LOCUIRE	0,00	5,17	0,00	0,00	5,17	0,87%
CB1 - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în AFARA PERIMETRULUI CENTRAL, INCLUSIV LOCUIRE	0,00	8,27	1,33	0,00	9,60	1,62%
CB1R - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în AFARA PERIMETRULUI CENTRAL, INCLUSIV LOCUIRE	0,00	0,41	0,00	0,00	0,41	0,07%
CB2 - ZONA DE TIP CENTRAL CU FUNCTIUNI MIXTE SITUATA în AFARA PERIMETRULUI CENTRAL, INCLUSIV LOCUIRE	0,61	0,00	0,00	0,00	0,61	0,10%
IS - INSTITUTII și SERVICII PUBLICE	1,99	0,62	1,27	0,00	3,89	0,66%
T - CAI DE COMUNI CATIE RUTIERA	24,63	48,15	7,47	0,44	80,70	13,63%
V1 - SPATII PLANTATE CU ACCES NELIMITAT: PARCURI, GRADINI, SCUARURI, FASII PLANTATE.	2,37	0,00	3,43	0,00	5,80	0,98%
V2 - SPATII PLANTATE PENTRU AGREMENT și SPORT	1,03	0,00	0,00	0,00	1,03	0,17%
V2R - SPATII PLANTATE PENTRU AGREMENT și SPORT	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	0,14%
V3 - SPATII PLANTATE și FASII PLANTATE DE PROTECTIE IMPOTRIVA RISCURILOR NATURALE SAU ANTROPICE	9,92	0,00	3,07	0,00	12,99	2,19%
G1 - GOSPODARI E COMUNALA și ECHIPAMENTE TEHNICO-EDILITARE	0,54	0,68	0,00	0,39	1,62	0,27%
G2 - CIMITIRE	1,42	1,37	0,51	0,00	3,30	0,56%
APE	1,74	0,00	1,06	0,00	2,80	0,47%
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	245,29	181,19	120,36	44,65	591,51	100,00%

Tabel nr. 37 Bilanțul teritorial propus pe trupuri de intravilan comuna Nalbant

BILANȚ TERITORIAL – TRUPURI DE INTRAVILAN COMUNA NALBANT - PROPUNERE			
COMUNA NALBANT			
TRUP	DESTINAȚIE	S. (ha)	%
T1	Trup principal – localitatea Nalbant	245,30	41,44
T2	Trup principal localitatea Nicolae Bălcescu	181,20	30,61
T2.1	Terenuri destinate unității agro-zootehnice – Nicolae Bălcescu	10,26	1,73
T2.2	Terenuri destinate unității agro-zootehnice – Nicolae Bălcescu	0,10	0,02
T2.3	Stație de epurare - Nicolae Bălcescu	0,06	0,01
T2.4	Teren și sală de sport	0,82	0,14
T3	Trup principal – localitatea Trestenic	120,36	20,33
T3.1	Stație de epurare - Trestenic	0,06	0,01
T3.2	Gospodărie de apă – Trestenic	0,17	0,03
T3.3	Puț forat – Trestenic	0,09	0,02
T4	Carieră de piatră Baschioi	0,50	0,08
T5	Stație SPPN	0,46	0,08
T6	Fermă	3,34	0,57
T7	CAP	29,21	4,93
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN PROPUS AL COMUNEI NALBANT		591,94	100,00

Tabel nr. 38 Bilanțul teritorial introdus in intravilan comuna Nalbant

LOCALITATE	ZONA	SUPRAFATA (ha)
Nalbant	La N fata de DN22A	9,2849
	La S fata de DN22A	9,6189
	La N fata de DN22F	3,3698
	Sud	2,1956
	TOTAL	24,4692
Nicoale Balcescu	Nord	6,3272
	Sud	0,6333
	Est	4,5928
	TOTAL	11,5533
Trestenic	Vest	4,9329
	Sud-Est	4,6826
	Sud-Vest	6,7882
	Bazin de apa	0,1744

	Vest (zona bazin de apa)	0,0913
	TOTAL	16,6694
Trupuri izolate	In estul terit. admin.	28,7716
TOTAL SUPRAFATA INTRODUSA IN INTRAVILAN		81,4635

Nota

Totalul suprafețelor introduse în intravilan este de cca 82 ha dar făcând diferența dintre suprafața intravilanului existent și cel propus se observă o valoare de 77 ha. Aceasta există deoarece au fost o serie de terenuri scoase din intravilan în momentul în care s-a făcut corectarea limitei acestuia după forma parcelelor.

Această corectare a limitei teritoriului intravilan a fost necesară deoarece la momentul realizării PUGului vechi (1999), datorită metodelor existente la acea vreme, aceasta nu a fost trasată foarte exact (nu urmărirea limitele parcelelor). Micile corecturi ale limitei nu se consideră ca fiind terenuri introduse în intravilan, din acest motiv nu sunt marcate pe planșă și tot din acest motiv apar diferențe de suprafață.

✓ **OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate, iluminat stradal și gaze naturale**

Situația existentă

Alimentarea cu energie electrică

Furnizarea energiei electrice în comuna Nalbant este asigurată din Sistemul Electroenergetic Național, de către operatorul Enel Dobrogea, asigurând astfel necesarul energetic al tuturor localităților componente ale comunei.

Rețeaua electrică de transport

Teritoriul administrativ al comunei Nalbant este traversat, de la nord la sud, de linia electrică aeriană de înaltă tensiune, 400 kV, Tulcea Vest - Tariverde. Aceasta se află în gestiunea C.N.T.E.E. Transelectrica S.A., operatorul de transport și de sistem din România. Magistrala de energie electrică LEA 400 kV constituie un important factor de risc antropic.

Rețeaua electrică de distribuție

În comuna Nalbant, toate cele trei sate componente (Trestenic, Nalbant și Nicolae Bălcescu), sunt electrificate, procentul de electrificare al locuințelor fiind de 95,2 % (Recensământul Populației și Locuințelor 2011) și nu sunt probleme în alimentare cu energie electrică

Teritoriul comunei Nalbant este traversat de linia electrică aeriană de înaltă tensiune, LEA 110 kV Topolog - Tulcea Vest, aflată în gestiunea Enel Distribuție Dobrogea.

Distribuția energiei electrice pe teritoriul comunei este asigurată prin linii electrice aeriene de medie tensiune și joasă tensiune.

Traseul rețelei de distribuție urmărește drumul județean și pe cel comunal, rețeaua este montată pe stâlpi de beton și alimentează comuna prin intermediul posturilor de transformare aeriene.

Rețeaua de iluminat public

Sistemul de iluminat public existent în comuna Nalbant și, implicit, în localitățile componente, nu este la un nivel corespunzător nevoilor locuitorilor, infrastructura de iluminat existentă fiind uzată și pe anumite străzi inexistentă.

Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

În prezent, localitatea Nalbant nu este alimentată cu gaze naturale, dar teritoriul administrativ al localității este tranzitat de conductele de transport înaltă presiune Isaccea – Negru Vodă Tranzit I (DN 40"), Tranzit II, Tranzit III (2 DN 48") și , precum și Isaccea – Peceneaga (DN 24") acestea intrând pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant de pe teritoriul comunei Frecăței. Conductele sunt amplasate în extravilanul localității, în zona de est și ies pe teritoriul administrativ al comunei Mihail Kogălniceanu.

Comuna Nalbant nu beneficiază la momentul actual de un sistem de alimentare cu energie termică, alimentarea cu căldură a locuințelor și dotărilor de utilitate publică din comuna Nalbant realizându-se cu sobe alimentate pe combustibil solid (lemne și cărbuni) și deșeuri agricole, precum și, într-o mică măsură, cu centrale termice alimentate cu lemne, gaz petrolier lichefiat (GPL) sau combustibil lichid ușor.

Propuneri PUG

Alimentarea cu energie electrică

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică la standardele de calitate urmărite prin aceste obiective, în comuna Nalbant sunt necesare atât lucrări de mentenanță și modernizare a instalațiilor electrice ce au ca rezultat final menținerea și dezvoltarea instalațiilor la parametrii de calitate și siguranță proiectați, cât și promovarea unor tehnologii alternative de generare a energiei și de eficiență energetică.

Prin prezentul Plan Urbanistic General se preconizează apariția unor noi gospodării și zone de extindere cu ferme agro-zootehnice, astfel că este necesară estimarea puterii suplimentare ce ar trebui livrată de rețeaua de distribuție.

Valorile exacte ale puterilor aparente în posturile de transformare vor fi calculate la fazele ulterioare de proiectare de către firmele abilitate, în funcție de: mobilarea finală a teritoriului,

consumatorii potențiali, coeficienții de simultaneitate utilizați, reglementările normative existente la data respectivă și de echipamentele disponibile pe piață.

În cazul extinderii rețelei de distribuție, amplasarea definitivă a noilor obiective energetice (posturi de transformare, linii electrice de medie și joasă tensiune) se va stabili de către proiectantul de specialitate de la ENEL Dobrogea, conform mobilării ulterioare a terenului și PUZ-urilor aferente, și cu respectarea normelor în vigoare.

Necesitatea modernizării și extinderii sistemului de iluminat public, care reiese din analiza situației actuale din comuna Nalbant, se încadrează în prima direcție strategică a „Strategiei de dezvoltare a comunei Nalbant 2012-2016”, măsura corespunzătoare propusă fiind modernizarea și finalizarea sistemului de iluminat public în toate satele componente.

Rețeaua de iluminat public

PUG Nalbant propune modernizare și extinderea sistemului de iluminat stradal la nivelul atât a intravilanului existent cât și a celui propus o dată cu modernizarea și extinderea rețelei electrice.

Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

În prezent în România alimentarea cu energie termică este din ce în ce mai dependentă de alimentarea cu gaze naturale, ceea ce conduce, pe lângă avantajele certe ale comodității utilizării acestui combustibil, și la obligativitatea folosirii rașionale a acestuia prin utilizarea unor echipamente cu randament ridicat, cu funcționare automatizată și sigură, precum și cu eficiență și responsabilitate din partea utilizatorilor finali.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a localităților componente ale comunei Nalbant este necesară realizarea următoarelor rețele și obiective (în varianta de soluție prezentată mai jos):

- ✓ Racord înaltă presiune;
- ✓ Stație reglare măsurare de predare gaze naturale înaltă/medie și medie/redușă presiune;
- ✓ Rețea de distribuție redușă presiune.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a gospodăriilor individuale și a obiectivelor de interes public din comună se propune următoarea soluție, care va fi dezvoltată, eventual modificată, conform avizelor SNTGN TRANSGAZ SA și operatorului de alimentare cu gaze naturale care va activa în zonă:

✓ Sursa de alimentare cu gaze naturale va fi conducta de transport DN 600 mm (Ø 24”) Isaccea – Năvodari din care se va realiza cuplarea SRMG-P Nalbant printr-un racord de înaltă presiune;

✓ Stația reglare măsurare de predare se va amplasa în intravilanul comunei Nalbant, în zona de siguranță a conductelor, la min. 22 m față de drumul național DN 22A care face legătura între satele Cataloi (comuna Frecăței) și Nalbant, pe direcția nord - est - sud-vest. Terenul pe care se realizează investiția trebuie să aparțină domeniului public;

✓ Având în vedere distanțele mici dintre localități, se propune montarea unei singure SRMG-P înaltă / medie și medie / redusă presiune și alimentarea celor trei sate printr-o rețea de redusă presiune amplasată pe domeniul public. Această soluție urmează a fi stabilită cu exactitate la fazele următoare de proiectare;

✓ Montarea de branșamente de redusă presiune prevăzute cu posturi de reglare la capăt de branșament, precum și instalații interioare de utilizare pentru gospodăriile din comună care vor dori a se racorda.

Realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale a comunei Nalbant presupune existența unui număr suficient de consumatori care să aibă posibilitatea financiară de a susține sistemul de distribuție, de a realiza instalațiile interioare și de a achita cu regularitate facturile.

De asemenea, este recomandabil ca, pentru început, acești consumatori să fie grupați pentru a permite realizarea unui sistem de conducte cu un număr mai redus de ramificații și apoi adoptarea unei scheme de racordare inelare (buclate) pentru o siguranță crescută în funcționare.

În cadrul lucrărilor de dezvoltare edilitară a comunei Nalbant, trebuie rezervate spații pentru viitoarea montare a conductelor de distribuție a gazelor, lucrare care să fie executată la momentul oportun cu minim de modificări la drumurile și rețelele existente sau care se vor executa înainte de pozarea conductelor de gaze naturale. De asemenea, trebuie rezervată suprafața de teren aferentă stației de reglare și zonei de securitate aferentă acesteia, teren care să facă parte din domeniul public.

Gospodăriile vor fi alimentate cu centrale termice murale sau cu sobe, folosind drept combustibil gazele naturale, care vor fi folosite și pentru prepararea hranei. Dotările de interes public aferente zonelor de dezvoltare vor fi prevăzute cu surse de încălzire funcționând tot pe gaze naturale.

✓ **OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor** *Situația existentă*

La nivelul comunei Nalbant, comunicarea terestră se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, prezenta documentație propune reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei de drumuri existente.

Miza dezvoltării relațiilor în teritoriu este legată de prezența DN 22A pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant, desfășurându-se pe direcția N-S, pe o lungime de cca 20 km. Acest drum reprezintă o arteră importantă a Dobrogei, făcând legătura dintre zona de traversare a Dunării în punctul Giurgeni – Vadu Oii (orașul Hârșova) și municipiul Tulcea. Drumul este modernizat și se găsește într-o stare foarte bună. De asemenea, drumul face legătura dintre satul reședință de comună și satul Nicolae Bălcescu.

Un alt drum important în teritoriu este DN 22F care face legătura dintre comuna Nalbant și comuna Horia, pe drumul spre Brăila (prin DN 22D și DN 22). Acest drum este într-o stare bună.

Alt drum județean clasat în comuna Nalbant, dar de importanță mai mică, este DJ 229, care tranzitează comuna de la vest la est, străbătând satul Nicolae Bălcescu.

Satul Trestenic este legat de restul localităților prin drumul comunal DC 57. Acest drum necesită lucrări de modernizare.

În concluzie, accesibilitatea satelor din comuna Nalbant este favorabilă, acestea fiind legate la rețeaua rutieră majoră. Drumurile nu necesită intervenții majore, excepție făcând drumul comunal DC 57 care necesită lucrări de modernizare.

Propuneri PUG

La nivelul comunei Nalbant comunicarea se realizează exclusiv prin sistemul rutier. În aceste condiții, este necesară reabilitarea, prin reamenajare sau modernizare, a rețelei străzi existente. Se propune, astfel, sistematizarea rețelei stradale existente și trasarea de străzi noi și drumuri colectoare în zonele de extindere ale intravilanului.

Drumurile DN 22A, DN 22F, DJ 229 și DC 57 își vor păstra clasarea actuală și funcționalitatea, respectiv acces și tranzit pentru DN 22A, acces pentru DN 22F și circulație intercomunală și turistică pentru DC 57.

În intravilanul localităților Nalbant, Nicolae Bălcescu și Trestenic, majoritatea arterelor de circulație este reprezentată de străzi și ulițe de pământ.

Atât drumul comunal cât și străzile și ulițele din localitățile componente ale comunei, necesită lucrări de modernizare stabilite prin proiecte de specialitate.

Conform art. 38 alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, *pe sectoarele de drumuri publice care traversează localitățile rurale, autoritățile administrației publice locale sunt obligate să întrețină șanțurile, rigolele, podețele, plantațiile, trotuarele, căile pietonale sau altele asemenea.*

Menționăm faptul că obligația realizării unor astfel de amenajări necesare scurgerii corespunzătoare a apelor pluviale, revine autorității administrației publice locale (Primăria Comunei Nalbant).

Conform Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în intravilanul localităților rurale distanțele între aliniamente vor fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale (cazul DN 22A, DN 22F), de minimum 24 m pentru drumurile județene (cazul DJ 229) și de minimum 20 m pentru drumurile comunale (cazul DC 57).

Realizarea în zona drumului public a oricărei construcții sau instalații se face numai cu acordul prealabil al administratorului drumului.

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumul comunal DC 57. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării și reabilitării carosabilului. În plus, sunt necesare:

- ✓ amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- ✓ realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- ✓ sistematizarea și regularizarea torenților stradali;
- ✓ amenajarea unui traseu alternativ pentru căruțe.

Modernizarea străzilor în interiorul comunei Nalbant trebuie să se realizeze în concordanță cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc:

- ✓ Străzi principale;
- ✓ Străzi secundare.

Lucrările de întreținere și reparație pentru străzile locale se vor programa și executa conform prevederilor normativului de specialitate. Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua prin corectări sau retrageri de aliniamente, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Intersecțiile dintre drumul comunal DC 57 și alte drumuri locale de pe teritoriul administrativ al comunei Nalbant se vor sistematiza ulterior, pe măsura funcționalizării acestor drumuri.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene. Parcarea/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

✓ **OBIECTIVUL 7 – Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor**

Situația existentă

Deși râul care traversează comuna este regularizat (râul Taița), există situații când capacitatea de transport a albiilor este depășită sau când fenomenele se produc pe cursuri neregularizate.

În vederea eliminării acestor riscuri se impun următoarele măsuri:

✓ executarea lucrărilor de canalizare a scurgerilor, redimensionarea și menținerea

permanentă a capacității de transport a acestora;

✓ elaborarea unui program unitar de gospodărire a apelor și protecție, cu identificarea surselor financiare pentru aplicarea acestora.

Propuneri PUG

În teritoriul comunei Nalbant se identifică zone în care, datorită riscurilor naturale și antropice, se impun condiționări de construire:

Zone cu risc mare de inundabilitate (cf. Agenției Naționale Apele Române) în care construirea este condiționată de obținerea unui aviz de amplasament de la Agenția Națională Apele Române;

Zone în care construcția este condiționată de realizarea unor studii de specialitate, reprezentând zonele de protecție în lungul cursurilor de apă (zone cu potențial de producere a inundațiilor ca urmare a precipitațiilor abundente, prăbușirilor de maluri, eroziunii malurilor etc).

Recomandări privind măsurile ce trebuie luate pentru prevenirea și diminuarea expunerii la riscuri naturale și antropice a perimetrelor localităților aferente comunei Nalbant:

a. Se recomandă realizarea hărții de risc la inundații, având în vedere zona cu vulnerabilitate la inundații la probabilitatea de producere de 1%. De asemenea, se recomandă

acțiuni periodice de întreținere a cursurilor de apă din teritoriul comunei și a lucrărilor de apărare existente;

Măsuri împotriva inundațiilor rezultate din precipitații abundente: este necesară întocmirea de studii împotriva riscurilor naturale care să stabilească oportunitatea sistematizării zonelor inundabile. Pentru protecția cursului de apă se va ține cont de zonele de protecție a cursurilor de apă, conform Legii nr. 107/1996 - *Legea Apelor*, Anexa nr. 2, cu modificări și completări ulterioare. În scopul asigurării stabilității și integrității digurilor, barajelor și a altor lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive ale apelor, se interzic:

- ✓ Extragerea pământului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrări de apărare, ca și din zonele de protecție a acestora;
- ✓ Plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje și pe alte lucrări de apărare;
- ✓ Pășunarea pe diguri sau baraje, pe maluri sau în albiile minore, în zonele în care sunt executate lucrări hidrotehnice și în zonele de protecție a acestora;
- ✓ Realizarea de balastiere sau lucrări de excavare în albie, în zona captărilor de apă din râu, a captărilor cu infiltrare prin mal, a subtraversărilor de conducte sau alte lucrări de artă.

Măsuri împotriva alunecărilor de teren:

Se vor respecta zonele de siguranță în perimetrele afectate de procesele de ravenare.

Se vor lua măsuri de evacuare a apelor provenite din scurgerea torențială pentru a stopa fenomenul de eroziune de suprafață;

5 PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Nalbant este apreciată ca fiind satisfăcătoare, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, etc.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente sau viitoare.

Pe teritoriul zonei de studiu a comunei Nalbant, se regăsesc următoarele tipuri de arii naturale protejate, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:

- ✓ situri de importanță comunitară: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se

suprapune parțial cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean (39,42% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate);

- ✓ situri de protecție specială avifaunistică: teritoriul administrativ al comunei Nalbant se suprapune parțial cu ROSPA0091 Pădurea Babadag (34,34% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate) și ROSPA0073 Măcin – Niculițel (4,15% procent din UAT este situat în interiorul ariei naturale protejate).

- ✓ De interes național: trei rezervații naturale: Rezervația de liliac „Valea Oilor”, Rezervația naturală „Dealul Bujorului” și Rezervația naturală „Carasan –Teke”.

Calitatea globală a factorilor de mediu din comuna Nalbant este apreciată ca fiind satisfăcătoare, pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu. Se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seamă de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente și viitoare.

Problemele de mediu sunt generate în principal de lipsa/starea fizică a unor rețele tehnico – edilitare, de gestiunea deficitară a deșeurilor, lipsa spațiilor verzi în intravilan și a zonelor împădurite în extravilan, de căile de comunicație importante care nu au perdele de protecție vegetale (traficul influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot).

Problemele de mediu pot fi sintetizate astfel:

Tabel nr. 39 Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT Nalbant

Factor de mediu	Problemă identificată
Apa	Aridizarea
	Inexistența unui sistem centralizat de epurare a apelor uzate care să facă față cerințelor actuale
	Managementul defectuos al deșeurilor generate la nivelul UAT
	Utilizarea apei potabile din fântâni
Aer	Aridizarea
	Infrastructura rutieră necorespunzătoare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Lipsa spațiilor verzi
Sol	Aridizarea
	Utilizarea nerațională a îngrășămintelor
	Poluarea datorită depozitarii necontrolate a deșeurilor
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Lipsa unei rețele de canalizare a apelor uzate și tratarea/epurarea acestora

Factor de mediu	Problemă identificată
Sănătatea populației	Stare de sănătate precară pe fondul tendinței de îmbătrânire a populației
	Folosirea ca sursă de apă a puțurilor de mică adâncime (dintr-un orizont de apă nepotabilă);
	Lipsa spațiilor verzi amenajate
	Lipsa rețelelor tehnico edilitare (canalizare, alimentare cu apă în zonele noilor lotizări, modernizarea căilor de acces, modernizarea iluminatului public)
	Managementul necorespunzător al deșeurilor
Riscuri naturale	Inundații
	Mărirea zonelor degradate

Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și al localității) corelate cu direcțiile de acțiune necesare

În urma analizei SWOT se poate formula următorul diagnostic:

Tabel nr. 40 Disfuncționalități – priorități (mediu)

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
Apa	Lipsa unui sistem de canalizare și a unor stații de epurare aferente localităților comunei Nalbant; Deversarea necontrolată a apelor uzate menajere; Absența unui sistem de scurgere controlată a apelor pluviale.	Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale pentru cele trei sate ale comunei; Realizarea de canale colectoare pentru preluarea și dirijarea torențelor stradale.
Aer	Alterarea calității aerului ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Reducerea poluării aerului prin reabilitarea / modernizarea (asfaltare, pietruire) / extinderea drumurilor comunale în comuna Nalbant. Realizarea/întreținerea de plantații de aliniament pe arterele de circulație
Riscuri naturale	Producerea de fenomene de inundabilitate în cadrul comunei Nalbant.	Realizare de amenajări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor (de exemplu zonele neamenajate din satele Nalbant și Trestenic).
Zgomot	Nivel de zgomot ridicat ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Reducerea nivelului de zgomot prin reabilitarea/ modernizarea (asfaltare, pietruire) drumurilor comunale în comuna Nalbant. Necesitatea redimensionării/ reconfigurării tramei stradale/ pietonale conform prevederilor legale. În procesul de proiectare a noilor zone rezidențiale se au în vedere spații verzi înconjurătoare mai mari, plasarea construcțiilor la o distanță mai mare față de trama stradală, amenajarea spațiilor verzi cu

		gard viu marginal la drum, pentru limitarea sau reducerea zgomotului produs de traficul rutier
Spații plantate	Absența unor zone de recreere amenajate corespunzător. Insuficiența plantațiilor cu rol de protecție contra riscurilor naturale. Lipsa plantațiilor de aliniament.	Amenajarea de spații verzi și de agrement.
		Realizarea plantațiilor de protecție contra riscurilor naturale.
		Respectarea cerințelor OUG nr. 114/2007, respectiv obligația autorităților administrației publice locale de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor.
		La eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale.
		Realizarea de plantații de aliniament pe arterele de circulație.
Deșeuri	Proasta amplasare/proiectare a spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere generează împrăștierea acestora, precum și mirosuri pe o arie largă. În cadrul comunei se remarcă și așa numita „depozitare la întâmplare”. Datorită acestui mod de depozitare există un risc ridicat de poluare cu mirosuri neplăcute. Totodată, aceste zone sunt supuse unui risc epidemiologic extrem de ridicat.	Construirea de platforme betonate și acoperite pe care să fie amplasate pubelele/containerele pentru colectarea deșeurilor menajere.
		Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind importanța gestionării deșeurilor, în care să se promoveze sistemul
		Creșterea numărului de puncte de colectare/platforme de colectare a deșeurilor, astfel încât să fie respectate condițiile specificate în "Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea".
Sol	Poluarea solului prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor în cadrul comunei Nalbant.	Reducerea poluării solului prin gestionarea adecvată a deșeurilor conform cerințelor "Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea
		Poluarea solului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate
		Reducerea poluării solului prin realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale și a stației de epurare aferente localităților comunei
	Poluarea solului ca urmare a traficului rutier în cadrul comunei Nalbant.	Modernizarea și întreținerea infrastructurii existente învechite și deteriorate. Realizarea/întreținerea de plantații de aliniament pe arterele de circulație, astfel încât prin intermediul acestora să fie reținute emisiile și emisiile rezultate din traficul rutier, diminuându-se astfel cantitățile de poluanți care sunt transferați din aer în factorul de mediu sol.
Biodiversitate	Existența pe teritoriul comunei a unor Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) pentru	Respectarea strictă a reglementărilor în ceea ce privește aceste zone protejate și evaluarea obiectivelor propuse a se desfășura în

	protecția păsărilor sălbatice și Situri de Importanță Comunitară (SCI) pentru protecția unor specii de floră și faună, dar și habitate, care sunt incluse în Rețeaua Natura 2000, PRECUM ȘI rezervații naturale	imediate lor apropiere pentru reducerea impactului asupra speciilor și /sau habitatelor protejate.
Populația și sănătatea umană	Absența sistemului de canalizare și stației de epurare pentru comuna Nalbant	Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale.
	În cadrul comunei se remarcă și așa numita „depozitare la întâmplare”. Datorită acestui mod de depozitare există risc ridicat de poluare cu mirosuri neplăcute. Totodată, aceste zone sunt supuse unui risc epidemiologic extrem de ridicat.	Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind importanța gestionării deșeurilor, în care să se promoveze sistemul de colectare selectivă a acestora.
		Creșterea numărului de puncte de colectare/platforme de colectare a deșeurilor, astfel încât să fie respectate condițiile specificate în "Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea".
	Absența unor zone de recreere amenajate corespunzător. Insuficienta/proasta întreținere a spațiilor verzi Insuficiența plantațiilor cu rol de protecție contra riscurilor naturale. Lipsa plantațiilor de aliniament.	Asigurarea spațiului verde și a terenurilor de sport pentru oxigenarea organismului și practicarea sportului.
		Crearea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii.
		Respectarea cerințelor OUG nr. 114/2007, respectiv obligația autorităților administrației publice locale de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață plantată de minimum 26 mp/locuitor.
		Realizarea plantațiilor de protecție contra riscurilor naturale.
Nivel de zgomot ridicat ca urmare a traficului rutier desfășurat pe străzile și drumurile de interes local aflate în stare proastă.	Amenajarea/întreținerea spațiilor verzi existente.	
	Realizarea de plantații de aliniament pe arterele de circulație.	
	Reducerea nivelului de zgomot prin reabilitarea/ modernizarea (asfaltare, pietruire) drumurilor comunale in comuna Nalbant.	
	Necesitatea redimensionării/ reconfigurării tramei stradale/ pietonale conform prevederilor legale.	
	În procesul de proiectare a noilor zone rezidențiale se au în vedere spații verzi înconjurătoare mai mari, plasarea construcțiilor la o distanță mai mare față de trama stradală, amenajarea spațiilor verzi cu gard viu marginal la drum, pentru limitarea sau reducerea zgomotului produs de traficul rutier.	

Conștientiza rea publicului în luarea deciziilor privind mediul	Insuficienta informare a populației privind implementarea P.U.Z..	Elaborare P.U.Z. după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor.
---	--	---

6 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL

6.1 Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional

Obiectivele principale stabilite de factorii decizionali la elaborarea planului PUG comuna Nalbant, sunt:

- ✓ OBIECTIVUL 1 - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha
- ✓ OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apa
- ✓ OBIECTIVUL 3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare
- ✓ OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal
- ✓ OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor
- ✓ OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement
- ✓ OBIECTIVUL 7 – Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.

Grupate, pe factori de mediu, aceste obiective, au dus la următoarele condiții de proiectare:

- Aer – menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale. Reducerea impacturilor, generate de activitățile umane, asupra calității aerului;
- Apă – limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă;
- Sol – limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului, managementul deșeurilor și a apelor uzate în conformitate cu SMID Tulcea și Masterplanului județului Tulcea;
- Schimbări climatice – scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice;
- Biodiversitatea – conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor;
- Sănătatea umană – protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și poluanții atmosferici;
- Managementul riscului de mediu – creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale;

- Patrimoniul cultural și natural – asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural;
- Eficiența energetică și resurse regenerabile de energie – îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării eficiente a resurselor de energie;
- Popularizarea aspectelor de mediu – îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu și conștientizarea acestuia în privința protecției mediului și a rolului său major în îmbunătățirea calității acestuia.

6.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Prezența documentație a fost corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

- ✓ Planul de amenajare a teritoriului național (P.A.T.N.) – secțiunile I-VI (aprobate până în prezent);
- ✓ Planul de amenajare a teritoriului județean Tulcea (1995) – INCD Urbanproiect București;
- ✓ Strategia de dezvoltare a Comunei Nalbant 2012-2016, Consiliul Județean Tulcea, Asociația Comunelor din România și Asociația de Dezvoltare Durabilă a județului Tulcea;
- ✓ Planul Urbanistic General (P.U.G.) comuna Nalbant (1999) – S.C. SARDAN Impex S.R.L. Tulcea;
- ✓ Planuri Urbanistice Zonale (P.U.Z.) aprobate de Consiliul Local al Comunei Nalbant;
- ✓ Plan de Investiții pe Termen Lung pentru perioada 2008-2038 privind „Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Tulcea” – ROMAIR Consulting LTD, 2008;
- ✓ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, Județul Tulcea, 2011;

În ceea ce privește modul de aplicare al obiectivelor de protecția mediului propuse în timpul pregătirii planului PUG Comuna Nalbant, obiectivele de protecție a mediului au în vedere recomandări cadru pentru următoarele domenii:

D îmbunătățirea calității aerului (reducerea emisiilor de poluanți în aer, înființarea de spații verzi, modernizare infrastructură, racordare comună rețea de gaze, etc);

D managementului durabil al resurselor de apă (dezvoltarea infrastructurii – rețele canalizare și de furnizare a apei potabile – pentru satisfacerea cerințelor de apă la sursă ale populației, îmbunătățirea calității resurselor de apă, utilizarea durabilă a resurselor de apă, etc);

D gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor);

D apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;

mediu;

D relația între amenajarea/echiparea a teritoriului municipal (interconectat la nivel de PATZ județean - Tulcea) cu mediul natural și activitățile antropice/industriale;

D îmbunătățirea funcționării sistemului instituțional.

În ultima perioadă are loc un proces evident de reorganizare a sistemelor de amenajare teritorială la nivelul României. Direcția principală a acestui proces este îndreptată către descentralizarea planificării și trecerea responsabilităților de la guvern către niveluri locale și regionale, astfel autoritățile locale au posibilitatea să își gestioneze corect și durabil zonele responsabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor ce vor fi realizate, după implementarea acestui proiect PUG, pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- ✓ echilibrarea structurii spațiale urbane;
- ✓ îmbunătățirea calității vieții la nivel rural/urban;
- ✓ menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- ✓ administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- ✓ noi parteneriate în planificare și implementare.

Prin măsurile ce au fost prevăzute în cadrul PUG al comunei Nalbant se dorește dezvoltarea economică a zonei, modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale, modernizarea drumurilor, racordarea la rețeaua de gaze naturale, mărirea intravilanului, mărirea spațiului verde la nivel de comună, împăduriri, etc.

Multe din aceste obiective sunt regăsite și în Agenda locală 21, dezvoltată în mod special pe principiile dezvoltării durabile.

7 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Implementarea obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Nalbant, va avea efecte pozitive asupra dezvoltării comunei atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății cetățenilor. În continuare este prezentată evaluarea implementării PUG asupra factorilor de mediu, care are drept scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru dezvoltarea comunei analizate comparativ cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei, în corelație cu prevederile planurilor de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de

proprietate și a interesului public, și, nu în ultimul rând, ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

7.1 Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1 iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amploua acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative sau sinergice. Totodată s-a ținut cont de durata prognozată a impactului (pe termen scurt, mediu sau lung).

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următoarea scară:

- D + 2: impact pozitiv semnificativ;
- D + 1: impact pozitiv nesemnificativ;
- D 0: nici un impact;
- D - 1: impact negativ nesemnificativ;
- D - 2: impact negativ semnificativ.

În continuare se prezintă formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori sau aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate atât pentru impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare (prezentate detaliat în cap. 9) cât și pentru impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2;0).

7.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General

Principalele obiective din planul PUG comuna Nalbant asupra cărora s-a efectuat în

Raportul de Mediu o analiză detaliată sunt:

Tabelul nr. 41 Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu

✓ **OBIECTIVUL 1 - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect
		diminuarea emisiilor de GES		

Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor	0	Registrul Național de Mediu, MAP poz. 676
-----	------------------------------------	---	---

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
	de suprafață și subterane;			
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		-1	Impact negativ datorat: <ul style="list-style-type: none"> • schimbării tipului de folosință al terenului • dezvoltării economice pe viitor a comunei;
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+2	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort al cetățenilor comunei; Mărirea vetrelor de casă; Noile lotizări se vor realiza în conformitate cu legislația în vigoare;
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • Extinderii intravilanului comunei și posibilități de dezvoltare economică și socială • Modernizarea zonei și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor;
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	+1	Impact pozitiv datorat menținerii stării de conservare a ariilor naturale protejate
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			4	

✓ **OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+1	<ul style="list-style-type: none"> • impact pozitiv, datorat implementării Masterplanului pe apă la nivelul județului Tulcea. • impact pozitiv datorită înlocuirii combustibilului convențional cu gazele naturale, asociate diminuării cantităților de emisii poluante.
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • extinderii sistemului de alimentare cu apă potabilă și descurajarea consumului de apă din puțurile de mică adâncime; • creșterea gradului de confort al populației.
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		0	<ul style="list-style-type: none"> • Nici un efect

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> • asigurării calității apei potabile în rețea; • îmbunătățirii confortului și a igienei; • creșterea gradului de confort al populației; • asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații		0	<ul style="list-style-type: none"> • Nici un efect.
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> • posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, utilizarea rațională a resurselor de apă, creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			6	

✓ **OBIECTIVUL 3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+1	<ul style="list-style-type: none"> • impact pozitiv, datorat implementării Masterplanului pe apă la nivelul județului Tulcea (colectarea apelor uzate generate la nivelul UAT Nalbant, vor fi centralizate într-un sistem unitar, urmând a fi dirijate spre una din cele trei stații propuse a se implementa prin PUG); • impact pozitiv datorită înlocuirii combustibilului convențional cu gazele naturale, asociate diminuării cantităților de emisii poluante.
		diminuarea emisiilor de GES		

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> creșterea gradului de confort al populației. Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> desființării puțurilor absorbante și deversări necontrolate de ape poluate în receptorii naturali; încadrării indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în prevederile normativelor în vigoare datorită implementării unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate generate la nivelul UAT.
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+2	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> desființării puțurilor absorbante; eliminării deversărilor necontrolate de ape poluate.
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv major datorat: <ul style="list-style-type: none"> îmbunătățirii confortului și a igienei; creșterea gradului de confort al populației; desființării puțurilor absorbante; asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> eliminarea puțurilor absorbante din gospodăriile sătești, conduce la eliminarea umidității excesive din sol, umiditate ce poate produce procese geomorfologice (alunecări de teren, surpări, ravenări, etc)
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, utilizarea rațională a resurselor de apă, creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			8	

✓ **OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+1	Promovarea producerii energiei verzi; • Montarea de panouri solare atât pentru alimentarea cu energie a iluminatului public, cât și dotarea cu panouri solare a instituțiilor publice
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		0	Nici un efect
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		0	Nici un efect
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		0	Nici un efect
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv major datorat îmbunătățirii serviciilor de alimentare cu energie electrică și posibilităților de dezvoltare activități economice în viitor
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			3	

✓ **OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv major datorat: • lucrărilor de modernizare a drumurilor care vor diminua semnificativ emisiile datorate traficului (scăderea emisiilor de gaze prin reducerea consumului de carburant); • lucrărilor de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul rumurilor din comună;
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+1	Impact pozitiv, datorat: • amenajării canalelor de colectare a apelor pluviale, diminuându-se astfel riscul fenomenelor de băltire în perioadele în care precipitațiile sunt abundente.
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv datorat: • realizării și modernizării sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> siguranței în trafic, confortului deplasărilor și posibilitățile de comunicare
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: <ul style="list-style-type: none"> accesibilității rapide în zonă; semnalizare rutieră corespunzătoare; scăderea riscului de accidente; conștientizarea locuitorilor cu privire la obligațiile și responsabilitățile acestora (de exemplu traversarea arterelor principale de circulație ce străbate comuna de la E - V prin locuri permise - treceri de pietoni, etc);
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			7	

✓ **OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement**

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv datorită capacității plantelor de absorbție a CO ₂ și folosirea acestora ca perdele de protecție împotriva emisiilor poluante și a zgomotului datorat traficului auto
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;		0	Nici un efect
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv, datorat amenajării zonelor din lungul căilor de circulație, a scuarurilor, prin limitarea eroziunii solurilor în urma ploilor abundente sau a vânturilor puternice din zonă.
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv datorat creșterii gradului de confort al cetățenilor comunei
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect.
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+1	Impact pozitiv datorat creșterii spațiilor verzi și de recreere Impact pozitiv prin înființarea unui serviciu de gestionare a spațiilor verzi la nivelul comunei
		Conservarea resurselor		

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	+1	Impact pozitiv datorat îmbunătățirii semnificative a peisajului și a măririi zonelor de spații verzi, posibile areale propice de dezvoltare a faunei locale
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			6	

✓ **OBIECTIVUL 7** Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1	îmbunătățirea calității aerului	0	Nici un efect
		diminuarea emisiilor de GES		
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane;		+1	Stabilirea unor distanțe în concordanță cu legislația în vigoare, stabilite în urma unor studii de specialitate
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		0	Nici un efect
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		0	Nici un efect
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Stabilirea unor distanțe în concordanță cu legislația în vigoare, stabilite în urma unor studii de specialitate Delimitare și interzicerea construirii de noi locuințe în zonele supuse inundațiilor din lungul pârâului Taița
		Conservarea resurselor		
Biodiversitate	OR7	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect.
Patrimoniul cultural	OR8	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect.
TOTAL			3	

7.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Nalbant, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat impactului fiecărui obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

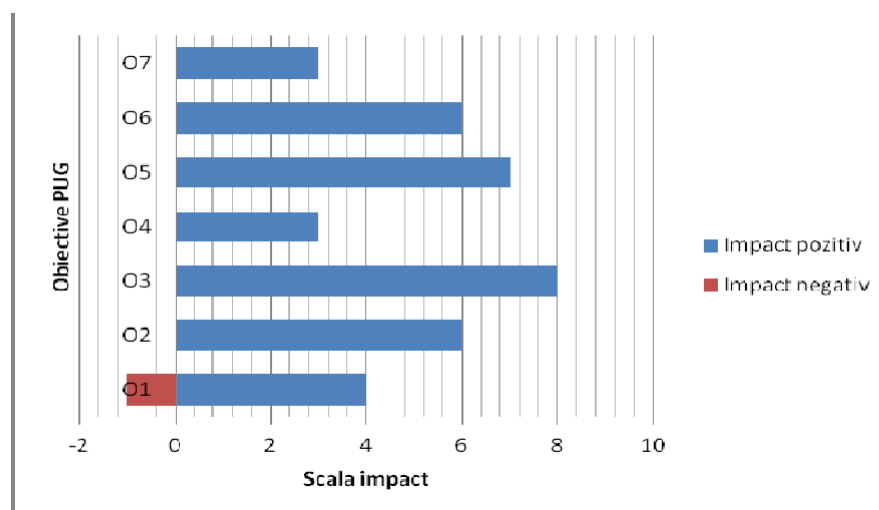
Tabelul nr. 42 Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Nalbant

Obiectivul stabilite prin PUG	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	OR7	OR8	Total
Obiective relevante									
O1	0	0	-1	+2	0	+2	+1	0	4
O2	+1	+2	0	+2	0	+1	0	0	6
O3	+1	+2	+2	+1	+1	+1	0	0	8
O4	+1	0	0	0	0	+2	0	0	3
O5	+2	+1	+1	+1	0	+2	0	0	7
O6	+2	0	+1	+1	0	+1	+1	0	6
O7	0	+1	0	0	0	+2	0	0	3
TOTAL	7	6	3	7	7	11	2	0	

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Nalbant rezultă un efect majoritar pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu. Imaginea de ansamblu a impactului generat de acest plan este prezentată în figura de mai jos.

Figura nr. 16 Impactul generat de implementarea PUG



După cum se poate observa obiectivul O3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare, a obținut cel mai mare punctaj, acest lucru datorându-se prin lipsa unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate generate la nivel de UAT. Obiectivul 5 -

Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor, a obținut șapte puncte din 10,

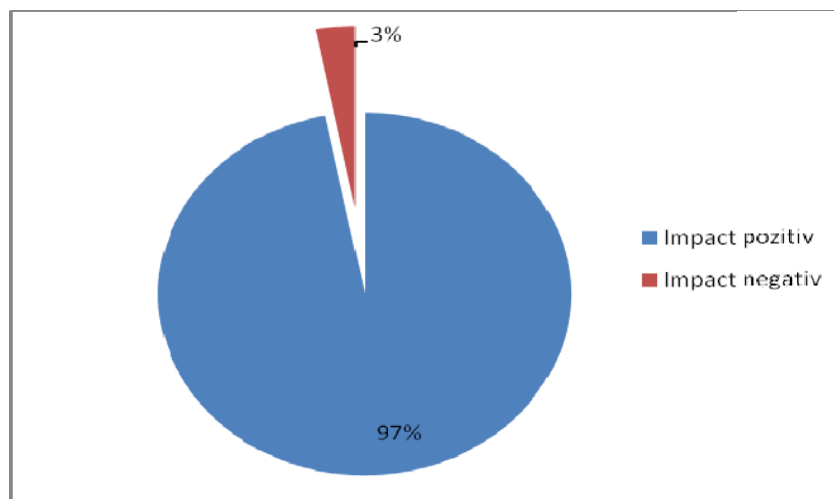
- Amenajare spații verzi și agrement, fiind urmate de obiectivele obiectivul 1 - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha, obiectivul 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal și obiectivul 7 – Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.

După cum se poate observa toate obiectivele propuse vor aduce un impact pozitiv semnificativ, atât factorilor de mediu cât și mediului social și economic al comunei.

Evaluarea globală a impactului generat de implementarea PUG Nalbant

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea PUG-ului generează un impact preponderent pozitiv.

Figura nr. 17 Evaluarea globală a impactului generat de implementarea PUG Nalbant

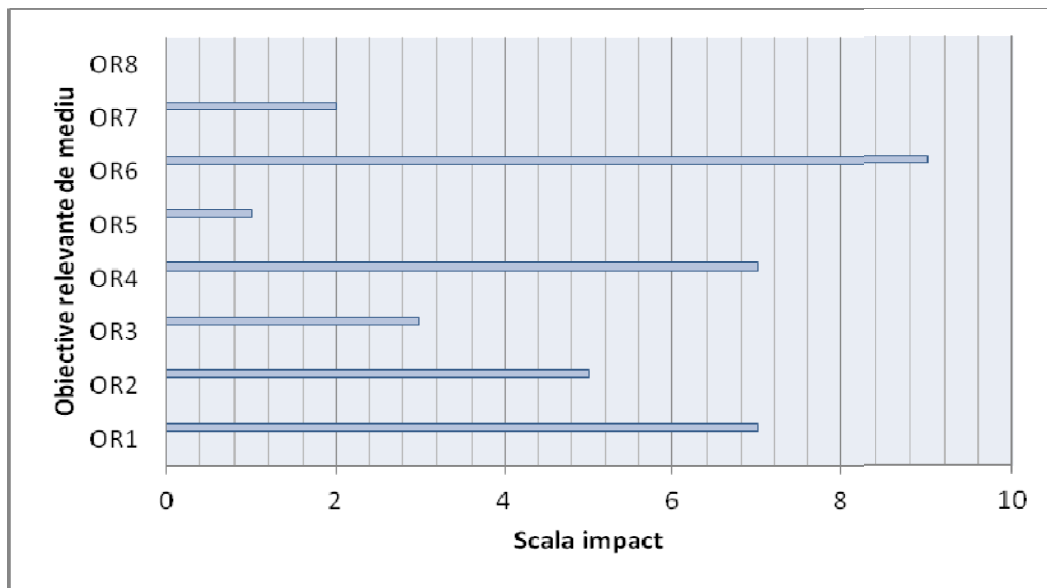


Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Nalbant permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.

Astfel, se poate concluziona că, implementarea PUG va contribui în principal la îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, mediului social și economic, îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane, asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității, la îmbunătățirea calității aerului și diminuarea emisiilor de GES, dar și îmbunătățirea calității solului precum și asigurarea protecției monumentelor istorice.

Figura nr. 18 Clasificarea contribuției PUG Nalbant la atingerea obiectivelor relevante de mediu



Analizând graficul de mai sus, coroborat cu evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante, se poate constata că obiectivul *OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități/conservarea resurselor* urmat de *OR1 îmbunătățirea calității aerului/ diminuarea emisiilor de GES*, *OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului* *OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații* (fiind și obiectivele principale ale planului) au obținut cel mai mare punctaj, fiind urmat în ordine descrescătoare de, *OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane*, *OR3 îmbunătățirea calității solului*, *OR7 asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității*, *OR8 protecția patrimoniului cultural*.

În concluzie implementarea planului PUG comuna Nalbant aduce contribuții benefice pentru toate obiectivele de mediu propuse.

8 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin promovarea Planului de Urbanism General, se urmărește o îmbunătățire a condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Nalbant.

De asemenea, promovarea obiectivelor cuprinse în PUG nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, ipoteză argumentată de lipsa unor activități care ar putea genera impact semnificativ asupra mediului.

9 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic General rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Așa cum reiese din analiza impactului măsurilor propuse de planul analizat o parte din acestea vor avea o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se pot realiza numai prin evaluarea de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Nalbant se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului.

9.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

PUG al comunei Nalbant prevede următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- D corelarea strictă a capacității sistemelor de alimentare cu apă cu capacitatea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- D preluarea apei potabile se va face din surse sigure, iar parametrii de calitate ai apei vor fi controlați înainte de a fi trimisă, prin sistem centralizat, la consumatori;
- D în jurul captărilor și a rezervoarelor de apă se vor institui/respecta zonele de protecție sanitară;
- D vor fi prevăzute aparate de contorizare a debitelor de apă captate, precum și a debitelor de apă uzată ce ajung în stația de epurare;
- D limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate evacuate din gospodăriile populației în rețeaua publică de canalizare sunt cele prevăzute de normativul NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate);
- D limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate la ieșirea din stațiile de epurare (cu evacuare în emisari naturali) sunt cele prevăzute de normativul NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate

- D în perioada execuției lucrărilor de construcții se va interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în albiile și pe malul cursurilor de apă, precum și evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață;
- D se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor și se vor respecta zonele cu interdicții de construire;
- D utilizarea îngrășămintelor organice în gospodăriile individuale se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.

- D realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate prevăzut cu evacuare în stațiile de epurare propuse pentru fiecare sat din cadrul UAT Nalbant.
- D evitarea deversării în apele de suprafață a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;

- D evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin eliminarea toaletelor tip latrină și a foselor cu fund nebetonat utilizate în mediul rural
- D renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime;

Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă

Prin prezentul PUG se propune extinderea rețelei de distribuție pe toate străzile inclusiv în zonele ce vor urma a fi introduse în intravilan, care să formeze un sistem inelar și ramificat, cu conducte de polietilenă de înaltă densitate. Pe traseul conductelor se vor monta armăturile necesare, vane și hidranți de incendiu pentru stingerea din exterior a unui eventual incendiu. Rețeaua de distribuție a apei se va realiza din conducte polietilenă de înaltă densitate, având diametre între 63-160 mm, în funcție de necesități.

Traseul și dimensiunile conductelor de aducțiune și de distribuție propuse prin plan au caracter informativ, ele urmând a se stabili cu exactitate în cadrul fazelor ulterioare de proiectare de specialitate.

Dezvoltarea rețelei de distribuție se va realiza în concordanță cu prevederile din plan. Astfel vor fi racordate la rețeaua de distribuție apă potabilă întreaga comună, inclusiv noile lotizări.

Pentru o siguranță și eficacitate cât mai mare a gospodăriilor de apă se impun următoarele măsuri:

- * se va asigura un debit optim continuu, având în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă;
- * împrejmuirea zonelor de protecție sanitară se vor întreține pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și al animalelor;
- * se vor întreține instalațiile de tratare și filtrare a apei potabile;
- * se vor întreține și igieniza bazinele de decantare a apei potabile extrase din puțurile de medie adâncime, ori de câte ori este nevoie;
- * procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate

Pentru preluarea apelor uzate menajere generate la nivelul întregii comune, se va realiza un sistem centralizat de canalizare, în special în noile zone introduse în intravilan.

Comuna Nalbant nu dispune de o rețea de canalizare și tratare a apelor uzate menajere.

Evacuarea apelor pluviale din zona locuită, se va face în continuare prin șanțurile prevăzute pe marginea drumului, întreținute astfel ca apele să se scurgă continuu, în afara localității. O dată cu refacerea părții carosabile se vor reabilita și canalele de colectare a apelor pluviale urmând a fi dirijate spre o zona de deversare a acestora.

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru toate categoriile de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării acestora și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Execuția rețelelor de canalizare a apelor menajere necesare pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane impun următoarele măsuri:

- D instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora, o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;
- D realizarea și funcționarea la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate;

- D monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- D se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- D în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau de proprietar, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- D deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare.

9.2 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

În PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a localității impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Ca măsuri de compensare se prevăd:

- D utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente și eficiență ridicată în scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental;
- D utilizarea energiilor alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- D adoptarea unor măsuri de limitare/reducere a emisiilor de praf în aerul atmosferic pe durata executării lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG;
- D extinderea zonelor verzi și a perdelelor de protecție. La eliberarea autorizațiilor de construcție se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi;
- D pe durata modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului), curățenia pe drumurile publice;
- D deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi;
- D depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;

D pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;

D în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de poluanți atmosferici.

Maximele de concentrație atinse de poluanți vor trebui să se situeze sub valorile prevăzute de CMA – STAS 12 574/1987 și Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, respectiv Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

9.3 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

D realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;

D managementul deșeurilor generate la nivelul UAT se vor gestiona în concordanță cu legislația națională și strategiilor județene;

D deșeurile stradale vor fi colectate în sistem mixt, în timp ce deșeurile din parcuri și grădini și cele din piețe vor fi colectate în sistem dual: câte un recipient pentru colectarea fracției organice și unul pentru restul deșeurilor. Deșeurile verzi din parcuri vor fi compostate în compostoare amplasate în parcuri;

D deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin campanii separate prin sistemul „din poartă în poartă” sau prin puncte de colectare.

D deșeurile de animale moarte, vor fi ridicate și eliminate de către o firmă specializată/autorizată;

D deșeurile provenite din construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată;

Teritoriul administrativ al comunei Nalbant se regăsește în lista localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole.

Vulnerabilitatea zonei analizate a fost diferențiată în funcție de tipul surselor de nitrați:

- * surse actuale: activitățile agricole prezente produc un surplus de nitrați ca urmare a densității mari de animale (din gospodării individuale și/sau complexe zootehnice);

Ținând cont de cele prezentate mai sus, pentru limitarea/diminuarea cantității de nitrați atât în sol cât și în pânza freatică, s-au impus următoarele măsuri:

D apele subterane din zonele de câmpie și în special din mediul rural sunt cele mai

vulnerabile la poluarea cu nitrați, însă prin asigurarea sistemului centralizat de alimentare cu apă a comunei Nalbant, se va limita consumul de apă din pânza freatică de mică adâncime (fântâni);

D implementarea sistemului de canalizare și epurarea acestora, va elimina în mod treptat deversarea apelor uzate în bazine proprii, cea mai mare parte în regim absorbant;

D aplicarea practicilor de cultivare pentru reducerea utilizării/poluării cu produse

fitosanitare și aplicarea acestora sub asistența unor persoane specializate/autorizate;

D descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea buncărelor și rezervoarelor utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor va fi interzisă;

D se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- ✓ solul este puternic înghețat;
- ✓ solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- ✓ câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

D gunoiului de grajd se va depozita pe platforme individuale de compostare a gunoiului de grajd, iar împrăștierea lui pe terenurile agricole se va aplica după următorul grafic:

9.4 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

În urma implementării obiectivelor prevăzute în PUG al comunei Nalbant se consideră că respectând situările stabilite, investițiile ce vor urma să se desfășoare nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună, dacă se vor respecta următoarele recomandări generale:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele din OUG 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, 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;
- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- ✓ vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- ✓ desfășurarea de activități în perimetrele ariilor naturale protejate sau în vecinătatea acestora, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa avizelor administratorilor și, respectiv, custozilor ariilor naturale protejate respective.

Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 44 - Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare

Impactul posibil prognozat asupra mediului	Măsuri de diminuare a impactului prin planul propus spre implementare
Habitat/Specii	
<p>În urma implementării planului NU se va genera un impact negativ asupra zonei analizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NU se vor modifica suprafețele biotopurilor din imediata vecinătate a habitatelor forestiere și nu numai - nefiind afectate habitatele de interes comunitar. Lucrările propuse se vor desfășura în afara acestora; ✓ NU apar modificări ale populațiilor de plante, nu sunt afectate specii de interes comunitar sau specii cu capacitate de regenerare dificilă; <p>Impactul după implementarea obiectivelor (în faza de exploatare) este unul pozitiv pentru habitate, floră și vegetație dacă se vor respecta normele în vigoare.</p>	<p>Pentru reducerea impactului în timpul implementării obiectivelor PUG se propun următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> D implementarea obiectivelor din PUG să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile; D Reabilitarea suprafețelor ocupate de spațiile verzi din intravilan, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării; D protejarea habitatelor instalate de-a lungul zonelor umede existente la nivelul UAT, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUG; D găsirea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor; D aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității din intravilanul localității și vecinătatea acestuia; D utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces; D lărgirea drumurilor de exploatare și acces se va face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente. D limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție; D depozitarea materialelor în spații amenajate. D implementarea elementelor planului să nu afecteze sub nici o formă (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate; D asigurarea unui management adecvat al deșeurilor și a apelor uzate generate în faza de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG; <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea recoltării florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - interzicerea construcțiilor în cadrul habitatelor de interes comunitar.
Avifaună	
<p>Nu estimăm impact semnificativ în faza de implementare a obiectivelor PUG asupra</p>	<p>Pentru protecția speciilor de păsări identificate în perimetrul și vecinătatea planului se impun următoarele măsuri stabilite de către constructor și beneficiarul planului:</p> <ul style="list-style-type: none"> D interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de

<p>avifaunei existente.</p> <p>Obiectivele planului sunt implementate în zone care nu sunt foarte productive din punctul de vedere atât a speciilor de păsări prezente, precum și a efectivelor acestora.</p> <p>Implementarea obiectivelor PUG nu va influența culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor de păsări.</p> <p>Obiectivele planului și natura lucrărilor efectuate NU prognozează un impact semnificativ cuantificabil prin scăderea numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, de hrănire, de zbor asupra speciilor menționate în anexele OUG 57/2007 și fișa sitului Natura 2000.</p>	<p>păsări de către personalul angrenat în implementarea/exploatarea planului;</p> <p>D respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul planului;</p> <p>D planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare, etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra biodiversității dacă nu sunt gestionate corect;</p> <p>D reducerea perturbării avifaunei prin emisii de praf, zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare);</p> <ul style="list-style-type: none"> - astfel lucrările identificate ca surse de emisii, zgomot și vibrații în zona PUG (în special în zonele învecinate ariilor naturale protejate) se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona de studiu, respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor netrebuind să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate; - etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot; - rutele vehiculelor și a utilajelor grele care susțin activitățile de construcție (camioane, macarale, excavatoare, buldozere) vor fi stabilite cât mai departe de receptorii sensibili. - reducere a emisiilor de praf pe drumurile nepavate și pe terenurile decopertate (sau fără vegetație) <p>D reducerea impactului antropic ce poate genera disconfort sau acțiuni privind deranjarea cuiburilor, colectarea ouălor și /sau a puilor etc. din arealul analizat).</p> <ul style="list-style-type: none"> - este necesară instruirea personalului, contractorilor și a vizitatorilor în scopul evitării hărțuirii sau perturbării biodiversității - este interzis accesul în zonele specifice de cuibărire a personalului nevizitat. <p>D interzicerea depozitării deșeurilor menajere și a celor de origine animală pe malurile cursurilor de ape, limitând astfel atragerea efectivelor de păsări.</p> <p>D depozitarea controlată a deșeurilor, în containere adecvate, pe categorii de deșeuri și îndepărtarea periodică a acestora de pe amplasament prin firme specializate și autorizate;</p>
<p>Amfibieni/reptile</p>	
<p>În urma monitorizării zonei studiate pentru implementarea obiectivelor PUG au fost observate un număr redus de exemplare</p>	<p>Pentru speciile de reptile și amfibieni identificate în zona de studiu nu este necesară implementarea unor măsuri de diminuare a impactului deoarece acesta este nesemnificativ, singurul moment când există un deranj minor este pe durata fazelor de construcție, dar care nu va afecta nici ireversibil și</p>

<p>de amfibieni și reptile acestea fiind specii comune zonei analizate.</p>	<p>nici semnificativ populațiile locale. Este necesar a se stabili unele masuri cu caracter organizatoric ce stabilesc: - desfășurarea activităților din cadrul perimetrului analizat pe suprafețele strict necesare; - respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);</p>
<p>Mamifere</p>	
<p>În urma monitorizării, a fost observat un număr restrâns de mamifere. De asemeni au fost semnalate galerii/vizuini/specifice pentru speciile de rozătoare în special în zona și imediata vecinătate a terenurilor agricole. În urma perioadei de monitorizare nu au fost observați indivizi aparținând speciei <i>Spermophilus citellus</i> în zona de implementare a obiectivelor din PUG.</p>	<p>Implementarea obiectivele PUG nu au un impact semnificativ asupra populațiilor de mamifere din zona studiata. Prin urmare se stabilesc doar masuri cu caracter general: D interzicerea capturării/omorării acestor specii. D în cazul în care vor fi identificați indivizi răniți/morți, beneficiarul are obligația de a anunța instituțiile competente. D în situația capturării involuntare în perioada de construcție a unor astfel de specii li se va asigura preventiv un culoar de trecere către habitatele limitrofe. D în perioada de funcționare unele obiective din PUG vor fi împrejmuite cu gard, accesul în zonă fiind aproape nul.</p>
<p>Nevertebrate</p>	
<p>În perimetrul analizat, în perioada de monitorizare s-au identificat mai multe specii de nevertebrate. Nu se prognozează un impact negativ asupra speciilor în faza de construcție/operare.</p>	<p>Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create). Depozitarea materialului săpat să se facă doar pe terenurile agricole evitându-se acoperirea cu material săpat a unor habitate ce asigura adăpost pentru fauna locala; Utilizarea în faza de construcție și exploatare a drumurilor existente de acces; Lărgirea drumurilor de exploatare și acces se vor face cu precădere pe terenurile agricole pentru a limita efectul asupra habitatelor existente. Limitarea la minimum a suprafețelor de teren perturbate în etapa de construcție; Depozitarea materialelor în spații amenajate. Implementarea elementelor planului sa nu afecteze sub nici o forma (respectarea planului) integritatea habitatelor identificate în vecinătate.</p>

Planul Urbanistic General împreună cu RLU 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.

PUG Nalbant reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole. Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care au fost desemnate ariile naturale de importanță comunitară ROSCI 0201 și de interes conservativ ROSPA0091, ROSPA0073, precum și a rezervațiilor naturale semnalate în cadrul UAT Nalbant, deoarece lucrările propuse se vor limita doar la intravilanul existent/nou propus, cu excepția modernizării căilor de acces, nefiind semnalate habitate de interes comunitar, ori specii de floră protejate atât de legislația europeană cât și de cea românească în zona de impact.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă – canalizare, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate din cadrul UAT, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

Schimbarea categoriei de folosință de pe suprafața extinderilor de intravilan reprezintă un impact negativ semnificativ, de lungă durată, ireversibil, manifestat însă pe plan local. Ocuparea cu construcții civile se va face eșalonat în funcție de necesități.

Pe amplasamentul intravilanului propus de PUG, luat în studiu, nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT Nalbant.

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

De menționat că intravilanul existent al satului Trestenic se suprapune pe o zonă din partea de nord nord vest cu aria protejată ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean. În zona respectivă a funcționat o unitate de depozitare utilaje agricole și auto (fost SMA) Zona este puternic antropizată, cu suprafețe sesizate cu poluări istorice (depozit de motorină pentru utilaje agricole) fără niciun habitat cu valoare conservativă.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corelat cu mutațiile de suprafețe între zonele funcționale sau majorat cu suprafețele nou introduse în intravilan.

Concluzii rezultate din Studiul de Evaluare Adekvată

Având în vedere obiectivele planului propus pentru implementarea PUG amplasamentul și natura activităților desfășurate în vecinătatea ariilor protejate de pe teritoriul comunei Nalbant, implementarea obiectivelor nu vor avea un impact negativ asupra acestor zone deoarece zona destinată planului a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/avifaunistic și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora. În ceea ce privește speciile de vertebrate/nevertebrate, impactul obiectivelor propuse prin prezentul PUG, asupra acestora, va fi de scurtă durată, fără a avea un efect negativ semnificativ asupra acestora.

Obiectivele evidențiate nu vor restrânge/fragmenta/distrage speciile de floră și faună protejate. Datorită suprapunerilor cu zonele protejate s-a realizat un program de monitorizare a activității avifaunistice în perimetrului de implementare a obiectivelor PUG. În acest sens s-au stabilit necesitățile de monitorizare, s-a delimitat zona de studiu precum și metodele de lucru și de colectare a datelor.

Zona de studiu a fost stabilită astfel încât să cuprindă întreg teritoriul comunei precum și zonele adiacente în funcție de speciile de păsări monitorizate.

În urma procesării datelor de monitorizare atât pentru habitate, specii de flora cât și pentru fauna s-au ales variantele optime din punct de vedere a protecției biodiversității fără afectarea habitatelor prioritare identificate și a speciilor de interes comunitar identificate și s-au propus măsuri de reducere a impactului.

Reguli cu privire la spații verzi și împrejmuiri

(1) Conform legislației în vigoare, este interzisă schimbarea destinației terenurilor

încadrate prin Planul Urbanistic General în categoria zonelor verzi conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Este obligatorie respectarea procentului minim de spații plantate reglementat pentru fiecare zonă funcțională.

(3) Pe terenurile private, spațiile verzi sunt de trei categorii:

- grădini de fațadă, care se plantează și se înierbează în scopul asigurării coerenței estetice vederii din spațiul public;

- suprafețe afectate activităților agricole și gospodărești, care se plantează în funcție de necesitățile funcționale specifice;

- spații plantate de protecție împotriva riscurilor naturale.

(4) În toate cazurile, plantarea va ține seama de exigențele de siguranță ale construcțiilor de pe parcela în cauză și de pe parcelele învecinate, precum și de necesitățile de iluminare ale acestora.

(5) Spațiile verzi publice sunt în sarcina deținătorului sau administratorului fiecărui teren în parte, acesta având obligația amenajării și întreținerii lor conform destinației acestora.

(6) Conform prevederilor P.U.G. și R.L.U., în unele categorii de spații plantate este interzisă construirea (cu excepția dotărilor tehnice și de întreținere), în timp ce în altele, construirea este permisă în limitele stabilite, în funcție de specificul fiecărei zone.

(7) Împrejmuirile vor fi tratate în funcție de specificul zonei, atât în ceea ce privește împrejmuirea către domeniul public, cât și împrejmuirea către vecini. De asemenea, ele trebuie să răspundă exigențelor Noului Cod Civil referitoare la prezumția de coproprietate asupra despărțiturilor comune.

9.5 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic

Măsurile prevăzute prin PUG pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile mai sus menționate, sunt menite să îmbunătățească standardul de viață al cetățenilor comunei Nalbant prin:

- ↪ reabilitarea/asfaltarea drumurilor adiacente comunei Nalbant acolo unde se impune;
- ↪ refacerea parapetelor, a marcajelor și indicatoarelor în zonele în care lipsesc;
- ↪ amplasarea de parapete direcționali și parapete deformabili de tip semigreu din elemente metalice adiacenți podurilor, pentru protecția culeelor;
- ↪ modernizarea sistemului de alimentare cu apă și realizarea sistemului centralizat de canalizare;
- ↪ realizarea facilităților necesare pentru colectarea selectivă și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic;
- ↪ se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse prin legislația în vigoare;
- ↪ extinderea intravilanului cu 82 ha;

- ↪ racordarea comunei la rețeaua de gaze naturale;
- ↪ extinderea spațiilor verzi pe comuna în conformitate cu OUG 114/2007;
- ↪ modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție

Realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intenționează ca forța de muncă disponibilă la nivel local să fie utilizată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în planul de urbanism.

Sprijinirea inițiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activități economice în comună vor contribui la crearea unor noi locuri de muncă pentru populație dar și îmbunătățirea nivelului de trai.

De asemenea, ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere, se dorește îmbunătățirea condițiilor de transport și a creșterii gradului de siguranță al circulației.

Potențialul economic al comunei Nalbant va trebui exploatat prin stimularea inițiativei private în sensul valorificării produselor agricole dar și pentru înființarea unor noi activități economice.

Pentru lansarea economiei se recomandă înființarea unor activități de mică industrie, pentru valorificarea produselor agricole locale sau asigurarea serviciilor pentru populație:

- ateliere de tâmplărie, de reparații (reparații aparate electrocasnice), croitorie, cizmărie etc;
- atragerea firmelor capabile să desfășoare activități productive generatoare de produse cu valoare adăugată mare.

Pentru dezvoltarea unei economii performante și creșterea nivelului de viață al locuitorilor comunei se propune mobilizarea tuturor resurselor fizice și umane, în corelație cu conservarea mediului și a patrimoniului.

9.6 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2004, pe teritoriul comunei Nalbant, sunt identificate mai multe situri arheologice pentru care sau instituit zonă de protecție necesară 500,00 m (extravilan) și 200,00 m în intravilan pe contur, care să asigure conservarea integrată a monumentelor istorice și a cadrului său natural sau construit.

Orice intervenție asupra siturilor arheologice din comuna Nalbant, se va face numai în

și a Listei Monumentelor Istorice actualizate și a listei monumentelor istorice dispărute publicată în publicată în M.O. 646 bis din 16.07.2004.

10 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1 ANALIZA ALTERNATIVELOR/VARIANTELOR

Elaborarea PUG comuna Nalbant a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Nalbant.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primelor versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor/direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- ✓ tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- ✓ opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- ✓ decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- ✓ nevoile și opțiunile populației comunei Nalbant;
- ✓ cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale;
- ✓ obiectivele prevăzute în Masterplanul pe ape la nivelul județului Tulcea;
- ✓ obiectivele prevăzute în SMID Tulcea.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe.

Alternativele studiate pentru prezentul PUG au fost legate de alimentarea cu apă, canalizarea și modul de tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei, rezolvarea spațiului verde minim impus de legislația de mediu în vigoare, gestionarea deșeurilor de origine animală.

Tabel nr. 45 – Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG (Alternativa A)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>Reglementări urbanistice conforme cu dezvoltarea comunei;</p> <p>Lipsa unui sistem de alimentare cu apă la nivel centralizat, lipsa unei rețele de canalizare și a unor stații de epurare, Infrastructura rutieră este de proastă calitate;</p> <p>Depozitarea necontrolată a deșeurilor, etc.</p>	<p>OBIECTIVUL 1 - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha;</p> <p>OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă;</p> <p>OBIECTIVUL 3 - Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare;</p> <p>OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal;</p> <p>OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor;</p> <p>OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement;</p> <p>OBIECTIVUL 7 - Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternativă privind obiectivele din prezentul PUG deoarece acestea după implementarea lor va aduce un beneficiu atât pentru locuitorii din zona, cât și pentru bugetul consiliului local al comunei Nalbant.</p>	<p>Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.</p> <p>Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună. Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o extindere corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic, lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, a infrastructurii rutiere precare, a managementului defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în PUG Nalbant, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

10.2 DIFICULTĂȚI

Pe parcursul realizării Raportului de mediu pentru P.U.G. comuna Nalbant, nu au fost întâmpinate dificultăți.

11 MĂSURILE AVU E ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această secțiune trebuie să descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PUG comuna Nalbant. Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 6 al prezentei lucrări, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan, dar și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în prezentul PUG.

Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- ✓ un program de monitorizare a efectelor PUG care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;

- ✓ programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului la nivelul comunei Nalbant și în satul ce aparține acesteia;

- ✓ multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, ISU, Direcția de Cultură, operatorul de salubritate etc;

- ✓ sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite în cadrul grupului de lucru SEA. Sistemul de monitorizare va permite astfel nu numai evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Subliniem faptul că indicatorii propuși aici se referă la monitorizarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG. Planul trebuie să includă însă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite. Analiza PUG comuna Nalbant nu a condus la identificarea unui set de indicatori de monitorizare a rezultatelor.

Recomandăm identificarea și includerea în varianta finală a PUG a unor indicatori de monitorizare, care să permită:

- ✓ monitorizarea anuală a obiectivelor și măsurilor prevăzute în PUG comuna Nalbant;
- ✓ evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor;
- ✓ identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PUG;
- ✓ recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului.

În tabelul de mai jos sunt prezentați indicatorii propuși pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna Nalbant asupra mediului.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală.

Tabel nr. 46 Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna Nalbant asupra mediului

Monitorizarea efectelor PUG Nalbant			
Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
<i>PROTECȚIA APELOR ȘI ECOSISTEMELOR ACAVATICE</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă subterane; ✓ Asigurarea calității apei potabile; ✓ Asigurarea calității apelor uzate evacuate în sistemul de canalizare urbană și în emisar; ✓ Eliminarea puțurilor absorbante de tip latrină din gospodării 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali, conform HG nr. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare; ✓ Asigurarea calității apei potabile conform Legii 458/2002, cu modificările și completările ulterioare; ✓ Asigurarea zonelor de protecție privind infrastructura edilitară conform prevederilor HG nr. 930/2005 și autorizației de gospodărire a apelor; ✓ Nr. de poluări accidentale/an; 	Anual	Operator de apă SGA Tulcea DSP Tulcea CL/Primăria Nalbant
<i>PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBARILOR CLIMATICE, ZGOMOT</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Menținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător 	Anual	Autoritatea publică locală/Inventarul emisiilor (surse fixe și surse mobile) realizat în cadrul Sistemului Național de evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului prin monitorizarea concentrațiilor de noxe din gazele de eșapament; ✓ Plantare perdele de protecție în lungul drumurilor publice 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fluxul de autovehicule de-a lungul drumurilor naționale în intravilan; ✓ Indicatori de calitate privind niveluri de poluanți în atmosferă conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; ✓ Investiții în dezvoltarea transporturilor publice ✓ Suprafața/lungimea perdelei de protecție din lungul drumurilor publice 	Anual	Autoritatea publică locală, ARR/ Determinări de noxe gazoase produse de autovehiculele care circulă pe DN CL Nalbant/CJ Tulcea
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promovarea surselor de energie verzi, prin accesarea fondurilor europene, pentru instituțiile publice locale (primărie, școli, etc) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diminuarea surselor de poluare, prin limitarea promovării combustibililor pe bază de lemn/cărbune și încurajarea promovării surselor de energie verzi 	Anual	CL/Primăria Nalbant CJ Tulcea
<i>PRŢECȚIA SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI ASEZĂRI UMANE</i>			

Monitorizarea efectelor PUG Nalbant

Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
✓ Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor, păstrarea suprafețelor ocupate de spații verzi;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suprafața de teren poluat (ha); ✓ Procent suprafețe spații verzi din total intravilan ✓ Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei 	Anual	CL/Primăria Nalbant
✓ Îmbunătățirea carosabilului	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lungimea totală a drumurilor reabilitate în anul curent 	Anual	CL/Primăria Nalbant
✓ Reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață, alunecări de teren, inundații, etc	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificarea suprafețelor de teren pe care se vor implementa sisteme de consolidare/stabilizare a solului; 	Anual	CL/Primăria Nalbant
✓ Amenajarea/reabilitarea terenurilor destinate spațiilor verzi, protejarea și gestionarea durabilă a acestora	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei; ✓ Extinderea spațiului verde conform legislației în vigoare în funcție de numărul de locuitori; ✓ Întreținerea spațiilor verzi existente la nivel de UAT; 	Anual	CL/Primăria Nalbant
✓ Reducerea ocupării de noi terenuri prin sprijinirea dezvoltării pe terenuri recuperate, inclusiv abandonate;	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suprafața de terenuri recuperate, mp; ✓ Procent de teren posibil de reutilizat, % 	Anual	CL/Primăria Nalbant prin Autorizații de construcții emise
✓ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice, creșterea protecției populației împotriva riscurilor asociate accidentelor în trafic	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Indicatori asupra stării de sănătate a populației; ✓ Mortalitatea și morbiditatea în municipiu; ✓ Numărul sesizărilor privind poluarea fonică; ✓ Dinamica accidentelor de circulație; 	Anual	Informații obținute de la Autoritatea de Sănătate Publică Tulcea, respectiv Poliția Rutieră Tulcea
CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII			
GESTIUNEA DEȘEURILOR			
✓ susținerea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ % populație deservită din nr. total de populație/an; ✓ cantitatea de deșeuri transportate/an; 	Anual	CL/Primăria Nalbant / din evidențele operatorului de deșeuri municipale
✓ colectarea deșeurilor reciclabile generate la nivelul UAT	<ul style="list-style-type: none"> ✓ întreținerea spațiilor de depozitare 	Anual	CL/Primăria Nalbant
✓ numărul de acțiuni de informare/instruire în probleme ce privesc mediul	<ul style="list-style-type: none"> ✓ reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu la nivelul 	Anual	CL/Primăria Nalbant

Monitorizarea efectelor PUG Nalbant

Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
înconjurător	zonei.		

12 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU

Raportul de mediu pentru P.U.G. comuna Nalbant fost realizat conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, și care impune ca în Raportul de mediu să fie identificate, descrise și evaluate efectele semnificative asupra mediului ca urmare a implementării obiectivelor prevăzute în planul de urbanism, dar și alternativele prevăzute pentru implementarea acestora.

Comuna Nalbant este situată în zona centrală a județului Tulcea, la cca. 20 km sud-vest de municipiul Tulcea, pe drumul național DN 22A care leagă Tulcea de Hârșova.

Comuna Nalbant se învecinează:

- ✓ La nord cu comuna Frecăței, jud. Tulcea;
- ✓ La est și sud-est cu comunele Mihail Kogălniceanu și Mihai Bravu, jud. Tulcea;
- ✓ La sud și sud-vest cu comunele Slava Cercheză și Ciucurova, județul Tulcea;
- ✓ La vest și nord-vest cu comuna Izvoarele, jud. Tulcea.

În prezent, conform Legii nr. 2/1968, comuna Nalbant cuprinde trei sate: Nalbant (reședință de comună), Nicolae Bălcescu, Trestenic.

Teritoriul administrativ al comunei are suprafața de 12834,9743 ha conform ridicării topografice din 2015, avizată de O.C.P.I.. Suprafața înregistrată în Planul Urbanistic General al Comunei Nalbant, aprobat în 1999, era de 11943,00 ha, cifră prezentă și în *Fișa Statistică a Comunei Nalbant* pentru anul 20042.

Este de menționat că în anul 2002 a fost modificată limita teritoriului administrativ al Comunei Nalbant, fapt ce a condus la creșterea suprafeței comunei. De asemenea, trebuie precizat faptul că această creștere nu a fost preluată în datele din Fișa Statistică a Comunei Nalbant pentru perioada 2004-2013 motiv pentru care există diferențe între aceasta și măsurătorile realizate în cadrul prezentului proiect. Coordonatele STEREO 1970 aproximative ale comunei sunt: X 783728 - Y4398040.

Prin intermediul Planul Urbanistic General și Regulamentul aferent planului de urbanism au fost stabilite și prevăzute reglementările din piesele desenate la nivelul teritoriului administrativ al comunei Nalbant.

Consiliul Local al comunei Nalbant prin intermediul P.U.G. își propune:

- ✓ **OBIECTIVUL 1** - Introducere în intravilan a suprafeței de aproximativ 82 ha

- ✓ OBIECTIVUL 2 - Reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă
- ✓ OBIECTIVUL 3 – Realizarea sistemului de canalizare cu stație de epurare

- ✓ OBIECTIVUL 4 - Modernizarea și extinderea rețelelor de electricitate și iluminat stradal
- ✓ OBIECTIVUL 5 - Modernizare, reabilitarea și extinderea drumurilor și străzilor
- ✓ OBIECTIVUL 6 - Amenajare spații verzi și agrement
- ✓ OBIECTIVUL 7 – Amenajări hidrotehnice necesare împotriva inundațiilor și eroziunilor.

În etapa de realizare a obiectivelor, impactul asupra factorilor de mediu va fi reprezentat de scurgerile potențiale de produse petroliere de la utilajele și mijloacele auto implicate, de materiale pulverulente de construcție și în plus asupra solului se va manifesta și un impact fizic reprezentat de realizarea fundațiilor, acolo unde este cazul.

Ca urmare, în timpul realizării construcțiilor propuse în P.U.G. se impune cu necesitate izolarea zonelor în care se lucrează.

În cazul aerului, impactul va fi determinat de emisia gazelor de eșapament și de antrenarea potențială a pulberilor prin acțiunea curenților de aer.

Dimensionarea viitoarelor construcții trebuie să țină cont de specificul terenurilor și de regimul pluvial din zona comunei Nalbant.

În perioada ulterioară etapei de realizare a obiectivelor din P.U.G., în special a utilităților, este de așteptat o îmbunătățire a factorilor de mediu apă, aer, sol.

Considerăm că implementarea noului P.U.G., respectându-se legislația în vigoare privind protecția mediului, nu va avea efecte negative asupra mediului.

Dimpotrivă, obiectivele acestuia au rolul de a îmbunătăți situația factorilor de mediu și starea de sănătate a populației. Măsurile propuse în prezentul raport de mediu au drept scop reducerea la minim a efectelor realizării/implementării P.U.G. asupra factorilor de mediu.

Pentru realizarea în viitor a unor proiecte cu potențial impact asupra mediului de pe teritoriul comunei Nalbant va fi necesar, înainte de a se începe construirea acestora, să se solicite Agenției de Protecția Mediului Tulcea emiterea avizului și/sau acordului de mediu.

13 BIBLIOGRAFIE

✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) (Sectiunea I – Rețele de transport; Sectiunea a II-a - Apa; Sectiunea a III-a - Zone protejate naturale și construite;

Sectiunea a IV-a Rețeaua de localități, Sectiunea a VI-a Zone turistice) ;

- ✓ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Tulcea
- ✓ Planul de Dezvoltare Regională 2007-2013 pentru Regiunea Sud-Est
- ✓ Strategia de dezvoltare a Regiunii Sud- Est 2007-2013
- ✓ Master Planul Regiunii Sud - Est, etapa I - Auditul Teritorial al Regiunii Sud-Est, 2010
- ✓ Strategia de dezvoltare a județului Brăila, 2014 - 2020
- ✓ Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor;
- ✓ Ordin 119/2014 – pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- ✓ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia protecției mediului în România pe perioada 2000-2020, București, 1999;
- ✓ Institutul Național de Statistica Anuarul statistic al României 2005;
- ✓ Arhiva REPERTORIUL ARHEOLOGIC AL ROMÂNIEI a Institutului de Arheologie "Vasile Parvan"
- ✓ Institutul Pentru Cercetarea Patrimoniului Cultural Transilvănean în Context European, Acta Terrae Septemcastrensis I, Sudul Moldovei în cadrul sistemului defensiv roman contribuții la cunoașterea valurilor de pământ, Autor: Costin Croitoru, pag. 107-120, Editura Economica – Sibiu 2002 - ISSN 1583-1817;
- ✓ Guvernul României, Planul Național de Dezvoltare 2007-2013, Decembrie 2005;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- ✓ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Plan Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ✓ O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;
- ✓ H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✓ Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de

realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- ✓ Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificata prin O.U.G. 69/2004, aprobata prin Legea nr. 263/200 și modificata prin Legea 289/2006, completată de OUG 27/2008;
- ✓ Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, modificată de Legea 101/2008;
- ✓ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✓ STAS 12574/1987 –Privind aerul din zonele protejate.