

## **RAPORT DE MEDIU PUZ**

### **Construire ansamblu social – sportiv „Dunărea”**

#### **Autori:**

##### **SC DANIAS SRL**

- Elaborator studii pentru protecția mediului:

RM, RIM, BM, EA, RS, poziția 224 în

Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro);

##### **Ing. Bojoi Silvia**

- Elaborator studii pentru protecția mediului:

RM, RIM, BM, RS, poziția 31 în

Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

##### **Dr. Glavan-Caranghel Teodor**

- Elaborator studii pentru protecția mediului:

RM, RIM, BM, EA, poziția 355 în

Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

## Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri handbal, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Chisoceanu Valentin;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri minifotbal cu tribune, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/1/1/1, lot 1/1/1/2, lot 1/1/2/1, lot 1/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Iurov George Vladimir și Iurov Elena;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” -6 terenuri de volei, vestiar, drum acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Guruianu Costel Romeo;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – bazin înot cu tribună, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Niță Otilia;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 piste popice, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă alergări și vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – teren minirugbi, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Niță Cristian;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 corpuri vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Cristian Jean;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – sală de forță și fitness, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Periverzof Alexandra;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Voicu Virgil;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri de baschet, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Chisoceanu Gina;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri badminton, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă carting cu tribună, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Periverzof Bogdan Mihai;

**Decembrie 2011**

## CUPRINS

Introducere	4
1. Informații generale	6
1.1. Titularul proiectului	6
1.2. Autorii atestați al Raportului de mediu	6
1.3. Denumirea planului	7
1.4. Așezare geografică	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planurilor urbanistice zonale	14
2.1. Aspecte generale	14
2.2. Obiectivele Planurilor Urbanistice Zonale	16
2.3. Relația Planurilor Urbanistice Zonale cu alte planuri și programe	31
2.3.1. Planuri și programe la nivel local	34
2.3.2. Planuri și programe la nivel regional	39
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în cazul neimplementării Planurilor Urbanistice Zonale propuse	41
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului	41
3.2. Evoluția probabilă a factorilor de mediu în cazul neimplementării planurilor propuse	61
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	64
4.1. Apa	64
4.2. Aerul	67
4.3. Solul	68
4.4. Biodiversitatea	69
4.5. Mediul social și economic	70
4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	70
4.7. Zgomot și vibrații	70
4.8. Peisajul	71
4.9. Turism	71
5. Probleme de mediu existente relevante pentru PUZ, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care reprezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare	74
6. Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional	110
6.1. Introducere	110
6.2. Obiective de mediu, ținte și indicatori	110
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului	115
7.1. Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planurilor Urbanistice Zonale	115
7.2. Criteriile determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului	116
7.3. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planurilor Urbanistice Zonale	117
7.4. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planurilor Urbanistice Zonale asupra obiectivelor de mediu relevante	125
8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră	135
9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului	135

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea _____	149
11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului _____	152
12. Rezumat fără caracter tehnic _____	161
13. Recomandări _____	166
Concluzii _____	169
Glosar de termeni _____	171
Bibliografie _____	172

#### Anexe

- Certificate de urbanism (CU) emise de Consiliul Județean Brăila: CU nr. 156/28.05.2010; CU nr. 154/28.05.2010; CU nr. 155/28.05.2010; CU nr. 152/28.05.2010; CU nr. 150/28.05.2010; CU nr. 151/28.05.2010 ; CU nr. 153/28.05.2010; CU nr. 149/28.05.2010; CU nr. 148/28.05.2010; CU nr. 145/28.05.2010; CU nr. 157/28.05.2010; CU nr. 146/28.05.2010; CU nr. 147/28.05.2010;
- Avizul nr. prealabil de oportunitate nr. 4/01.03.2011 eliberat de Consiliul Județean Brăila PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Adresa MS Direcția de Sănătate Publică a Județului Brăila nr. 468 din 20.09.2011;
- Adresa MMP Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Focșani nr. 5475 din 29.08.2011;
- Aviz favorabil Primăria Brăila nr. 35115 din 22.09.2011 pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil Primăria Chiscani, Județul Brăila nr. 5382 din 05.09.2011 pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz condiționat nr. 11364 din 01.09.2011 emis de Compania de Utilități Publice Dunărea Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz de principiu nr. 3074 din 05.09.2011 emis de Distrigaz Sud – Direcția Regională de Distribuție Galați pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Acord de principiu nr. 8310 din 31.08.2011 emis de SC FDEEE Distribuție Muntenis Nord SA – Sucursala de Distribuție Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil nr. 2529 din 01.09.2011 emis de Direcția pentru Agricultură Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil SC Cabana Stejarilor SA FN pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”
- Adresa FN SC MAREX SA Brăila
- Planșe;

## RAPORT DE MEDIU

### Introducere

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. j), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Planul Urbanistic Zonal este instrumentul de planificare urbană de reglementare specifică, prin care se coordonează dezvoltarea urbanistică integrată a unor zone din localitate, caracterizate printr-un grad ridicat de complexitate sau printr-o dinamică urbană accentuată. P.U.Z.-ul asigură corelarea programelor de dezvoltare urbană integrată a zonei cu Planul Urbanistic General.

În funcție de noua politică de dezvoltare și echipare urbană a administrației locale, se consideră necesar a se propune și rezolva în cadrul actualului P.U.Z., creșterea gradului de reprezentativitate pentru oraș prin crearea unui spațiu destinat amenajării unor funcțiuni de agrement și sport la limita municipiului, prin corectarea și îmbogățirea imaginii urbane a zonei studiate, necesară dezvoltării durabile locale și regionale din zona Brăilei.

Suprafața totală de teren care se rezolvă prin P.U.Z. este de 13,0 ha, teren aflat în tarlăua 64, parcela 331/1, din care: 1 ha (lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2); 1ha (lotul 1/1/1/1, lot 1/1/1/2 + 1/1/2/1 + 1/1/2/2); 1 ha (lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2); 1ha (lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2); 1 ha (lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2); 1 ha (lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2); 1 ha (lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2); 1 ha (lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2); 1ha lot (4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2); 1ha (lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2); 1ha (lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2); 1 ha (lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2); 1ha (lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2) ; conform ridicării topografice și urmează a fi trecută în intravilanul comunei Chiscani, județul Brăila.

Sursele de informare accesate pentru elaborarea Raportului de mediu provin din:

- Strategia de dezvoltare durabilă a Municipiului Brăila, 2011 – 2015;
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu Brăila;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal Galați – Brăila – Tulcea elaborat în anul 1995 de Urban Proiect București;
- [Raportul de mediu pentru Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Brăila – Aviz de mediu nr. 22/19.07.2011 eliberat de ARPM Galați](#)
- Planul Urbanistic General al Municipiului Brăila elaborat în anul 1999 de SC PRODOMUS SA Brăila;
- Planuri Urbanistice de Detaliu – lotizări;
- Planul de rețele, drumuri, amenajare intersecție cu sens giratoriu aflat în lucru la Primăria Brăila și Consiliul Județean Brăila;

Strategia de dezvoltare durabilă a Municipiului Brăila a fost realizată prin Programul Operațional Dezvoltare a Capacității Administrative, având scopul de a evalua și valoriza noi oportunități economice și investiționale, care să contribuie la realizarea obiectivelor locale, obiective care sunt de competența administrației publice, în conformitate cu coordonatele strategice internaționale, naționale și regionale și posibilitățile reale de acțiune ale Consiliului Local potrivit prerogativelor Legii nr. 215/2001.

Această strategie va da comunității locale o vedere de ansamblu asupra principalelor aspecte privind dezvoltarea durabilă și coerentă în contextul integrării în Uniunea Europeană.

Strategia de dezvoltare locală a comunei Chiscani reprezintă instrumentul de lucru al administrației publice locale și este agreat de întreaga comunitate locală. Astfel, s-a orientat gândirea, decizia și acțiunea către obiective superioare sau către premisele obiectivelor.

Zona ce face obiectul proiectului de plan în suprafață totală de 13ha, pentru care se va face reconversia funcțională este adiacentă conturului intravilanului aprobat prin Planul Urbanistic General (PUG), amplasată în vecinătatea Șoselei de centură DN 21, vis-a-vis de cartierul Radu Negru, cu construcții aparținând fondului vechi construit: locuințe tradiționale cu regim de înălțime parter, pe o arteră în plină modificare urbanistică. Amplasamentul studiat face parte din terenul administrativ al Comunei Chiscani.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din amplasamentul analizat s-au utilizat, în principal:

- ☞ *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- ☞ *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- ☞ *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

## **1. Informații generale**

### 1.1. Titularul proiectului

Chisoceanu Valentin; Iurov George Vladimir și Iurov Elena; Guruianu Costel Romeo; Niță Otilia; Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția; Niță Cristian; Mîrza Cristian Jean; Periverzof Alexandra; Voicu Virgil; Chisoceanu Gina; Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela; Periverzof Bogdan Mihail;

### 1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu

• *SC DANIAS SRL*, Galați, Strada Saturn nr. 2, Bloc B1, Ap. 61, telefon /fax: 0236 412 126; Societate certificată de Ministerul Mediului pentru elaborarea studiilor de mediu: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Evaluare adecvată (EA), poziția 224 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro);

• *Bojoi Silvia PFA*, Galați, B-dul Galați nr. 4, Bloc A13B, Scara 5, Ap. 98, telefon/fax. 0336 409180; mobil: 0751024651; Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Raport de securitate (RS), poziția 31 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro); [www.asrm.ro](http://www.asrm.ro);

• *Glavan – Caranghel Teodor PFA*, Galați, Str. Roșiori, Nr.27, Bloc B1, Scara 6, Etaj 1, Ap. 53, telefon mobil: 0755.073.761; Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), Evaluare adecvată (EA), poziția nr. 355 în Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro);

### 1.3. Denumirea planului

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” - 2 terenuri handbal, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Chisoceanu Valentin;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri minifotbal cu tribune, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 1/1/1/1, lot 1/1/1/2, lot 1/1/2/1, lot 1/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Iurov George Vladimir și Iurov Elena ;

• PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de volei, vestiar, drum acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Guruianu Costel Romeo;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – bazin înot cu tribună, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Niță Otilia;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 piste popice, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă alergări și vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – teren minirugbi, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Niță Cristian;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 corpuri vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Mîrza Cristian Jean;

• PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – sală de forță și fitness, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Periverzof Alexandra;

- PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Voicu Virgil;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri de baschet, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Chisoceanu Gina;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri badminton, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela;
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă carting cu tribună, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire; tarla 64, parcela 331/1, lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2, extravilan, Comuna Chiscani, Județul Brăila; titular plan Periverzof Bogdan Mihai;

Proiectant: Arh. Pascu Mihaela – Proiect nr. FN Ianuarie /2011; BIA Mihaela Pascu 784 TNA/RUR  
Verificator Arh. Marian Pascu; e-mail: pasarh@yahoo.com; mobil: 0726303199.

#### 1.4. Așezare geografică

Comuna Chiscani este situată în partea de nord – vest a județului Brăila, la o distanță de 9km față de municipiul Brăila. Comuna Chiscani are în componență 3 sate (Chiscani, Lacu Sărat și Vărsătura); suprafața teritoriului administrativ este de 299,4km<sup>2</sup> (reprezintă cca 6,3% din teritoriul județului Brăila) și are o populație de 3.665 locuitori, înregistrată la începutul anului 2011. Situat pe muchea de pe lunca Dunării spre sud de Brăila, în sud - estul țării la confluența Luncii Dunării, Munților Măcinului, Câmpia Bărăganului, Câmpia Siretului Inferior și Câmpia Covurluiului, la 13 km pe Drumul Județean 212, întinzându-se în lungime aproximativ 3 km, de o parte și de alta a șoselei, satul Chiscani a fost și este centrul politico - administrativ al comunei.

##### 1.4.1. Vecinătăți

Teritoriul administrativ al comunei Chiscani se învecinează la nord cu cartierul Radu Negru al Municipiului Brăila; la vest perimetrul comunei Chiscani este delimitat de centrala Termoelectrica Tichileși, județul Brăila; la est comuna este mărginită de Dunăre.



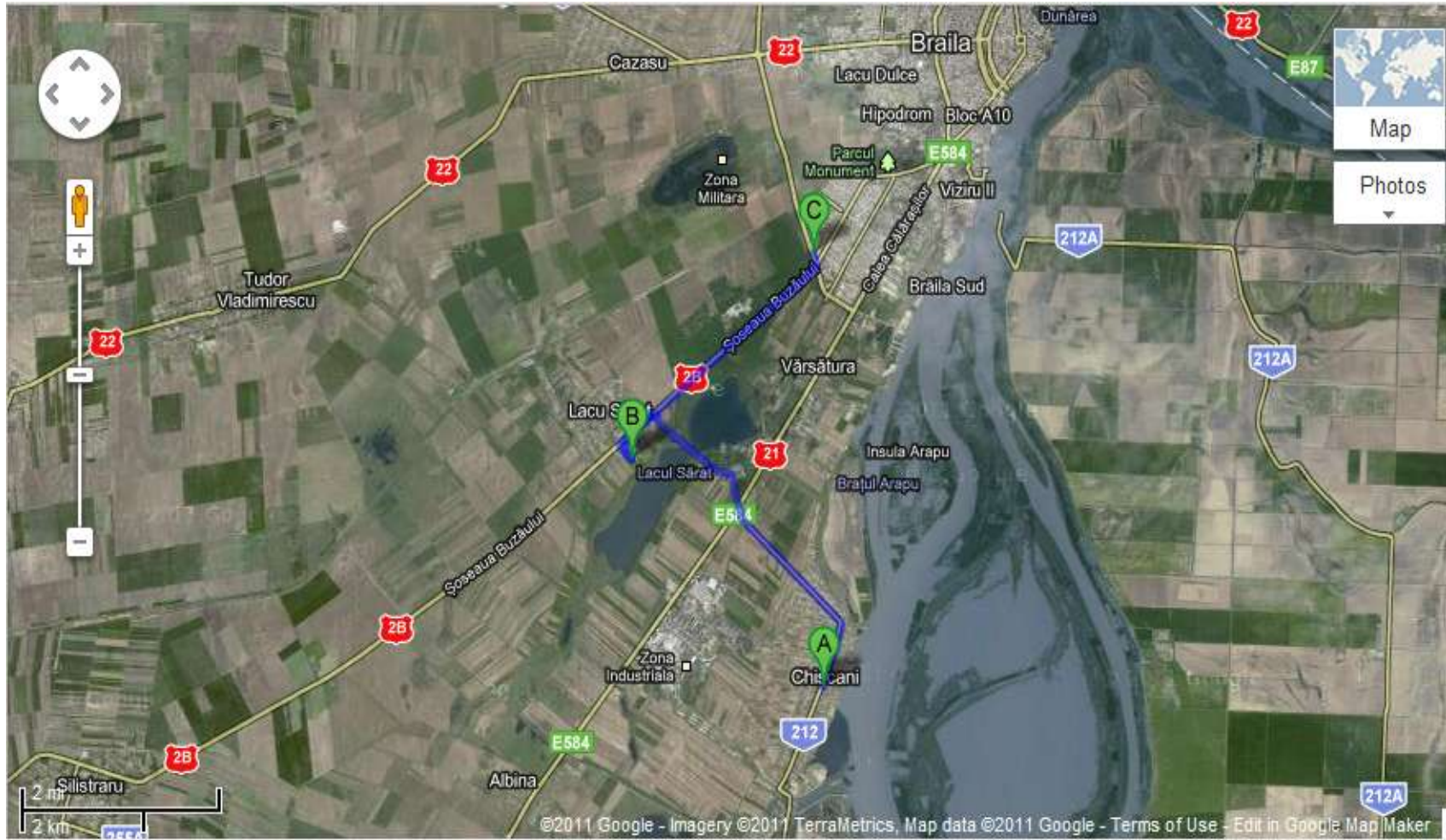
Harta județului Brăila



Planul de încadrare în zonă



Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

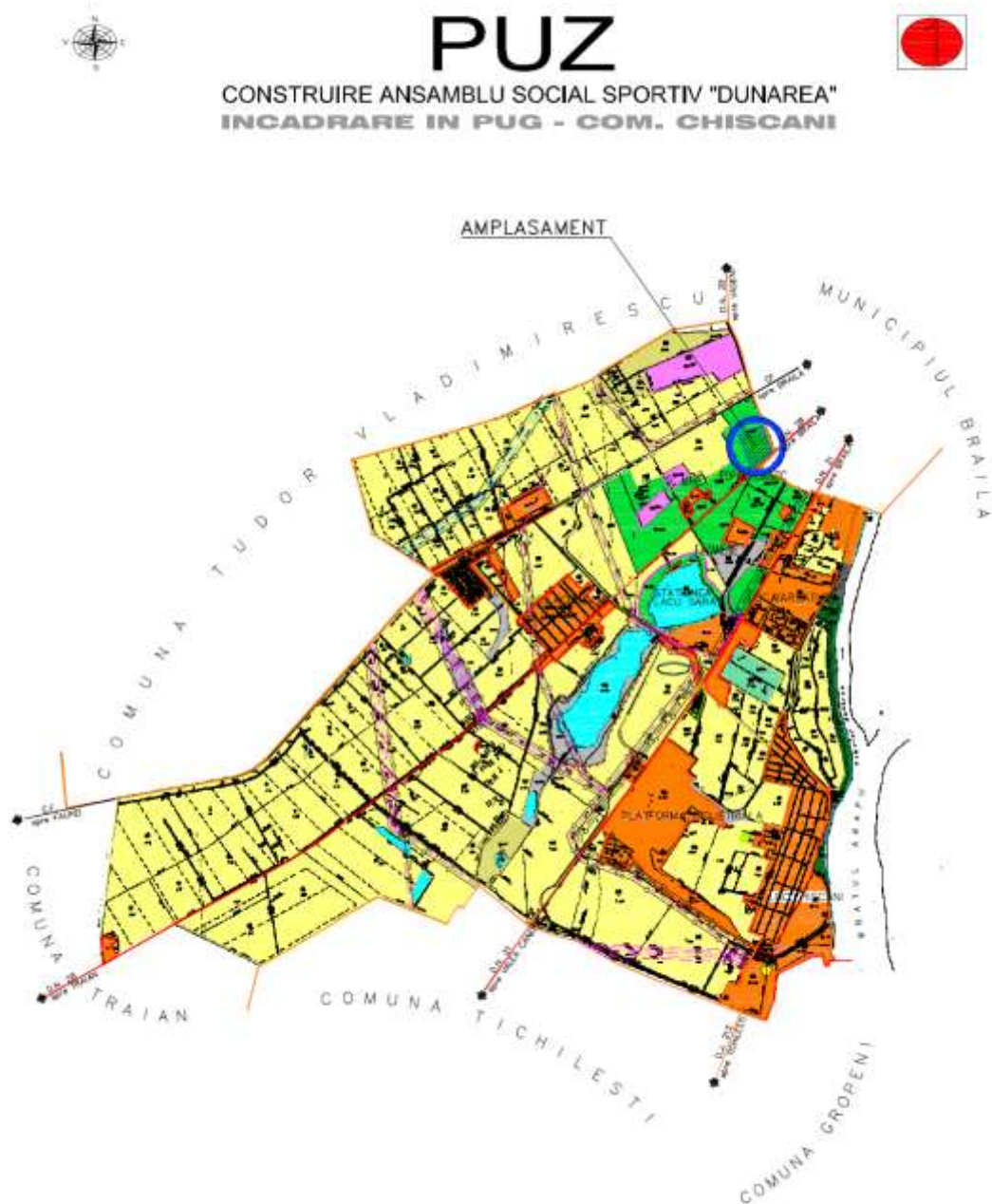


Vedere din satelit a zonei studiate prin PUZ

#### 1.4.2. Poziția zonei față de intravilanul localității

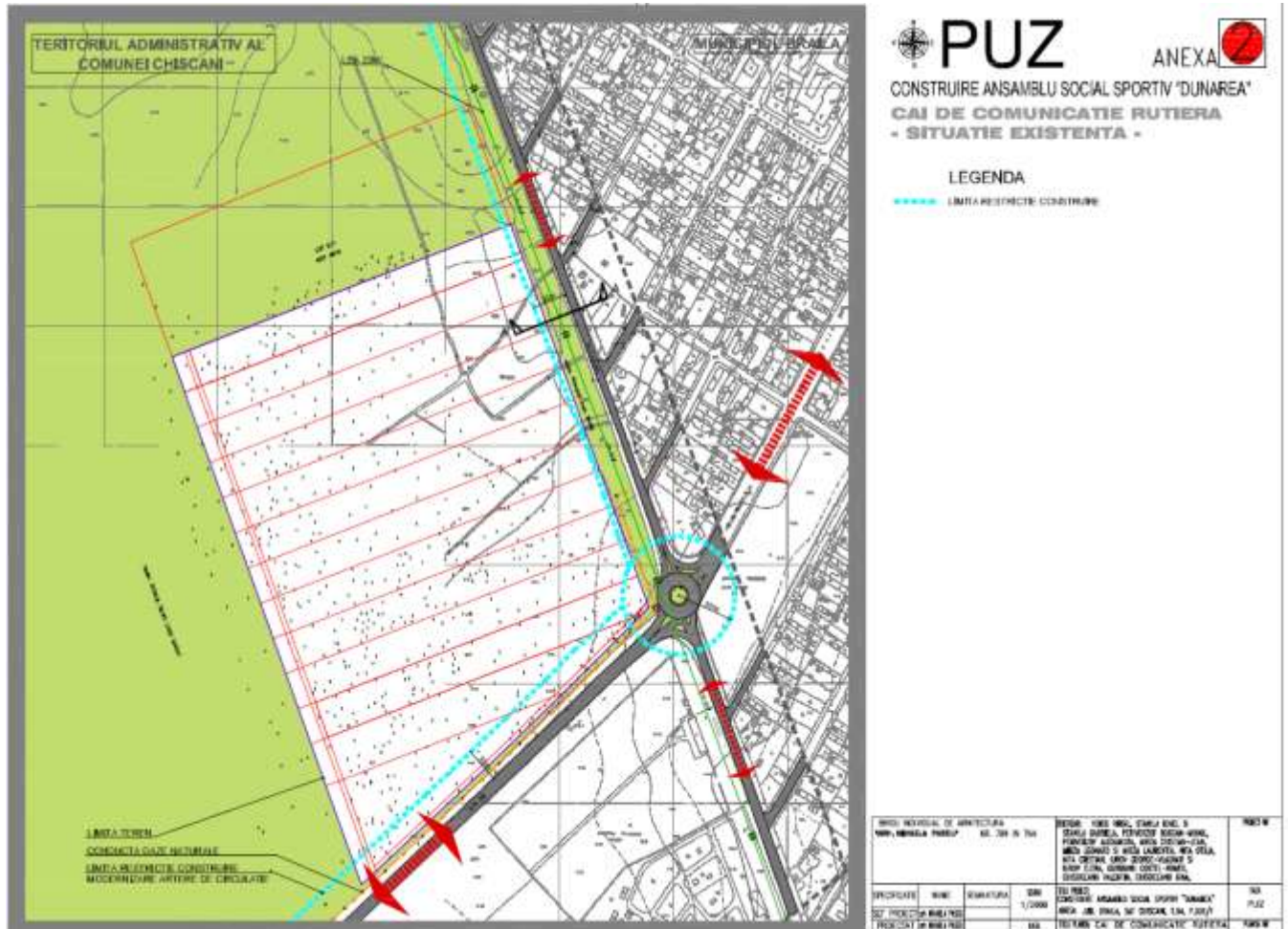
Zona studiată prin PUZ se încadrează în teritoriul administrativ al comunei Chiscani, în extravilan, la limita intravilanului municipiului Brăila, caracterizată de o omogenitate morfofuncțională urbană, deși în imediata vecinătate (vis-a-vis de amplasament) au apărut construcții cu altă destinație decât locuințe. Terenul studiat, în suprafață totală analizată de 99.79 ha, cuprinde terenuri de tip forestier, curți - construcții din Municipiul Brăila și extravilanul Comunei Chiscani, având următoarele vecinătăți: DN 2B pădurea Stejarul; teritoriul Municipiului Brăila; terenuri agricole.

Raportată la întregul sistem urban al municipiului Brăila, zona poate fi definită ca nereprezentativă, și, implicit relaționarea acesteia cu elementele componente ale sistemului urban, în plină transformare, care să modifice profilul volumetric al străzii în zonă.



### 1.4.3. Căi de acces către comuna Chiscani

Accesul auto se va realiza din DN 2B Buzău-Brăila, prin reconfigurarea accesului auto existent și crearea unui sens giratoriu.



### 1.4.4. Repere istorice

Etimologia denumirii "Chiscani" provine de la cuvântul "Pisc" care printr-o alternanță fonetică caracteristică graiului de prin partea locului (pi-chi: exemplu; picior - chicior) s-a transformat cu timpul în "*Chisc*". Este vorba de o extremitate a Insulei Harapului - Piscul Harapului, pe care s-au stabilit primii locuitori și a primit denumirea de Chiscul Harapului - dând naștere actualei denumiri de Chiscani.

Autenticitatea ocupării acestor locuri din cele mai vechi timpuri este dată și de obiectele descoperite, ce poartă amprenta de proveniență geto-dacică. Prima atestare documentară a satelor Chiscani și Vărsătura datează din anul 1786, respectiv 1788, în rapoartele unor călători străini.

În anul 1788, locotenentul austriac Frantz Mihainaviss, într-un raport făcut despre călătoria sa pe Dunăre, menționează și satul Chiscani, iar în harta raialei Brăilei, întocmită de mai mulți ofițeri de stat major austrieci, este menționat și satul Katztani - Chiscani.

Un alt străin neamț Jenne, descriind impresiile din călătoria făcută pe Dunăre în 14 decembrie 1786, odată ajuns în Brăila, face mențiunea de existență a satelor: Kropan - Chiscani și Vorsotura – Vărsătura de lângă Brăila. Printre alte evenimente istorice ce au avut loc pe teritoriul satului Chiscani este și mișcarea țărănească din cadrul marii răscoale țărănești de la 1907.

Satul Vărsătura este component al comunei Chiscani, situat la 3,5 km sud de orașul Brăila și la nord de satul Chiscani. Acesta este citat în arhive de prin anul 1789 ca un punct însemnat istoric. După cum declarau bătrânii satului, muscalii, când i-au gonit pe turci din Brăila, i-au gonit și din Chiscani dar și Vărsătura.

În cimitirul vechi, pe malul Dunării, unde înainte era înșiruit satul, a existat o biserică de scânduri, care a fost dărâmată în anul 1854. Din cauza inundațiilor frecvente, satele de pe malul Dunării s-au împușinat, treptat, localnicii începând să-și construiască locuințe de-a lungul șoselei Brăila - Călărași.

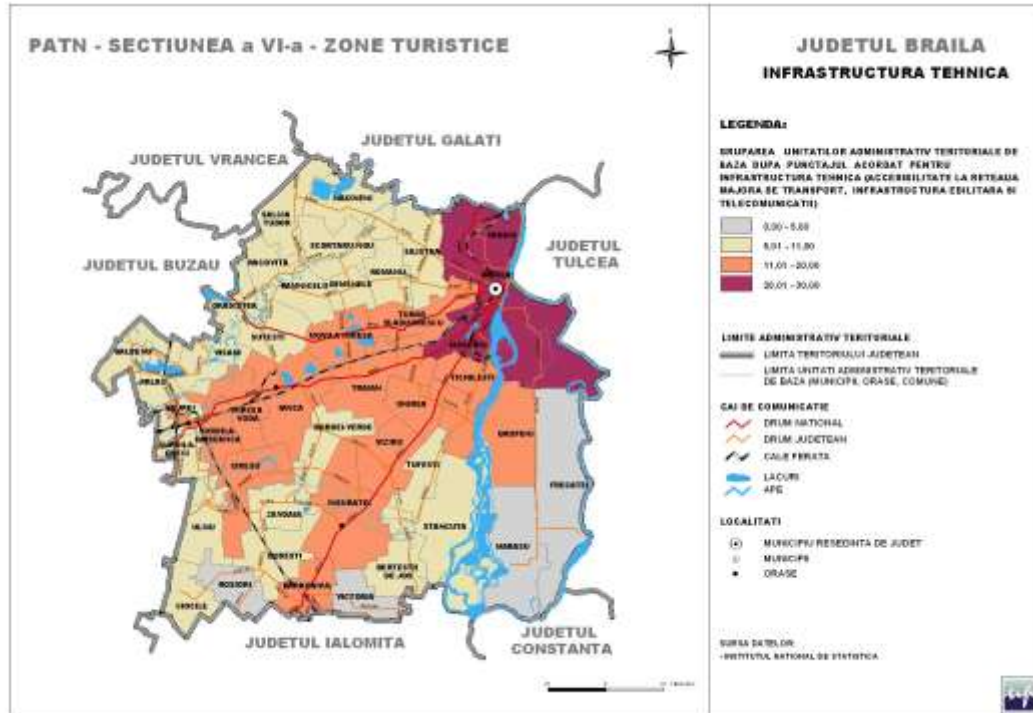
Întrucât terenul satului Vărsătura s-a pretat întotdeauna pentru legumicultură, cei împrumătați angajau cetățeni bulgari care erau grădinari foarte pricepuți. Experiența grădinăritului practică de cetățenii bulgari a fost transmisă localnicilor care, după 1916, au început să își muncească în permanență grădinile, o mică parte din ei câștigându-și existența în acest mod și în zilele noastre.

Un alt sat component al comunei este Lacu Sărat, așezat tot în Câmpia Dunării, la 8 km sud - vest de orașul Brăila. Acesta a luat ființă în anul 1864, ca urmare a împrumătării a circa o sută de familii cu câte cinci ha teren arabil, câte o vatră de casă și câte 0.5 ha din moșia fostului moșier Basarabeanu. În anul 1926, locuitorii satului i-au schimbat numele în "Lacu Sărat", după numele lacului din apropiere.

În acest sat există și binecunoscuta stațiune balneoclimaterică care este înconjurată de un parc de 40 ha (30 ha pădure și 10 ha zonă verde), ceea ce conferă un cadru deosebit de pitoresc, atât prin monumentalitate, cât și prin vechime. Stațiunea Lacu Sărat este o adevărată oază de verdeață, cu efecte benefice asupra corpului uman. Deși cunoscută din anul 1850 prin calitățile superioare ale apei și nămolului față de alte lacuri similare din Italia, Suedia, Austria, abia în urmă cu 15-20 de ani a fost admisă în rândul stațiunilor importante ale țării.

Organizarea administrativ-teritorială, introdusă din 1968, pentru județul Brăila este următoarea: 4 orașe din care un municipiu și 40 de comune. Reședința de județ este municipiul Brăila, iar rețeaua de localități cuprinde orașele Făurei, lanca și Însurăței și patruzeci (40) de comune după cum urmează: Bărăganul, Berteștii de Jos, Bordei Verde, Cazasu, Chiscani, Ciocile, Cireșu, Dudești, Frecăței, Galbenu, Gemenele, Gradiștea, Gropeni, Jirlău, Mărașu, Măxineni, Mircea Vodă, Movila Miresii, Racovița, Râmnicelu, Romanu, Roșiori, Salcia Tudor, Scorțaru Nou, Siliștea, Stăncuța, Surdila-Găiseanca, Surdila-Greci, Șuțești, Tichilești, Traian, Tudor Vladimirescu, Tufești, Ulmu, Unirea, Vădeni, Victoria, Vișani, Viziru, Zăvoaia. În cuprinsul acestora există 140 sate, dintre care 9 în perimetre urbane. Orașele sunt mici, cu o suprafață comparabilă cu a satelor și cu accentuat caracteristic rural, neavând suficiente dotări de tip urban.

În perspectiva dezvoltării urbane se ia în considerare *aglomerarea Galați-Brăila* posibil a se realiza datorită distanței mici dintre localitățile Brăila și Galați. Aflată încă "în germene" această zonă metropolitană, se va extinde și se va compune din localitățile Galați, Brăila, Baldovinești, Vădeni, Zagna-Vădeni, *Lacu Sărat*, *Chiscani*, *Vărsătura*, I.C. Brătianu, plus alte comune din împrejurimile celor 2 mari orașe. Se estimează că populația acestei aglomerări va fi în jur de un milion de locuitori și va deveni cea de a doua aglomerare din România.



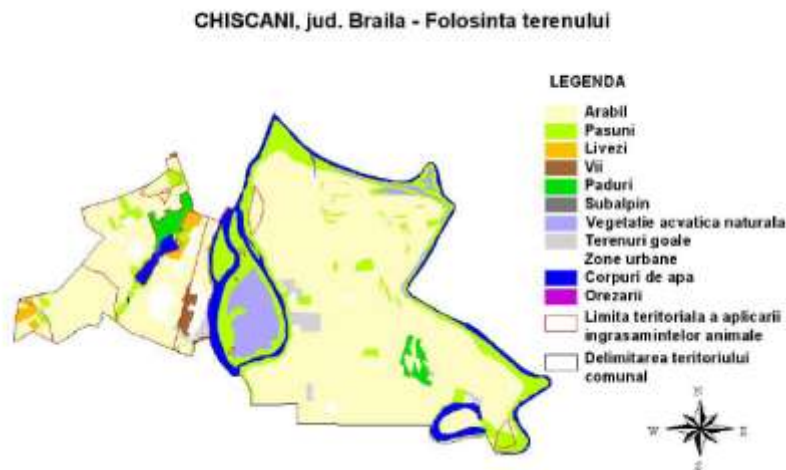
Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) Județul Brăila - Infrastructura tehnică

**1.4.5. Modul de folosință a terenurilor pe teritoriul administrativ al comunei**

Suprafața teritoriului administrativ la nivelul UAT Chiscani cuprinde: teren arabil: 5147 ha; pășuni: 59ha; vii: 45ha; livezi: 48 ha; teren agricol: 5299 ha; păduri și alte terenuri forestiere: 1868ha.

(Sursa: Studiu de fundamentare privind Amenajarea peisagistică a județului Brăila-Faza 3- Renaturarea pentru limitarea efectelor adverse microclimatice și punerea în valoare a potențialului economic și turistic al Județului Brăila)

Suprafețele studiate au în prezent destinația de pădure, situate în extravilan și își vor schimba destinația, în terenuri pentru amplasarea unor construcții având funcțiunile menționate pentru fiecare PUZ: *obiective sociale, sportive și de agrement, spații verzi*. Modul de folosință a terenurilor pe teritoriul administrativ al comunei Chiscani este reprezentat în figura de mai jos:



## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planurilor Urbanistice

### Zonale

#### 2.1. Aspecte generale

Planul Urbanistic Zonal (PUZ-ul) este un proiect care are caracter de reglementare specifică detaliată a dezvoltării urbanistice a unei zone din localitate (structurat de regulă în categorii principale de probleme ce vizează intervențiile urbanistice în domeniul realizării investițiilor în acord cu obiectivele generale incluse în strategiile de dezvoltare urbanistică prin încurajarea realizării de zone rezidențiale cu funcțiuni complementare, obiective de interes public, rețele edilitare, căi de comunicație ) și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile PUG – ului localității din care face parte.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal este întocmit pe probleme menite să răspundă unor cerințe în domeniul dezvoltării și echipării urbane, urmând ca în termen de 3 ani de la aprobarea acestora, să fie transferate și aprobate ca documentații de urbanism în completarea Planului Urbanistic General al Municipiului Brăila. Prin PUZ se stabilesc obiectivele, acțiunile, prioritățile, reglementările de urbanism (permisiuni și restricții) necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor din zona studiată (PUZ – ul reprezintă o fază premergătoare realizării investițiilor, prevederile acestuia realizându-se etapizat în timp, funcție de fondurile disponibile).

Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare prin organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului pentru zona aferentă tarlalei 64, Parcelei 331/1, astfel:

- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de urbanism nr. 156/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” - 2 terenuri handbal, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire*, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Chisoceanu Valentin*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 154/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri minifotbal cu tribune, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire*, ca urmare a cererii adresate de *Domnii Iurov George Vladimir și Iurov Elena*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/1/1/1, lot 1/1/1/2, lot 1/1/2/1, lot 1/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 155/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de volei, vestiar, drum acces, spații verzi și împrejmuire*, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Guruianu Costel Romeo*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/2/1/1, lot 1/2/1,2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 152/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – bazin înot cu tribună, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire*, ca urmare a cererii adresate de *Doamna Niță Otilia*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 150/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 piste popice, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire*, ca urmare a cererii adresate de *Mirza Leonard și Mirza Laurenția*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.

- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 151/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – pistă alergări și vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 153/28.05.2010, pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – teren minirugbi, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Domnul Niță Cristian, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 149/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 corpuri vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Domnul Mîrza Cristian Jean, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 148/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – sală de forță și fitness, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Doamna Periverzof Alexandra, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 145/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Domnul Voicu Virgil, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 157/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 2 terenuri de baschet, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Doamna Chisoceanu Gina, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 146/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri badminton, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 147/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – pistă carting cu tribună, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Periverzof Bogdan Mihai, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.



### **Tipul de proprietate**

Din punct de vedere juridic, terenurile care fac parte din tarla 64, parcela 331/1 sunt lotizate și aparțin mai multor proprietari (persoane fizice). Folosința actuală a terenului este de *pădure*.

Prin PUZ s-au abordat următoarele aspecte:

- zonificarea funcțională a terenurilor;
- indici și indicatori urbanistici (regim de aliniere, regim de înălțime, POT, CUT);
- dezvoltarea echipării edilitare;
- statutul juridic și circulația terenurilor;
- măsuri de delimitare până la eliminare a efectelor unor riscuri naturale și antropice dacă acestea există în zona studiată;
- măsuri de protecție a mediului, acțiunea de defrișare a unui teren de pădure cu schimbarea categoriei de folosință cu toate consecințele ce decurg din aceasta;
- reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții) incluse în Regulamentul local de urbanism aferent PUZ-urilor;

### **2.2. Obiectivele Planurilor Urbanistice Zonale**

Obiectivele Planurilor Urbanistice Zonale sunt următoarele:

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” - 2 terenuri handbal, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila* constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivată de intenția *Domnului Chisoceanu Valentin* de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$  ha, obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de urbanism nr. 156/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri minifotbal cu tribune, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/1/1/1, lot 1/1/1/2, lot 1/1/2/1, lot 1/1/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila* constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția *Domnului Iurov George Vladimir* și a *Doamnei Iurov Elena* de a construi pe o suprafață de  $S = 0,8970$  ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 154/28.05.2010 emis de C. J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”-6 terenuri de volei, vestiar, drum acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila* constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția *Domnului Guruianu Costel Romeo*, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9553$  ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 155/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – bazin înot cu tribună, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila* constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția *Doamnei Niță Otilia*, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$  ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 152/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 piste popice, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila* constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind

reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Domnului Mîrza Leonard și a Doamnei Mîrza Laurenția, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 150/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă alergări și vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Domnului Mîrza Leonard și a Doamnei Mîrza Laurenția, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 151/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – teren minirugbi, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Domnului Niță Cristian, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha, obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 153/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 corpuri vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Domnului Mîrza Cristian Jean, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha, obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 149/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – sală de forță și fitness, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Doamnei Periverzof Alexandra, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 148/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Domnului Voicu Virgil, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9626$ ha, obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 145/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 2 terenuri de baschet, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de  $S = 1,0$  ha, motivat de intenția Doamnei Chisoceanu Gina, de a construi pe o suprafață de  $S = 0,9625$ ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 157/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – 6 terenuri badminton, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de S = 1,0 ha, motivat de intenția Domnului Stănilă Ionel și a Doamnei Stănilă Gabriela, de a construi pe o suprafață de S = 0,9626ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 146/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.
- PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” – pistă carting cu tribună, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, tarla 64, parcela 331/1, lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2, *Comuna Chiscani, Județul Brăila*” constă în rezolvarea complexă a problemelor funcționale, tehnice și estetice din zonă, privind reconversia funcțională a unui teren a cărui suprafață real măsurată este de S = 1,0 ha, motivat de intenția Domnului Periverzof Bogdan Mihai, de a construi pe o suprafață de S = 0,9626ha obiective care sunt cuprinse și în cadrul *Certificatului de Urbanism nr. 147/28.05.2010 emis de C.J. Brăila*.

### Reglementări legislative

Potrivit Legii nr. 46 din 19 martie 2008 – Codul Silvic:

- art. 35: *„reducerea suprafeței fondului forestier național este interzisă”;*
- art. 36, alin. 1): *„prin excepție de la prevederile art. 35, este permisă reducerea suprafeței fondului forestier național prin scoatere definitivă, pentru realizarea obiectivelor de interes național, declarate de utilitate publică, în condițiile legii.*
- art. 37, alin.1): *„pot fi scoase din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de obiective.....: structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, unități de cult, obiective sociale, sportive și medicale, construcții hidrotehnice de interes local. (art. 37, lit.b). În înțelesul prezentei legi, categoria obiective sociale nu include locuințele individuale și ansamblurile rezidențiale edificate în fondul forestier proprietate publică.*
- art. 37, alin. 3) : *„compensarea prevăzută la alin.1 se realizează fizic cu un teren care are de cinci ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de trei ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier.*

Conform Ordinului nr. 30 din 5 februarie 2009 privind delegarea competenței de aprobare a solicitărilor de scoatere definitivă sau de ocupare temporară a terenurilor din fondul forestier *care au suprafața mai mică de 1,0 ha, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare (ITRSV) Focșani emite decizii pentru aprobarea solicitărilor de scoatere definitivă sau de ocupare temporară a terenurilor din fondul forestier național care au suprafața mai mică de 1,0 ha.*

Conform art. 40, lit. a) din Legea nr. 46 din 19 martie 2008 – Codul Silvic, *pentru suprafețele cuprinse între 1,0 – 10,0 ha*, competența de aprobare este a conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, ITRSV Focșani emițând doar un aviz, iar conform art. 40, lit. b, pentru suprafețe mai mari de 10,0 ha competența de aprobare este a Guvernului.

### Zonificare funcțională, reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici

Suprafața amplasamentului este de 13ha, iar suprafața de studiu este de 99,79ha, delimitată de elemente/repere topo clare: străzi, limite de proprietate, etc.

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

Folosința terenului și a celor din vecinătate este pădure – extravilan.

Bilanțul teritorial existent pentru zona studiată tarla 64, parcela 331/1

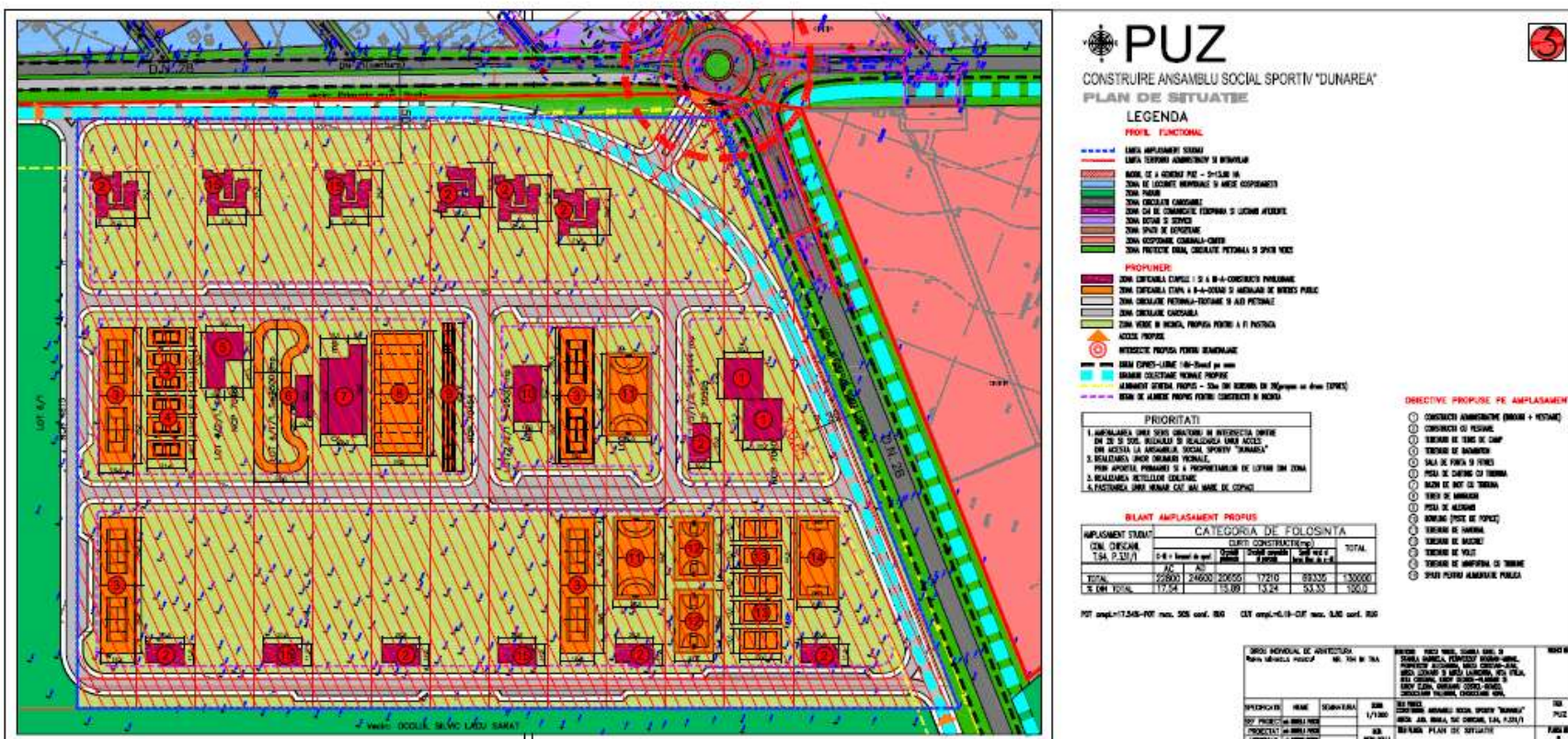
Titular plan	Lot	Suprafața, ha	Total suprafețe, ha		Zone funcționale
			Contract vânzare-cumpărare	Certificat de urbanism	
Iurov George Vladimir și Iurov Elena	Lot 1/1/1/1	0,0867	0,8970	1,0	Pădure
	Lot 1/1/1/2	0,7770			
	Lot 1/1/2/1	0,0333			
Guruianu Costel Romeo	Lot 1/2/1/1	0,0382	0,9553	1,0	
	Lot 1/2/1/2	0,9021			
	Lot 1/2/2/1	0,0150			
Chisoceanu Gina	Lot 1/3/1/1	0,0055	0,9625	1,0	
	Lot 1/3/1/2	0,9444			
	Lot 1/3/2/1	0,0126			
Chisoceanu Valentin	Lot 1/4/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 1/4/2/1	0,0126			
Mîrza Lonard și Mîrza Laurenția	Lot 2/2/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 2/2/2/1	0,0126			
Mîrza Lonard și Mîrza Laurenția	Lot 2/3/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 2/3/2/1	0,0126			
Mîrza Cristian Jean	Lot 2/1/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 2/1/2/2	0,0126			
Niță Cristian	Lot 3/1/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 3/1/2/1	0,0126			
Niță Otilia	Lot 3/2/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 3/2/2/2	0,0126			
Periverzof Bogdan Mihail	Lot 4/1/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 4/1/2/1	0,0126			
Periverzof Alexandra	Lot 4/2/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 4/2/2/1	0,0126			
Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela	Lot 5/1/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 5/2/1	0,0126			
Voicu Virgil	Lot 6/2/1	0,9500	0,9626	1,0	
	Lot 6/2/2/1	0,0126			
<b>Total</b>			<b>12,4408</b>	<b>13,0 ha</b>	

Bilanț teritorial propus

Amplasament studiat T 64, P 331/1	Categoria de folosință					Total
	Curți construcții (mp)					
	Construcții + teren de sport		Circulații pietonale	Circulații carosabile și parcaje	Spații verzi și teren liber de construcții	
	A construită	A desfășurată				
Total	22.800	24.600	20.655	17.210	69.335	130.000
% total	17,54		15,89	13,24	53,33	100

POT<sub>amplasament</sub> = 17,54% POT<sub>maxim</sub> = 50%; CUT<sub>amplasament</sub> = 0,19; CUT<sub>maxim</sub> = 0,80 conform RGU  
Regim de înălțime: P, P +1E;

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”



Plan de situație – Amplasarea terenurilor de sport și dotărilor aferente

### **Folosința terenului propus pentru reconversie prin PUZ**

Pentru **zona ZSP (spații plantate, agrement și sport)**, permisiunile se referă la realizarea construcțiilor și amenajărilor specifice desfășurării activității sportive, de agrement, construcții necesare întreținerii terenului de sport; terenul de sport va fi orientat pe direcția nord-sud. Restricțiile se referă la faptul că în categoria de obiective sociale nu sunt incluse locuințele individuale și ansamblurile rezidențiale edificate în fondul forestier proprietate publică. Condiționările se referă la faptul că autorizațiile de construire se vor elibera pe baza planurilor urbanistice zonale (PUZ). Obiectul PUZ, generat de construirea unor dotări sportive și de agrement, implică racorduri la toate utilitățile și accesul în zonă.

Pe amplasament există conducta magistrală Dn 1000mm de apă potabilă amplasată paralel cu linia electrică de 20 kv. Este necesar să se asigure zona de protecție și siguranță față de conducte, căi de acces pentru realizarea lucrărilor de întreținere/reparații/intervenții la avarii, înlocuiri având în vedere că acestea implică folosirea de utilaje cu gabarit mare; zona de protecție sanitară este reglementată prin Ordinul nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. În această zonă sunt interzise amplasarea de construcții sau amenajări care nu au legătură cu apa/exploatarea conductelor, efectuarea de excavații, lucrări de sistematizare care să afecteze conducta de apă rece, plantarea de pomi, panouri, împrejmuiri, care pot afecta conductele, efectuarea de activități care pot produce infectarea conductelor și poluarea apei, depozitarea de deșeuri menajere sau industriale; traversarea cu conducte/canale de ape uzate sau meteorice impurificate fără măsuri speciale de etanșare și amplasare pentru a evita infestarea conductei. [Planșa cu echipare edilitară evidențiază zona de protecție.](#)

Conform HG nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, amplasamentul construcțiilor și amenajărilor sportive cuprinse în Anexa nr. 1 la regulamentul la pct. 1.8.1-1.8.5, trebuie să fie situat în zone verzi, nepoluate și să permită organizarea în trei zone funcționale, dimensionate conform capacității construcției: zona pentru construcții; zona pentru spații verzi; zona pentru alei, drumuri și parcaje. Procentul maxim de ocupare a terenului conform actului normativ menționat va fi de: 50% pentru construcții și amenajări sportive; 20% pentru alei, drumuri și parcaje; 30% pentru spații verzi.

- Pentru lotul 1/4/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de handbal și vestiar*; prin PUZ s-au propus *2 terenuri de handbal și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.1.2., Norma 066/2002, pe terenul de handbal evoluează simultan în același timp 2 echipe a câte 7 jucători. Dimensiunile standard ale terenului sunt: aria de joc: 20,0 m x 40,0m; degajament: 1,0m lateral; 2,0m în spatele porților; aria de evoluție; 22,00m x 44,0m; natura suprafeței: zgură; bituminos (asfalt); îmbrăcămînți sintetice. Spațiul de siguranță va fi de min. 1,00m lateral; min. 2,00 m în spatele porților. Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de handbal sunt: L = 44m, L= 24m.

- Pentru lotul 1/1/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de minifotbal cu tribune și vestiar*; prin PUZ s-au propus *un teren de minifotbal cu tribune și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.1.1. – Norma 066/2002, pe un teren de fotbal evoluează în același timp două echipe a câte 11 jucători. Terenul de joc trebuie să fie dreptunghiular. Lungimea liniilor de margine trebuie să fie în toate cazurile mai mare decât lungimea liniilor de poartă. Dimensiuni: lungimea: minimum 90,00m; maximum 120,00m; lățimea: minimum 45,00m ; maximum 90,00m. Spațiul de siguranță în jurul terenului va fi de min. 2,50 m perimetral (la linia de tușă); min. 6,00 m în spatele porții (la linia de poartă). Împrejmuirea terenului la limita spațiului de siguranță va avea pentru cat. I și A - grilaj având h = min. 2,20 m, sau fosă perimetrală; cat. B și C - grilaj având h = min. 1,00 m; panta terenului va fi pentru cat. I, A, B - max. 1%; cat. C - max. 1,5%. 44m. Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de minifotbal sunt: L = 44m; l = 24,6m

- Pentru lotul 1/2/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de volei și vestiar*; prin PUZ s-au propus *5 terenuri de volei și 2 construcții administrative, cu birouri, vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.1.2.c, Norma 066/2002, Condiții de proiectare „teren de volei”, pe terenul de volei evoluează simultan în același timp 2 echipe a câte 6 jucători. Dimensiunile standard ale terenului sunt: aria de joc: 18,0 x 9,0 m; degajament: 3,0m perimetral; aria de evoluție: 24,00 x 15,0 m (nivel de competiție interjudețean); 28,0 x 15,0 m (nivel de competiție național); 34,0 m x 19 m (nivel de competiție internațional). Spațiul de siguranță va fi în funcție de nivelul competiției (anexa A tab. 6) dar min. 3,00 m perimetral. Competițiile pentru amatori se desfășoară în aer liber, iar dimensiunile terenurilor sunt în funcție de vârstă astfel: 10 – 11 ani: 9m x 14,5m; 12-13ani: 12 x 6m; 14-15ani: 18m x 9m (juniori). Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de volei sunt: L = 22m; I = 13m.

- Pentru lotul 3/2/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *un bazin de înot cu tribună și vestiar*; prin PUZ s-a propus *un bazin de înot cu tribună, vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform planului de situație anexat bazinul de înot va avea următoarele dimensiuni: L = 48m; I = 25m.

- Pentru lotul 2/2/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 piste de popice și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o construcție pentru bowling (piste pentru popice), o construcție pentru vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*.

O pistă de bowling regulamentară include canalele laterale, kick-backs (panourile laterale ale popicelor), approach-ul și trebuie să fie construită din lemn sau panouri sintetice. Materialele trebuie să fie testate și aprobate de către USBC.

*Approach-ul* este zona de lansare a bilei până la linia de fault, având o lungime minimă de 15 picioare (4.572 mm), fără depresiuni superioare de ¼ inch (6,4 mm). Approach-ul trebuie să fie de aceeași lățime ca și pista.

Dimensiunile *liniei de fault* sunt cuprinse între 3/8 inch (9,5mm) și 1 inch (25,4mm) și este distinct marcată sau introdusă între pistă și approach. Linia de fault trebuie să fie cât lățimea pistei. Poate fi extinsă la cerere de la pistă până în alte zone de separare. Orice centru de bowling omologat va trebui să fie dotat cu detectoare de fault. Dacă acesta nu există, în competiții, fault-ul va fi apreciat și declarat de un arbitru de linie.

*Lungimea totală a unei piste de bowling* regulamentare incluzând pin-deck-ul (zona unde sunt așezate popicele) este de 62 feet (picioare) 10 și 3/16 inch (19.156mm), măsura începe de la extremitatea liniei de fault până la partea finală a pin-deck (fără tail plank). Trebuie să fie de 60 feet +/- ½ inch (18.288 +/- 13 mm), începând de la extremitatea liniei de fault până la centrul popicei 1 (pin spot). Trebuie să fie de 34 și 3/16 inch +/- 1/16inch (868,5 +/- 1,5 mm), din centrul popicei nr.1 (pin spot) până la partea finală a pin-deck (fără tail plank). Lungimea pistei trebuie să fie în lățime de 41 și ½ +/- ½ inch (1.054 +/- 12,7 mm).

*Suprafața pistei* trebuie să fie fără denivelari. Nu sunt admise depresiuni mai mari de 040 inch (1mm) pe lățimea pistei de 42 inch (1.067 mm), și nu vor fi admise înclinări mai mari de .040 pollici (1mm).

*Mașina de așezat popice* trebuie să fie omologată și aprobată USBC. Nu sunt admise în competiții mașinile cu sfori (string pinsetters). Nr. popice: popicele din lemn de carpen în garnitură de nouă bucăți (un popic central și opt marginale); bilele din material plastic (160 mm diametrul și 2,8 kg masa).

Conform planului de situație anexat o pistă de popice va avea: L = 30m, I = 15m.

- Pentru lotul 2/3/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *o pistă de alergări și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o pistă de alergări și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.2.1.a, Norma 066/2002, Condiții de proiectare pentru terenuri de alergări

dimensiunile traseului pentru pista de alergare cu circuit închis sunt:

Dimensiunile pistei de alergări (m)						
Raza de curbura virajului	R	36,80m	37,80m	38,80m	39,80m	41,56m
Raza de curbură a virajului măsurată de la bordura interioară	r	36,5m	37,5m	38,5m	39,5m	41,26m
Lungimea unui viraj măsurată de la 0,3m de la bordura interioară	C	115,610m	118,752m	121,788m	125,035m	130,560m
Lungimea ambelor viraje măsurată la 0,3m de la bordura interioară	$2\pi R$	231,220m	237,504m	243,788m	250,007	261,120m
Lungimea liniei drepte	$L = (400-2c)/2$	84,39m	81,248m	78,106m	74,996m	69,440m
Lungimea ambelor linii drepte	2L	166,78m	162,496m	156,212m	149,992m	135,880m
Lățimea terenului între cele două linii drepte	$A = 2r$	73m	75m	77m	79m	82,52m
Lățimea terenului interior pistei	$B = L + 2r$	157,39m	156,248m	155,106m	153,996m	151,960m

Panta terenului va fi în plan longitudinal 1:1000 (înclinată pe direcția de alergare); transversal 1:100 (înclinată spre interiorul pistei); spațiul de siguranță, în interiorul și exteriorul pistei, va fi de min. 1,00 m. Pista de alergări se orientează cu axa mare pe direcția nord-sud. Startul se ia în porțiunea nordică a liniei drepte dinspre vest, direcția de alergare fiind cu fața spre sud. Pista de alergări de 400,00 m cuprinde 4-8 culoare pe întreaga ei lungime, fiecare culoar având 1,22-1,25 m lățime. Una din cele două porțiuni drepte ale pistei poate avea 8-10 culoare (a se vedea tabelul 12, fig. 30, 31 și 32 bis). Pista de alergări pentru competiții internaționale are 8 culoare pe toata lungimea.

Dacă pista de alergări nu este destinată sportului de performanță (și competițiilor), atunci ea poate avea și dimensiuni mai mici de 400,00 m. Astfel de piste sunt folosite pentru inițiere sau antrenament și pot avea următoarele dimensiuni: licee, colegii, facultăți: piste de 250,00 m; gimnaziile/școlii primare: piste de 100,00 m-150,00 m. Aceste piste vor avea 2-4 culoare, cu excepția uneia din laturile drepte care va avea 3-6 culoare.

Pista de viteza (probe de alergări pe distanțe scurte) - Pista de viteză se confundă cu porțiunea dreaptă a pistei de 400 m alergări situată pe latura vestică, care este prelungită la cele două extremități. Pista dreaptă destinată alergărilor de viteză pe 100 m va avea lungimea de 137,50 m-146,50 m, în care intră spațiul liber până la start de 2,50-4,00 m, pista de 110,00 m și spațiul liber pentru oprire de 25,00-32,50 m. Pista va servi și pentru alergarea de 110,00 m garduri. De regulă pista de viteză se construia cu un culoar în plus față de pista circulară de alergări. Această măsură nu e necesară în cazul pistelor cu îmbrăcăminte sintetică. În cadrul terenurilor de inițiere sau antrenament se pot construi piste drepte izolate, mai scurte, de 60 -80 sau 120 m, având minim 3 culoare.

Pista pentru cursa de 3000 m obstacole - Această probă se aleargă pe pista de alergări a stadionului pe care se așează patru obstacole mobile și o groapă cu apa precedată de un obstacol identic cu celelalte patru, dar montat fix în fața gropii. Groapa cu apă face parte din dotarea stadionului și este amplasată în estul axei longitudinale a acestuia, în imediata vecinătate a pistei de alergări, în interiorul sau exteriorul virajului nordic (în funcție de numărul de culoare, respectiv mai mare sau mai mic de 6). Cele patru obstacole mobile sunt executate din lemn, fiecărei având lungimea de 3,96 m, înălțimea de 0,914 m la ambele extremități (pentru probele feminine înălțimea este de 0,762 m), montanții fiind prevăzuți cu două tălpi lungi de 1,20-1,40 m pentru asigurarea stabili tății. Obstacolele se dispun la distanțe egale de aproximativ 80,00 m. Groapa de apă are forma pătrată în plan, cu latura de 3,66 m și o adâncime variabilă de la 0,762 m până la nivelul pistei, fundul gropii coborând în panta uniformă spre obstacolul fix care o precede.

Conform planului de situație anexat dimensiunile pistei sunt:  $L = 80m$ ,  $I = 7m$  (7culoare).



- Pentru lotul 3/1/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *un teren de minirugbi și vestiar*; prin PUZ s-a propus *un teren de minirugbi și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.1.1.b, Norma 066/2002, Condiții de proiectare „*teren de rugby*”, pe un teren de rugby evoluează simultan 2 echipe a câte 15 jucători. Dimensiunile terenului de joc sunt:

Dimensiuni teren	Lungime (m)	Lățime (m)	Suprafață (mp)
Camp de joc	95 – 100	66 – 68,57	6270 - 7000
Suprafața de joc	119 – 144	66 – 68,57	7920 – 10.080
Degajament	Minim 3,5m perimetral		
Aria de evoluție	126 – 151	73 – 75,57	9198 – 11.411

Spațiul de siguranță în jurul terenului va fi de min. 3,50 m perimetral; împrejmuirea terenului la limita spațiului de siguranță va avea  $h = \text{min. } 2,00 \text{ m}$  (pentru competiții oficiale - grilaj; pentru terenuri izolate - o mână curentă). Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de minirugby sunt:  $L = 67,5\text{m}$ .  $l = 29,5\text{m}$ .

- Pentru lotul 2/1/1/ prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de tenis de câmp și 2 vestiare*; prin PUZ s-au propus *4 terenuri de tenis de câmp și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*;
- Pentru lotul 6/2/1, prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de tenis de câmp și 2 vestiare*; prin PUZ s-au propus *4 terenuri de tenis de câmp și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*;

Conform anexa A cap. 1.3.1.2.d, Norma 066/2002, Condiții de proiectare „*teren de tenis*” pe terenul de tenis evoluează simultan în același timp 2 echipe a câte 2 jucători. Dimensiunile standard ale terenului sunt: aria de joc (marcaj): joc simplu: lungime : 23,77m; lățime 8,33m; joc dublu: lungime 23,77m; lățime : 10,97m; aria de evoluție: joc simplu: lungime 35m; 36,57m; lățime: 15m; 15,53m; pentru competiții naționale; joc dublu: lungime 35m; 36,57m; lățime: 17,5m; 18,27m; pentru competiții naționale; pentru copii: joc simplu: lungime 33m; 35m; lățime: 14m; 15m; pentru competiții naționale; joc dublu: lungime 33m; 35m; lățime: 16,5m; 17,5m; pentru competiții naționale. Spațiul de siguranță pentru competiții internaționale va fi: lateral: min. 3,65 m; max. 4,50 m; spate: min. 6,40 m; max. 8,00 m; distanța dintre două terenuri va fi de min. 6,53 m - competiții; min. 4,00 m - antrenament. Împrejmuirea terenului (terenurilor) va avea  $h = \text{min. } 3,50 \text{ m}$  (între 2 terenuri alăturate împrejmuirea poate coborî la 1,00-1,20 m pe porțiunea liniei de margine, sau poate fi suprimate pe distanța de 1,00- 3,00 m de fiecare parte a fileului). Distanța dintre două terenuri de tenis grupate pe aceeași platformă (de zgură sau cu orice altă îmbrăcăminte), pentru competiții pornind de la alăturarea a două arii de evoluție minime - 35,00 x 17,50 m - (de preferat 36,00 x 18,00), rezultă minim 6,53 m; Terenul de tenis se împrejmuește cu o închidere de plasă de sârmă (ochiuri mai mici de 45 mm), având o înălțime minima de 3,50- 4,00 m, bine fixată, în cazul a două terenuri alăturate înălțimea închiderii din dreptul liniilor de margine alăturate poate cobori până la 1-1,2m , eventual se suprimă pe distanța de 1-3m de fiecare parte a fileului, menținându-se împrejmuirea de fund cu  $h = 3,5\text{-}4 \text{ m}$ . Pentru o bună vizibilitate a mingiei în mișcare se recomandă să se asigure un fundal de culoare închisă (verde, de preferință). Conform planului de situație anexat, dimensiunile terenului de joc sunt:  $L = 36,6 \text{ m}$ ;  $l = 18,4\text{m}$ .

- Pentru lotul 4/2/1, prin Certificatul de urbanism s-a propus *o sală de forță și fitness*; prin PUZ s-a propus *o sală de forță și fitness, cu vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform Planului de situație anexat dimensiunile sălii de forță și fitness sunt:  $L = 30\text{m}$ ;  $l = 20\text{m}$ .
- Pentru lotul 1/3/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de baschet și vestiar*; prin PUZ s-au propus *2 terenuri de baschet, și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform anexa A cap. 1.3.1.2.b, Norma 066/2002, Condiții de proiectare „*teren de baschet*”

pe terenul de baschet evoluează simultan în același timp 2 echipe a câte 5 jucători. Dimensiunile standard ale terenului sunt: aria de joc: 28,0 x 15,0 m; degajament: 2,0m perimetral; aria de evoluție: 22,00 x 44,0 m; natura suprafeței: zgură; bituminos (asfalt); îmbrăcăminti sintetice; spațiul de siguranță va fi de: min. 2,00 m perimetral. Dimensiunile terenului conform planului de situație anexat sunt: L = 34m; l = 21,4m.

- Pentru lotul 5/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri badminton și vestiar*; prin PUZ s-au propus *6 terenuri de badminton și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*; *Badmintonul* este un sport în care doi jucători sau două perechi de jucători joacă plasându-se fiecare de câte o parte a unui fileu care împarte terenul dreptunghiular în două jumătăți egale. Cei doi jucători sau două perechi câștigă puncte lovind un fluturaș (minge) cu racheta, astfel încât acesta să treacă peste fileu și să aterizeze în terenul advers. Terenul de joc are mărimea de 13.40 m x 5.18 m la meciurile de simplu și de 13.40 m x 6.10 m la meciurile de dublu. Același teren este folosit și pentru meciurile de simplu și dublu, cu diferența că se trag niște linii despărțitoare vizibile. Terenul este împărțit în două părți egale de un fileu (plasă) cu înălțimea de 1,524m la mijloc și 1,55m la capete. Dimensiunile terenului de joc conform planului de situație anexat sunt: L = 21,4m; l = 10,1m.

- Pentru lotul 4/1/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *o pistă de carting cu tribună și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o pistă carting, o construcție cu tribună, vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform planului de situație anexat pista va avea 82 metri în lungime, o lățime de 29 metri, 2 viraje (un viraj stânga și un viraj dreapta).

În privința dimensiunilor, apar următoarele situații:

- a) *dimensiuni „standard”*, sunt acele dimensiuni cerute de Federațiile sportive Naționale și Internaționale la un moment dat de timp, și care sunt obligatorii pentru terenurile de sport ce se proiectează la acel moment, precum și pentru terenurile de sport existente la acel moment și pe care deținătorii lor doresc să le omologheze în vederea desfășurării de competiții sportive oficiale de nivel înalt;
- b) *dimensiuni „tolerate”*, sunt acele dimensiuni ce se înscriu într-o plajă admisă de toleranță (care diferă de la o federație la alta), acestea sunt valabile fie pentru terenurile de sport existente și pe care deținătorii lor doresc să le omologheze la un moment dat în vederea desfășurării de competiții sportive oficiale (cu excepția celor de la paragraful a), dar nu îndeplinesc cerințele de dimensiuni "standard" din acel moment, fie pentru terenurile destinate practicii sportive (1.1.2.a, Norma 066/2002).

Pe același teren de sport, se obișnuiește folosirea culorilor pentru marcaje astfel: Handbal: galben deschis; baschet: roșu-orange; volei: bleu ciel; tenis: alb.

Terenurile din *pământ bătut* sunt terenuri simple, nivelate, compactate, cu stratul de uzură realizat dintr-un amestec de argilă cu nisip și se folosesc la  *fotbal, rugby*.

Terenurile *gazonate* (sau peluzele sportive) se compun din: strat vegetal cu gazon însămânțat sau cu brazde; strat drenat din pietriș sau balast; Pământ compactat. Recent s-a pus la punct un tip nou de structură de teren gazonat, și anume terenul cu drenaj forțat care are fante drenante. Cele două procedee (strat drenant și filtrant continuu și fante drenante) se pot combina. „*Gazonul natural*” este, de fapt, o combinație complexă de plante care diferă în funcție de zonă și de sol. Stratul de uzură din gazon natural se realizează, de regulă, cu specii rezistente la tasare și care au înrădăcinare profundă. Deși se realizează cu cheltuieli mai mari legate de drenarea stratului de pământ, de realizarea gazonului și de timpul redus de folosire (în funcție de categoria terenului de sport; acest timp de utilizare variază de la 8 re/săptămână la maximul 14 ore/săptămână), aceste terenuri au calități superioare din punct de vedere igienic, recreativ și decorativ. Terenurile gazonate sunt recomandate pentru  *fotbal, rugby*, ionă.

Terenurile cu *zgură* se compun din zgură neagră sau roșie cu granulație fină; zgură neagră sau roșie cu granulație mare; pietriș sau balast; bolovani de râu; pământ compactat. Terenurile cu zgură sunt indicate pentru toate *jocurile sportive și atletism* (în afară de rugby).

Terenurile de *asfalt* (îmbrăcăminte bituminoasă) au cea mai mare eficacitate pentru practicarea sportului de masă din cauză că sunt ușor de construit și de întreținut. Terenurile de asfalt se compun din asfalt turnat; beton B 100; nisip; pământ compactat. Terenurile de asfalt sunt recomandate pentru toate jocurile sportive (în afară de fotbal, rugby, oină). Îmbrăcămintea bituminoasă poate constitui - într-o etapă ulterioară - stratul suport al unei îmbrăcămînți sintetice.

Terenurile acoperite cu *material sintetic* - îmbrăcămintile sintetice omologate până la momentul actual se împart în două mari categorii:

- îmbrăcăminți din poliuretan, alcătuite din granule sau fibre de cauciuc și lianți pe bază de poliuretan; Se pot realiza (în funcție de caracteristicile terenului și cerințele de practică sportivă) structuri de îmbrăcăminți din poliuretan permeabile sau impermeabile. Acest tip de îmbrăcăminți se montează, de regulă, prin turnare peste un strat suport.
- îmbrăcăminți din cauciuc, realizate într-un strat sau mai multe, acest gen de îmbrăcăminți se pot lipi (pe suprafețe bituminoase sau beton) sau se așează liber (pe suprafețe de pământ bătut, bituminoase sau beton), îmbrăcămintile din cauciuc sunt impermeabile.

Cerințele tehnice și funcționale pentru îmbrăcăminți sintetice sunt structura conformă cu regulile artei; rezistența la uzură a suprafeței; Flexibilitate/elasticitate conformă cu disciplina sportivă practică; coeficient de alunecare conform cu disciplina sportivă practică; bună rezistență la îmbătrânire, în special în ceea ce privește culoarea, elasticitatea și rezistența la uzură; suprafața să se poată usca repede. Îmbrăcămintile sintetice sunt indicate pentru terenuri/*piste de atletism, handbal și tenis*.

Terenuri cu gazon artificial, pot fi de două feluri:

- Terenuri cu gazon artificial lestat cu nisip, care sunt alcătuite dintr-o țesătură de bază și una de suprafață din fibre rare (cu ochiuri mari), între care se află nisip rotund, spălat. Lungimea fibrelor și calitatea nisipului sunt în funcție de folosința prevăzută.
- Terenuri cu gazon artificial, alcătuite dintr-o țesătură de bază și una de suprafață din fibre dense. Lungimea și grosimea fibrelor sunt în funcție de folosința prevăzută. Pentru ambele tipuri de gazon artificial se recomandă montarea gazonului peste un strat elastic (din cauciuc, poliuretan etc.). Gazonul artificial este de regula livrat în suluri, la montare rosturile vor fi lipite sau cusute pe loc. Terenurile din gazon sintetic sunt recomandate pentru *hochei pe iarba și fotbal american*.

#### Grafic de execuție lucrări

Obiectivul investiției	Perioada de execuție (luni)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etapa I: Defrișare												
Etapa II: Construirea terenurilor de sport și a dotărilor complementare												
Etapa a-III-a: Amenajare spații verzi												

În cadrul acestui trup de pădure, conform Amenajamentului Silvic, înainte de aplicarea PUZ-ului propus, se vor executa următoarele tipuri de lucrări: curățiri – rărituri; tăiere în crâg (cazanire).

### Etapa I – Defrișarea

Pentru realizarea proiectului este necesară defrișarea unei suprafețe de teren de pădure de stejar de cca 6 ha. Exploatarea lemnului se va face de către o firmă specializată și atestată în exploatarea forestieră, pe baza unui proiect de exploatare forestieră avizat de către administrația silvică.

Terenul ce urmează a fi scos definitiv din circuitul silvic a fost identificat și delimitat corespunzător față de restul proprietății, conform planului anexat. Punctele de contur au coordonate STEREO 70. La teren au fost identificate funcțiile îndeplinite de ecosistemul forestier precizate și în amenajamentul silvic. Zona cu suprafața de 13 ha, face parte din Ocolul Silvic Lacu Sărat. Compoziția arboretului este *stejaretele pure de stejar brumariu* (97 %); caracterul tipului de pădure este artificial în proporție de 88% din suprafață, iar restul de 12% este arborete tânăr nedefinit, cu vârsta care o apropie de limita la care va trebui înlocuită, o parte din copacii care o alcătuiesc fiind în prezent parțial uscați sau bolnavi. Aprobarea documentațiilor tehnice de scoaterea definitivă/ocupare temporară din fondul forestier național este de competența Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Focșani, cu avizul Ocolului Silvic Lacu Sărat.

*Defrișarea vegetației forestiere se face numai după aprobarea documentației, evaluarea cantitativă și calitativă a masei lemnoase pe picor, aprobarea actului de punere în valoare și emiterea autorizației de exploatare.*

Categoriile de lucrări pentru amenajarea terenului: delimitarea riguroasă a incintelor de lucru prin trasare; lucrări de defrișare; depozitarea temporară a deșeurilor provenite din exploatarea forestieră; reconstrucția ecologică a vegetației forestiere. Delimitarea riguroasă a incintelor de lucru prin trasare: se recomandă utilizarea de echipamente pentru măsurători terestre și cadastru de generație nouă, de tipul GPS de precizie (inclusiv în dublă frecvență), stații totale, nivele, planimetre, stații de lucru, softuri de specialitate.

*Lucrări de defrișare:* defrișarea presupune tăierea vegetației arborescente și arbustive pe suprafețele stabilite prin proiect, colectarea, evacuarea și transportul materialului lemnos în depozite primare și de aici în centre specializate autorizate pentru valorificarea acestuia. Resturile de exploatare se colectează și se îndepărtează de pe suprafața defrișată. Defrișarea oricărei suprafețe de pădure reprezintă un act distructiv, o intervenție brutală prin care este, practic înlăturat unicul baraj antientropic major, arboretul, de prezența căruia depinde integritatea și stabilitatea întregului ecosistem aflat sub raza sa de influență.

Exploatarea lemnului este un proces complex care se desfășoară la nivelul solului, prin aplicarea unei tehnologii de lucru reglementate de o serie de norme, care presupune o succesiune de operații, cu folosirea de mijloace mecanice, care modifică structural elementele de mediu, în special solul și scurgerile de suprafață prin respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 – Codul silvic.

Exploatarea pădurii se va desfășura în principal, conform următoarei scheme de flux a lucrărilor:

- *Recoltarea* – procesul de recoltare cuprinde următoarele etape și faze de lucru:
  - pregătirea parchetului – împărțirea parchetului în postate, extragerea arborilor aninați, deperisați sau putregăioși, alegerea și amenajarea căilor pentru scosul și apropiatul lemnului, stabilirea și amenajarea depozitului primar;
  - recoltarea lemnului – alegerea direcției de doborâre, pregătirea locului de cădere a arborilor, doborârea propriu-zisă, curățare de craci și fasonare parțială a catargelor arborilor (secționarea coroanei sau părți din coroană);
- *Colectarea* – cuprinde fazele de scos (colectarea de la cioată prin târare a catargelor), adunat (colectarea de la cioată prin târare a trunchiurilor, arborilor cu părți din coroană și a coroanei secționate) și de apropiat (transport prin semitârare până la depozitele primare), utilizarea de mijloace mecanice (tractoare sau atelaje).

- *Lucrările în platformă* primară constau în curățirea crengilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.
  - curățirea suprafeței de resturi de exploatare;
  - lucrări de fasonare, sortare și depozitare a lemnului în depozite primare;
  - încărcarea și transportul lemnului fasonat în depozitul primar la depozitul final cu autovehicule speciale;

Pentru protecția arboretelor care rămân pe picior, atât cele de limită, cât și cele prin care vor trece căile de colectare se recomandă următoarele:

- traseul de exploatare va fi marcat pentru a fi cât mai vizibil și pentru a fi respectat pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tip mansoanelor de lemn sau cauciuc.

- *Depozitarea temporară* a deșeurilor provenite din exploatarea forestiere: cioate, rumeguș;

- *Reconstrucția ecologică a vegetației forestiere*: zonele afectate de lucrările de defrișare necesită operații de reconstrucție ecologică a terenului afectat prin depășirea perimetrului de exploatare, etc. proces care constă în plantarea de puiți din aceeași specie pe suprafața afectată.

#### Etapa a-II-a Construirea terenurilor de sport și a dotărilor complementare

Operații care se vor executa:

- *Lucrări de construcții*:

- construire drumuri interioare și amenajări de drumuri pentru fluenta traficului;
- asigurarea utilităților necesare obiectivului: alimentarea cu apă potabilă, canalizare ape uzate menajere, canalizare ape pluviale, alimentare cu energie electrică și a tuturor obiectivelor prevăzute;
- realizarea căilor de acces, aleilor, locurilor de parcare, dotărilor complementare (construcții cu vestiare și grupuri sanitare), spațiilor destinate alimentației publice și comerțului specific sporturilor;

- *Realizarea terenurilor de sport*:

- *Realizarea instalațiilor pentru alimentarea cu utilități*:

- *Amenajări pentru protecția mediului*

- rigole și cămine de liniștire și bazine de decantare mecano-fizică a apelor pluviale, separator de hidrocarburi în zona parcarilor auto;
- stocarea temporară a deșeurilor din construcții;
- lucrări de refacere a terenului degradat în urma executării lucrărilor de construcții/montaj proiectate;
- colectarea deșeurilor se va face diferențiat în funcție de obiectivul construit, prin coșuri de gunoi stradale și pubele; deșeurile vor fi preluate de operatorii specializați autorizați care le vor transporta la cel mai apropiat depozit deșuri conform, la care este arondată comuna Chiscani.

#### Etapa a-III-a Amenajarea de spații verzi

La finalizarea lucrărilor de execuție, zona de săpături pentru dren și conductele de alimentare cu apă și canalizare va fi inierbată și redată funcțiunii anterioare. Măsura este în concordanță cu Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare, conform căruia, la finalizarea investiției, precum și în timpul funcționării, anual se vor efectua lucrări de întreținere la aducțiuni după un *Plan anual de întreținere*, când se vor verifica armături, vane, canivouri, se va curăța și inierba zona de protecție sanitară, se verifică stabilitatea pământului și a eventualelor tasări, pierderile de apă de pe trasee.

## **Deșeuri**

Deșeurile generate ca urmare a realizării proiectului se estimează separat pentru cele două etape de execuție și respectiv funcționare.

### Deșeuri generate în perioada de realizare a investițiilor

Conform Anexei nr. 2 din HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare deșeurile generate sunt:

- *deșeuri de lemn*: cioate, ramuri rezultate din fasonare, rumeguș, alte resturi de lemn din exploatarea forestieră, rezultate în urma efectuării lucrărilor de defrișare și de scoatere a rădăcinilor: categoria 02, grupa 02 01 07; în urma activităților de defrișare, în pământ rămân rădăcinile, cioatele fiind tăiate, extrase, transportate și depozitate pe platforme primare, folosite în mod current pentru depozitarea materialului lemnos din parchetele aflate în exploatare; zonele de depozitare temporară se vor stabili înainte de începerea exploatării; cantitățile de rumeguș și resturile mici de lemn vor servi la umpluturi, fiind în cantități neglijabile;
- *deșeuri de ambalaje*: categoria 15, grupa 15 01 01 – hârtie și carton; 15 01 02 – material plastic; 15 01 03 – ambalaje din lemn; 15 01 06 – ambalaje amestecate; se vor colecta selectiv în vederea predării agenților specializați autorizați în vederea valorificării.
- *resturi metalice*: piese uzate și material tăietoare de la instalațiile și echipamentele utilizate pentru defrișare: benzi și lame tăietoare – categoria 02, grupa 02 01 10; metale feroase – categoria 16, grupa 16 01 17; metale neferoase – categoria 16, grupa 16 01 18; nu se pot face cuantificarea acestora; deșeurile rezultă din deteriorarea elementelor metalice în timpul operațiilor de defrișare și construcții-montaj; aceste deșeuri vor fi depozitate temporar în locuri special amenajate, apoi vor fi predate unei firme specializate autorizate în vederea valorificării.
- *deșeuri inerte* reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate pentru săparea fundațiilor: categoria 17, grupa 17 05 04 – pământ și pietre; acestea vor fi utilizate pentru umpluturi și nivelări; stratul de pământ vegetal va fi depozitat separat și va fi refolosit la amenajarea spațiilor verzi pe amplasamentul proiectului.
- *deșeuri din construcții*: beton - categoria 17, grupa 17 01 01; lemn - categoria 17, grupa 17 02 01; asfalturi - categoria 17, grupa 17 03 02; resturi de la conductele din material plastic - categoria 17, grupa 17 02 11; deșeurile de beton, lemn, asphalt se vor utiliza la nivelări și umpluturi; deșeurile de material plastic se vor colecta separat și se vor preda agenților economici autorizați în vederea valorificării acestora;
- *deșeuri de la întreținerea mijloacelor auto și utilităților*: anvelope – categoria 16, grupa 16 01 03; acumulatori: categoria 16, grupa 16 06 05; uleiuri uzate – categoria 13, grupa 13 02 04; grupa 13 02 05; grupa 13 02 06, grupa 13 02 07; lichide de frână: categoria 16, grupa 16 01 13; fluide antigel: categoria 16, grupa 16 01 14; grupa 16 01 15; aceste deșeuri rămân la societățile specializate autorizate care asigură service-ul mijloacelor de transport din dotare.
- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, grupa 20 03 01; colectarea deșeurilor se va face în pubele pentru a fi predate operatorului de salubritate în vederea eliminării acestora.

### În perioada de funcționare

Conform Anexei nr. 2 din HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare deșeurile generate sunt:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, grupa 20 03 01; colectarea deșeurilor se va face în pubele pentru a fi predate operatorului de salubritate în vederea eliminării acestora. Din punct de vedere al volumului și conținutului deșeurilor produce, acestea se diferențiază în funcție de numărul de persoane care vor face sport pe terenurile ansamblului sportiv.

S-a considerat un flux mediu de 100.000 persoane/an și o cantitate de 0,5 kg deșeu menajer/ persoană; rezultă 50.000kg/an.

Denumirea deșeurii conform HG nr. 856/2002 <sup>*1)</sup>	Starea Fizică <sup>*2)</sup>	Codul deșeurii cf. HG nr. 856/2002 <sup>*3)</sup>	Cod proprietăți periculoase <sup>*4)</sup>	Cod clasificare statistică <sup>*5)</sup>	Managementul deșeurilor		
					V	E	R
<b>In perioada de construire (12luni)</b>							
Deșeuri din exploatare forestieră	S	02 01 07	-	12.31	Integral	-	-
Ambalaje	S	15 01 01	-	07.21	Integral	-	-
	S	15 01 02	-	07.41	Integral	-	-
	S	15 01 03	-	07.51	Integral	-	-
	S	15 01 06	-	10.21	Integral	-	-
Pământ și pietre	S	17 05 04	-	12.31	Integral	-	-
Municipale amestecate	SI	20 03 01	-	10.11	-	Integral	-
<b>In perioada de funcționare</b>							
Municipale amestecate	SI	20 03 01	-	10.11	-	Integral	-

\* în funcție de compoziția deșeurilor

1) și 3) Conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2;

2) Solid-S, Lichid-L, Semilichid - SI;

3) V – valorificare, E – eliminare, R – rămas în stoc

4) OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1E

5) Conform Regulamentului nr. 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile

Conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și art. 18 din HG 856/2002, deșeurile menționate se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la autoritatea competentă de mediu.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

*Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.*

*Impactul datorat poluărilor accidentale pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare și cu unele efecte reversibile prin lucrări de refacere biologică și inierbare.*

### 2.3. Relația Planurilor Urbanistice Zonale cu alte planuri și programe relevante

Planul Urbanistic Zonal își propune ca prin prevederile sale să devină instrumentul tehnic în activitatea Consiliului Local în probleme legate de gestiunea și dezvoltarea durabilă a comunei. Planul Urbanistic Zonal, odată aprobat, capătă valoare juridică, constituindu-se în act de autoritate a administrației locale și de clarificare și soluționare a conflictelor ce pot să apară între persoane fizice sau între administrația locală și persoane fizice.

La elaborarea planurilor de urbanism și de amenajarea teritoriului trebuie respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în sensul luării măsurilor de ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru continuitatea și aprofundarea propunerilor generale reglementate prin PUZ este necesar a se elabora în continuare următoarele documentații:

- cadastru imobiliar al localității (aducere la zi);
- planuri urbanistice de detaliu pentru terenurile proprietatea primăriei destinate concesiunii;

Proiectele existente ale comunei Chiscani, județul Brăila au o tematică diversă și se referă colectarea selectivă a deșeurilor, dezvoltarea sectorului privat, proiecte de investiții (port de agrement).

#### Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă

*Obiectiv fundamental:* creșterea bunăstării și prosperității individuale și a ansamblului social la nivel național, urmărind o dezvoltare economică în limitele suport ale capitalului natural, într-un mod care să garanteze și calitatea vieții generațiilor viitoare.

#### *Obiective principale:*

- asigurarea complementarității și corelării între toate sectoarele economice și sociale, în scopul dezvoltării umane durabile;
- stabilirea sectoarelor și direcțiilor cu potențial competitiv ca priorități ale dezvoltării durabile, în contextul tendințelor majore pe plan mondial și în conformitate cu obligațiile internaționale asumate de România;
- redimensionarea și remodelarea structurii economico-sociale și transformarea ei într-un sistem durabil;
- stoparea procesului de deteriorare a capitalului natural și inițierea refacerii acestuia;
- dezvoltarea unui sistem legislativ și instituțional coerent, compatibil cu cel al țărilor din UE;
- formarea resursei umane la nivelul exigențelor științifice, tehnologice și informaționale, pe plan internațional din toate sectoarele economice și sociale;
- monitorizarea și evaluarea permanentă a performanțelor economice, sociale și de protecție a mediului, printr-un sistem de indicatori cantitativi și calitativi determinabili;

Toate aceste obiective sunt în deplină concordanță și sprijină dimensiunea actuală a politicii europene, dimensiune orientată spre o dezvoltare spațială echilibrată și durabilă a teritoriului UE. În acest sens, obiectivele fundamentale care constituie punctul de pornire în Schema de dezvoltare a spațiului comunitar (Postdam, 1999) sunt: coeziunea economică și socială; conservarea și gestionarea bazelor naturale ale vieții și a patrimoniului cultural; competitivitatea mai echilibrată a teritoriului european.

#### Amenajarea teritoriului – un atu al dezvoltării durabile

Amenajarea teritoriului constituie un instrument important pentru evoluția societății europene, ea reprezentând practic, expresia spațială a politicilor economice, sociale și ecologice ale acesteia. În ceea ce privește elaborarea unei amenajări durabile a teritoriului s-au luat în considerare următoarele principii



(conform Conferinței Europene a Miniștrilor responsabili cu Amenajarea teritoriului – Hanovra, 2000), ce vizează o dezvoltare durabilă și echilibrată din punct de vedere regional:

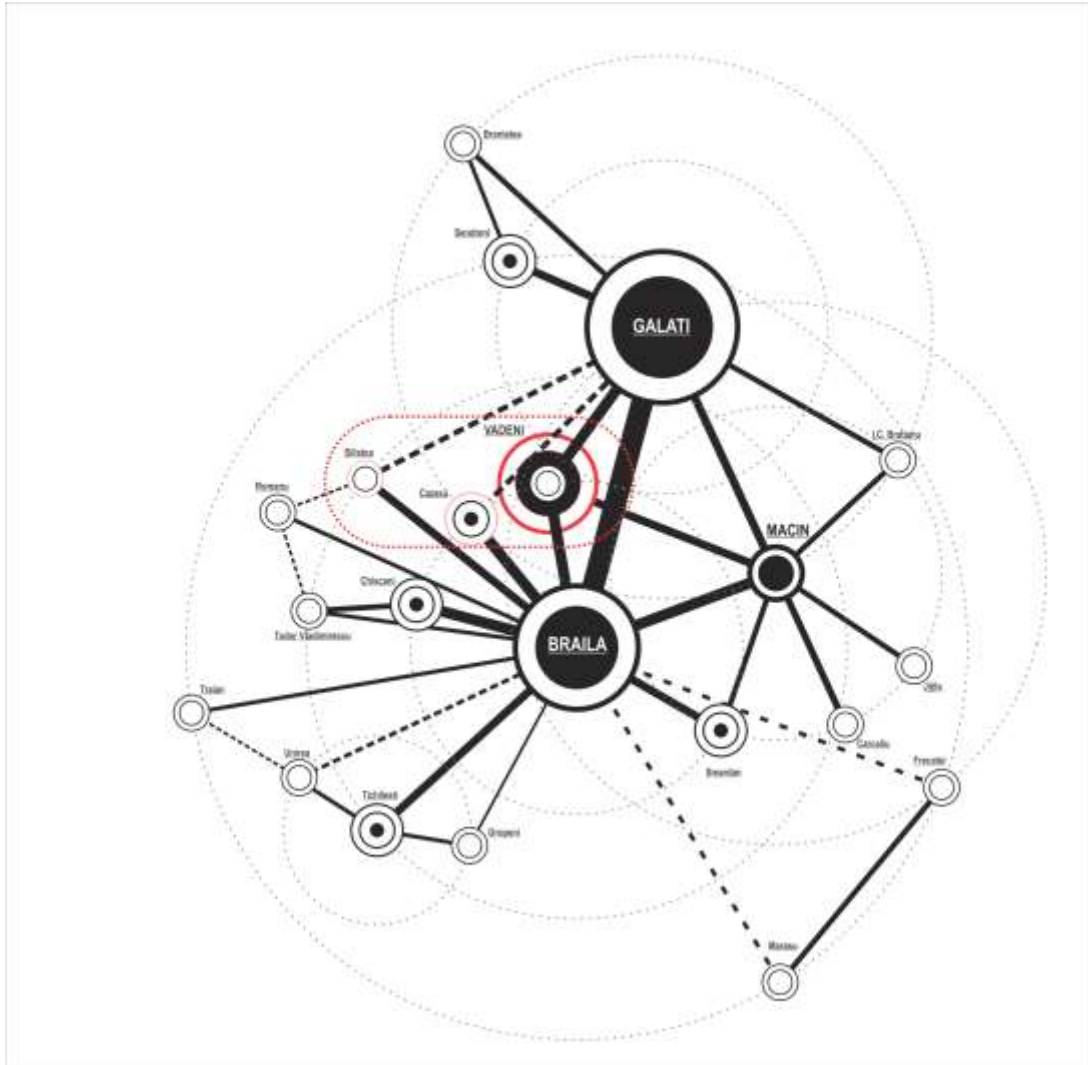
- *promovarea coeziunii teritoriale prin intermediul unei dezvoltări socio-economice echilibrate și de îmbunătățire a competitivității*; condițiile necesare pentru îndeplinirea acestui principiu sunt existența colectivităților teritoriale legitimate de democrație și un standard ridicat al practicilor administrative și al politicilor aplicate, precum și o implicare în procesul de amenajare teritorială a cetățenilor.
- *promovarea încurajării dezvoltării generate de funcțiunile urbane și de îmbunătățirea relațiilor dintre orașe și sate*; aceasta ar implica dezvoltarea unor structuri urbane echilibrate, a unor rețele de transporturi publice, revitalizarea și diversificarea economiei zonelor rurale, valorificarea patrimoniului natural și cultural;
- *promovarea unor condiții de accesibilitate mai echilibrată*; ceea ce înseamnă realizarea unei rețele de transport care să determine o accesibilitate macro-spațială în interiorul țării;
- *reducerea degradării mediului*; în acest sens politica de amenajare trebuie să acorde o atenție deosebită practicilor agricole și silvice mai puțin distrugătoare, promovării sistemelor de transport și de energie, care să favorizeze mai mult meidul ambiental, regenerarea zonelor urbane degradate și reabilitarea acestora, remedierea mediului în zonele afectate de activități industriale poluante și de vechi zone militare, precum și controlul sub-urbanizării.
- *valorificarea și protecția resurselor și patrimoniului natural*; resursele naturale sunt pe de o parte componenta esențială a ecosistemelor, dar contribuie și la valoarea recreativă și atractivă a regiunilor, și implicit, la calitatea generală a vieții. Astfel, Convenția privind Conservarea Vieții Sălbatică și a Mediului Natural al Europei (Berna, 1979) și Strategia Paneuropeană a Diversității Biologice și Peisagere (Sofia, 1996) constituie bazele unei politici de amenajare integrate.
- *valorificarea patrimoniului cultural ca factor de dezvoltare*, reprezintă un factor important de dezvoltare economică și de păstrare a identității regionale. Amenajarea teritoriului poate contribui la o gestiune integrată a patrimoniului cultural conducând la un proces evolutiv ce protejează și conservă patrimoniul, luând în considerare necesitățile societății moderne.
- *promovarea unui turism de calitate și durabil*, care presupune în primul rând, cunoașterea aprofundată a ecosistemelor și locurilor cu potențial turistic.
- *facilitarea accesului la informare și cunoaștere*, care ar avea drept scop principal crearea de bănci de date regionale în linie ce vor înlesni comunicarea externă a regiunilor și interconexiunile lor cu economia globală.

Principiile prezentate mai sus argumentează atât complexitatea, cât și necesitatea exigenței abordării amenajării teritoriului în perspectiva unei dezvoltări durabile.

#### Prevederi ale programului de dezvoltare a localității, pentru zona studiată

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal Brăila (PATZ) stabilește noi relații în teritoriu, datorate în principal unei infrastructuri propuse, cu orizont 2020-2030. În componența zonei Periurbane Brăila intră 20 unități teritorial-administrative/ părți din acestea, reprezentând: municipiul Brăila, municipiul Galați, orașul Măcin și 17 comune din cele trei județe, după cum urmează:

- Siliștea, Vădeni, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Traian, Tichilești, Gropeni, Chiscani, Mărașu, Frecăței din județul Brăila,
- Șendreni, Braniștea din județul Galați,
- I.C.Brătianu, Smârdan, Carcaliu, Jijila din județul Tulcea.



**Sistem teritorial – Relații teritoriale**

Dacă în anul 2011 rețeaua de localități a zonei periurbane Brăila este formată din 2 municipii reședință de județ: Galați și Brăila, 1 oraș: Măcin și un număr de 18 comune ce au în componență 52 localități, previziunile pentru anul 2020 sunt unele de schimbare a ierarhiei localităților prin transformarea unei localități din localitate de tip rural într-o localitate cu valențe urbane pronunțate. Infuzia de funcțiuni teritoriale de care va beneficia zona de nord a municipiului Brăila, și anume în Vădeni, Chiscani, Sendreni și Cazasu, va duce la reorganizarea rolului teritorial al acestora.

Până în anul 2010 acestea au avut un caracter profund rural cu doar câteva funcțiuni specifice poziției periurbane pe care acestea o au. Prin implementarea unor generatoare de dezvoltare, ca de exemplu introducerea traseelor de autostrada și/sau drum expres, a traversărilor pe direcția Est-Vest cu poduri rutiere și de cale ferată din imediata vecinătate a celor două municipii se va realiza în zona sus-menționată o dezvoltare a relațiilor teritoriale a acestora, inclusiv prin crearea de funcțiuni specifice poziției periurbane a acestora.

Zona ce face obiectul proiectelor de plan este amplasată în partea de nord-est a satului Chiscani, având acces direct, la DN 2B (șoseaua de centură a municipiului Brăila), în partea de est. Accesul auto se va realiza din DN 2B, prin reconfigurarea accesului auto existent și crearea unui sens giratoriu.



### 2.3.1. Planuri și programe la nivel local

Un principiu de bază avut în vedere la elaborarea PUZ – Construire ansamblu social sportiv, tarla 64, parcela 331/1, loturile menționate anterior, Comuna Chiscani, județul Brăila este cel al integrării acestuia în planurile statutare elaborate la niveluri teritoriale superioare, precum și corelarea cu prevederile documentațiilor de urbanism aprobate.

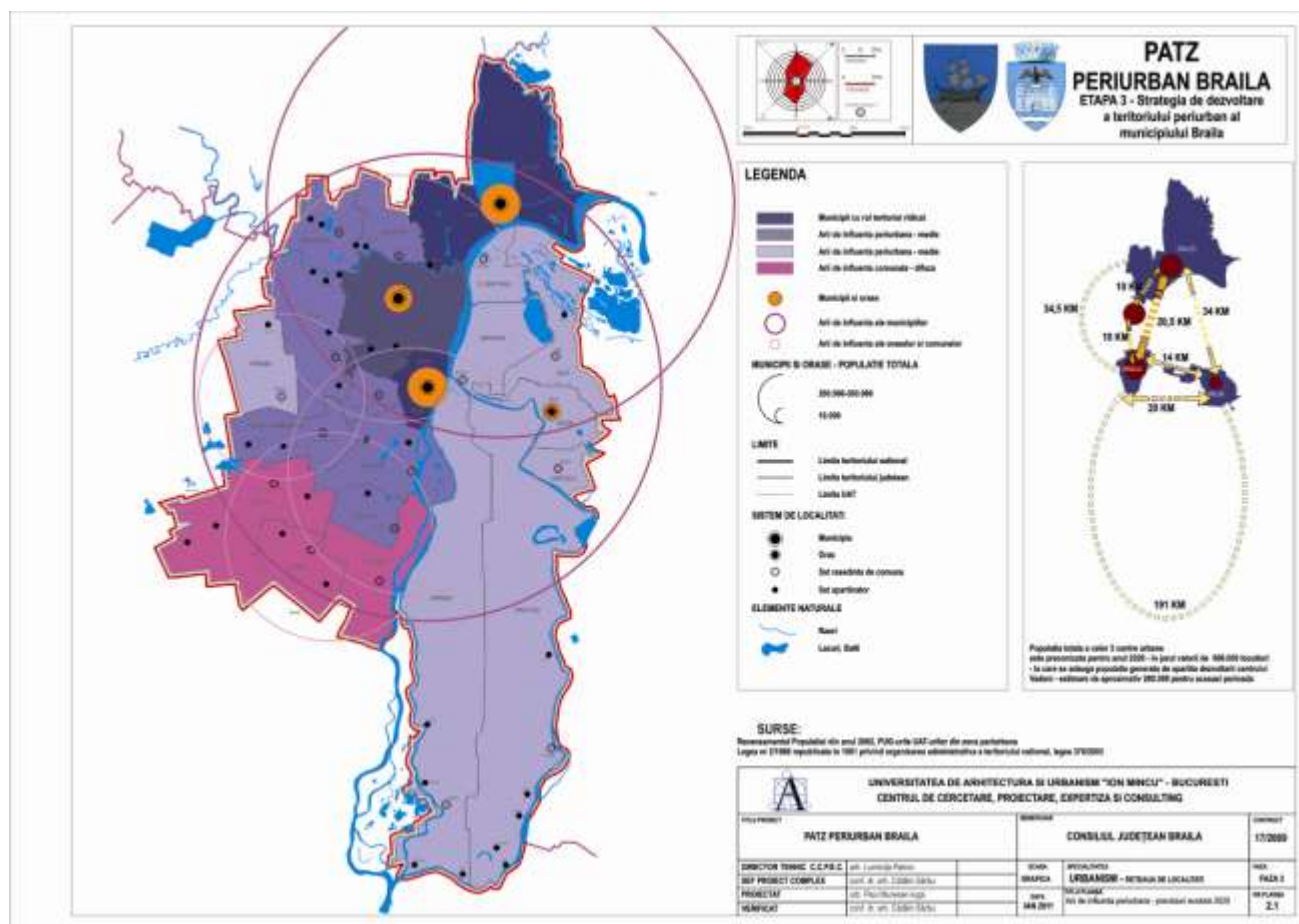
În acest sens planul a fost întocmit în conformitate cu:

Planul Urbanistic General al Comunei Chiscani, județul Brăila (PUG Chiscani): prevede atât obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Chiscani, județul Brăila, cât și organizarea arhitectural urbanistică a teritoriului administrativ a comunei. Planul Urbanistic General are caracter director și de reglementare operațională, cuprinzând atât reglementări pe termen scurt, cât și prevederi pe termen mediu și lung. În prezent, Planul Urbanistic General este necesar să fie actualizat, urmând ca prevederile acestuia să fie ulterior corelate cu ale PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”, tarla 64, parcela 331/1, loturile menționate anterior.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (PATZ) prevede configurarea Zonei Periurbane a Municipiului Brăila printr-o documentație de urbanism de tip PATZ pentru localitățile cuprinse pe o rază de 20 km. Chiar dacă în urma studiului de delimitare, zona periurbană va fi delimitată cu aproximație prin raza de 20 km, întreaga dezvoltare a comunelor este influențată de prezența în această zonă.

UAT-urile care intră în zona de influență a municipiului și respectiv în acest parteneriat sunt din județul Brăila: comunele Vădeni, Cazasu, Chiscani, Frecăței, Mărașu, Siliștea, Romanu, Tichilești, Gropeni, Unirea; din județul Galați: Municipiul Galați, comunele Șendreni și Braniștea; din județul Tulcea: Orașul Măcin și comunele I.C. Brătiani, Smârdan, Jijila, Carcaliu. Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal –

Zona Periurbană Brăila – are caracter de reglementare specifică detaliată pentru o zonă din vecinătatea localității și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile Planului Urbanistic General al Municipiului Brăila.



[Programul de gestionare a calității aerului pentru localități din Județul Brăila \(Municipiul Brăila, comunele Cazasu, Chiscani, Frecăței, Gropeni, Mărașu, Romanu, Tichilești, Tudor Vladimirescu, Vădeni\)](#)  
Programul are drept scop stabilirea listei cu măsuri/acțiuni de reducere a emisiilor de pulberi în suspensie, fracția PM<sub>10</sub>. Propunerea de program s-a realizat în conformitate cu prevederile *O.M. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului și H.G. nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului*. Propunerea de program a fost elaborată de Comisia Tehnică a cărei componență a fost reactualizată prin Ordinul Prefectului județului Brăila nr. 240 din 15.04.2010.

Supravegherea calității aerului în aglomerarea Brăila se realizează începând cu anul 2008 prin cinci stații automate de monitorizare și două panouri electronice de informare a publicului care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului. Poluanții monitorizați sunt cei reglementați prin Ordinul nr. 592/2002 care aprobă Normativul privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxid de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, și care transpune directivele europene privind calitatea aerului.

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

**MĂSURI/ ACȚIUNI REALIZATE LA NIVELUL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE A COMUNEI CHISCANI**

Nr. crt.	Măsura	Acțiunea	Responsabil	Termen de realizare	Costuri/ Surse de finanțare	Rezultat obținut
1	Creșterea gradului de izolare a clădirilor în vederea eficientizării energetice a locuințelor individuale și sedii de firma	Izolarea unui număr de 75 clădiri	Persoane fizice și juridice	31.07.2008	2625 lei/realizate de proprietari cu surse proprii	Reducerea emisiilor de PM10 prin reducerea consumului de combustibil
		Izolarea unui număr de 120 clădiri	Persoane fizice și juridice	31.07.2009	4200 lei/realizate de proprietari cu surse proprii	
2	Racordarea la rețeaua de distribuție gaze naturale a construcțiilor noi	Racordarea unui număr de 12 locuințe	Persoane fizice și juridice	31.07.2008	98400 lei/realizat de proprietari cu surse proprii	Reducerea emisiilor de PM10 prin reducerea consumului de combustibil
		Racordarea unui număr de 36 locuințe		31.07.2009	343440 lei/realizat de proprietari cu surse proprii	
3	Modernizare și pietruire străzi	Modernizarea și pietruirea a 11,2252 km de străzi din sat Chiscani, Vărsătura și sat Lacu Sărat	UAT CHISCANI	31.07.2008	667127 lei/Fond de rulment buget local	Scăderea concentrației de PM 10 prin diminuarea cantității de praf resuspendat datorită traficului
		Modernizarea și pietruirea a 16,940 km de străzi din sat Chiscani, Vărsătura și sat Lacu Sărat		31.07.2009	1312257 lei/Fond de rulment buget local	
4	Încurajarea utilizării transportului public prin înlocuirea parcului de autovehicule uzate și creșterea gradului de calitate a serviciilor în acest domeniu	Înlocuirea unui număr de 12 autoturisme vechi prin Programul Național RABLA	Persoane fizice	31.07.2008	84000 lei/ proprietari cu surse proprii	Scăderea concentrației de PM 10 prin diminuarea emisiilor din trafic
		Înlocuirea unui număr de 30 autoturisme vechi prin Programul RABLA		31.07.2009	114000 lei/propietari cu surse proprii	
5	Curățirea și întreținerea străzilor	Stropirea și întreținerea a 31,15 km străzi zilnic	UAT Chiscani	31.07.2008	6523 lei/s-a realizat cu angajații din cadrul serviciului de paza al comunei Chiscani	Scăderea concentrației de PM 10 prin diminuarea cantității de praf resuspendat datorită traficului
		Stropirea și întreținerea a 31,15 km străzi		31.07.2009	8754 lei/s-a realizat cu angajații din cadrul serviciului de paza al comunei Chiscani	
6	Ecologizarea DJ 212 și malul stâng al Fluviului Dunărea	Curățirea de resturi vegetale, gunoi de grajd și deșeuri de orice fel	UAT Chiscani Școala cu clasele I – VIII Chiscani	31.07.2008	17452 lei/s-a realizat cu angajații din cadrul serviciului de paza al UAT Chiscani, elevii și profesorii din cadrul scolii	Scăderea concentrației de PM10 prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendate
				31.07.2009	8567 lei/s-a realizat cu angajații din cadrul serviciului de paza al UAT Chiscani, elevii și profesorii din cadrul scolii	
7	Introducerea unui management eficient al traficului rutier în interiorul localităților	Măsuri de fluidizare a traficului rutier, reducerea, devierea, interzicerea traficului rutier în zonele unde se impune acest lucru. Realizarea de controale în trafic, având drept scop verificarea emisiilor de poluanți în mediu și starea tehnică a autovehiculelor care se deplasează pe	UAT Chiscani Politia Comunala IPJ BRAILA	31.07.2008- 31.07.2009	Nu este estimat	Scăderea concentrației de PM 10 prin diminuarea cantității de praf resuspendat și a emisiilor datorită traficului

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

		drumurile publice prin montarea de panouri, indicatoare				
8	Informarea populației cu privire la interzicerea arderii miriștilor	H.C.L privind aprobarea de <u>Măsuri</u> și responsabilități cu privire la interzicerea arderii resturilor vegetale și a gunoiului de grajd Înștiințări scrise către toți cetățenii comunei	UAT CHISCANI Compartiment mediu	31.07.2008 31.07.2009	6745 lei 12345 lei	Reducerea pulberilor, prin diminuarea emisiilor din incendiile necontrolate
9	Concesionarea Serviciului Public de Salubritate a comunei Chiscani	Salubritatea comunei Chiscani	SC BRAI CATA SA 1263 contracte 3284 persoane deservite	2008-2009	Nu au necesitat fonduri	Scăderea concentrației de PM 10 prin diminuarea cantității de praf resuspendat
10	Închiderea definitivă și ecologizarea fostelor platforme de deșeuri		UAT CHISCANI	2008-2009	30940 lei	Reducerea pulberilor, prin diminuarea emisiilor din incendiile necontrolate

**MĂSURI/ ACȚIUNI PROPUSE LA NIVELUL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE A COMUNEI CHISCANI**

Nr. crt.	Măsura	Acțiunea	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat/ Indicator monitorizat
1	Creșterea gradului de izolare a clădirilor în vederea eficientizării energetice în locuințele individuale	Reabilitarea termică a 100 de locuințe	Proprietarii de locuințe	15.12.2010	320000 lei/ proprietari cu surse proprii	<i>Rezultat așteptat</i> : Scăderea concentrației de PM <sub>10</sub> prin diminuarea emisiilor din arderea combustibilului  <i>Indicator monitorizat</i> : - număr de locuințe reabilite termic
2	Racordarea la rețeaua de distribuție gaze naturale a construcțiilor noi	Racordarea unui număr de 36 locuințe	Persoane fizice și juridice	15.12.2010	343440 lei/ proprietari cu surse proprii	<i>Rezultat așteptat</i> : Scăderea concentrației de PM <sub>10</sub> prin diminuarea emisiilor din arderea combustibilului solid  <i>Indicator monitorizat</i> : - număr de locuințe și de agenți economici care s-au racordat la rețeaua de gaze
3	Curățirea și întreținerea străzilor	Stropirea și întreținerea a 31,15 km străzi zilnic	UAT Chiscani Compartiment mediu	15.12.2010	10654 lei/ angajații din cadrul serviciului de paza al comunei Chiscani	<i>Rezultat așteptat</i> : Scăderea concentrației de PM <sub>10</sub> prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendate  <i>Indicator monitorizat</i> : - km de străzi salubritate

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

						- număr de zile când se face salubritatea străzilor
4	Ecologizarea DJ 212, Malul Stâng al Fluviului Dunărea,	Curățirea de resturi vegetale, gunoi de grajd și deșeuri de orice fel	UAT Chiscani	15.12.2010	654 lei/ angajații din cadrul serviciului de pază al comunei Chiscani, elevii și profesorii din cadrul școlii	<i>Rezultat așteptat</i> : Scăderea concentrației de PM <sub>10</sub> prin diminuarea ponderii pulberilor resuspendate  <i>Indicator monitorizat</i> : - lungimea malului ecologizat (m) - lungimea DJ ecologizat (m)
5	Încurajare utilizării transportului public prin înlocuirea parcului de autovehicule uzate și creșterea gradului de calitate a serviciilor în acest domeniu	Înlocuirea unui număr de 70 autoturisme vechi prin Programul Național RABLA	Persoane fizice	15.12.2010	201000 lei/ proprietari cu surse proprii	<i>Rezultat așteptat</i> : Reducerea emisiilor de PM <sub>10</sub> rezultate din trafic  <i>Indicator monitorizat</i> : - număr autoturisme înlocuite
6	Introducerea unui management eficient al traficului rutier în interiorul localităților	Măsuri de fluidizare a traficului rutier, reducerea, devierea, interzicerea traficului rutier în zonele unde se impune acest lucru.	UAT Chiscani Post Politie Chiscani IPJ BRAILA	Permanent în situații de aglomerare trafic	Nu este estimat	<i>Rezultat așteptat</i> : Reducerea emisiilor de PM <sub>10</sub> rezultate din trafic
		Realizarea de controale în trafic, având drept scop verificarea emisiilor de poluanți în mediu și starea tehnică a autovehiculelor care se deplasează pe drumurile publice.	UAT Chiscani Post Politie Chiscani IPJ BRAILA	Periodic	Nu este estimat	<i>Indicator monitorizat</i> : - număr acțiuni privind devierea traficului - număr controale pentru verificarea emisiilor de la autovehiculele din trafic
7	Introducerea unui management eficient al lucrărilor de construire și demolare a clădirilor în interiorul localităților	În procedura de eliberare a autorizațiilor de construire pentru activități care presupun emisii de pulberi în atmosferă (proiecte pentru centrale termice, organizări de șantier, construcții de drumuri, pozarea de conducte și cabluri subterane, demolări etc.), se vor stabili <u>Măsuri</u> concrete pentru evitarea de emisii de pulberi, sau reducerea acestora la un nivel acceptabil	UAT Chiscani	31.12.2010	Nu este estimat	<i>Rezultat așteptat</i> : Reducerea emisiilor de PM <sub>10</sub> rezultate din demolări și construcții  <i>Indicator monitorizat</i> : - adoptarea și publicarea unei Hotărâri a Consiliului Local privind obligativitatea realizării măsurilor stabilite

**Stația Brăila 5** este situată în zona industrială a localității în care numărul aproximativ de locuitori este de 5.288 și monitorizează nivelul de poluare a aerului în zona învecinată emisiilor de pe Platforma Industrială Chiscani, pe o arie de reprezentativitate: 100m – 1km.

### 2.3.2. Planuri și programe la nivel regional și național

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Brăila (PATJ Brăila): are caracter director și reprezintă expresia spațială a programului de dezvoltare socio-economică a județului. Rolul PATJ este de a coordona și armoniza dezvoltarea unităților administrative componente la nivelul întregului județ, asigurând un cadru global și unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context regional, național și european. Prevederile PATJ constituie elemente obligatorii de temă pentru planurile de amenajare teritorială și urbanistică ce se întocmesc pentru unitățile teritoriale administrative din cadrul județului. [ARPM Galați a eliberat Avizul de mediu nr. 22 din 19.07.2011 pentru PATJ Brăila.](#)

Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN), respectiv secțiunile aprobate până în prezent:

- Secțiunea I – Rețele de transport, Secțiunea a II-a – Apa; Secțiunea a-III-a – Zone protejate; Secțiunea a-IV-a – Rețeaua de localități, Secțiunea a-V-a – Zone de risc natural. PATN are caracter director și fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și determină dimensiunile, sensul și prioritățile dezvoltării pe teritoriul României, în acord cu cerințele europene. PATN se elaborează pe secțiuni specializate, care sunt aprobate prin lege de către Parlamentul României. În prezent se află în curs de elaborare Secțiunea a-VI-a - Zone cu resurse turistice, Secțiunea a-VII-a - Infrastructura pentru educație și Secțiunea a-VIII-a – Zone rurale.
- Strategiile și programele recente de dezvoltare sectorială pe domeniile specifice amenajării teritoriului.

La nivel național, regional și local există o serie de alte planuri și programe relevante pentru Planul Urbanistic Zonal – Construire ansamblu social sportiv, tarla 64, parcela 331/1, al Comunei Chiscani, județul Brăila, dintre care menționăm:

Planul Național de Dezvoltare 2007-2013: documentul de planificare strategică și programare financiară al României, care are ca scop să orienteze și să stimuleze dezvoltarea economică și socială a țării, pentru atingerea obiectivului de realizare a coeziunii economice și sociale. Prioritățile PND sunt: creșterea competitivității sectorului productiv și a atractivității acestuia pentru investitorii străini.

Planul de Dezvoltare Regională 2007-2013 – Regiunea 2 Sud – Est: este un document strategic care prezintă prioritățile de mediu, de dezvoltare și de coeziune ale regiunii de dezvoltare, conține profilul economic și social al acesteia, strategia de dezvoltare regională și programarea financiară multianuală a priorităților și măsurilor de dezvoltare regională, luând în considerare toate sursele de finanțare: buget de stat, bugete locale, surse private, sprijinul financiar al UE, precum și alte fonduri externe rambursabile sau nerambursabile.

Obiectivul Strategiei de Dezvoltare Regională este creșterea Produsului Intern Brut (PIB) regional, până în anul 2013, cu o rată de creștere superioară celei naționale, prin creșterea competitivității pe termen lung și a atractivității pentru investiții, cu valorificarea patrimoniului ambiental, crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.

Obiectivul general poate fi atins prin :

- creșterea atractivității regionale și dezvoltarea durabilă a regiunii prin îmbunătățirea infrastructurii, valorificarea zonelor urbane și a potențialului turistic;
- dezvoltarea sectorului privat, generator permanent de noi locuri de muncă;
- creșterea competitivității regionale prin sprijinirea întreprinderilor, dezvoltarea infrastructurii și calificarea resurselor umane;

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin HG nr. 1470/2004), Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 2 Sud-Est (aprobat prin Ordinul nr. 1364/1499/2006) și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Brăila: aceste documente abordează toate aspectele legate de gestionarea deșeurilor municipale la nivel național, regional și județean, și servesc ca bază pentru politica în acest domeniu, pentru atingerea țintelor



stabilite în domeniul gestionării deșeurilor, pentru stabilirea cadrului pentru crearea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, precum și pentru stabilirea necesarului de investiții și pentru elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțărilor necesare.

Planul Regional și Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PRAM și PLAM): reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu la nivel regional și județean, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile, în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu Programele de Dezvoltare Locale, Județene și Regionale.

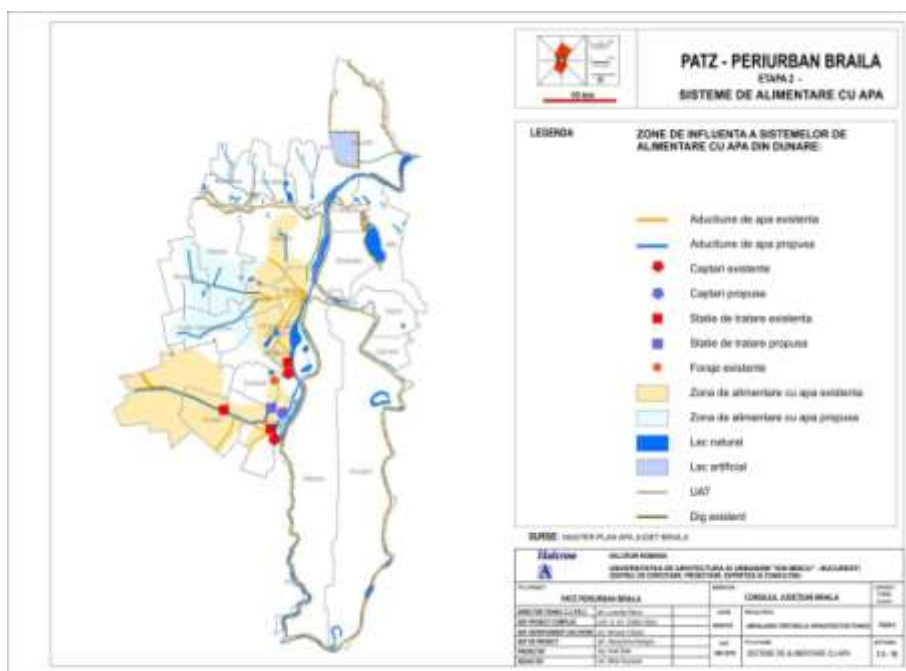
Strategia pentru Apă. Pentru calitatea apelor evacuate în emisari, în rețelele de canalizare, cât și pentru calitatea apelor de suprafață și cele subterane, există cerințe legale standardizate. Strategia de rezolvare a problemei îmbunătățirii calității apelor urmărește reducerea încărcării cu substanțe a apelor evacuate, asigurarea unei preepurări la agenții racordați la canalizare, remedierea funcționării stațiilor de epurare acolo unde există și realizarea unor noi stații de epurare.

*Obiectivul specific: îmbunătățirea calității apelor de suprafață și a apelor subterane*

*Dirjecțiile de acțiune* propuse pentru atingerea acestui obiectiv sunt:

- încadrarea în standardele de calitate a emisiilor de impurificatori din apele evacuate de diverse unități socio-economice, în emisarii naturali și/sau în rețelele de canalizare ale localităților;
- construirea unei stații de epurare în municipiul Brăila pentru apele uzate din clusterul Brăila, format din aglomerările Brăila, Chiscani, Cazasu și Vădeni, într-o primă etapă (2007-2013);

În județul Brăila există două mari sisteme de alimentare cu apă care asigură în prezent debitul pentru un număr important de localități rurale, care sunt racordate la aceste sisteme. Ambele sisteme au prize de captare de suprafață pe Dunăre. Sunt, de asemenea, captări din Dunăre pentru agenții industriali. Sistemul de alimentare cu apă al municipiului Brăila asigură și alimentarea unor localități din comunele Chiscani, Cazasu și Vădeni. Stațiile de tratare sunt la Chiscani (capacitate de 800 l/s) și la Brăila (capacitate de 600 l/s). Sistem zonal Brăila cu sursa de apă Chiscani – Brăila are priza de apă în Dunăre (Chiscani), iar refularea în sistemul de alimentare cu apă al municipiului Brăila. Lungimea aducțiunii este de 12 km. Conform fișei localității Chiscani, lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile este de 28,4 km. Volumul de apă potabilă distribuit consumatorilor industriali este de 187mc, iar pentru uz casnic 155mc.



Din localitățile limitrofe municipiului numai Chiscani și Cazasu dispun de rețele de canalizare a apelor uzate, dar fără a deservi întreaga trama stradală, și acestea sunt racordate la sistemul de colectare a Municipiului Brăila, descărcând prin intermediul acestuia la emisar.

### 3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planurilor Urbanistice Zonale propuse

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, factorii / aspectele de mediu care trebuie avuți/avute în vedere sunt: apa, aerul, solul și subsolul, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic, căi de comunicație și transport, managementul deșeurilor, factorii climatici, valorile materiale, peisajul și turismul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru plan au fost identificate pentru fiecare factor/aspect de mediu prezentat mai sus. A fost ales acest mod de abordare pentru a asigura tratarea tuturor elementelor pe care le presupune o evaluare de mediu.

#### 3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

##### 3.1.1. Apa

În zona comunei Chiscani cel mai apropiat curs de apă este fluviul Dunărea. Acesta prezintă variații anuale importante în ceea ce privește regimul hidric. Nivelurile maxime se produc primavara. Acțiunea de îndiguire desfășurată pe scara mare a condus la restrângerea zonelor de debușare a apelor în perioadele debitelor normale.



Rețeaua hidrografică din zona analizată, tributară acestui fluviu, poartă amprenta climatului temperat continental și a reliefului, alcătuit din câmpuri relativ netede, în cuprinsul cărora sunt schițate văi largi și depresiuni închise în care se găsesc lacuri temporare sau permanente.

Hidrografia zonei se caracterizează pe de o parte prin faptul că apele curgătoare sunt ape alohtone având caracter tranzitoriu, iar pe de altă parte, prin faptul că în toate microdepresiunile (crovuri) se cantonează lacuri. Principalele formațiuni geologice care posedă proprietăți hidraulice conductive și capacitate (de transmisivitate și inmagazinare), prezentând astfel importanța practică din punct de vedere hidrogeologic, sunt formațiunile:

- cuaternare ce aparțin pleistocenului inferior (stratele de Frătești), prezente în zona de vest, nord și est a județului Brăila;
- cele de vârstă pleistocenului superior (nisipuri de Mostiștea și pietrișurile din terasele Dunării);
- formațiunile holocene (aluviunile grosiere ale râurilor Siret, Buzău, Călmățui și Dunăre).

Din analiza datelor geologice și hidrogeologice rezultă că pe teritoriul județului Brăila sunt prezente în formațiunile cuaternare, în raport cu adâncimea, trei tipuri de acvifere și anume:

- acviferul situat în depozitele loessoide;
- acviferul freatic propriu-zis din văile fluviatile și din zona de câmpie (primul strat cu permeabilitate ridicată sub depozitele loessoide);
- acviferul de adâncime.

*Apele freatice* sunt cantonate în orizontul nisipos situat sub pachetul loessoid, pe care îl urmează la partea lui inferioară prin efectul de capilaritate.

*Apele de adâncime* sunt cantonate de orizonturile permeabile grosiere – pietrișuri și nisipuri – aparținând levantinului, cunoscute sub denumirea “*Stratele de Frățești*”. Aceste depozite pot furniza debite importante și sunt situate la adâncimi mai mari de 40 – 60 m. Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt în principal sulfatate, clorurate și bicarbonatate.

### 3.1.2. Aerul

Clima este temperat – continentală, caracterizată prin veri călduroase și secetoase și cu precipitații reduse, cu caracter torențial și inegal repartizate, ierni reci, fără un strat de zăpadă stabil și continuu influențate de anticiclonele siberian. Temperaturile medii anuale se situează în jurul valorii de 10,4°C în aria de câmpie și de circa 11°C în lunca Dunării; deși mediile anotimpului rece nu scad sub -3,2°C, iar cele ale anotimpului cald nu depășesc 23°C, influențele climatului est-european determină temperaturi extreme, atât vara cât și iarna, printre cele mai mari din țară: maxima absolută, de +40,5°C și minime absolute, de -26,5°C. Valorile temperaturii aerului, înregistrate în anul 2009, și cantitățile de precipitații se regăsesc în tabelul de mai jos:

Temperatura medie		Temperatura maximă		Temperatura minimă		Cantitatea de precipitații	
Normală climatologică	2009	Absolută	2009	Absolută	2009	Normală climatologică	2009
10,8°C	12°C	40,5°C 22.07.1943	38°C 24 iulie	-26,5°C 08.01.1947	-16,9°C 22.12.	441,8 l/m <sup>2</sup>	420,2 l/m <sup>2</sup>

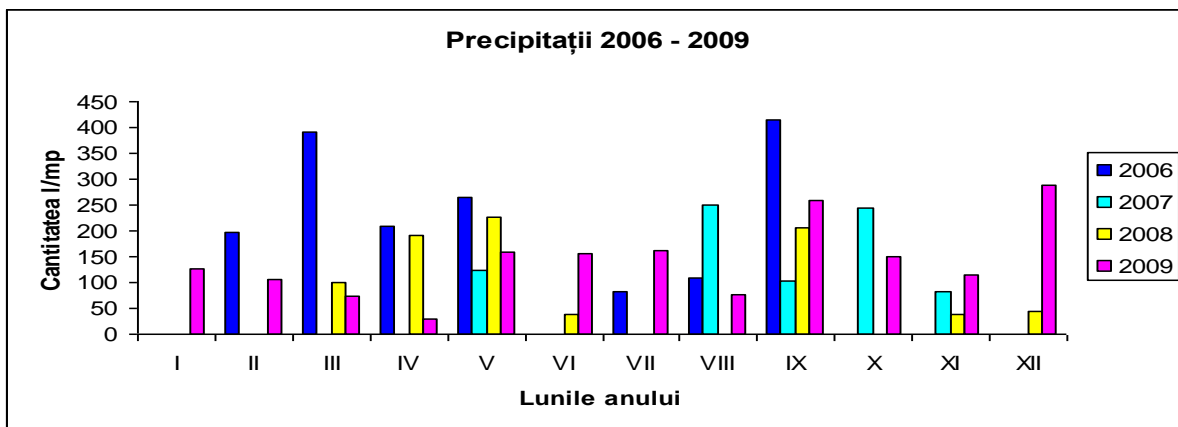
Sursa : Administrația Națională de Meteorologie – București

Temperatura minimă înregistrată în anul 2009 a fost -16,9°C, mai scăzută față de minima din anul 2008 (-15,1°C), însă mai ridicată față de minima absolută înregistrată în ianuarie 1943 (-26,5°C).

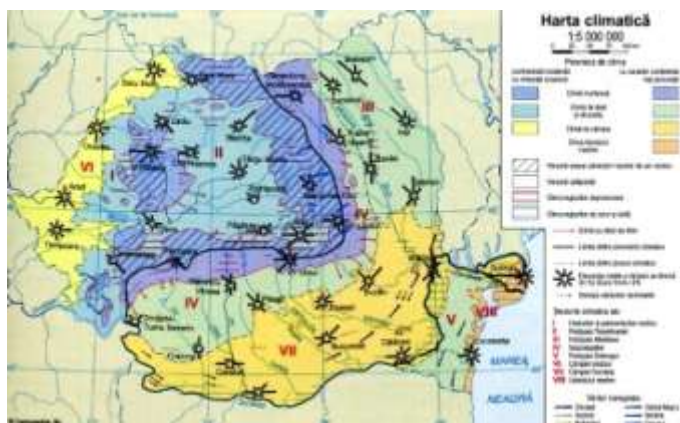
Temperatura maximă s-a înregistrat în luna iulie având o valoare de 38°C, mai scăzută față de maxima anului 2008 (38,5°C) și față de maxima absolută înregistrată până în anul 2007 (41,5°C) și față de maxima absolută înregistrată în iulie 1943 (40,5°C). Temperatura medie a fost mai ridicată, iar cantitatea de precipitații mai scăzută față de normala climatologică. Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. Precipitațiile medii anuale oscilează între 400 - 490 mm/an, valori care, asociate cu temperaturile destul de crescute și constante din sezonul cald determină un grad de ariditate ridicat, necesitând ample lucrări de irigații pentru culturile agricole.

#### Cantitățile de precipitații înregistrate în perioada 2006 – 2009

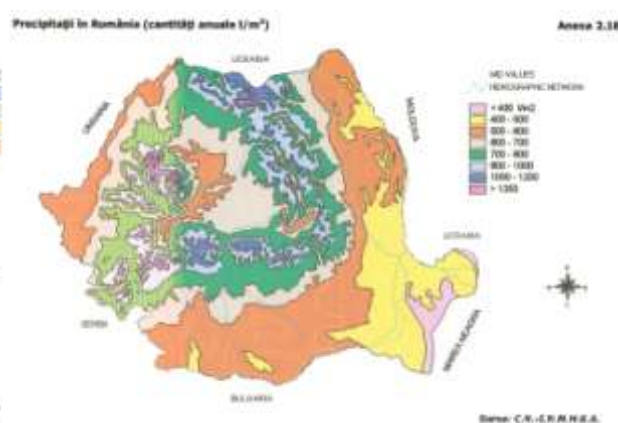
Cantitatea l/m <sup>2</sup>	Lunile anului											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	-	195,6	391	208,2	263,8	-	83,4	108,6	413,8	-	-	-
2007	-	-	-	-	124,5	-	-	249,6	102	243	83	-
2008	-	-	99	190	227,5	39,5	-	-	206	-	37,2	43,4
2009	126,6	104,6	72,8	28,0	160,1	156,6	161,7	76,0	259,1	151,1	115,4	289,1



Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna septembrie a anului 2006 și cele mai mici în luna aprilie a anului 2009. Apele din precipitații au înregistrat valori ale pH - ului care s-au situat în intervalul 5,6 - 7,46 unități de pH în anul 2006, 5,7-7,54 unități de pH în anul 2007 și 5,6 -6,73 unități de pH în anul 2008, 6,3 – 7,88 unități de pH în anul 2009, valori ce indică faptul că în decursul celor trei ani nu s-au înregistrat precipitații acide. Umiditatea relativă anuală a aerului ajunge la peste 72 %, iarna depășind 80 %, în timp ce vara reprezintă 65 %. Vara datorita zilelor senine îndelung și a temperaturilor ridicate crește mult deficitul de saturație, fapt ce intensifică procesul de evaporare. Vântul dominant este Crivățul, un vânt rece și uscat, care bate în timpul iernii din direcția nord – est, determinat de anticiclonele siberiene. Suhoveiul, vânt uscat și cald, suflă vara, din partea estică cu o frecvență mai mică. Adâncimea maxima de îngheț este de 0,85 – 0,9 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu  $T < 00$  este de 18,3 zile / an.



Harta climatică a României



Harta precipitațiilor în România

### Calitatea aerului având în vedere obiectivele PUZ

Despădurirea, înțelegând prin acest termen, defrișarea unor mari suprafețe de pădure (peste 100 ha), poate determina intensificarea unor fenomene climatice naturale, cum sunt: seceta excesivă, perioadele foarte reci în sezonul de iarnă. Datorită structurii, densității și dimensiunilor arborilor, în interiorul pădurii se crează un climat propriu, cu însușiri deosebite de cele ale terenurilor globale. În pădure temperaturile aerului sunt cu 2-4<sup>0</sup> C mai scăzute decât pe un teren descoperit. Prin aceasta pădurea atenuează temperaturile excesive din timpul verilor aride. Prin evaporarea intensivă a apei, prin frunzele arborilor, pădurile mențin o umiditate constantă a aerului, contribuind la reglarea regimului pluvial. De aceea, în popor se spune că „pădurea atrage ploaia”. Acolo, unde sunt păduri multe, lipsesc secetele distrugătoare.

Un hectar de pădure produce anual aprox. 30t de oxigen, din care acesta consumă 13t în procesul de respirație al arborilor săi. Vegetația arborescentă a pădurii pe suprafața de 1 ha consumă în procesul de fotosinteză cca 16 t bioxid de carbon, având un rol relevant antipoluant. Arborii și arbuștii din pădure contribuie la atenuarea zgomotului de intensități diferite, au o influență pozitivă pe care o exercită asupra regimului eolian, a umidității și temperaturii aerului, precum și a vibrațiilor.

În acest sens, în literatura de specialitate se menționează că perdelele forestiere au capacitatea de a reduce zgomotul până la 10 decibeli; în S.U.A. s-a consemnat că o fâșie de pădure lată de aproximativ 30m, trasată de-a lungul unei șosele, reduce zgomotul produs de circulația autovehiculelor cu 8-11%.

Referitor la fenomenul de poluare chimică și rolul de depoluant al pădurii, în literatura de specialitate se menționează că un curent de aer poluat cu bioxid de sulf în concentrație de 0,1 mg/m<sup>3</sup> poate fi complet depoluat prin traversarea sa lentă peste un hectar de pădure. Pădurea realizează și o epurare microbiană, remarcată mai cu seamă la cea de *conifere*. Spre exemplu, pe bulevardele Parisului s-au determinat aproximativ 570mii bacterii/m<sup>3</sup> aer, iar în unele magazine chiar 4-8 milioane bacterii/m<sup>3</sup> aer, în timp ce în pădurea Fontain Bleau din apropiere se înregistrau numai 50-55 bacterii/m<sup>3</sup> aer.

Ansamblul condițiilor favorabile vieții create în pădure determină ca frecvența pulsului să se reducă cu 4-8 pulsații/minut, să optimizeze tensiunea arterială și să favorizeze starea de bună dispoziție. Pentru bolnavii cu unele afecțiuni respiratorii, pădurile de rășinoase sau amestec de rășinoase și fag din zonele montane sunt benefice.

În zonele de câmpie, cu suprafețe reduse de pădure, perdelele forestiere de protecție au o influență deosebit de favorabilă asupra mediului înconjurător. Astfel, acestea reduc viteza vântului pe o distanță egală cu 5 până la 10 ori lățimea lor, determinând reținerea și repartizarea uniformă a zăpezii pe suprafața terenului arabil, care protejează cultura de toamnă împotriva acțiunii gerurilor, măbind rezerva de apă a solului, protejează căile de comunicații și localitățile contra înzăpezirilor.

Privită în ansamblu, contribuția pădurii la menținerea echilibrelor în biosferă prezintă o importanță deosebită fie sub formă de masiv, fie ca perdele de protecție.

### **3.1.3. Solul și subsolul**

Geografic solurile județului Brăila se împart în mai multe unități zonale și intrazonale, care constituie potențialul pedologic, valorificat ca bază de dezvoltare a biocenozelor și culturilor de tot felul, în raport cu condițiile mediului înconjurător. Datorită uniformității condițiilor pedoclimatice, în județul Brăila s-a dezvoltat o gamă de soluri mai puțin variată. Cea mai mare răspândire, pe aproximativ 75% din teritoriu, o au cernoziomurile carbonatice cu variantele lor afectate de hidromorfie (cernoziomuri freatic umede și cernoziomuri carbonatice freatic umede, de regulă situate la baza profilului) care acoperă aproape în totalitate câmpiile netede interfluviale. Aceste soluri, cca. 190000 ha, formate pe loessuri și depozite loessoide, prezintă o textură mijlocie.



### Mișcările seismice

Intreaga zonă în care se găsește amplasamentul studiat este afectată de două categorii de cutremure:

- în prima categorie sunt grupate cutremurele de pământ legate de zona Vrancea, care sunt cutremure intermediar profunde, cu focarul situat sub scoarță, în mantaua superioară, la circa 80 ÷ 180 km adâncime, și care eliberează o cantitate enormă de energie, fiind cutremure destul de frecvente, dar care, aproape periodic, generează un cutremur distrugător la circa 50 de ani.
- în a doua categorie sunt grupate cutremurele legate de structura faliată a Platformei Valahe, cu focarul situat în scoarță, la adâncimi de 5÷30 km, eliberând energii mult mai mici, nefiind cutremure importante din punctul de vedere al intensității, fiind totuși de remarcat faptul că acestea se pot constitui ca replici ale cutremurelor vrâncene, eliberarea și acumularea tensiunilor pe aceste linii de falie fiind influențată și de aceste seisme.

Zona seismică de calcul specifică zonei Brăila este corepunzătoare valorii de 8 grade magnitudine pe scara Richter, aici resimțindu-se efectele propagării undelor de șoc generate în epicentrele deja cunoscute pentru Platforma Moesică. Conform zonării seismice a României - STAS 11100/77, Comuna Chiscani, Județul Brăila este încadrată la gradul 8 macroseismic, după scara Richter. Conform Normativului P100-1/2006 – Zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici de colt  $a_g$  și  $T_c$ , teritoriul studiat (localitatea Chiscani) se încadrează în zona seismică de calcul C; coeficient seismic  $K_s=0,2$ ,  $a_g = 0,24$ , perioada de colt  $T_c=1,0$  sec.

### Cercetarea terenului

Conform Studiului geotehnic elaborat de SC SOLTEST SRL, forajul geotehnic realizat a evidențiat prezența în suprafață a unui strat de sol vegetal, având grosimea de 0,8m. Sub stratul de umpluturi se întâlnește un pachet loessoid, puternic umezit alcătuit din loess argilos sau loess prăfos galben, plastic moale.....plastic curgător până la adâncimea de 6,5m. La baza lossului se dezvoltă un orizont nisipos alcătuit din nisip prăfos cenușiu-verzui imersat, având în bază un strat de argilă prăfoasă, cenușie plastic consistentă. Nivelul hidrostatic al apelor freatice este situat la 1,5m adâncime de la cota terenului natural. Sunt de așteptat oscilații sezoniere ale acestui nivel de cca 0,5m...1,0m determinate de aportul de precipitații și de nivelul apelor fluviului Dunărea.

Stratul superficial de pământ vegetal cu conținut mare de materii organice constituie un orizont impropriu pentru fundarea construcțiilor preconizate. Orizontul loessoid prezintă porozitate ridicată, compresibilitate foarte mare în stare naturală și în stare inundată, valori reduse pentru parametrii rezistenței la forfecare. Aceste caracteristici încadrează terenul din amplasamentul studiat în grupa terenurilor de fundare slabe, care necesită măsuri de îmbunătățire în vederea fundării directe a construcțiilor. Pachetul loessoid se prezintă plastic curgător datorită umezirii pământului prin efectul de capilaritate odată cu apropierea de pânza freatică și prin contactul direct cu aceasta. În conformitate cu prevederile privind Normativul privind documentațiile geotehnice pentru construcții – indicativ NP 074/2007, obiectivul preconizat a se realiza se încadrează în *categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic moderat*.

Având în vedere natura terenului de fundare interceptat, consistența redusă a acestuia, sarcinile transmise terenului de construcțiile preconizate, se recomandă fundarea directă a construcțiilor pe teren îmbunătățit cu perne de material granular, luându-se în calcul pentru dimensionarea fundațiilor o presiune efectivă redusă, pentru diminuarea tasărilor absolute și diferențiate ce ar putea să apară în timpul exploatarei. Concomitent se vor prevedea măsuri de rigidizare a structurii de rezistență.

Se vor respecta prevederile SR 8591/1997 privind amplasarea în localități a construcțiilor față de rețelele edilitare subterane și prevederile Normativului pentru fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire colapsibile – Indicativ NP 125/2009; distanțele între fundațiile construcțiilor propuse și rețelele de distribuție apă rece pot fi majorate funcție de natura terenului, de soluțiile de fundare, de

structura de rezistență a construcției, astfel încât eventualele pierderi de apă să nu producă deformări/deplasări ale construcției mai mari decât cele admisibile.

Pe amplasament există conducta magistrală Dn 1000 mm de apă potabilă amplasată paralel cu linia electrică de 20 kv. Este necesar să se asigure zona de protecție și siguranță față de conducte, căi de acces pentru realizarea lucrărilor de întreținere/reparații/intervenții la avarii, înlocuiri având în vedere că acestea implică folosirea de utilaje cu gabarit mare; zona de protecție sanitară este reglementată prin Ordinul nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. În această zonă sunt interzise amplasarea de construcții sau amenajări care nu au legătură cu apa/exploatarea conductelor, efectuarea de excavații, lucrări de sistematizare care să afecteze conducta de apă rece, plantarea de pomi, panouri, împrejmuiri, care pot afecta conductele, efectuarea de activități care pot produce infectarea conductelor și poluarea apei, depozitarea de deșeuri menajere sau industriale; traversarea cu conducte/canale de ape uzate sau meteorice impurificate fără măsuri speciale de etanșare și amplasare pentru a evita infestarea conductei.

#### 3.1.4. Biodiversitate

- *Vegetația și fauna* se grupează în două mari areale biogeografice: arealul de stepă, reprezentat prin spațiile interfluviale și arealul de luncă, bine reprezentat prin luncile Dunării, Siretului și Buzăului.
- *Vegetația naturală de stepă* se mai găsește în prezent pe versanții depresiunilor de tasare, în spațiile dintre parcelele agricole, pe marginile drumurilor, în zonele necultivate temporar.
- *Vegetația de luncă* este mult mai bogată. Datorită umidității mari a solului, aici se dezvoltă o vegetație arborescentă de esență moale și ierboasă cu adaptări la condițiile ecologice. Flora ierboasă de luncă se dispune pe benzi longitudinale sau concentrice, în cazul depresiunilor lacustre, în funcție de gradul de umiditate. Flora acvatică propriu-zisă este reprezentată prin macrofite care alcătuiesc adevărate pajști.
- *Vegetația forestieră* ocupă o suprafață de 27.170ha, ceea ce reprezintă circa 5% din suprafața județului. Habitatele cu vegetație forestieră sunt în general păduri tip zăvoi, de salcie, de amestec cu plop sau în regim de plantație sub forma perdelelor de protecție. Dacă în pădurile izolate și pe terasă predomină exemplarele din esențele tari (ulm, stejar, frasin, salcâm), pădurile din luncă sunt alcătuite din plop și salcie.



**Harta delimitări regiunilor biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică, pontică**

Legat de situația teritorial administrativă a amplasamentului obiectivului de investiție (Amenajamentul silvic Asociația Sutești-Berțești de Jos-Lacu Sărat, județul Brăila, 2009), menționăm că amenajamentul silvic, trupul de pădure (parcelele 17, 18 și 31) din cadrul Ocolului Silvic Lacu Sărat, U.P. I Lacu Sărat – 37.4ha, este pe teritoriul comunei Chiscani, județul Brăila. Parcelele 17, 18, O.S. Lacu Sărat, U.P. I Lacu Sarat, sunt situate la limita pădurii, liziera pădurii. În baza datelor preluate din Amenajamentul silvic



prezentăm caracteristici succinte ale condițiilor fizico - geografice din zona analizată, cât și structura arboretelor silvice:

Referitor la Fondul forestier privat, acesta face parte din fondul forestier național și se gospodărește după regulile regimului silvic. Pădurile sunt administrate de Ocolul silvic Lacu Sărat. Teritoriul studiat este situat în Câmpia Română, zona silvostepă (Ss).

În ceea ce privește relieful, predomină lunca înaltă, iar terenul în general este plan. Ca forme deosebite de teren se întâlnesc depresiuni și microdepresiuni. Altitudinea variază între 60-64 m.

Caracteristica *faunei* este dată de speciile iubitoare de terenuri deschise, mai uscate și mai calde, venite din stepele și silvostepile estice. Dintre reprezentanții câmpurilor deschise cele mai bine reprezentate sunt *mamiferele* rozătoare și păsările granivore. Lunca din punct de vedere faunistic este mult mai bogată. În zăvoaiele de luncă, în plantațiile de plop se pot întâlni lupi, vulpi, mistreți și iepuri, iar pe malurile râurilor : vidra și nurca.

*Păsările* se concentrează mai ales în zona pădurilor de amestec, în bălți și în zonele mlăștinoase. Procentual, avifauna din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei reprezintă peste jumătate din cea a României, respectiv 53%. Păsările sunt bine reprezentate, majoritatea speciilor de păsări fiind migratoare (rațele și găștele sălbatice).

*Ihtiofauna* importantă din punct de vedere economic este reprezentată prin pești migratori: nisetrul, păstruga, morunul, păstrăvul de mare, scrumbia, mreana, somnul, plătica, babușca, șalăul.

O parte din teritoriul comunei Chiscani (29%) se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei.

### **3.1.5. Relieful**

Județul Braila este amplasat în sud-estul României, ocupând o parte din Lunca Siretului Inferior, o parte din Câmpia Bărăganului, mici porțiuni din Câmpia Sălcioara și Câmpia Buzăului, iar în est cuprinde Insula Mare a Brăilei. Fiind situat în câmpie, relieful este în general uniform cu aspectul unui șes, cu altitudini care nu depășesc 50 m, peisajul fiind monoton și fără bariere naturale, singurele accidente de teren fiind apele curgătoare, croturile și depresiunile lacustre.

*Din punct de vedere geomorfologic*, Comuna Chiscani este situată în extremitatea nord – estică a a Câmpiei Bărăganului (aparținând mării unități Câmpia Română) și anume, la limita acesteia cu zona de luncă a Dunării. Câmpia Bărăganului este constituită din depozite cuaternare recente de natură eoliană (loessuri și prafuri argiloase loessoide), ce reazemă în adâncime pe depozite aluvionare prăfoase argiloase și nisipoase, aparținând zonei de luncă a Dunării.

*Din punct de vedere hidrologic*, zona avută în vedere se caracterizează prin prezenta la adâncimi începând cu cca 3,0m și ajungând până la 7,0 – 8,0m (în funcție de cotele terenului natural din zonă) a unei pânze de apă subterană, cu nivel hidrostatic variabil pe verticală, sezonier.

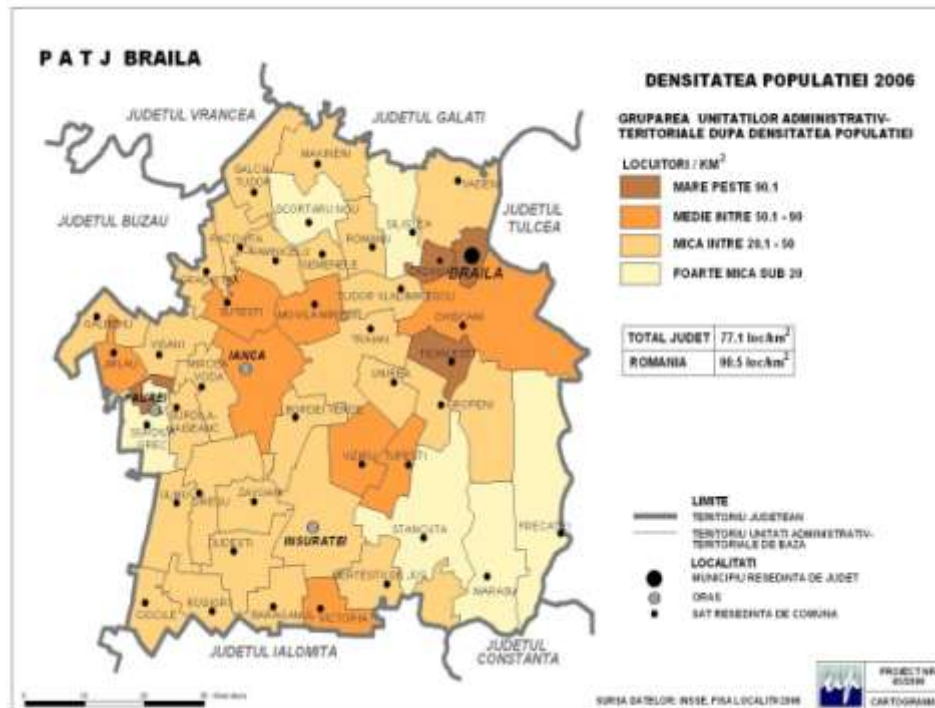
*Din punct de vedere seismic*, comuna Chiscani de încadrează în zona cu gradul VIII de intensitate macroseismică, situându-se în apropierea liniei de fractură tectonică majoră Ficșani – Nămolosa – Galați. Datorită acestui fapt, în zonă se resimt puternic cutremurele de pământ cu epicentrul în zona Vrancea. Valorile coeficientului  $K_s = 0,20$  încadrează zona amplasamentului studiat în zona seismică de calcul C, cu valoarea perioadei de colt  $T_c = 1,5\text{sec}$ .



Harta unităților de relief în Județul Brăila

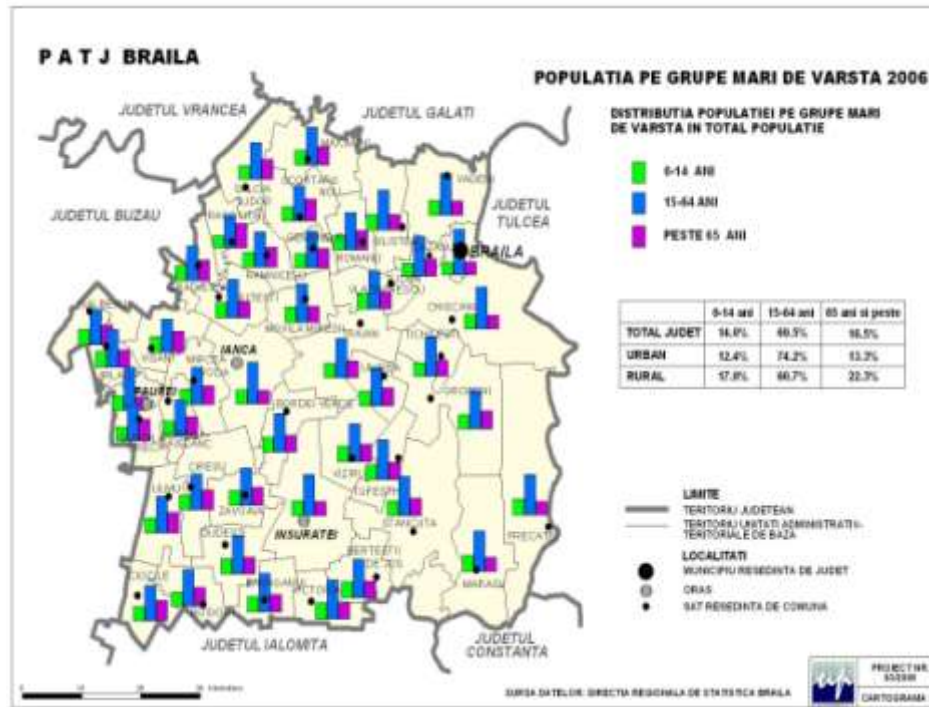
### 3.1.6. Populația

În contextul regional județul Braila reprezintă 13,3% din suprafața Regiunii de Sud – Est și 13,0% din populația totală a regiunii. În contextul național, județul se află în treimea inferioară a clasamentului din punct de vedere al suprafeței (locul 32) și al populației totale (locul 31). În privința densității populației (număr locuitori raportați la suprafața teritoriului administrativ al comunei), comuna Chiscani se încadrează în categoria medie, între 50,1 - 90locuitori/km<sup>2</sup>.



Gruparea unităților teritoriale în județul Brăila după densitatea populației

Populația stabilă a județului Brăila înregistrată la 1 Ianuarie 2010 era de 359.119 locuitori și reprezenta 1,7% din populația țării. Comuna Chiscani înregistra la 1 iulie 2010 o populație de 5736 locuitori, ceea ce reprezintă 1,6% din populația județului. Din totalul de 5736 locuitori, 2911 sunt bărbați și 2825 femei. Populația pe grupe mari de vârste în total populație este prezentată în figura de mai jos.



### Resursele de muncă și populația ocupată

Comuna Chiscani dispune de un potențial uman bun (5.736 locuitori la 1 iulie 2010). Numărul total de șomeri era de 103 în anul 2010, față de 20 în anul 2008. Condițiile geografice și climaterice deosebit de favorabile ale zonei au determinat locuitorii să practice o serie de activități predominant agricole, cum sunt cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Fiind zona preponderant agricolă, forța de muncă existentă se regăsește în sectorul agricol, în proporție de 60%.

Declinul volumului de activități în ramurile de bază are consecințe negative asupra folosirii resurselor de muncă, asupra vieții populației și a asigurării resurselor financiare necesare realizării unor programe de modernizare a localității. Datorită apropierii de municipiul Brăila o mare parte a populației tinere s-a orientat spre munca salariată din întreprinderile orașului Brăila, făcând naveta. Acesta a fost un fenomen pozitiv, mărind numărul tinerilor îndreptați spre școli profesionale, medii și superioare.

Dinamica evoluției populației zonei periurbane Brăila în perioada 2002 – 2009, relevă descreșterea continuă din tot acest interval. În ansamblul perioadei, populația regiunii a scăzut cu 21491 persoane, de la 588365 locuitori în 2002, la 566 874 în 2009. În intervalul 2002-2009, dinamica populației nu a avut aceeași tendință la nivel de unitate administrativ teritorială. Astfel, importante scăderi ale populației s-au înregistrat în localitățile rurale Tudor Vladimirescu (59%), Carcaliu (-10,7%), Marasu (-9,1%), Frecăței (-5,2%), precum și în municipiile Brăila (-4,7%) și Galați (-4,0%). La polul opus sunt creșterile de populație din localitățile Vădeni (10,2%), Chișcani (12,1%) și Șendreni (27,6%). Scăderea populației la nivelul zonei este realizată atât pe baza sporului natural (care este negativ în tot intervalul 2004 – 2008) cât și pe baza migrației. Conform valorilor indicelui de dezvoltare comuna Chiscani face parte din grupa comunelor dezvoltate din județul Brăila.

### Starea de sănătate a populației

Infrastructura de sănătate a populației comunei Chiscani cuprinde un dispensar uman în sectorul public în care activează un medic și 1 asistent; 2 cabinete medicale individuale (de familie), în care activează 2 medici de familie și 2 asistenți medicali; 2 cabinete stomatologice (un cabinet public și un cabinet privat); un punct farmaceutic în sectorul privat.

Supravegherea calității aerului în aglomerarea Brăila se realizează începând cu anul 2008 prin cinci stații automate de monitorizare și două panouri electronice de informare a publicului care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

### **Harta aglomerării Brăila și amplasarea stațiilor de monitorizare**

Poluanții monitorizați au fost cei reglementați prin Ordinul nr. 592/2002 care aprobă Normativul privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxid de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie ( $PM_{10}$  și  $PM_{2,5}$ ), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, și care transpune directivele europene privind calitatea aerului.

În anul 2009, valorile medii anuale ale dioxidului de azot în urma măsurătorilor sunt sub valoarea limită de  $40\mu\text{g}/\text{m}^3$  admisă de către OM nr. 592/2002 și au fost mai mici față de anul 2008, excepție făcând media anuală înregistrată în stația Br-3 (stație de fond suburban) unde media anuală a fost aproximativ egală cu cea din 2008.

Valorile medii anuale înregistrate în anul 2009 pentru dioxidul de sulf, în urma măsurătorilor, au fost mai mari față de anul 2008, dar s-au situat sub cea mai mică valoare limită de  $20\mu\text{g}/\text{mc}$  pentru protecția ecosistemelor, admisă de către OM nr. 592/2002.

Valorile medii anuale ale pulberilor în suspensie ( $PM_{10}$  - măsurate în cele patru stații automate și  $PM_{2,5}$  masurate în Stația Br2) nu au depășit valoarea limită anuală ( $40\mu\text{g}/\text{mc}$ ) prevăzută în OM nr. 592/2002. Valorile medii pentru plumb, înregistrate în lunile noiembrie și decembrie din anul 2008, precum și cele din anul 2009, determinate în urma măsurătorilor din cele trei stații automate s-au situat sub valoarea limită ( $0,5\mu\text{g}/\text{mc}$ ) admisă de către OM nr. 592/2002.

Valorile mediilor anuale înregistrate în anul 2009, pentru monoxidul de carbon, în urma măsurătorilor sunt mai mici decât în anul 2008 și nu s-au înregistrat valori maxime zilnice a mediilor pe 8 ore care să depășească valoarea limită de  $10\text{mg}/\text{mc}$ , admisă de către OM nr. 592/2002.

Pentru anul 2009, valorile medii anuale ale poluantului benzen nu au depășit valoarea limită anuală ( $5\mu\text{g}/\text{mc}$ ), valori mai mari înregistrându-se la stația Br1 - stație de trafic, cauzată de emisiile difuze provenite din gazele de eșapament. La celelalte stații de monitorizare valorile medii anuale pentru 2009 au fost mult mai mici decât în anul 2008.

Amoniacul nu se monitorizează.

Valorile orare pentru ozon au fost mai mici decât pragul de alertă ( $240\mu\text{g}/\text{mc}$  - medie orară), precum și față de pragul de informare ( $180\mu\text{g}/\text{mc}$  - medie orară). De asemenea, concentrațiile maxime a mediilor pe opt ore au fost sub obiectivul pe termen lung pentru protecția sănătății umane și respectiv valoarea țintă pentru anul 2010 ( $120\mu\text{g}/\text{mc}$ ).

Tipul, locația precum și parametri monitorizați de fiecare stație în parte sunt:

Denumire stație	Tip stație	Localitatea	Strada și coordonatele stației	Parametrii monitorizați
Brăila 1	Trafic	Brăila	Calea Galați nr. 53; latitudine 45°17'01.9" N și longitudine - 27°58' 16.0" E	NOx, CO, PM <sub>10</sub> , COV, Pb, SO <sub>2</sub>
Brăila 2	Fond urban	Brăila	Piața Independenței nr.1 latitudine 45°15'52.0" N și longitudine - 27°58' 07.6" E	NOx, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>2,5</sub> , COV, Pb, parametri meteorologici
Brăila 3	Fond suburban	Cazasu	latitudine 45°16'15.1" N și longitudine - 27°53' 22.0" E	NOx, SO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub> , COV, Pb, parametri meteorologici
Brăila 4	Industrial 1	Brăila	Șoseaua Baldovinești nr. 22 latitudine - 45° 17' 50.6" N și longitudine - 27° 56' 58.6" E	NOx, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, parametri meteorologici
Brăila 5	Industrial 2	Chiscani	DJ 212 Km 14 latitudine 45°10' 06.7" N și longitudine - 27°55'21.2" E	NOx, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , COV, PM <sub>10</sub> , parametri meteorologici

- Stația Brăila 1 este situată într-o zonă comercială în care numărul aproximativ de locuitori este de 85.231 și monitorizează nivelele de poluare generate preponderent de emisiile din traficul rutier, cu fluxuri medii și ridicate (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi), de pe străzile limitrofe, pe o arie de reprezentativitate: 10 - 100m
  - Stația Brăila 2 este situată într-o zonă rezidențială în care numărul aproximativ de locuitori este de 63.158 și monitorizează nivelele medii de poluare din zona urbană datorate emisiilor din interiorul orașului precum și contribuțiile posibil semnificative datorate unor fenomene de transport a poluanților atmosferici proveniți din exteriorul orașului, pe o arie de reprezentativitate: 1 – 5km
  - Stația Brăila 3 este situată într-o zonă rezidențială în care numărul aproximativ de locuitori este de 2.145 și monitorizează nivelele medii de poluare din interiorul zonei suburbane datorate unor fenomene de transport a poluanților ce provin din municipiul Brăila.
  - Stația Brăila 4 este situată în zona industrială nord a municipiului și monitorizează nivelul de poluare provenit de la sursele industriale din zonă sau din zonele limitrofe, pe o arie de reprezentativitate: 100m – 1km.
  - Stația Brăila 5 este situată în zona industrială a localității în care numărul aproximativ de locuitori este de 5.288 și monitorizează nivelul de poluare a aerului în zona învecinată emisiilor de pe Platforma Industrială Chiscani, pe o arie de reprezentativitate: 100m – 1km.
- Monitorizarea se realizează în vederea evaluării expunerii populației și a vegetației din localitățile de la marginea zonei urbane, localități unde pot apărea fenomene de poluare fotochimică, pe o arie de reprezentativitate: 25 – 150km.

#### Concentrațiile medii ale poluanților monitorizați în aglomerarea Brăila

Poluant	Tip stație	Concentrația medie anuală	
		2008	2009
SO <sub>2</sub> (μg/mc)	FU	-	-

	I	9,49	12,28
	T	3,51	8,63
PM <sub>10</sub> (µg/mc)	FU	34,02	-
	I	31,52	28,1
	T	28,54	22,64
O <sub>3</sub> (µg/mc)	FU	-	72,66
	I	63,16	68,8
	T	-	-
NO <sub>2</sub> (µg/mc)	FU	15,76	12,25
	I	12,65	9,98
	T	43,02	30,73
NO <sub>x</sub> (µg/mc)	FU	21,29	19,09
	I	16,25	17,83
	T	61,58	55,37
CO (mg/mc)	FU	0,12	0,12
	I	0,16	0,104
	T	0,98	0,40
Pb (µg/mc)	FU	0,04231	-
	I	0,0301	0,0075
	T	0,0463	0,0009
Benzen (µg/mc)	FU	3,145	0,25
	T	-	4,65
PM <sub>2.5</sub> (µg/mc)	I	-	15,46

#### Evoluția calității aerului

Prin rețeaua automată de monitorizare a calității aerului, s-au făcut determinări pentru indicatorii specifici surselor de poluare existente: dioxid de sulf, dioxid de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, o,m,p xylen, pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>). Din analiza statistică a valorilor concentrațiilor poluanților atmosferici putem concludiona:

#### a. poluanții gazoși:

NO<sub>2</sub> (dioxidul de azot) – s-au înregistrat în anul 2009 valori mai mici cu 20-25% față de anul 2008;  
 SO<sub>2</sub> (dioxidul de sulf) – s-au înregistrat în anul 2009 valori mai mari cu 10-15% față de anul 2008;  
 CO (monoxidul de carbon) – s-au înregistrat în anul 2009 valori mai mici cu 15-20% față de anul 2008;  
 O<sub>3</sub> (ozonul) – s-au înregistrat în anul 2009 valori mai mari cu 20-25% față de anul 2008

b. pulberile în suspensie; în anul 2009, au înregistrat o concentrație medie anuală mai mică cu 20-25% față de anul 2008, excepție făcând Stația BR5 unde media anuală pentru 2009 a fost mai mare decât pentru 2008 dar tot sub valoarea limită.

Calitatea aerului monitorizat prin rețeaua automată s-a îmbunătățit, datorită scăderii valorilor medii anuale la majoritatea poluanților.

#### Evaluarea poluării aerului cu pulberi în suspensie, fracția PM<sub>10</sub>

Pulberile în suspensie reprezintă un indicator de bază în aprecierea calității aerului înconjurător. Pulberile în suspensie sunt particule solide și lichide cu diametrul cuprins între 100 și 0,001µ. Cele cu diametrul de la 5-10 µ (PM<sub>10</sub>) la 2,5-5 µ (PM<sub>2,5</sub>) prezintă un risc crescut pentru sănătate deoarece pătrund în aparatul respirator și sunt reținute la nivelul alveolelor pulmonare.

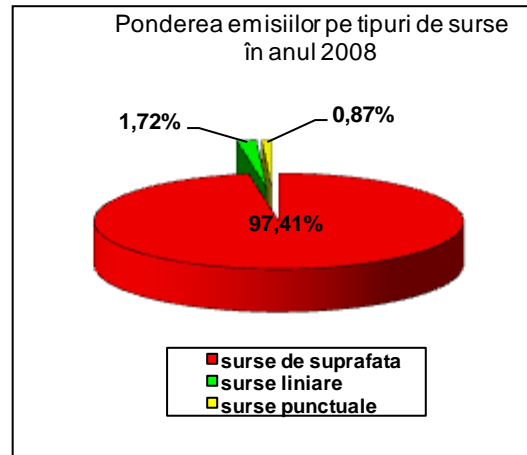
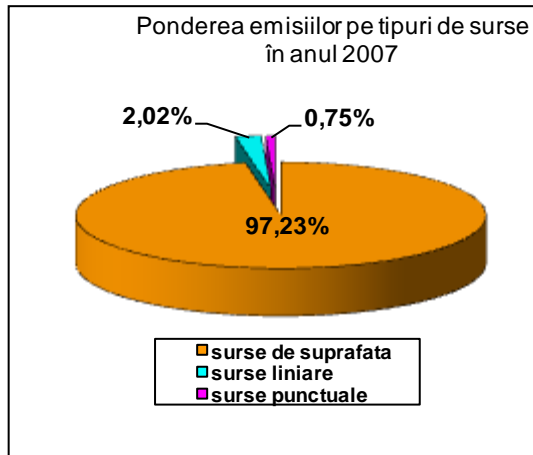
Consecințele expunerii la pulberi în suspensie constau în afectarea tuturor grupelor de vârstă prin favorizarea apariției și accelerarea/agravarea evoluției unor afecțiuni ca: bronșita acută și cronică, emfizemul pulmonar, astmul bronșic, bronhopneumopatia obstructivă cronică, cancerul pulmonar. În cazul copiilor determină crearea unei predispoziții precoce la infecții respiratorii și astmă bronșic.

Sursele de poluare cu pulberi pentru zona de interes sunt surse antropice și sunt reprezentate de activitățile industriale, procesele de combustie din sistemul de încălzire a populației, centralele termice, traficul rutier prin pulberile produse de pneurile mașinilor la oprirea acestora și datorită arderilor incomplete.

Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă folosind un model combinat meteorologie-dispersie efectuată pe baza inventarului surselor de poluare și a emisiilor de poluanți, a identificat că sursele de suprafață (încălzirea rezidențială a locuințelor și industrie mică) sunt principalele surse responsabile pentru depășirea concentrațiilor valorilor limită la  $PM_{10}$ , atât în 2007 cât și în 2008.

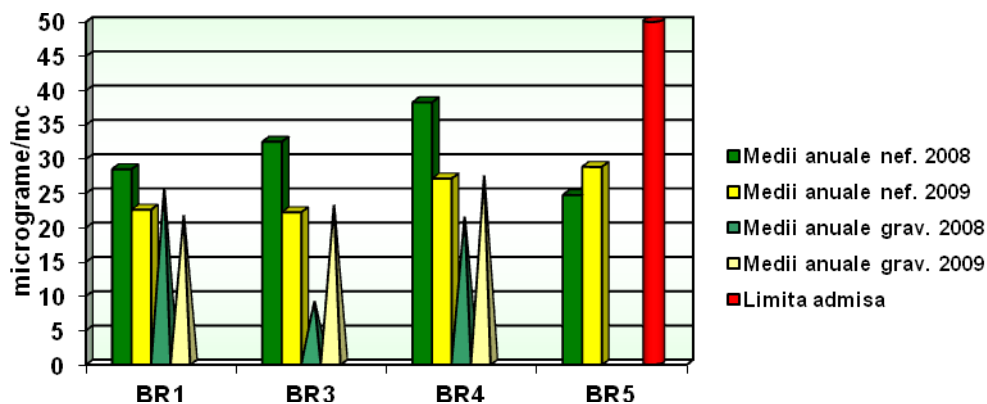
Repartiția emisiilor de pulberi în suspensie pe tipuri de surse:

Tip sursă	2007		2008	
	tone	pondere	tone	pondere
surse de suprafață	6149	97,23	6098,73	97,41
surse liniare	128	2,02	107,71	1,72
surse punctuale	48	0,75	54,49	0,87
<b>Total</b>	<b>6324</b>		<b>6260,93</b>	



Tendența evoluției pulberilor în suspensie, atât din punct de vedere a cantităților rezultate din inventarele de emisii, cât și a concentrațiilor rezultate din monitorizare, este descrescătoare.

*Evoluția concentrațiilor de  $PM_{10}$  rezultate din monitorizare*



<b>PM<sub>10</sub> nefelometric (μg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>BR1</b>	<b>BR2</b>	<b>BR3</b>	<b>BR4</b>	<b>BR5</b>
2008 Medii anuale	28,54		32,54	38,29	24,76
2009 Medii anuale	22,64		22,25	27,16	28,87
<b>PM<sub>10</sub> gravimetric (μg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>BR1</b>		<b>BR3</b>	<b>BR4</b>	<b>BR5</b>
2008 Medii anuale	25,50		8,97	21,3	Nu se determină.
2009 Medii anuale	21,5		23	27,3	
<b>PM<sub>2,5</sub> nefelometric (μg/mc)</b>	-	<b>Br2</b>	-	-	
2009 Medii anuale	-	15,46	-	-	
<b>PM<sub>2,5</sub> gravimetric (μg/mc)</b>	-	<b>Br2</b>	-	-	
2009 Medii anuale	-	13,6	-	-	

Pentru a evita posibilele poluări atmosferice rezultate din activitatea industrială se impune ca societățile care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului din zona industrială să fie monitorizate pe perioada de funcționare, iar în vederea dezvoltării acestora sau a inițierii de noi activități să se solicite în baza autorizației de mediu măsuri tehnice și tehnologice de protecție a principalilor factori de mediu. Conform Raportului de activitate al DSP Braila, în anul 2010 nu s-au semnalat îmbolnăviri colective asociate consumului de apă.

Prin adresa MS-DSP Brăila nr. 382/23.01.2012 înregistrată la CJ Brăila cu nr. 842/24.01.2012 au fost puse la dispoziția elaboratorilor date referitoare la starea de sănătate a populației din zonele vulnerabile la nitrați. Există localități pe raza județului Brăila care folosesc apa de fântână pentru băut, apă necorespunzătoare chimic și bacteriologic, având nitrați și încărcătură microbiană peste limitele maxime admise: Chiobășești, Batogu, Cireșu, Ionești, Vultureni, Dudești, Tătaru, Colțea, Florica, Polizești, Stanca, Ulmu, Zăvoaia, Siliștraru, Spiru Haret. Comuna Chiscani nu este nominalizată în această listă. Autoritatea de sănătate publică ia în studiu date demografice, date de mortalitate și date de morbiditate. Aceste date sunt preluate de la Compartimentul de Biostatistică medicală din cadrul ASP Brăila și se transmit anual la Institutul de Sănătate Publică București în vederea întocmirii sintezei naționale "Calitatea aerului și identificarea riscurilor generate de poluanții atmosferici specifici".

### Activități economice

Comuna Chiscani face parte din categoria comunelor cu activități preponderent agricole. Funcția agricolă a comunei Chiscani se materializează în producția vegetală, producția animalieră, prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și bivoliță), valorificarea pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute. Celelalte sectoare de activitate sunt: industrie, furnizarea de energie electrică, gaze, construcții, servicii, comerț, sănătate și asistență socială, etc.

### Agricultura

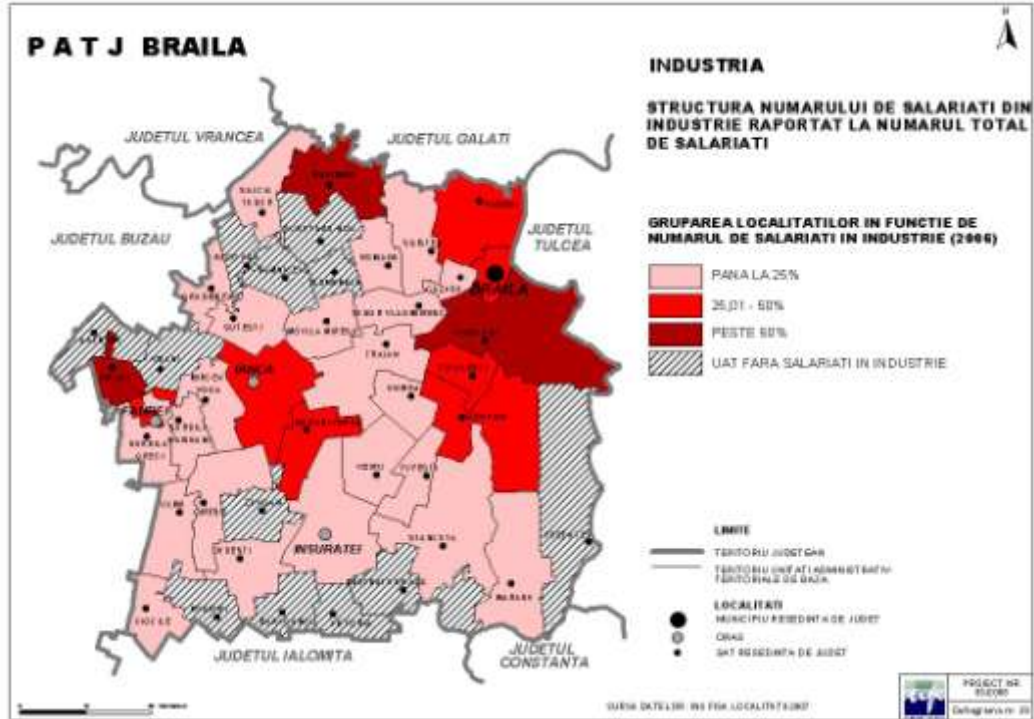


Din suprafața totală de 10.338ha, suprafața agricolă reprezintă 5.676ha, ceea ce înseamnă 55 %. Condițiile geografice și climaterice deosebit de favorabile ale zonei au determinat locuitorii să practice o serie de activități predominant agricole, cum sunt cultivarea cerealelor, legumelor și creșterea animalelor. Ponderea în agricultură este deținută de cultivarea cerealelor. Din punct de vedere al producției medii la hectar pentru grâu, localitățile realizează cele mai mari valori ale acestui indicator sunt: Traian: 3157,1kg/ha; Mărașu: 3131,9kg/ha; Vădeni 3084,6kg/ha; Chiscani: 3056,5kg/ha; Brăila: 3052,6 kg/ha, Tudor Vladimirescu: 2857,5 kg/ha; Suțești: 2847kg/ha; Movila Miresii: 2842,7kg/ha; Măxineni: 2834,2 kg/ha. Suprafața cultivată cu legume a fost de 83 ha, iar producția obținută a fost de 801 t (cca 9,65 t/ha) Producția de fructe la nivelul comunei este de 363 tone. Vița de vie existentă pe teritoriul comunei Chiscani se găsește numai în gospodării, unde se cultivă viță de vie hibridă în suprafața totală de 124ha. Producția de struguri a fost de 659t. Creșterea animalelor este o îndeletnicire care se practică în gospodăriile locuitorilor din comuna Chiscani.printre localitățile din județul Brăila cu cel mai mare potențial de dezvoltare a sectorului zootehnic prin creșterea bovinelor se numără și Chiscani, Ianca, Movila Miresii, Tudor Vladimirescu, Vădeni, Râmniceleu. Efectivul de animale al comunei înregistrat în anul 2011 este de 1600 capete bovine; 5000 capete ovine; 3000 capete porcine și 31.182 păsări.

### Industria

Pe teritoriul comunei Chiscani își desfășoară activitatea o serie de persoane juridice cu sediul social în comună, dar și firme care au deschis punct de lucru în comună și folosesc forța de muncă locală. Lista firmelor și profilul de activitate în comuna Chiscani este următoarea:

- cultivarea cerealelor: SC Agridor SRL; SC Agropet SRL;
- fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie: SC Moara Spicu SRL;
- cultivarea legumelor și a pepenilor, a radacinoaselor și tuberculilor: SC Hortisol SRL;
- activități veterinare: SC Patologie Veterinara SRL;
- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă: SC Getrans Impex SRL;
- comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor: SC Almaion SRL; SC Efatadonai SRL; SC Metaliluc SRL;
- comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice: SC Aludemco SRL;
- transporturi rutiere de mărfuri: SC Anandra Transcom SRL; SC Elvedasi Trans SRL;
- captarea și distribuția apei: Primăria Chiscani;
- producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje: SC Arteferro Brăila SA;
- lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale: SC Barcaz SRL;
- operațiuni de mecanică generală: SC Beban SRL;
- fabricarea de articole confecționate din textile (cu excepția îmbrăcăminte și lenjeriei de corp): SC Cablah SRL;
- comerț cu ridicata al produselor chimice: SC Chimagri SRL;
- activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea : SC Corona Developer and Builder SRL;
- comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, bauturi și tutun: SC Petantic SRL; SC Marana Elegance SRL; SC Le Cigogne SRL; SC Iuventa SRL; SC Ianvir SRL; SC Gop Serv SRL; SC Emiledo SRL; SC Dorlidan SRL, etc.



### Gruparea localităților în funcție de numărul de salariați în industrie (2006)

Dinamica numărului de salariați în industrie, conform datelor înscrise în Fișa Localității (INS-BDL), a avut un trend negativ în intervalul 1998-2008, declinul fiind de – 31,1%. Cele mai semnificative scăderi se observă la nivelul următoarelor UAT-ri: în județul Brăila - comuna Chiscani (-10,1%), municipiul Brăila (-10,5%). Nr. de salariați în industrie a scăzut de la 1069 în anul 1998, la 961 în anul 2008, procentul de populație cocupată fiind de 89,9%.

#### Opțiuni ale populației

Pentru dezvoltarea urbanistică și creșterea calității vieții populației de pe teritoriul comunei Chiscani, se desprind următoarele cerințe:

- includerea în intravilan a unor terenuri pentru construirea de locuințe și a unor dotări din categoria serviciilor către populație (instituții și servicii, unități agricole, spații de depozitare, spații de agrement și sport, spații verzi) ;
- circulații carosabile și pietonale interioare;
- îmbunătățirea și modernizarea etapizată a echipării tehnico – edilitare: drumuri, alimentare cu apă, canalizare, energie electrică și gaze naturale;
- amenajarea unor zone verzi de protecție și agrementarea spațiilor construite;

**Dotările** existente în cadrul comunei Chiscani sunt următoarele:

#### • *Administrație publică*

Pe teritoriul comunei funcționează, alături de primărie (Chiscani), sediul poliției, poșta.

#### • *Învățământ*

Procesul de învățământ se desfășoară în comuna Chiscani într-o școală (învățământ primar și gimnazial) în care își desfășoară activitatea 32 cadre didactice (6 în învățământul preșcolar și 26 în învățământul primar și gimnazial). Cursurile se țin în 10 săli de clasă, 6 laboratoare școlare, o sală de informatică, dotată cu 40 calculatoare, o sală de gimnastică. Numărul de elevi înscriși în învățământul

primar și gimnazial este de 343 (191 în învățământul primar, 152 în învățământul gimnazial). Nr. de copii înscriși în grădinițe este de 153. În comună sunt 2 biblioteci.

- **Sănătate**

În comună funcționează 2 cabinete medicale în sectorul public. Asistența medicală umană este asigurată de 2 medici de familie și 2 asistenți medicali; 2 medici stomatologi, un punct farmaceutic uman particular. Serviciile veterinare sunt asigurate de un medic veterinar și doi tehnicieni veterinari; în comuna nu există o farmacie veterinară.

- **Cultură**

În comună există un Cămin Cultural în Satul Lacu Sărat. Pentru modernizarea și extinderea acestuia (anul 2012) consiliul local a alocat suma de 1692,013 lei. .

- **Serviciile și unitățile comerciale**

Serviciile și unitățile comerciale sunt răspândite în teritoriu, fiind în general dezvoltate în relație cu căile majore de comunicație (DN 2B, DJ 212).

- **Zona de locuit**

Funcțiunea dominantă din teritoriul intravilan al comunei Chiscani este *locuirea*, fondul construit pentru locuințe individuale fiind în plină dezvoltare. În general zona de locuințe este dezvoltată în baza planului de sistematizare, suprafața loturilor variind de la 300 m<sup>2</sup> la 1000 m<sup>2</sup>. De altfel, pe teritoriul intravilan există numeroase parcelări de tip agrar, cu raportul laturilor mai mare de 1/3, loturi supradimensionate, a căror suprafață depășește 1500m<sup>2</sup>.

- **Unitățile productive și de depozitare**

- **Zona de agrement (spații verzi, sport)**

Zona de agrement (spații verzi, sport) reprezintă teritoriul intravilan și este constituită din fâșii plantate și un teren de sport. *Zone cu alte destinații*, ca de exemplu: căi de comunicație, gospodărie comună, zona construcții aferente lucrărilor edilitare, etc., sunt cuprinse în bilanțul teritorial cu suprafețele respective de teren. **In momentul de față este în curs de actualizare PUG Chiscani.**

- **Culte**

Din punct de vedere al structurii etnice, populația comunei Chiscani este în întregime formată din români. Viața spirituală este marcată în **prin existența celor două biserici** în satul Chiscani și biserica din Satul Vărsătura și a preoților parohi.



**Primăria Chiscani**



**Biserica din Satul Chiscani**



**Biserica din Satul Vărsătura Monumentul eroilor primului război mondial (în curtea Consiliului Local)**

### **3.1.7. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic**

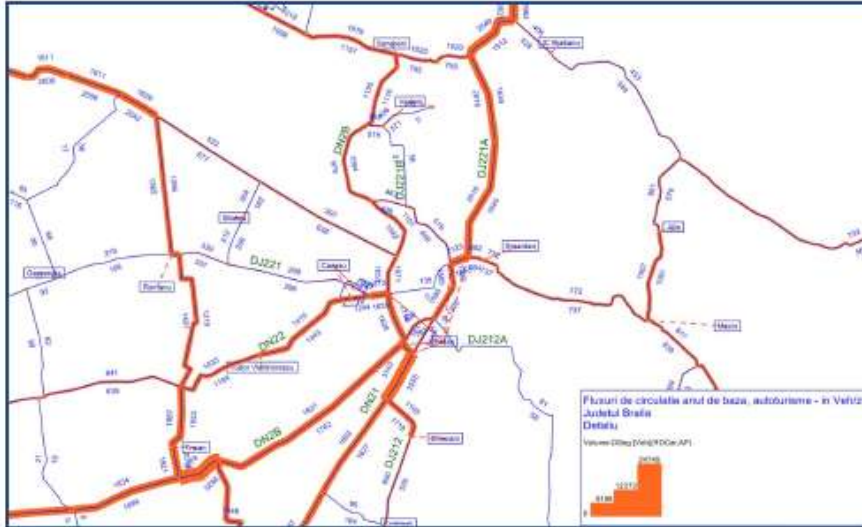
În lista Monumentelor istorice din anul 2004, pe teritoriul Comunei Chiscani, județul Brăila, în satul Chiscani (în fața primăriei) se află un monument memorial - Obelisc (1916 – 1919), care datează din anul 1938. Codul LMI 2004 este Br-IV-m-B-02169.

### **3.1.8. Căi de comunicație și transport**

Relații rutiere dintre comuna Chiscani și teritoriul înconjurător:

- DN 2B (șoseaua de centură) ce desparte municipiul Brăila de comuna Chiscani;
- DN 21 - axă de importanță națională: Brăila – Călărași;
- DJ 212 – Brăila – Chiscani – Tichilești – Gropeni – Berțeștii de Jos și DJ 212C spre Stăncuța.

Comuna Chiscani se află la cca 9 km distanță de municipiul Brăila. Rețeaua de drumuri locale este de 59 de kilometri (Lacu Sarat, Varsatura și Chiscani), care au fost executate cu lidonit, pe un proiect finanțat prin Măsura 322, Programul FEADR – PNDR 2007 – 2013, proiect în valoare de 4.000.000 lei. S-au modernizat străzile comunei Chiscani, s-a reabilitat podul din beton aferent drumului județean DJ212: Chiscani la km 6+275.



Amplasamentul propus este situat în partea nord-vestică, a municipiului Brăila, în extravilanul comunei Chiscani, adiacent Soselei de Centură (DN21) și Drumului Național 2B. Zona face parte dintr-un program pe termen lung de modificare a drumurilor (de lărgire, în vederea transformării Soselei de Centură în Drum European cu drumuri colectoare stânga-dreapta). Incepând cu anul în curs se propune realizarea sensului giratoriu la intersecția celor două DN-uri, ocazie cu care se poate realiza și accesul la investiția propusă prin PUZ.

### 3.1.9. Alimentarea cu energie electrică și telecomunicații

- Alimentarea cu energie electrică: Până în anul 2012 stația electrică de sistem de la Lacul Sărat va fi re tehnologizată de Consorțiul AREVA - Electromontaj București. Această stație situată în sud-estul municipiului Brăila reprezintă un important nod energetic care asigură conexiunile în partea de sud – este și în partea de nord-est a țării.
- Telecomunicații: Propunerile au la bază Strategia Direcției de Telecomunicații Brăila în domeniul telecomunicațiilor care prevede creșterea gradului de digitalizare a localităților județului, concomitent cu îmbunătățirea serviciilor prestate; stimularea cererii pentru serviciile de telecomunicații prin încurajarea dezvoltării infrastructurii în bandă largă și a aplicațiilor societății informaționale; conectarea la internet de mare viteză a școlilor, instituțiilor, bibliotecilor; instalarea de telecentre sătești. Telecentru sătesc este un spațiu public dotat cu cel puțin două aparate telefonice, un flux pe care toți locuitorii stului/comunei respective le pot folosi pentru a comunica în situații de urgență.

### 3.1.10. Alimentarea cu apă

- Satele Chiscani și Vărsătura dispun de rețele de apă din PEID PE 80 de Ø 110 legate la sistemul de alimentare cu apă a Municipiului Brăila, furnizorul de servicii fiind Compania de Utilități Publice “Dunărea Brăila”. Satul Chiscani este traversat de magistralele de apă de Ø 600mm, Ø 800mm și Ø 1000mm.
- Sursa de apă brută utilizată pentru obținerea apei potabile este Dunărea, respectiv brațul Calia km 195+800 m, captarea apei realizându-se printr-o priza de mal, situată în dreptul localității Chiscani. Apa este tratată în cele două stații de tratare existente: Chiscani și Brăila.
- Conducta de aducțiune din PEHD DN 225 este racordată la conducta de apă potabilă DN 400mm existentă în Soseaua Râmnicu Sărat din Municipiul Brăila. Distribuția pe străzile principale ale Comunei Chiscani este din PEHD cu diametre cuprinse între 63 mm și 125 mm.

### 3.1.11. Canalizare

Zona studiată nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere. Apele pluviale din zonă se scurg gravitațional în funcție de configurația terenului.

Principalele disfuncționalități constatate sunt :

- lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere;
- lipsa rigolelor și sanțurilor de scurgere.

### 3.1.12. Alimentarea cu energie termică

În localitatea Chiscani nu există rețea de termoficare și apa caldă menajeră, încălzirea și prepararea apei calde se realizează local, în fiecare gospodărie.

### 3.1.13. Alimentarea cu gaze naturale

Proiectele implementate la Unitatea Administrativă Teritorială din comuna Chiscani sunt în derulare. Primăria Chiscani a întocmit studiile de fezabilitate, proiectele tehnice, avizele necesare pentru alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei cu fonduri europene. Au fost alocate fonduri în valoare de 1.500.000 de euro pentru dezvoltarea rețelei de gaze naturale cu stație de reducere a presiunii pe lungimea rețelei de gaze de 19,100 kilometri.

### 3.1.14. Depozitare deșeuri

În prezent pe amplasamentul studiat nu există platforme de depozitare deșeuri.

## 3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planurilor Urbanistice Zonale

Neimplementarea planului propus va conduce la menținerea stării actuale a zonei, cu funcțiunea de pădure, practicarea activităților de picnic pe domeniul public sau privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale, cu excepția zonelor special amenajate și a zonelor indicate. **Funcția de pădure rămâne pentru pădurea Stejarul – aceasta înregistrând o suprafață de peste 400 de ha, iar de defrișat se defrișează doar 6 ha. În ceea ce privește activitățile de picnic, cu siguranță sunt destule măsuri legislative, doar că prin proiect se încearcă oferirea unei alternative de agrement oficială și benefică pentru cei care vor dori să practice activități sportive. Zonele special amenajate vor fi cele dotate cu utilități și facilități pentru desfășurarea activităților de picnic și în care aprinderea focului este permisă.** În preajma Brăilei, singurul loc unde Primăria a făcut un minim de amenajări anul trecut este situat în *pădurea Stejarul*, pe o porțiune situată în apropierea Lacului Sărat. Menționăm că în fiecare an, între 15 martie și 15 aprilie, în școlile brăilene se desfășoară acțiunea "*Luna pădurii*". Peste o sută de elevi din liceele și școlile brăilene, însoțiți de cadre didactice au răspuns inițiativei silvicultorilor de a aduna gunoaiile aruncate de șoferi, de o parte și de alta a șoselei, în zona Soselei Buzăului – Soseaua de Centură – Pădurea Stejarul – Parcul Zoo. Ecologizarea din 8 aprilie 2010 a pădurii Stejarul a fost o acțiune organizată de Inspectoratul Școlar Județean Brăila în colaborare cu Direcția Silvică Romsilva Brăila. Prezentăm în continuare fotografii realizate în zona de studiu:



Turism de weekend cu camparea în pădurea Stejarul (inclusiv autoturisme)



Gunoaie aruncate de cetățeni sunt ecologizate de elevii și cadrele didactice brăilene

Neimplementarea planurilor propuse va determina menținerea stării actuale a mediului în zonă:

- Pădurea furnizează oxigen; aprox. 2/3 din oxigenul consumat de oameni, animale, microorganismе, industrie, agricultură este preluat din atmosferă, prin aprovizionarea acestora de către arbori și arbuști (vegetație);

- Absoarbe o importantă cantitate de CO<sub>2</sub> (gaz cu efect de seră) contribuind la reducerea poluării și având o influență benefică asupra mediului;

- Fixează solul, reduce umiditatea, împiedicând eroziunile provocate de ploaie sau vânt.

- Filtrează apa provenită din precipitații, prin scurgerea acesteia printre straturile frunze moarte, asigurând o apă limpede și curată;

- În cazul ploilor torențiale, reține o mare cantitate de apă în coronament; cedarea acesteia treptat;

- Reprezintă un sistem ecologic complex care adăpostește numeroase specii de plante și animale, multe dintre ele adaptate condițiilor specifice din zonă.

- Are un impact estetic; peisajele în care apar păduri fiind de preferat terenurilor ocupate de culturi agricole sau alte amenajări antropice;

- Este loc de recreere (turism de week-end), neorganizat, fără a avea efecte terapeutice recunoscute;

- Trebuie urmărită menținerea unei diversități funcționale favorabile speciilor de păsări insectivore.

Evoluția speciilor de dăunători trebuie urmărită pentru a preveni eventualele gradații.

- Apele pluviale colectate de pe DN 2B Buzău – Brăila sunt descărcate direct pe terenuri fără o separare prealabilă a hidrocarburilor.

#### Implementarea planurilor propuse

Dezvoltarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. *Planurile propuse nu se suprapun cu nici o arie naturală protejată din punct de vedere al biodiversității.* Promovarea investițiilor pentru dezvoltarea activităților sportive în zona PUZ va contribui la îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

Beneficiile aduse de activitatea fizică corpului uman sunt nenumărate: sportul reduce considerabil depresia și anxietatea; întărește oasele, inima, mușchii, întregul sistem cardio-respirator; crește încrederea în sine și autosatisfacția; reduce considerabil efectele stresului; îmbunătățește rezistența fizică și concentrarea psihică; ajută la coordonarea mișcărilor, simțul echilibrului și flexibilitatea coloanei vertebrale și mobilitatea articulațiilor. Prin sport dezvoltăm obiceiuri sănătoase legate de nutriție, conservarea energiei, dozarea efortului și autocunoașterea personală. Sportul elimină prin piele, cu ajutorul procesului de transpirație, o gamă largă de toxine, impurități, grăsimi, hormoni. Reglează metabolismul organismului uman. Sistemul nervos beneficiază într-o mare măsură de efectele activității fizice. Calitatea și durata somnului sunt considerabil îmbunătățite de orice efort fizic. Dezvoltarea simțului estetic este un efect secundar al practicării sportului.

Conform HG nr. 525/1996 reactualizată pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, amplasamentul construcțiilor și amenajărilor sportive cuprinse în Anexa 1 la regulamentul, pct. 1.8.1 – 1.8.5, trebuie să fie situat în zone verzi nepoluate, bogat plantate. Ansamblul condițiilor favorabile dezvoltării activităților sportive determină ca frecvența pulsului să se reducă cu 4-8 pulsații/minut, să se tindă spre optimizarea tensiunii arteriale și să favorizeze starea de bună dispoziție.

Implementarea acestor proiecte de plan va avea un *impact pozitiv*:

- creșterea suprafeței destinate amenajărilor sportive în limitele orașelor și satelor, conform normelor existente (1,5 – 3 m<sup>2</sup>/pe cap de locuitor) menționate în Regulamentul de urbanism aferent PUZ, pct. 4 - Reglementări baze sportive, pag. 9 ;
- împădurirea prin compensare a unei suprafețe de teren de 3 x suprafața defrișată, conform art. 37, alin. 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic; conform art. 37 alin 6 și 7: *nu se admite compensarea cu terenuri limitrofe perdelor forestiere de protecție*; în ceea ce privește aspectul compensatoriu ca măsură de reducere a impactului negativ rezultat prin împădurirea unei suprafețe de 3 mai mare decât cea defrișată, el se va realiza și sperăm că într-o locație cât mai apropiată de zona afectată. Confirmăm că noul corp de pădure nu are legătură cu spațiile verzi, așa cum cele două aspecte amintite mai sus au fost asociate în același text.
- în județul Brăila suprafața fondului forestier este sub 16 % din suprafața județului; compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul județului Brăila; suprafața fondului forestier al județului Brăila reprezintă 5,7%;
- conform Ordinului nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național, Anexa 1, Cap. III, B, art. 7, alin1), lit. C, *stabilirea speciei principale de bază și a clasei de producție a acesteia pentru terenurile care se preiau în compensare se face pe bază de studii pedostaționale*;
- Ordinul nr. 924/2011, Anexa 1, Cap. III, Secțiunea D, art. 9, alin.1 prevede: *“cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la închiderea stării de masiv pe terenurile preluate în compensare se stabilesc în baza devizului întocmit de unitatea care a realizat studiul pedostațional”*,
- iar la alin. 2 se precizează: *“devizul de împădurire și de întreținere.....este însușit de către proprietar, precum și de către ocolul silvic care va asigura serviciile silvice sau administrarea terenului oferit în compensare”*;
- asigurarea suprafeței de minim 30 % pentru spații verzi și plantate în concordanță cu Anexa 6 – Spații verzi și plantate, pct. 6.6 din HG nr. 525/1996 reactualizată; pentru construcții și amenajări sportive prin PUZ s-a prevăzut o suprafață de 69.335mp (cca 53,33%) – cap. 3. 5 din Memoriu general PUZ; Intenția noastră a fost de a ne referi la realizarea unor suprafețe de spații verzi pe suprafața amplasamentului; spațiile verzi vor fi realizate în jurul obiectivelor propuse și cu siguranță vor contribui la îndeplinirea obiectivelor prevăzute de OUG nr. 114/2007.
- dezvoltarea infrastructurii, a rețelelor de utilități;
- asigurarea locurilor de parcare pentru construcții și amenajări sportive conform HG nr. 525/1996, Anexa 5 – Parcaje, 5.8. Construcții și amenajări sportive, pct. 1.8.1 (complex sportiv): un loc de parcare la 5-20 de locuri; pct. 1.8.2 (săli de antrenament): un loc de parcare la 30 de persoane; 1-3locuri de parcare pentru autocare.
- asigurarea accesului carosabil conform prevederilor HG nr. 525/1996, Anexa 4 – Accese carosabile, pct. 4.8.2, alei carosabile de circulație curentă de minimum 3,5 m lățime; alei carosabile de serviciu si întreținere de minimum 6 m lățime.
- redimensionarea rețelei de drumuri în raport cu numărul de autovehicule, realizarea de drumuri colectoare și a unui sens giratoriu; modernizarea arterelor de circulație va rezolva implicit problemele legate de intersecții, marcaje, semnalizare rutieră, indicatoare de orientare, panouri denumire străzi, etc.
- crearea de noi locuri de muncă;



#### 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare va fi direct, local și în imediata vecinătate a acestuia, datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua; acestea implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, amplasarea de noi construcții în raport cu cele existente.

Pădurea Stejarul se află sub controlul ROMSILVA și a celorlalți proprietari particulari.

În situația actuală s-a identificat inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere, depozitări la întâmplare de deșeuri menajere și a gunoierului de grajd, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, asupra apelor subterane datorită substanțelor chimice și bacteriologice peste limite admise.

#### 4.1. Apa

##### Gospodărirea apelor

Având în vedere capitolele referitoare la situația existentă și disfuncționalități, sunt necesare următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor:

- evitarea deversării în râuri și pârauri a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile, în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime;
- executarea de lucrări de regularizare a pâraielor torențiale care se scurg dinspre versanți și lucrări de combatere a eroziunii solului.

##### Canalizarea și epurarea apelor uzate

Pentru preluarea apelor uzate menajere rezultată din instalațiile interioare prevăzute, se va realiza un sistem centralizat de canalizare. Ținând seama de etapizarea lucrărilor de alimentare cu apă în sistem centralizat, se propune realizarea unui sistem centralizat de canalizare și de epurare a apei menajere.

Debitul de apă potabilă:

- pentru Satul Chiscani:  $Q_{\max. zi} = 774,00 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{\max. orar} = 53,245 \text{ mc/h}$ ;
- pentru satul Vărsătura:  $Q_{\max. zi} = 223,61 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{\max. orar} = 17,637 \text{ mc/h}$ ;

##### Propunerile PUZ pentru alimentarea cu apă sunt următoarele:

- Alimentarea cu apă necesită reabilitarea rețelei de distribuție pe o lungime de 7km.
- Apa va fi distribuită în rețeaua de distribuție spre noii consumatori astfel: gravitațional sau prin intermediul stației de pompare, în funcție de configurația traseului.
- Rețeaua de distribuție a apei se va realiza din conducte de polietilenă amplasate în lungul căilor de comunicație nou create, având diametre între 63–160 mm. Pe traseul conductelor se vor monta armăturile necesare, vane și hidranți de incendiu exteriori. Dimensiunile reale pe fiecare traseu al conductelor se vor stabili în cadrul proiectelor de investiții, de specialitate ce se vor elabora ulterior.

##### Propunerile PUZ privind canalizarea apelor uzate sunt următoarele:

La proiectarea Stației de epurare s-a avut în vedere faptul că localitățile din comuna Chiscani vor face parte din Aglomerarea Brăila și vor beneficia de un sistem de canalizare pentru ape uzate a căror descărcare va îndeplini cerințele NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002. Aglomerarea Chiscani face parte din sistemul zonal Brăila. Canalizarea apelor uzate de va face în sistem divizor, cu rețea de ape uzate menajere de 27,5km și rețea pentru ape meteorice de 4,5km.

Evacuarea apei uzate se va face la stația de epurare a municipiului Brăila printr-o stație de pompare. În funcție de debitul de apă uzată rezultat din calcul s-au dimensionat stațiile de pompare și rețelele colectoare de canalizare. Sistemul de canalizare în comuna Chiscani (satele Chiscani și Vărsătura) este un sistem de canalizare divizor. Populația care va beneficia de acest sistem este de 5.534 locuitori. Investiția va deservi următoarele obiective: școli, grădinițe, cămine culturale, dispensare medicale, primărie, biserici, etc.

Debitele de ape uzate evacuate :

- Satul Chiscani  $Q_{uzat} = 42,6$  mc/h sau 11,83 l/s;
- Satul Vărsătura  $Q_{uzat} = 14,1096$  mc/h sau 3,919 l/s;
- Debitul de apă uzată evacuat în sistemul de canalizare existent al orașului Brăila este  $Q_{uzat} = 15,75$  l/s sau 56,709mc/h.

Sistemul de canalizare proiectat se compune din: colectoare de canalizare principale; colectoare de canalizare secundare; cămine de vizitare pe colectoare; stații de pompare pentru ape uzate; conducte de refulare de la stațiile de pompare pentru ape uzate.

Amplasamentul colectoarelor, sensul de curgere a fost făcut în funcție de situația existentă a terenului natural. Astfel, satul Chiscani care se prezintă cu un teren plan, a determinat împărțirea sistemului de canalizare – al colectoarelor în două sensuri de scurgere, gravitațională, iar la capătul fiecăuia amplasarea unei stații de pompare.

Ca urmare, s-a prevăzut ca o parte din Strada Scolii – artera principală a satului, și o parte din Strada Stadionului să aibă rețele colectoare de canalizare cu scurgere spre stația de pompare SP2, iar pentru cealaltă parte a satului s-a prevăzut stația de pompare SP1 cu colectoare afrente acestei stații. Apele uzate din SP1, prin intermediul conductei de refulare din PEID PE 100 de Ø 160mm,  $P_n = 10$  atm vor fi evacuate în primul cămin de canalizare al colectorului cu Dn 40 cm, a cărui sens este spre stația de pompare SP2. Din SP2 apele uzate vor fi preluate de o conductă de refulare de Ø 160mm din PEID PE 100,  $P_n = 10$  atm până în satul Vărsătura, unde sunt descărcate în colectorul cu Dn 50 cm.

În colectorul cu Dn 50 cm se va racorda în viitor tot sistemul de canalizare al satului Vărsătura. Prin proiect s-a prevăzut racordarea rețelei de canalizare cu Dn 30 cm de pe artera Satului Vărsătura, a cărui traseu merge paralel cu conducta de refulare a stației de pompare SP3.

La capătul colectorului Dn 50 cm se montează stația de pompare SP3. Apele uzate din stația de pompare SP3 sunt evacuate spre bazinul de retenție al stației de pompare existente, prin intermediul conductei de refulare din PEID PE 100,  $P_n = 10$  atm, Ø 200mm. Apele uzate din bazinul de retenție existent (construcție separată de stația de pompare a acestuia) sunt preluate de o rețea existentă care ajunge până la Stația de epurare a Municipiului Brăila, ce se află în execuție.

Rețelele colectoarelor de canalizare s-au amplasat în axul străzilor, excepție face zona în care colectorul de canalizare Dn 40 cm din strada Scolii, sat Chiscani, care are traseul pe trotuarul stâng al DJ 212 (sens oraș Brăila). Pe acest tronson de rețea, cât și pe alte tronsoane, unde adâncimea rețelelor colectoare de canalizare depășește 6m s-au prevăzut sprijiniri speciale.

De aceea o atenție deosebită s-a dat tehnologiei săpăturilor și sprijinirilor. Sanțurile verticale sunt realizate până la adâncimea de 5 – 6m, mecanic, iar restul manual. Excepție face tronsonul de pe trotuarul stâng al DJ 212, unde săpătura se va face manual pentru protejarea rețelelor subterane existente.

Pentru evitarea nefuncționării sistemului de alimentare cu apă în zonă, deoarece conducta de apă existentă cade în șanțul colectorului, prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări: lucrări provizorii și

lucrări definitive. Lucrările provizorii constau în montarea unei conducte din oțel de  $\varnothing 2''$ , aparentă, pe trotuar, cu legătură între 2 rețele de apă existente de pe străzile adiacente. Acest tronson de rețea provizorie din oțel  $\varnothing 2''$  se folosește odată cu înaintarea lucrărilor de montare a colectorului.

Lucrările definitive constau în dezafectarea conductei vechi din PE  $\varnothing 110\text{mm}$  și înlocuirea acesteia cu conductă PE 100  $\varnothing 110\text{mm}$  pe tronsonul rețelei afectate și racordarea bransamentelor la aceasta. Conductele colectoarelor de canalizare vor fi din tuburi PAFSIN SN 10000, Pn = 1 atm și datrită adâncimii de monatre în unele zone de peste 6m, acestea au o tehnologie specială, atunci când umplutura peste tub depășește 3m, tubul se montează pe un strat de balast de cca 20cm, iar 75 % din tubul PAFSIN se înglobează în balast reducând astfel forța de împingere a pământului asupra tubului.

Din studiul geotehnic realizat s-a constatat că terenul peste 6m adâncime este mocirlos, fiind prezent în stratul de apă freatic. În zonele respective se prevăd straturi de piatră spartă de cca 30 cm grosime, după care se prevede un strat de balast de 20cm și înglobarea a 75% din tub, cu balast.

De-a lungul colectoarelor de canalizare s-au prevăzut cămine de vizitare la distanța de 50m unele față de altele și la distanțe mai mici la schimbări de direcție și intersecții cu străzi adiacente, dând posibilitatea ca într- o etapă viitoare rețelele de pe aceste străzi să fie racordate la acestea.

Căminele sunt din beton monolit, pentru adâncimi de 8 – 10m. Secțiunea căminelor s-a stabilit în funcție de adâncime. Pentru adâncimi de 9 – 10 m secțiunea va fi de 2 x 2 m, pentru adâncimea de la 2-7m, căminele au secțiunea  $\varnothing 1000\text{mm}$  pentru cameră și coș de acces  $\varnothing 800\text{mm}$ .

Subtraversarea drumului județean DJ 212 de către conducte de PAFSIN cu Dn 40 cm se face prin foraj orizontal, cu cămine de o parte și de alta. Conductele de PAFSIN vor fi cu îmbinări zăvorâte și montate în tub de oțel cu  $\varnothing 600\text{mm}$ .

Fiecare stație de pompare are zona ce se împrejmuește 10 x 10m cu gard de plasă de sârmă și porți de acces. Elementele de bază care au stat la baza dimensionării stațiilor de pompare au fost calculele debitelor de ape uzate pe sate.

Astfel, a rezultat că:

- Stația de pompare SP2 – sat Chiscani va prelua debitul de apă uzată pentru o parte de 5,7l/s;
- Stația de pompare SP3 va prelua debitul final de apă uzată de la stația de pompare SP2 + debitul de 3,919 l/s ape uzate din satul Vărsătura;
- Stațiile de pompare SP2, SP3 vor fi echipate cu pompe submersibile, pompe cu pornire directă, cu sistem de barbotare pentru evitarea opririi particulelor solide pe fundul stației de pompare.

Stația de pompare SP2 se află la ieșirea din satul Chiscani, la cca 200m, la intersecția DJ 212 cu un drum comunal, pe partea stângă a DJ 212, cu sensul spre Brăila. Stația are capacitatea de a prelua debitul de apă uzată de  $Q_u = 11,4\text{l/s}$ , adică 5,70 l/s etapa actuală și 5,7l/s etapa viitoare. Stația va fi echipată cu 3 pompe (din care 2 în funcțiune, cealaltă rezervă), cu următoarele caracteristici:  $Q = 5,7 \text{ l/s/pompă}$ ;  $H = 30\text{mCA}$ ;  $P = 7,4 \text{ KW}$ ;  $n = 2920 \text{ rot/min}$ .

Stația de pompare pentru ape uzate SP3 se află în satul Vărsătura și preia debitul de ape uzate de 15,319l/s din sat prin intermediul colectorului cu Dn 50cm. Stația va fi echipată cu 2 pompe (din care 1 în funcțiune, cealaltă rezervă), cu următoarele caracteristici:  $Q = 5,7 \text{ l/s/pompă}$ ;  $H = 30\text{mCA}$ ;  $P = 7,4 \text{ KW}$ ;  $n = 2920 \text{ rot/min}$ .

#### Conducte de refulare ape uzate

Conductele de refulare care preiau apele uzate din stațiile de pompare vor fi din tuburi PEID PE 100,

Pn =10atm de Ø 160mm pentru SP2 și tuburi PEID PE 100, Pn =10atm de Ø 200mm pentru SP3. Conductele se montează la adâncimea de îngheț de 1,3 – 1,5m. În punctul de racordare la rețeaua de canalizare, la intrarea în căminul de vizitare, conducte din PEID are prevăzută o flanșă pentru montarea unui clapet de închidere contra refulării apelor uzate din canalizare (în CV 89 – CV14 – CV12).

După preluarea apelor uzate prin colectoarele cu Dn 30cm pe Strada Câmpului (L = 390m) și Dn 40 cm (Strada Scolii – trotuar DJ 212) de stația de pompare SP2, apele uzate din SP2 sunt evacuate prin conducta de refulare cu traseul:

- Conducta de refulare de la SP2 este de-a lungul trotuarului de pe soseaua DJ 212 (sens spre Brăila) care traversează linia CF uzinală și apoi subtraversează DJ 212 și se îndreaptă spre Satul Vărsătura între cele două subtraversări, de cale ferată și drum județean DJ 212 se prevăd cămine cu vane de închidere aflate la capetele conductelor. După traversarea DJ 212 traseul conductei continuă cu conducta din PE 100, Pn 12,5 atm, Ø 160mm, la limita satelor Chiscani și Vărsătura, paralele cu magistrala de termoficare suspendată pe suportți până în punctul unde se prevede colectorul Dn 50cm care colectează gravitațional apele uzate din satul Vărsătura. În continuare colectorul cu Dn 50 cm este preluat de stația de pompare SP3.
- Apele uzate de la SP3 sunt refulate prin conducta PE100, Pn = 125atm, cu Ø 200mm, pe o lungime de cca 1600mm și dirijate în bazinul de retenție, care acumulează debitul de ape uzate ale celor 2 cartiere Radu Negru și Viziru, apoi apele uzate sunt aspirate și refulate în stația de epurare a Municipiului Brăila. (stația de epurare se află în execuție).

#### **4.2. Aerul**

Principalele surse poluare a aerului sunt reprezentate de numărul de autovehicule ce tranzitează zona, procesele de ardere a combustibililor (gazoni, lichizi, solizi) pentru încălzirea spațiilor și de emisiile rezultate de pe platformele de depozitare a deșeurilor (mirosuri, emisii de poluanți datorate proceselor de fermentație caracteristice). Poluanții sunt: pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO<sub>2</sub>), oxizii de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>). Aceștia sunt caracteristici de-a lungul principalelor artere de circulație (DN, DJ, DC). Poluanții principali asociați acestor surse s-au încadrat în limitele impuse de STAS 12574/1998 – Aer din zonele protejate și Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor 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. În zonă nu sunt surse majore de poluare a aerului.

Având în vedere specificul localității, capacitățile productive industriale și ocupația populației (în sectorul agricol), principalele surse antropice de poluare a aerului sunt:

- surse fixe : arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot);
- surse mobile (autovehicule, masini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot ;
- surse difuze: depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de oxizi de carbon și metan.

Prin Ordinul nr. 1269/2008 privind încadrarea localităților în cadrul Regiunii 2, potrivit prevederilor Ordinului Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, *comuna Chiscani* din județul Brăila a fost încadrată în lista 3 – unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită conform Ordinului nr. 592/2002:

- zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>);
- zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

#### Calitatea aerului având în vedere obiectivele PUZ

Așa cum s-a menționat și în cap. în cap.1.2., despădurirea, înțelegând prin acest termen, defrișarea unor mari suprafețe de pădure (peste 100 ha), poate determina intensificarea unor fenomene climatice naturale, cum sunt: seceta excesivă, perioadele foarte reci în sezonul de iarnă. Datorită structurii, densității și dimensiunilor arborilor, în interiorul pădurii se crează un climat propriu, cu însușiri deosebite de cele ale terenurilor globale. În pădure temperaturile aerului sunt cu 2-4<sup>0</sup> C mai scăzute decât pe un teren descoperit. Prin aceasta pădurea atenuază temperaturile excesive din timpul verilor aride. Prin evaporarea intensivă a apei, prin frunzele arborilor, pădurile mențin o umiditate constantă a aerului, contribuind la reglarea regimului pluvial. De aceea, în popor se spune că „pădurea atrage ploaia”. Acolo, unde sunt păduri multe, lipsesc secetele distrugătoare.

Un hectar de pădure produce anual aprox. 30t de oxigen, din care acesta consumă 13t în procesul de respirație al arborilor săi. Vegetația arborescentă a pădurii pe suprafața de 1 ha consumă în procesul de fotosinteză cca 16 t bioxid de carbon, având un rol relevant antipoluant. Arborii și arbuștii din pădure contribuie la atenuarea zgomotului de intensități diferite, au o influență pozitivă pe care o exercită asupra regimului eolian, a umidității și temperaturii aerului, precum și a vibrațiilor.

În acest sens, în literatura de specialitate se menționează că perdelele forestiere au capacitatea de a reduce zgomotul până la 10 decibeli; în S.U.A. s-a consemnat că o fâșie de pădure lată de aproximativ 30m, trasată de-a lungul unei șosele, reduce zgomotul produs de circulația autovehiculelor cu 8-11%.

### **4.3. Solul**

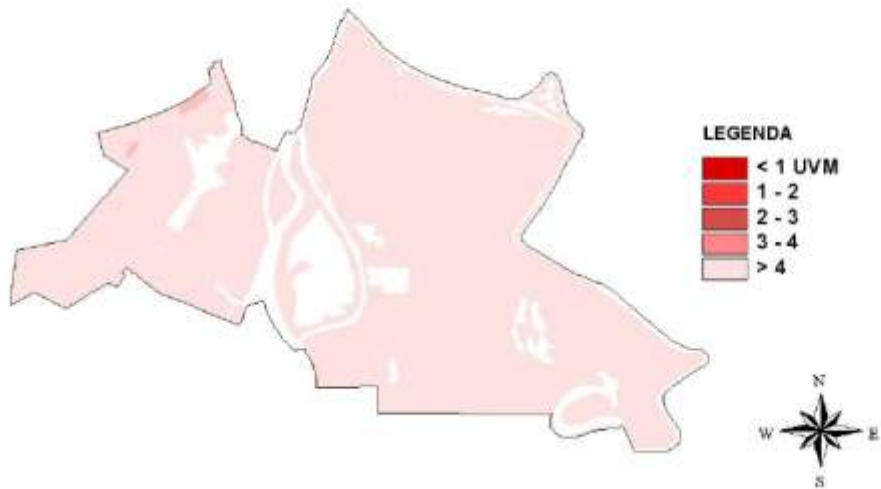
Conform prevederilor Ordinului comun nr. 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, *comuna Chiscani este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați.*

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, 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 gunoierului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate fără sistem de colectare a levigatului): suprafața agricolă este de 5356ha, din care 4773 teren arabil.

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

Pentru comunele Chiscani, Vădeni, Movila Miresii există proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” – finanțare printr-un acord de împrumut și asistență financiară cu Banca Mondială și respectiv, Facilitatea Globală de Mediu (GEF) prin MMDD.

**CHISCANI, jud. Braila - Limita incarcarii cu animale**



În județul Brăila suprafața fondului forestier este sub 16 % din suprafața județului. Având în vedere faptul că suprafața fondului forestier în județul Brăila reprezintă 5,7%, compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul județului Brăila.

Conform Ordinului nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național, Anexa 1, Cap. III, B, art. 7, alin1), lit. C, *stabilirea speciei principale de bază și a clasei de producție a acesteia pentru terenurile care se preiau în compensare se face pe bază de studii pedostaționale.*

Anexa 1, Cap. III, Secțiunea D, art. 9, alin.1 din Ordinul nr. 924/2011, prevede: *“cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la închiderea stării de masiv pe terenurile preluate în compensare se stabilesc în baza devizului întocmit de unitatea care a realizat studiul pedostațional”.*

Pentru protecția solului sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea acestora. Propunerea elaboratorilor este să se realizeze împăduriri în zonele în care sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă.

#### **4.4. Biodiversitatea**

Elementele de vegetație sunt cele specifice stepei pontice și silvostepii panonice. Într-un trecut mai îndepărtat, vegetația caracteristică era reprezentată prin specii de stepă. Aceasta a fost în mare parte desțelenită și înlocuită cu vegetația de cultură în proporție de 90 %. Se găsesc terenuri agricole pârloage și rămășițe de pajiști stepice primare. Vegetația arborescentă este slab reprezentată în județul Brăila.

Suprafața ocupată cu păduri în Comuna Chiscani este de 1.868ha.

Fondul forestier al comunei este format atât din pădurea Stejarul, cât și din pădurile din fondurile forestiere din parcul Natural Balta Mică a Brăilei (insulele Fundu Mare și Harapu).

Pădurea Stejarul are o suprafață de 424 ha. Fauna spontană este reprezentată prin animalele sedentare și migratoare. Modificările care au avut loc în biotop s-au reflectat și în aria lor de răspândire. Speciile caracteristice zonei sunt speciile cele mai comune din zonă. Nu sunt detectate specii rare sau amenințate cu dispariția.

#### 4.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Chiscani, au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcționale, impunându-se rezolvarea acestora.

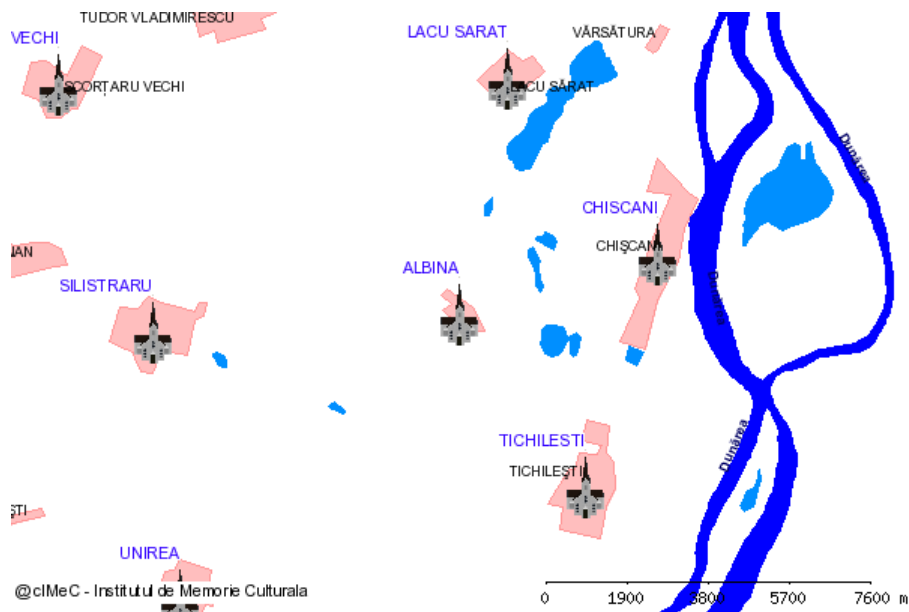
Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- circulația pe drumurile publice locale;
- redimensionarea rețelelor de alimentare cu energie electrică;
- managementul defectuos al deșeurilor;
- zonele de protecție sanitară.

#### 4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

În lista Monumentelor istorice din anul 2004, pe teritoriul Comunei Chiscani, județul Brăila, în satul Chiscani (în fața primăriei) se află un Monumentul eroilor - Obelisc (1916 – 1919); 1941-1944; 1944-1945, autor Panait Maina, care datează din anul 1938. Codul LMI 2004 este Br-IV-m-B-02169.

Au fost restaurate plăcile din marmură albă, a fost adăugată placa pentru eroii din 1941-1944, stema deteriorată; porțiuni din stratul de ciment desprins; numele autorului greu lizibil; s-a refăcut stema, inscripția cu numele autorului și recondiționarea stratului de ciment.



#### 4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile comunale, drumuri naționale DN2B, drumuri județene DJ212 Brăila – Chiscani-Tichilești-Gropeni-Tufești- Berțeștii de Jos și DJ 212C spre Stăncuța. Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

#### 4.8. Peisajul

În conformitate cu prevederile art. 34 din HG nr. 525/1996:

*„Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și de capacitatea construcției, conform Anexei 6 la prezentul regulament.”*

*„Situția spațiilor verzi” este reglementată de OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare: OUG nr. 114/2007 și de Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane. Conform art. 1 al OUG nr. 114/2007 „schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.*

La stabilirea suprafețelor ocupate de spațiile verzi trebuie să se țină seama și de recomandările Ordinului MS nr. 536/1997 privind aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul nr. 1028/2004. Suprafața ocupată de spațiile verzi, sport și agrement în intravilanul comunei Chiscani este reprezentată de aliniamentele plantate în lungul străzilor.

Conform OUG nr. 59/2007 privind instituirea Programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, se instituie *Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități*, al cărui scop îl constituie îmbunătățirea factorilor de mediu și a calității vieții în localități.

Obiectivele Programului sunt creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și apropierea mării acestora, pe cap de locuitor, de standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi din localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate ori reabilitarea celor existente. Astfel, autoritățile administrației publice locale au obligația, conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. II, alin. 1), de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minim  $26 \text{ m}^2/\text{locuitor}$ , până la data de 31.12.2013 în scopul mării suprafeței spațiului verde.

Acestea vor fi:

- *Spații verzi publice cu acces nelimitat* (fâșii plantate);
- *Spații verzi publice de folosință specializată* (aerente dotărilor publice/ baze sau parcuri sportive pentru sport de performanță);
- *Spații verzi pentru agrement* (complexuri și baze sportive);
- *Spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă; culoare de protecție față de infrastructura tehnică păduri de agrement; pietonal major;*

Prin PUZ suprafața alocată spațiilor verzi este de 69.335mp și reprezintă cca. 53,33% din totalul suprafeței studiate. Textul menționat face parte din capitolul *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ*, subcapitolul *Peisajul*, și se referă strict la suprafața totală studiată prin PUZ, din care  $69.335 \text{ m}^2$  (respectiv 53,33%) sunt alocări spațiilor verzi. În acest text (subcapitol) nu facem referire la amplasamentul proiectului, unde, într-adevăr suprafața defrișată este de aproximativ 50%.

#### 4.9. Turism

Mediul rural este mai bogat la nivelul comunelor componente județului, dovadă și numărul mare de areale și clădiri înscrise pe lista monumentelor istorice. Posibilitățile de recreere, agrement, divertisment, dar și de tratament sunt multiple și variate, răspunzând tuturor categoriilor de preferințe și posibilităților financiare ale turiștilor.



În această zonă se practică următoarele principale tipuri de turism:

- *turismul de recreere și agrement (și turismul de week-end)*: zona periurbană a municipiului Brăila cuprinde municipiul Brăila, comunele limitrofe Chiscani, Cazasu, Vădeni, întinzându-se de-a lungul Dunării până la Gropeni – cu potențial în dezvoltarea industriei și serviciilor, prin valorificarea structurilor economice existente, a potențialului demografic, a infrastructurii de transport și a cadrului natural oferit de sutuarea pe malul Dunării, zonele lacustre și împădurite. Cele mai importante sunt Parcul Monument - 53ha, Faleză și esplanada Dunării - 7,1ha, Scuarul din Piața Traian - 0,63ha, Grădina Publică - 7,5ha, Parcul Zoologic - 4,2ha); Galați (Parc turn televiziune, Parc CFR, Parc Eminescu, Parc Libertății, Parc Faleză, Parc Spicu, Grădina Publică, Parc Țiglina I – Cinematograf, Parc Rizer, Lac Vânători, Plaja Dunărea); Măcin; Chiscani; Mărașu etc.;
- *turismul cultural și istoric*: Brăila, Galați și Măcin, în principal;
- *turismul religios*: Brăila, Galați, Măcin, Frecăței, Cazasu, Chiscani, Gropeni, Mărașu, Romanu, Siliștea, Tichilești, Traian, Tudor Vladimirescu, Vădeni, Jijila, Șendreni, Carcaliu;
- *turismul balnear*: Chiscani (stațiunea balneo-climaterică Lacu Sărat);
- *turismul pentru piscicultură și vânătoare*: lacurile Mărașu, Zăton, Blasova, Mălina, Lozova, Vânători, Brateș;
- *turismul de tranzit*: Brăila, Galați, Măcin;
- *turismul de afaceri*: Brăila, Galați, Măcin.

În general, mediul rural prezintă un potențial valoros pentru desfășurarea turismului religios.

*Municipiul Brăila* are o cultură diversificată ce se răsfrânge într-o organizare corespunzătoare și sub raport turistic. Brăila este menționată documentar în secolul al XIV-lea, sub forma de Drinago, la 1350. În tratatele comerciale ale domnilor munteni și moldoveni, de la începutul secolului al XIV-lea, Brăila este menționată ca mare centru pescăresc. În 1540 este ocupată de turci și transformată în raia, fiind construită o cetate înconjurată cu ziduri, cu bastioane și șanțuri de apărare. Prin Tratatul de la Adrianopol din 1829 este restituită Țării Românești.

Printre obiectivele turistice, se numără: fragmente din cetatea Brăilei din secolul al XVIII-lea; Palatul Culturii; Teatrul Maria Filotti, instituție de prestigiu a teatrului românesc, având o tradiție de 150 de ani, dintre care 50 de ani de activitate permanentă; Muzeul de Istorie; Biserica Sfinții Arhangheli Mihail și Gavril - veche moschee turcească în secolul al XVII-lea, inaugurată în secolul al XIX-lea și una dintre puținele biserici în care se încearcă respectarea canoanelor bizantine ale picturii icoanei; Bustul Împăratului Traian din Piața Centrală, care amintește de originea latină a poporului român; Celebrul ceas din Piața Traian; Biserica Greacă din secolul al XIX-lea cu pictură de Gh. Tătărescu; Faleză Dunării și plaja; Casa Agronomului cu elemente arhitecturale brâncovenești; Hrubă Pulberăria Nouă, Palatul Lyra, Parcul Monument cu Monumentul Ecaterinei Teodoroiu; Muzeul de Științe Naturale; Centrul civic cu fântâna arteziană în trepte; case memoriale (Panait Istrati, Perpessicius, Maria Filotti, Ana Aslan, Petre Ștefănescu - Goangă etc.).



**5. Probleme de mediu existente, relevante pentru planurile urbanistice zonale, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu, cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare**

**Biodiversitatea în cadrul județului Braila.** Principalele tipuri de habitate din județul Brăila sunt caracteristice regiunii biografice stepice și sunt reprezentate prin *habitate terestre (păduri și pajiști) și habitatele acvatice.*

*Habitatele cu vegetație forestieră* sunt în general păduri tip zăvoi (circa 5% din suprafața județului), de salcie, de amestec sau în regim de plantație. *Habitatele de pajiști* sunt de trei tipuri: pajiști de luncă, pajiști stepice și tufărișuri. *Pajiștile de luncă* sunt mai bine reprezentate în perimetrul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, dar sunt afectate de pășunatul intensiv al animalelor lăsate în stare semisălbatică. *Pajiștile stepice* sunt puternic modificate, cu graminee și ierburi xerofile printre care *Festuca valesiaca, Stipa lessiongiana, Stipa capillata.* Pe parloagele stepice (terenuri agricole necultivate) sunt întâlnite specii ca *Cynodon dactylon, Bromus tectorum, Salsola ruthenica și Artemisia austriaca.* *Tufărișurile* au cea mai mică dezvoltare, fie făcând parte din structura pajiștilor, fie existând izolat, pe arii restrânse, sau în zone de luncă cu maluri nisipoase.

*Habitatele acvatice* sunt destul de diverse, mergând ca reprezentare de la brațele Dunării și luciile de apă din lunca inundabilă până la diverse lacuri dulci sau sărate situate pe teritoriul județului fiind totodată și cele care, în profida impactului antropic, au conservat cel mai bine diversitatea biologică naturală caracteristică regiunii.

Într-un trecut mai îndepărtat vegetația caracteristică din județul Brăila era reprezentată prin stepa în zonele de câmpie și prin vegetație de luncă și baltă în Balta Brăilei. Stepa a fost destelenită și înlocuită de culturi agricole în proporție de peste 95%. Ea se mai găsește astăzi doar insular, pe pajiștile naturale precum și pe marginea drumurilor, pe versanții văilor, de-a lungul digurilor și canalelor de irigație.

Din Balta Brăilei doar o treime din suprafață a rămas în regim liber de inundație, restul de peste 60.000 de ha, constituind actualmente incinta agricolă îndiguită Insula Mare a Brăilei. Vestigii ale florei acestui vast teritoriu de zona umedă se găsesc acum în cele 10 insule din zona inundabilă care constituie Parcul Natural Balta Mică a Brăilei. Vegetația palustră a ostroavelor se remarcă prin specii rare, monumente ale naturii, cum sunt nuferii albi și galbeni, specii care doar în Delta Dunării sunt mai des întâlnite.

*Zoocenozele* sunt specifice tipurilor de habitate descrise anterior, cele mai complexe fiind caracteristicile pădurilor (de amestec) și bălților permanente. Nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă. Vertebratele sunt mai puțin numeroase, atât ca număr de specii, cât și ca număr de indivizi.

Pentru un nr. de 90 de specii, considerate de interes comunitar conform *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* trebuie instituite arii speciale de conservare și arii speciale de protecție avifaunistică, 2 specii fiind prioritare, iar 46 de specii cu regim de protecție strictă. Din totalul de 305 specii de vertebrate inventariate la nivelul județului, 118 specii sunt de interes comunitar, iar 39 de interes național.

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

Nr. crt.	Grupa de specii	Nr. specii	OUG nr. 57/2007				
			Anexa 3 – Specii a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică	Anexa 4A – Specii de interes comunitar care necesită o protecție strictă	Anexa 4B – Specii de interes național care necesită o protecție strictă	Anexa 5A – Specii de interes comunitar a căror prelevare din natura și exploatare fac obiectul măsurilor de management	Anexa 5B – Specii de interes național a căror prelevare din antura și exploatare fac obiectul măsurilor de management
1.	<i>Pești</i>	67	16	2	5	7	-
2.	<i>Ambibieni</i>	7	3	3	-	2	-
3.	<i>Reptile</i>	5	1	5	-	-	-
4.	<i>Păsări</i>	208	64	-	25	-	-
5.	<i>Mamifere</i>	18	6	6	-	3	9
TOTAL		305	90	16	30	12	9

Dintre cele 67 de specii de pești inventariate, 4 specii sunt vulnerabile și 4 sunt periclitate. Doar 2 specii de amfibieni din cele 7 inventariate la nivelul județului sunt vulnerabile, iar 3 sunt aproape amenințate. Tritonul cu creastă dobrogean (*Triturus dobrogicus*) este periclitat și prezența lui a fost observată în Lunca Dunării, în zone ce fac parte din siturile de importanță comunitară ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei și ROSCI0012 Bratul Măcin. Dintre speciile de păsări, 22 sunt vulnerabile, 13 specii sunt periclitate și 3 critic periclitate (garlița mică, codalb și acvila țipătoare mare). Din totalul speciilor de mamifere inventariate, 6 specii sunt vulnerabile. Situația privind starea de conservare a vertebratelor inventariate pentru județul Brăila poate fi sintetizată conform tabelului următor:

Grupa de vertebrate	Număr specii	Statut			
		Vulnerabila	Periclitată	Critic periclitată	Aproape amenințată
Pești	67	4	4	1	-
Amfibieni	7	2	1	-	3
Reptile	5	1	-	-	-
Păsări	208*)	22	13	3	-
Mamifere	18	6	-	-	-

*\*) 208 specii sunt numai pentru Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, iar pentru județul Brăila nu există încă un inventar al speciilor de păsări, dar se estimează efective de peste 300 specii.*

Păsările sunt cele mai numeroase dintre vertebrate, și au o repartiție neuniformă. Ele se concentrează mai ales în zona pădurilor de amestec, în bălți și în zonele mlăștinoase. Foarte multe specii aparțin, din punct de vedere fenologic, grupului migrator (oaspeți de vară, de iarnă sau de pasaj), și sunt foarte puține cele sedentare care rămân pe timpul iernii în interiorul ostroavelor din Lunca Dunării, sau pe unele bălți din terasa Dunării.

Procentual, avifauna din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei reprezintă peste jumătate din cea a României, respectiv 53%. Dintre acestea, 169 specii sunt protejate pe plan european (Berna), 58 specii sunt păsări migratoare protejate prin Convenția de la Bonn și 6 specii protejate prin Convenția CITIES.

De asemenea, 59 specii figurează în anexa I din Directiva „Păsări”. Faptul că zona inundabilă brăileană face parte din rețeaua internațională de locuri de cuibărire și pasaj, situată pe culoarul estic de migrație dunărean, a fost unul dintre cele mai importante motive pentru care această zonă a fost declarată arie protejată și ulterior recunoscută ca SIT RAMSAR – zona umedă de importanță internațională.

În cadrul județului Brăila, pe baza elementelor de biodiversitate au fost desemnate următoarele arii protejate:

- Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
- Rezervația forestieră Pădurea Viișoara
- Rezervația forestieră Pădurea Camnița
- Rezervația geologică Popina Blasova
- Rezervația Naturală Lacul Jirlău-Vișani
- Aria de Importanță Avifaunistică Balta Tătaru

Toate aceste arii protejate au fost încadrate în Rețeaua Natura 2000, fie ca arii naturale protejate de importanță comunitară (SCI), fie ca arii de protecție specială avifaunistică (SPA):

- ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni
- ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei
- ROSCI0012 Brațul Borcea
- ROSCI0259 Valea Călmățuiului
- ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău
- ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei
- ROSPA0006 Balta Tătaru
- ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin
- ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- ROSPA0077 Măxineni

Relația proiectului cu Rețeaua Natura 2000. Având în vedere localizarea geografică a ariilor protejate, în cadrul județului Brăila, incluse în rețeaua ecologica europeană Natura 2000, cât și poziția amplasamentului Planului Urbanistic Zonal ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, se constata ca aria cea mai apropiata de obiectivul de investitie este Parcul Natural Balta Mică a Brăilei (cca 4,5 km) și ROSCI 0307 Lacu Sărat (Formularul standard Natura 2000 este prezentat în anexă).

Prezentam o succinta caracterizare a ariei naturale protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei.

Astfel, prin *H.C.J. Brăila nr. 20/1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii de pe raza județului Brăila*, Balta Mică a Brăilei a fost declarata ca zona protejata. Ulterior, aceasta a obținut statut de arie naturală protejată de interes național, fiind declarata prin *Legea nr. 5/2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național*.

Denumire	Actul de declarare	Categoria ariei protejate	Suprafața (ha)	Localizare	Administrator/ Custode
Balta Mică a Brăilei	Legea 5/2000	Parc natural  Zonă umedă de importanță internațională (Sit Ramsar 1074)	17529	În lunca cu regim natural de inundație a fluviului Dunărea, ecoregiunea României nr. 20; com. Chiscani, Gropeni, Stăncuța, Berteștii de Jos, Mărașu	Regia Națională a Pădurilor Romsilva

Amplasament. Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este situat în lunca cu regim natural de inundație a fluviului Dunărea, între Vadu Oii și municipiul Brăila, ecoregiunea României nr. 20, fiind delimitat astfel:

La sud: ramificația Dunării în cele două brațe (la 3 km de Vadu Oii), Dunărea Navigabilă (lat. 44°45'16.02"); la est: brațul Vâlcu de la km 237 până la km 197, Dunărea navigabilă de la km 197 la km 186 (long. 27°59'55.23") brațul Cravia (Bratușca sau Dunărea Veche) de la km 186 până unde se întâlnește cu Dunărea navigabilă (km 174); la nord: confluența brațului Arapu, Cravia și Dunărea Navigabilă (km174 lat.45°14a10.36"N); la vest: Dunărea navigabilă de la km 232 până la 216 (long. 27°49'12.08"E), brațul Pasca de la km 216 la 209, Dunărea navigabilă km 209 până la km 197, brațul Calia de la km 197 până la km180 și brațul Arapu de la km 180 până la km 174.

Parcul integrează toate cele 10 ostroave situate între brațele Dunării: O. Vărsătura, O. Popa, O. Crăcănel (Chiciul), O.Orbul, O. Calia (Lupului), O. Fundu Mare, O. Arapu, precum și brațele adiacente ale Dunării. Se poate spune că este o *deltă interioară pe traseul inferior al Dunării de Jos*.

Suprafața. În Legea nr. 5/2000, această arie naturală protejată este menționată cu o suprafață de 17529 ha. Conform evaluărilor realizate în decembrie 2005 de către Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brăila suprafața rezultată este de 20562,39 ha, în diverse forme de proprietate.

Valori naturale protejate. În ciuda modificărilor survenite atât în structura sistemelor ecologice integratoare cât și la nivelul ei, Balta Mică a Brăilei conservă importante valori ecologice, fiind o importantă componentă a Sistemului Dunării Inferioare, situată în amonte de Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Este singura zonă rămasă în regim hidrologic natural (zonă inundabilă), după îndiguirea, în proporție de cca. 75%, a fostei Bălți a Brăilei și crearea incintei agricole Insula Mare a Brăilei. Datorită atributelor sale – zonă umedă în regim hidrologic natural, complex de ecosisteme în diferite stadii succesionale și zonă tampon, Balta Mică a Brăilei reprezintă un sistem de referință al fostei delte interioare și baza pentru reconstrucția ecologică în Sistemul Dunării Inferioare.

Din suprafața totală, cca 53,6% o ocupă pădurile aluviale, 6% pășunile, 12,84% zonele umede și 27,5% lacurile (iezero și bălți). Jumătate din ecosistemele identificate – bălți și păduri specifice de luncă inundabilă - sunt naturale, această zonă conservând în cea mai mare parte structura și funcțiile vechii Bălți a Brăilei din anii '50. Acestea sunt totodată habitate naturale de interes comunitar față de care s-au stabilit priorități de conservare.

Această zonă este bine cunoscută pentru importanța ei ornitologică, deoarece se situează pe cel mai important culoar de migrație al pasărilor din bazinul inferior al Dunării de Jos, la jumătatea rutelor de migrație între locurile de cuibărit din nordul Europei și refugiile de iernat din Africa. A fost observant un mare număr de păsări, dintre care, 169 specii protejate pe plan internațional, prin Convențiile de la Berna, Bonn și Ramsar, acestea reprezentând jumătate din speciile de păsări migratoare caracteristice României. Pentru că o mare parte dintre acestea sunt păsări acvatice, în anul 2001 Balta Mică a Brăilei a fost declarată sit RAMSAR (poziția 1074 pe lista Ramsar), al doilea după Delta Dunării, conform Convenției Ramsar prin care se protejează zonele umede de importanță internațională ca habitat al păsărilor acvatice, convenție la care România este parte semnatară.

În anul 2007 Balta Mică a Brăilei a fost declarată atât ca arie de protecție specială avifaunistică, cât și ca sit de importanță comunitară, cu o suprafață de 20460 ha.

Prin *Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* (publicat în Monitorul Oficial al României nr. 98 din 7.02.2008), s-a instituit regimul de arie naturală protejată pentru situl de importanță comunitară ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei.

## Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

Denumire situri de importanță comunitară	Cod	Suprafață totală a sitului (ha)	Unități administrativ teritoriale din județul Brăila în care este localizată aria
Balta Mică a Brăilei	ROSCI0006	20460	Berteștii de Jos, Brăila, <i>Chiscani</i> , Gropeni, Mărașu, Stâncuța

Prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (Monitorul Oficial al României nr. 739 din 31.11.2007), a fost declarat situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei:

Denumire arii de protecție specială avifaunistică	Cod	Suprafață totală a ariei (ha)	Unități administrativ teritoriale din județul Brăila în care este localizată aria
Balta Mică a Brăilei	ROSPA0005	20460,4	Berteștii de Jos, Brăila, <i>Chiscani</i> , Gropeni, Mărașu, Stâncuța

Zonarea funcțională a fost detaliată în Ordinul nr. M.A.P.A.M. 552/26.08.2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Lipsa practicării unui turism pe scară largă și acțiunile administrației parcului natural de limitare a influențelor antropice negative manifestate prin desfășurarea de către comunitățile locale limitrofe a unor activități tradiționale (pescuit pe lacuri, pășunat în regim semisălbatic, recoltarea ramurilor de salcie pentru împletituri din nuiele, recoltarea papurei și a stufului pentru amenajări rurale etc) au favorizat menținerea unor condiții favorabile pentru complexul de ecosisteme acvatice și terestre din aria naturală protejată.

### Administrare

Conform Ordinului nr. M.A.P.A.M. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei (PNBMB) a fost încredințat spre administrare Regiei Naționale a Pădurilor „Romsilva” prin contractul încheiat între Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și Regia Națională a Pădurilor, cu nr. 744/MMGA/22.05.2005 și 65/RNP/21.05.2005.

În ceea ce privește obiectivul de investiție specificăm ca zona studiată prin PUZ, se încadrează în teritoriul administrativ al comunei Chiscani în extravilan, la limita intravilanului municipiului Brăila, caracterizată de o omogenitate morfofuncțională urbană. Raportată la întregul sistem urban al municipiului, zona poate fi definită ca nerepresentativă și implică relaționarea acesteia cu elementele componente ale sistemului urban, în plină transformare (Plan Urbanistic Zonal. Memoriu General. Construire Ansamblu Social Sportiv “Dunărea” – com. Chiscani, T.64, P.331/1, 2011).

Spatiile verzi amenajate pe domeniul public au nevoie de lucrări de întreținere, amenajare. La realizarea investiției se propune defrișarea *pe cât posibil*, a arborilor mai puțin viguroși și păstrarea fondului forestier cât mai compact. Pentru reducerea impactului negativ ce rezultă prin defrișarea unei porțiuni de 6 ha din zona amplasamentului, s-a încercat trasarea acestei zone de defrișare (reprezentând viitoarele spații ale complexului sportiv) ținându-se cont și de structura biologică a arborilor. În acest sens, s-a propus ca analiza în teren și desemnarea zonei de defrișare să aibă în vedere și acest aspect, respectiv prezența unor *arbori mai puțin viguroși*. Este evident că în această categorie nu intră toată masa lemnoasă care va rezulta în urma defrișării, dar intenția și găsirea unor mijloace de reducere a

impactului trebuie să fie o sarcină care trebuie aplicată atât cât condițiile din teren o permit. În ceea ce privește păstrarea unui fond forestier cât mai compact, acest lucru se referă la faptul că defrișarea se va face pe o suprafață unitară, unică, tangentă cu marginea pădurii, astfel încât să nu rezulte mai multe spații defrișate din corpul pădurii. Menținerea arboretelor de tip fundamental și refacerea celor degradate, în sensul de păstrare a fondului forestier original se referă la două aspecte care privesc vegetația lemnoasă de pe amplasament:

- unul se referă că în zona defrișată, la crearea unor spații verzi se va ține cont de introducerea aceluiași specii de arbori care au făcut parte din pădurea defrișată sau dacă a altor specii apropiate ca fațes pentru a nu face notă discordantă cu ambientul general (de aceea s-a propus un procent de 80-90% de păstrare a fondului forestier);
- cel de-al doilea aspect se referă la întreținerea pădurii rămase pe amplasament și care trebuie întreținută; pe acest spațiu, al pădurii rămase, dacă vor trebui efectuate îngrijiri sau tăieri de arbori, aceștia vor fi înlocuiți cu aceleași specii. În felul acesta se poate păstra structura fondului forestier și refacerea în anumite limite a structurii plantației.

Despre efectele negative și impactul asupra pădurii Stejarul răspunsul va fi dat pe parcursul lucrării, dar susținem că la nivelul întregii păduri *impactul este negativ moderat spre nesemnificativ*. În ceea ce privește fragmentarea corpului de pădure sunt două aspecte de lămurit: în sensul larg al cuvântului, prin defrișarea celor 6 ha de pe amplasament se poate considera că este vorba de o fragmentare a arealului, ca urmare a dispariției unei porțiuni de pădure; în sens strict, deoarece corpul pădurii Stejarul nu este întrerupt (a se citi fragmentat) considerăm că *nu este vorba de o fragmentare, ci doar de o diminuarea a suprafeței împădurite*.

Din punct de vedere urbanistic, cadrul construit vine în completarea și mobilarea spațiului urban în zona. Nu se modifică zonificarea funcțională a zonei, se propune doar schimbarea destinației terenului. În ceea ce privește protecția mediului sunt necesare măsuri de intervenție urbanistică privind: eliminarea surselor de poluare, gestiunea deșeurilor.

Legat de tipul de proprietate, majoritatea terenurilor din teritoriul studiat sunt de tip privat, parcele destinate locuirii, ocupate de locuințe și funcțiuni complementare, sau terenuri aparținând domeniului public.

Legat de situația teritorial administrativă a amplasamentului obiectivului de investiție (Amenajamentul silvic Asociația Sutest-Beresti de Jos-Lacu Sarat județul Braila, 2009), se specifică că amenajamentul silvic, trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat – 37.4 ha, parcelele 17%, 18% și 31 este pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila.

Parcelele 17%, 18%, 31, O.S. Lacu Sărat U.P. I Lacu Sarat, sunt situate la limita pădurii, liziera pădurii.

În baza datelor preluate din Amenajamentul silvic prezentăm caracteristici succinte ale condițiilor fizico-geografice din zona analizată, cât și structura arboretelor silvice:

Referitor la Fondul forestier privat, acesta face parte din fondul forestier național și se gospodărește după regulile regimului silvic. Pădurile sunt administrate de Ocolul silvic Lacu Sarat. Teritoriul studiat este situat în Câmpia Română, zona silvostepă (Ss).

În ceea ce privește relieful, predomină lunca înaltă, iar terenul în general este plan. Ca forme deosebite de teren se întâlnesc depresiuni și microdepresiuni. Altitudinea variază între 60-64 m. Apele freatice se află la mica adâncime, fapt determinant în formarea solurilor profund freatic umed. Din punct de vedere al gradului de mineralizare apele freatice sunt slab salinizate.



In aspect pedologic se intalnesc luturi argiloase, argile, nisipuri si pietrisuri.

Conditii climatice

Indicii de ariditate coboara sub 24 ajungând chiar pâna la 14, precum si valoarea deficitului de precipitatii comparativ cu valoarea evotranspitației, reprezinta cca.250 mm, astfel mai mult decât jumătate din valoarea precipitatilor anuale.

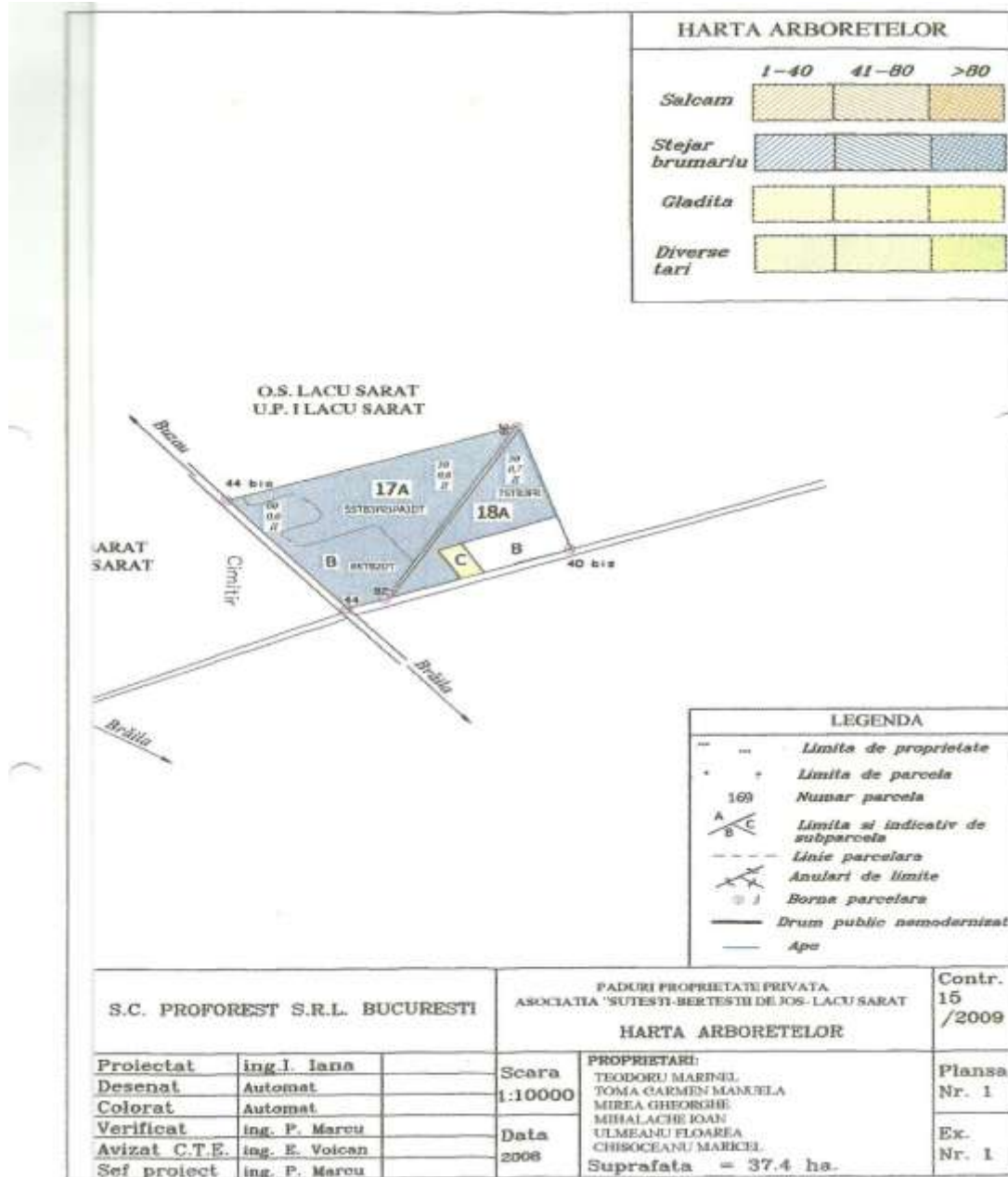


Fig. 1 Harta arboretelor din Padurea Stejarul

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul pădurii s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite.

Tipul de statiune, bonitate: *Silvostepă externă de stejarete xerofile de stejar pufos Pm, cernoziom slab levigat pe materiale loessoide și alte luturi sau argile. Climatul de silvostepa, cu veri calde, sarace în precipitații, cu mare deficit estival de umiditate accesibila. Bonitate mijlocie pentru stejarete.*

Tipul natural de padure: *Stejar brumariu pur pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m); Stejar brumariu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de nisip (m); Frasinet de hasmac de productivitate mijlocie (m).*



Fig. 2 Arborete de stejar brumariu

Principala formație forestieră sunt stejaretele pure de stejar brumariu (97%).

Caracterul tipurilor de padure este artificial în proporție de 88% din suprafață, iar restul de 12% sunt arborete tinere nedefinite.

Recomandări generale: Mentinerea arboretelor din tipul fundamental și refacere cu aceleași specii a arboretelor degradate.

Starea sanitară a pădurii. În general, arboretele au o stare sanitară bună, astfel ca îndeplinesc corespunzător rolul de protecție ce li s-a atribuit.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii să aibă în vedere respectarea următoarelor reguli:

- extragerea urgentă a arborilor uscați, ruți sau doborâți;
- curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatarei;
- interzicerea pasunatului.

**Informații privind biodiversitatea caracteristică amplasamentului Planului Urbanistic Zonal "Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al comunei Chiscani, T64, P331/1**

Amplasamentul obiectivului "Ansamblu social sportiv Dunărea" se află localizat în partea de est a Pădurii Stejarul, pe o suprafață de 13,0 ha.

Din punct de vedere al biodiversității amplasamentul se încadrează în tipul de ecosistem de pădure.

**Flora si vegetatia zonei.** Ecosistemul de pădure este reprezentat prin habitatul R4157 Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum* (Doniță si colab. 2005, Habitatele din România).

**Corespondente:** NATURA 2000: 9110\*Euro-Siberian steppic woods with *Quercus* spp.; EMERALD: 141.7 Thermophilous and supra-Mediterranean oak woods; CORINE: –; PAL.HAB: 41.76221 Pontic A. *tataricum* –*Q. pedunculiflora* steppe woods; EUNIS: G1.7A12 Tartar maple steppe oak woods G1.7A12 Tartar maple steppe oak woods; Asociatii vegetale: *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937;

**Tipuri de ecosisteme:** 8114 Stejăret de brumăriu cu artar tătărăsc cu *Glechoma-Geum*. Acest tip de habitat este răspândit în în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea si sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

**Structura habitatului** se bazează pe fitocenoză edificate de specii europene submediteranene si continentale dar si caucaziene. Stratul arborilor, de regulă, poienit, compus în etajul superior din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu puțin amestec destejar pufos (*Q. pubescens*), iar în etajul inferior artar tătărăsc (*Acer tataricum*) dominant, jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraster*); are acoperire de 40–70% °s înălțimi de 15–22 m la 100 de ani.

**Stratul arbustilor**, de regulă, puternic dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor si subarbustilor, constituit atât din specii de pădure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*), cât si din specii de stepă în poienile mai mari.

**Valoare conservativa:** mare, în special datorită speciilor forestiere. Prezența acestui habitat forestier R4157 Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*, cu o valoare conservativă mare, impune luarea unor măsuri specifice de conservare. În cazul amplasamentului obiectivului propus, pentru corpul de pădure destinat defrișării *nu se pot lua măsuri specifice de conservare*. Ceea ce s-a considerat important a fost limitarea pierderilor prin defrișarea doar a jumătate din acest habitat, asupra căruia impactul este *negativ și permanent*, și păstrarea în aceleași condiții de mediu a restului de pădure. Pentru acest corp de pădure care rămâne pot fi luate măsuri de conservare și care vor fi reprezentate în principal de întreținerea adecvată a arborilor. Faptul că prin măsurile compensatorii se împădurește o suprafață de trei ori mai mare decât cea defrișată nu aduce în mod direct un folos pădurii Stejarul, dar sub aspect general, produce un efect pozitiv asupra mediului prin formarea unei noi păduri și pe care o dorim cât mai aproape de pădurea existentă.

**Compozitie floristică:** Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*.  
Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*.

**Alte specii importante:**

- **de pădure:** *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelli*, *C. tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina*: *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirsutinaria*, *Veratrum nigrum*, *Viola hirta*, *V. jordanii*, *V. suavis*;
- **de pajiste stepică:** *Ajuga laxmanni*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, *Centaurea stenolepis*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca rupicola*, *F. valesiaca*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Koeleria pyramidata*, *Phlomis tuberosa*, *Poa angustifolia*, *Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*, *Teucrium chamaedris*, *Vinca herbacea*, *Viola suavis*, *V. hirta* s.a.

### **Concluzii privind flora si vegetatia prezente pe suprafata sau în imediata vecinatate a planului/proiectului**

În conformitate cu Amenajamentul silvic Asociația Sutești-Berțești de Jos-Lacu Sarat județul Braila, în zonă vizată sunt prezente:

- tipul de stațiune silvică: Silvostepă externă de stejărete xerofile de stejar pufos Pm, cernoziom slab levigat pe materiale loessoide și alte luturi sau argile. Bonitate mijlocie pentru stejărete ;
- tipul natural de pădure: Stejar brumariu pur pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m); Stejar brumariu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de nisip (m); Frasinet de hasmac de productivitate mijlocie (m);
- principala formație forestieră sunt stejăretele pure de stejar brumariu (97%);
- caracterul tipurilor de pădure este artificial în proporție de 88% din suprafața, iar restul de 12% sunt arborete tinere nedefinite ;
- vegetația de silvostepă cu *Quercus pedunculiflora* este întâlnită în arboretele forestiere din cadrul perimetrului și în vecinătatea acestuia (trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat, parcelele 17, 18 și 31);

În baza lucrării ”Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), ce prezintă principalele tipuri de habitate întâlnite în România, corelate cu sistemele de clasificare utilizate la nivel european, au fost identificate tipurile de habitate din zona amplasamentului planului ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1. Astfel, vegetația forestieră a fost încadrată la tipul de habitat R4157 Păduri-rarități danubian-vestpontice de stejar brumariu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*.

Mentionăm, de asemenea ca în zona de studiu nu s-au identificat speciile de plante ce necesită protecție strictă conform OUG nr. 57/2007, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Fauna de nevertebrate.** Fauna de nevertebrate este destul de bogată și este cantonată atât la nivelul solului, cât și în cel al spațiului vegetal.

La nivelul coronamentului arborilor întâlnim numeroase insecte dăunătoare care afectează foliamentul: molia verde a stejarului (*Tortrix viridana*), inelarul (*Malacosoma neustria*), omida păroasă a stejarului (*Lymantria dispar*), cotari (*Opheroptera brumata*), diferite specii de afide (*Parthenolecanium rufulum*, *Kaltenbachella pallida*, *Peryphyllus lyropictus*, *Eriosoma ulmi*), puricele stejarului (*Haltica quercetorum*), cinipide (*Cynips quercus folii*, *Neuroterus numismatis*), cărbăusul de mai (*Melolontha melolontha*).

Alte insecte sunt prădători, ajutând la menținerea echilibrului natural: *Cossus cossus*, *Trypadondron domesticum*, *Xiphidria camelus*, *Xiphidria longicollis*, *Carabus cancellatus*, *Vespa crabro*.

**Fauna de vertebrate.** Fauna de vertebrate este reprezentată de amfibieni, reptile, păsări și mamifere. **Amfibieni.** Fauna de amfibieni este slab reprezentată fiind semnalată doar o specie, broasca râioasă verde (*Bufo viridis*), Ord. Anura, Fam. Bufonidae. Specie prezentă aproape pretutindeni, cu excepția zonelor alpine, fiind rezistentă la uscăciune, apă sărată și poluare. Populează cu succes zonele stepice secetoase din Dobrogea și Baragan, frecvent găsită pe malul mării și al lacurilor sărate. Specie inclusă în Anexa 4, Directiva Habitate. A fost întâlnită printr-un număr redus de exemplare spre margini de pădure. Realizarea investiției ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 va avea un impact nesemnificativ (între 0 și 2% din populația sau suprafața speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect).

**Reptile.** Dintre reptilele șopârlă verde (*Lacerta viridis*), șopârlă cenușie (*Lacerta agilis*) și șarpele de casă (*Natrix natrix*) pot fi întâlnite în areal.

*Lacerta viridis* Laurenti (gușter), Fam. Lacertidae, ord. Squamata

Specie comună în zonele de câmpie și deal, preferă locurile însorite și cu vegetație. Specie inclusă în Anexa 4, Directiva Habitate. Specie cu o mobilitate sporită, fapt ceea ce este în avantajul conservării și protecției ei. Biologia și ecologia speciei indică că aceasta se retrage și se ascunde la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere localizarea în teren unde a fost observată specia, respectiv la marginea sectoarelor silvice, precum și cerințele ecologice ale acesteia, considerăm că specia va fi influențată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea investiției ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Lacerta agilis* (soparla cenușie), Fam. Lacertidae, Ord. Squamata

Habitat caracteristic: Pajisti, pajisti, împadurite, margini de paduri. Este inclusă în Anexa IV a Directivei Habitate. Luând în calcul numărul mic de exemplare întâlnite, particularitățile sale ecologice, mobilitatea sporită etc. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de lucrările de execuție a ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Natrix natrix* (șarpele de casă), Fam. Colubridae, Ord. Squamata

Specie comună ce populează zone umede (din preajma bălților, lacurilor, a apelor curgătoare), dar și păduri, câmpii etc. Este o specie adaptată diverselor condiții de mediu. Nu este inclusă în anexele Directivei Habitate și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

Mamifere. Mamifere sunt slab reprezentate, fiind semnalate diferite specii de soareci (*Microtus arvalis*, *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis*, *Apodemus sylvaticus*), ariciul (*Erinaceus concolor*); căpriorul (*Capreolus capreolus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), liliacul comun (*Myotis myotis*).

*Microtus arvalis* (șoarece de câmp), Fam. Cricetidae, ord. Rodentia

Specie comună în toate zonele de câmpie din țară. Habitat caracteristic: pajisti uscate, terenuri cultivate, margini de câmp. Întâlnit în zonele limitrofe amplasamentului (terenuri agricole). Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Sorex araneus* (chitcan de pădure) Ord. Insectivora, Fam. Soricidae

Habitat caracteristic: Pajisti, tufisuri, pădure. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect), urmare a realizării obiectivului de investiție.

*Apodemus flavicollis* (soarece gulerat) Ord. Rodentia, Fam. Muridae.

Habitat caracteristic: Păduri, rar tufisuri la marginea pădurii. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Apodemus sylvaticus* (soarece de padure). Ord. Rodentia, Fam. Muridae

Habitat caracteristic: Câmpuri cu iarba, zone cultivate, paruri și paduri. Specie comună în zonele împădurite, mai mult de stejar și fâget. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect), urmare a realizării obiectivului de investiție.

*Erinaceus concolor* (arici răsăritean). Ord. Insectivora. Fam. Erinaceidae.

Habitat caracteristic: Padure, pajiste, tufaris, teren cultivat, grădini, localități. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Talpa europaea* (cârțiță), Fam. Talpidae, ord. Soricomorpha

Specie comună în întreaga țară, mai ales în zonele de câmpie și de deal. Semnalată într-un număr mic de exemplare la margini de pădure (musuroaie). Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de executia lucrărilor de construcție a ansamblului social sportiv ”Dunărea”.

*Capreolus capreolus* (caprior). Ord. Artiodactyla, Fam. Cervidae

Habitat caracteristic: Păduri, pajisti. Vara preferă locurile umbrite și răcoroase, iarna pe cele însorite și ferite de vânturi. Pe perimetrul studiat identificate exemplare izolate ale speciei aflate în tranzit (trecere). Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de executia lucrărilor de construcție a ansamblului social sportiv ”Dunărea”.

*Vulpes vulpes* (vulpe), Ord. Carnivora, Fam. Canidae

Habitat caracteristic: Generalizat: prefera un model de vegetație fragmentar/divers. Pe perimetrul exploatarei s-au identificat exemplare izolate aflate în tranzit (trecere). Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea ”Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

*Lepus europaeus* Pallas (iepure de câmp), Fam. Leporidae, ord. Lagomorpha

Specie comună, răspândită în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și de deal. Teren agricol (pasuni, pajiste), păduri. Exemplare izolate semnalate în afara amplasamentului barajului de acumulare. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Indivizi ai speciei observați la margini de pădure, hotăr cu terenurile agricole. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de executia lucrărilor de construcție a ansamblului social sportiv ”Dunărea”.

*Myotis myotis* (liliacul comun), Fam. Vespertilionidae, Ord. Chiroptera

Din grupa mamiferelor face parte liliacul comun (*Myotis myotis*), specie inclusă în Directiva Habitate, Anexa II. Specia nu a fost semnalată în deplasările noastre. Fiind o specie nocturnă, cu apariții după apusul soarelui, iar observațiile noastre fiind efectuate de obicei în prima parte a zilei. Nu excludem existența în zonă a speciei, dar nu putem să o declarăm ca fiind observată.

În ceea ce privește impactul asupra speciilor de faună din zona studiată (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul șirului sunt afectate de proiect), specificăm următoarele aspecte.

Ca și în cazul vegetației problemele de faună pot fi tratate global sau local. Precizările noastre s-au referit la aspectele globale ale problemei, respectiv la întreaga suprafață a pădurii Stejarul. De aceea, am considerat că dacă raportăm fauna existentă pe amplasament la cea a întregului corp de pădure, și dacă apreciem că pierderea populațiilor existente pe amplasament este echivalentă cu cea a pierderii de suprafață (habitat forestier), respectiv de 1,42%, atunci *impactul asupra faunei este negativ, moderat spre nesemnificativ*.

Dacă vom considera suprafața totală a pădurii Stejarul (care este de aproximativ 424 ha) și vegetația existentă (lemnoasă și ierboasă) ca reprezentând 100%, atunci suprafața defrișată, cuprinzând vegetația aferentă, se încadrează în grupa *impactului negativ moderat nesemnificativ de 2-10%*.

Dacă ne vom referi doar la aspectul local al impactului, respectiv doar la amplasamentul obiectivului, atunci *impactul este negativ moderat spre semnificativ și permanent (10-50% din suprafață sau populație)*. Este moderat pentru că se referă doar la o jumătate din suprafața amplasamentului și permanent pentru că corpul de pădure defrișat este definitiv pierdut din masa forestieră.

Evident că între mărimea unei populații din cadrul faunei locale și suprafața pădurii există o relație directă, care ține atât de aspectele biologice și ecologice ale vegetației componente, cât și ale faunei. Aceste relații sunt foarte complexe și la momentul de față nu sunt date privind mărimea populațiilor care compun fauna (excepție făcând populațiile de păsări, pentru care se pot face anumite aprecieri). De aceea, s-a preferat analiza globală a impactului și care poate furniza date corecte și valabile din punct de vedere științific pentru situația existentă.

Păsări. Păsările sunt cele mai bine reprezentate, semnalându-se un număr de 53 de specii, aparținând la 7 ordine, 24 de familii; 10 specii nu cuibăresc în zonă. (Tabel nr.1,2).

Speciile de păsări semnalate în zona pădurii Stejarul

Tabel 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Familia	Ordinul	TipF	TipR
1.	Milvus migrans	Gaie neagră	Accipitridae	Falconiformes	OVP	N
2.	Circus cyaneus	Erete vânat	Accipitridae	Falconiformes	OIP	N
3.	Accipiter gentilis	Uliu porumbar	Accipitridae	Falconiformes	MP	N
4.	Accipiter nisus	Uliu păsărar	Accipitridae	Falconiformes	MP	N
5.	Buteo buteo	Șorecar comun	Accipitridae	Falconiformes	MP	C
6.	Falco tinnunculus	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiformes	MP	C
7.	Falco subbuteo	Șoimul rândunelelor	Falconidae	Falconiformes	OV	C
8.	Falco peregrinus	Șoim călător	Falconidae	Falconiformes	MP	N
9.	Perdix perdix	Potârniche	Phasianidae	Galliformes	S	PC
10.	Phasianus colchicus	Fazan	Phasianidae	Galliformes	S	C
11.	Columba palumbus	Porumbel gulerat	Columbidae	Columbiformes	OV	C
12.	Streptopelia decaocto	Guguștiuc	Columbidae	Columbiformes	S	C
13.	Cuculus canorus	Cuc	Cuculidae	Cuculiformes	OV	C
14.	Asio otus	Ciuf de pădure	Strigidae	Strigiformes	S	C
15.	Upupa epops	Pupăză	Upupidae	Coraciiformes	OV	C
16.	Picus viridis	Ghionoaie verde	Picidae	Piciformes	S	C
17.	Dendrocopos major	Ciocânitoare pestriță mare	Picidae	Piciformes	S	C
18.	Galerida cristata	Ciocârlan	Alaudidae	Passeriformes	S	N
19.	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	Alaudidae	Passeriformes	OVP	PC
20.	Hirundo rustica	Rândunică	Hirundinidae	Passeriformes	OV	PC
21.	Anthus trivialis	Fâsă de pădure	Motacillidae	Passeriformes	OVP	N
22.	Bombycilla garrulus	Mătăsar	Bombycillidae	Passeriformes	OIP	N

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

23.	Troglodytes troglodytes	Ochiul boului	Troglodytidae	Passeriformes	OV	C
24.	Prunella modularis	Brumăriță de pădure	Prunellidae	Passeriformes	OVP	N
25.	Erithacus rubecula	Măcăleandru	Turdidae	Passeriformes	OVP	C
26.	Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată	Turdidae	Passeriformes	OV	C
27.	Phoenicurus phoenicurus	Codroș de pădure	Turdidae	Passeriformes	OV	C
28.	Turdus merula	Mierlă	Turdidae	Passeriformes	MP	PC
29.	Turdus pilaris	Cocoșar	Turdidae	Passeriformes	MP	N
30.	Hippolais pallida	Frunzăriță cenușie	Sylviidae	Passeriformes	OVP	PC
31.	Hippolais icterina	Frunzăriță galbenă	Sylviidae	Passeriformes	OVP	PC
32.	Sylvia curruca	Silvie mică	Sylviidae	Passeriformes	OV	C
33.	Sylvia communis	Silvie de câmp	Sylviidae	Passeriformes	OV	C
34.	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru	Sylviidae	Passeriformes	OV	C
35.	Phylloscopus collybita	Pitulice mică	Sylviidae	Passeriformes	OVP	C
36.	Parus coeruleus	Pițigoi albastru	Paridae	Passeriformes	S	C
37.	Parus major	Pițigoi mare	Paridae	Passeriformes	S	C
38.	Sitta europaea	Țiclean	Sittidae	Passeriformes	S	C
39.	Oriolus oriolus	Grangur	Oriolidae	Passeriformes	OV	C
40.	Lanius collurio	Sfrâncioc roșatic	Laniidae	Passeriformes	OV	C
41.	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	Laniidae	Passeriformes	OV	C
42.	Garrulus glandarius	Gaiță	Corvidae	Passeriformes	MP	C
43.	Pica pica	Coțofană	Corvidae	Passeriformes	S	C
44.	Corvus frugilegus	Cioară de semănătură	Corvidae	Passeriformes	S	C
45.	Corvus corone cornix	Cioară grivă	Corvidae	Passeriformes	S	C
46.	Sturnus vulgaris	Graur	Sturnidae	Passeriformes	MP	C
47.	Passer domesticus	Vrabie de casă	Passeridae	Passeriformes	S	C
48.	Passer montanus	Vrabie de câmp	Passeridae	Passeriformes	S	C
49.	Fringilla coelebs	Cinteză	Fringillidae	Passeriformes	MP	C
50.	Carduelis chloris	Florinte	Fringillidae	Passeriformes	S	C
51.	Carduelis carduelis	Sticlete	Fringillidae	Passeriformes	S	C
52.	Pyrrhula pyrrhula	Mugurar	Fringillidae	Passeriformes	OIP	N
53.	Coccothraustes coccothraustes	Botgros	Fringillidae	Passeriformes	S	C

**Legenda: Grup fenologic:** sedentare (S), parțial migratoare (MP), oaspeți de vară (OV), oaspeți de vară în pasaj (OV-P), oaspeți de vară în deplasare de hrănire (OV-DH), oaspeți de iarnă și/sau în pasaj (OI-P), pasaj (P), specii în pasaj și/sau oaspeți de iarnă și/sau oaspeți de vară (P-OI-OV). **Grup de abundență:** specii numeroase: specii semnalate în efective mari de peste 50 exemplare (SN), specii comune: specii semnalate în efective medii, de 10 – 50 exemplare (SC), specii rare: specii semnalate în efective mici, de 4 – 10 exemplare (SR), specii foarte rare: specii semnalate în efective mici, de 1 – 4 exemplare (SFR).

### Ordinul Falconiformes

#### Familia Accipitridae

*Milvus migrans* (gaie neagră). Specie oaspete de vară. L: 50-63, A:113-50. Preferă zonele umede, dar și cele din apropierea centrelor urbane. Adesea se strâng în număr mai mare de exemplare și pot cuibări în colonii mici. Gaia neagră este inclusă în Anexa I Directiva Păsări, Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este o specie vulnerabilă, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). În zona pădurii Stejarul specia a fost semnalată numai în zbor, la mare înălțime; având în vedere apariția extrem de rară a acestei specii în zona luată în studiu se considera că ea nu poate fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de construirea obiectivului. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.



*Circus cyaneus* (erete vânăt). Specie oaspete de iarnă în pasaj. L: 45-54 cm, A: 100-120 cm. Preferă atât locurile împădurite, cât și deschise. În migrație și iarna poposește mai ales pe pajiști, terenuri agricole și mlaștini. Specie agilă, precaută, știe să evite situațiile nefavorabile. Eretele vânăt este inclus în Anexa I Directiva Păsări, Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european specia are un efectiv redus, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). În zona de amplasament specia a fost semnalată în zbor, în afara sectoarelor de pădure. Este o specie cu apariții rare, ce nu va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de construirea obiectivului de investiție ”CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

*Accipiter gentilis* (uliu porumbar). Specie parțial migratoare. L: 48-60 cm, A: 85-115 cm. Are un areal discontinuu pe teritoriul României, fiind specifică mai mult zonelor colinare, de pădure. Caută prada zburând la înălțimi joase pe deasupra copacilor sau câmpiilor. Pe perioada sezonului rece efectuează deplasări pe distanțe scurte pentru găsirea unor locuri prielnice de iernat și de hrană. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Uliul porumbar nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul exemplare ale uliului porumbar au fost semnalate în zbor, la mare înălțime sau pe crengile arborilor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Accipiter nisus* (uliu păsărar). Uliul păsărar este o specie parțial migratoare. L: 30-39 cm, A: 58-77 cm. Specie larg răspândită în zonele în care alternează pădurile și locurile deschise. Prinde din zbor diferite specii de paseriforme, până la mărimea sturzilor. Adesea vânează în păduri folosindu-se de elementul surpriză. Are un zbor caracteristic format din bătăi scurte de aripi alternând cu planări lungi. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Uliul păsărar nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor, la mare înălțime sau pe crengile arborilor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Buteo buteo* (Sorecar comun). Specie parțial migratoare. L: 43-50, A:100-125. Specie destul de comună în păduri, adesea în apropiere de terenuri agricole și zone umede. Folosește stâlpii de înaltă tensiune sau alte suporturi înalte ca posturi de observație. Sorecarul comun nu este inclus în Directiva Păsări, dar este prezent în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria Non SPEC. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor, la mare înălțime sau pe crengile arborilor, mai ales în liziera pădurii. Cuibărește în zonă, având un areal de hrănire destul de mare. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

## Ordinul Falconiformes

### Familia Falconidae

*Falco tinnunculus* (vânturel roșu). Specie parțial migratoare. L: 32-38 cm, A:68-78 cm. Prezentă pe tot cuprinsul țării, este unul dintre cei mai comuni și mai răspândiți șoimi. Preferă zonele împădurite, parcurile sau arbori solitari pentru construirea cuibului. Cuibărește frecvent în cuibăriturile părăsite de ciori, pe stânci sau chiar în podurile caselor. Survolează solul zburând la înălțimi de 10-12 m, staționând în aer cu aripile flutărând în formă de evantai și cu coada lăsată în jos. Vânează foarte rar din zbor; cel mai adesea la sol. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la

Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie în declin numeric fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Specia cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor sau pe suport (ramurile arborilor), mai ales în liziera pădurii. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor). Specie oaspete de vară. L: 32-36 cm, A: 73-84 cm. Șoimul rândunelelor este o specie comună pe întreg teritoriul țării. Preferă locurile joase, deschise, cu pâlcuri de copaci, adesea în zone umede. Cuibărește în cuiburi părăsite de ciori. Silueta în zbor este caracteristică, cu aripile lungi și coada scurtă. pasăre foarte agilă, vânează din zbor, adesea rândunele. Zbor rapid, nu staționează pe loc în zbor, vânează în picaj. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Șoimul rândunelelor cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalat în zbor sau pe suport (ramurile arborilor), mai ales în liziera pădurii. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Falco peregrinus* (Soim călător). Soimul călător este o specie oaspete de iarnă. L: 40-52, A: 85-110. Este o specie destul de rară pentru zonele joase, fiind specifică arealului montan sau colinar, unde și cuibărește. Pe perioada sezonului rece efectuează migrații și în zonele de câmpie, dar fără a se stabili într-un loc. Este inclus în Directiva Păsări Anexa I, precum și în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată foarte rar, în câteva exemplare, în zbor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Galliformes

##### Familia Phasianidae

*Perdix perdix* (potârniche). Specie sedentară. L: 30 cm. Este cea mai comună și mai răspândită dintre potârnichele din Europa. Preferă zonele de câmpie și colinare, în general arealurile deschise cu vegetație ierboasă sau culturile agricole unde cuibărește. Este inclusă în Directiva Păsări Anexa II-1 și Anexa III-1, precum și în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie vulnerabilă fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Potârnichea probabil cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată rar, pe sol în lizieră. Datorită mobilității specia nu este afectată de construirea obiectivului. Totuși, în perioada de execuție, mai ales în sezonul de primăvară (lunile aprilie – mai) când are loc reproducerea speciei, se recomandă verificarea cu atenție a punctelor de construcție pentru a se constata dacă există exemplare în teritoriu. Ținând cont că specia preferă zonele liniștite și deschise considerăm că sunt puține șanse ca ea să cuibărească pe amplasament. Nu se impun măsuri speciale de protecție sau conservare.

*Phasianus colchicus* (fazan). Specie sedentară. L: 60-85 cm. Originar din Asia a fost colonizat în Europa. Specie comună în locurile împădurite și deschise, terenuri agricole, crânguri, pajiști. Masculul se deosebește de femelă prin coloritul penajului și mărimea corpului. Zboară rapid, dar pe distanțe scurte. Noaptea se adăpostește în copaci. Este inclusă în Directiva Păsări Anexa II-1 și Anexa III-1, precum și în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Fazanul cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observat mai ales în zona de lizieră, preferând locurile cu vegetație ierboasă. Nu necesită măsuri speciale de conservare.

Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Columbiformes

##### Familia Columbidae

*Streptopelia decaocto* (guguștiuc). Specie sedentară. L: 32 cm. Originară din Orientul Apropiat. Arealul ei s-a extins după 1930, când a cucerit treptat noi teritorii din Europa eliminând din competiție turturica, care și-a restrâns arealul. Cuibărește, de regulă, în localități, orașe și sate, în arbori. Cuibul este simplu; poate avea mai multe ponte pe an. Se aseamănă cu turturica, dar are corpul mai masiv. Specia este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Guguștiucul cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalat mai ales în apropierea construcțiilor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Columba palumbus* (porumbel gulerat). Specie oaspete de vară, foarte larg răspândită. L: 40. Se întâlnește în parcuri, grădini și în toate tipurile de pădure. Este inclusă în Directiva Păsări Anexa II-1 și Anexa III-1. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zonă. În zona pădurii Stejarul a fost semnalat pe crengile arborilor și în zbor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Cuculiformes

##### Familia Cuculidae

*Cuculus canorus* (cuc). Specie oaspete de vară. L: 33 cm. Foarte comună în toate tipurile de habitate, mai ales în păduri, de la câmpie până în zona de munte. Evită așezările umane. Consumă frecvent larvele fluturilor (omizile). Parazitează cuiburile la mai multe specii de paseriforme, unde depune câte un ou în fiecare cuib. Zborul și silueta se aseamănă destul de bine cu a unui răpitor. Nu este inclusă în Directiva Păsări, ci doar în Anexa III din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalat mai ales în zbor și în lizieră. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Strigiformes

##### Familia Strigidae

*Asio otus* (ciuf de pădure). Specie sedentară. L: 35 cm. Ciuful de pădure este comun în toate regiunile împădurite. Cuibărește în cuiburile de ciori și de coțofene. Iarna se adăpostește în localități, orașe și sate. Este o pasăre nocturnă, foarte activă. prezintă două smocuri de pene pe cap, fapt pentru care poate fi recunoscută foarte repede. Nu este inclusă în Directiva Păsări, ci doar în Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Coraciiformes

##### Familia Upupidae

*Upupa epops* (pupăză). Specie oaspete de vară. L: 28 cm. Comună în centrul și sudul Europei. Preferă zonele deschise, cu pâlcuri de copaci și terenuri cultivate. Cuibărește în scorburi de copaci, în sol, crăpături din ziduri. Sexele sunt asemănătoare. Pe sol umblă schimbând mereu direcția; zborul este

discontinuu, sacadat, asemănător cu al gaiței. Nu este inclusă în Directiva Păsări, ci doar în Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie în declin, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor, mai ales în liziera pădurii. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Piciformes

##### Familia Picidae

*Picus viridis* (ghionoaie verde). Specie sedentară. L: 30 cm. Foarte comună în pădurile cu frunze căzătoare, parcuri, grădini, zone deschise cu pâlcuri de arbori. Adesea poate fi văzută pe sol în căutare de furnici cu care se hrănește. Sperioasă și precaută. Are zbor ondulatoriu, caracteristic. Se deosebește de ghionoaia sură fiind mai mare, are mai mult verde pe corp și pata roșie de pe cap mult mai mare și evidentă. Cuibărește în găurile din trunchiul copacilor pe care le face singură. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este inclusă în Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie cu un efectiv al populațiilor redus și este inclusă în categoria SPEC 2 (specii concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor și pe ramurile arborilor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Dendrocopos major* (ciocănitoare pestriță mare). Specie sedentară. L: 23 cm. Una dintre cele mai comune ciocănitori din țară, fiind întâlnită în toate regiunile și habitatele, atât în păduri cu frunze căzătoare, cât și păduri de conifere. Poate fi întâlnită și în parcuri, grădini, localități urbane și rurale. Se hrănește cu insecte, dar și cu semințe. Se poate confunda ușor cu ciocănitoarea de grădini, cu care se aseamănă foarte mult. Nu este inclusă în Directiva Păsări, ci doar în Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată în zbor și pe ramurile arborilor. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Alaudidae

*Galerida cristata* (ciocârlan). Specie sedentară. L: 17 cm. Comună în zonele aride, culturi agricole, pajiști, de-a lungul drumurilor și în spațiile deschise a așezărilor umane. Mai poate fi întâlnită în preajma silozurilor de cereale, de-a lungul digurilor, a căilor ferate. Puțin timid, aleargă repede pe sol. Zbor caracteristic. Cuibărește pe sol. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar face parte din Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie a căror efective sunt constant reduse, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Nu cuibărește în zona de studiu. Nu au fost depistate cuiburi, ceea ce înseamnă că specia este prezentă doar pentru hrană. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată doar în lizieră, la marginea drumurilor rutiere, pe sol și în zbor. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Lullula arborea* (ciocârlie de pădure). Specie oaspete de vară. L: 15 cm. Comună pentru zonele de câmpie și colinară din întreaga țară, în liziera pădurilor. Se aseamănă cu ciocârlia de câmp, însă are coada mai scurtă și penajul mult mai deschis la culoare. Cuibărește în tufe sau arbori din liziera pădurii. Este inclusă în Directiva Păsări, Anexa II-2 și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie a căror efective sunt constant reduse, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Probabil cuibărește în zona de

studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată doar de câteva ori și în număr mic de exemplare. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Hirundinidae

*Hirundo rustica* (rândunică). Specie oaspete de vară. L: 19 cm. Comună în întreaga țară, cu precădere în zonele rurale. Cuibul este făcut din noroi, la streășina caselor, grajdurilor, având deschidere largă în partea superioară. Are un zbor rapid, cu bătăi alternante ale aripilor. Aripile și coada sunt lungi. Bărbia și fruntea sunt de culoare roșie. Aceste caractere apar mai târziu la juvenili. Este inclusă doar în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie a căror efective sunt constant reduse, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Probabil cuibărește în zona de studiu, fiind totuși condiționată de existența construcțiilor umane. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată rar, în număr mic de exemplare, numai în zbor în zona lizierii pădurii. Exemplarele observate au fost în cea mai mare parte juvenili în căutare de hrană, efectuând zboruri la joasă înălțime. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Motacillidae

*Anthus trivialis* (fâsă de pădure). Specie oaspete de vară în pasaj. L: 14 cm. Comună în păduri rare, luminișuri, ținuturi cu tufișuri și subarboret. Penajul este maro-gălbui pe spate și flancuri și mult mai deschis pe piept. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este trecută în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este în o specie stabilă fiind trecută în categoria NonSPEC. Nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost semnalată rar, în lizieră, pe sol și tufișuri. Nu necesită măsuri speciale de conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Bombycillidae

*Bombycilla garrulus* (mătăsar). Specie oaspete de iarnă în pasaj. L: 18 cm. Cuibărește în pădurile de conifere din nordul Europei. În timpul sezonului rece efectuează deplasări pe distanțe lungi, de tipul unor invazii. În țara noastră preferă parcurile, grădinile, zonele cu tufișuri și subarboret. Ușor de recunoscut după coloritul și forma corpului, având ca semn distinctiv un moț de pene pe creștetul capului. Se hrănește cu semințe și fructe uscate. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată în câteva exemplare în lizieră, pe ramuri. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Troglodytidae

*Troglodytes troglodytes* (ochiul boului). Specie oaspete de vară. L: 10 cm. Comună în întreaga țară, dar mai ales în zonele montane. preferă pădurile, luminișurile, tufișurile, grădinile, parcurile. Este una dintre cele mai mici păsări de la noi. Se remarcă prin coada foarte scurtă și ridicată în sus. Trăiește în apropierea solului. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor și în tufișurile din lizieră.

Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Prunellidae

*Prunella modularis* (brumărită de pădure). Brumărita de pădure este o specie oaspete de vară. L: 15. Cuibărește în subarboret des, mai ales în regiunile montane și colinare. Este o specie retrasă. Se hrănește mai mult pe sol. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată foarte rar pe ramurile arborilor și în tufisurile din lizieră în perioada de primăvară. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Turdidae

*Erithacus rubecula* (măcăleandru). Specie oaspete de vară. L: 14 cm. Pasăre comună în grădini, parcuri, livezi, păduri dese, tufişuri, subarboret. pe sol saltă, zboară pe distanțe scurte. Ușor de recunoscut după culoarea roșcată a frunții, gușei și pieptului. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile din liziera pădurii și mai rar în interiorul ei. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Luscinia megarhynchos* (privighetoare roșcată). Specie oaspete de vară. L: 17 cm. Pasăre comună în toate regiunile joase, de câmpie, din țară, dar și colinare. preferă desișurile, tufişurile, subarboretul, liziera pădurilor, parcurile, grădinile. Corpul mare și coada destul de lungă. Are un cântec plăcut, melodos. Este foarte greu de observat, stând mai mult ascunsă printre ramurile tufişurilor. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată în tufişurile din lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure). Specie oaspete de vară. L. 14 cm. Comună pe tot cuprinsul țării. Preferă pădurile de foioase, dar și livezile, parcurile, tufişurile, locurile deschise. Cuibărește în arbori. Se edosebește repede după coada de culoare roșatică, iar masculul are fruntea de culoare albă. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie cu un efectiv al populațiilor redus și este inclusă în categoria SPEC 2 (specii concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor și în tufişurile din lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Turdus merula* (mierlă). Specie parțial migratoare. L: 24 cm. pasăre comună în grădini, parcuri, livezi, păduri, zone deschise. masculul este negru cu cioc galben-portocaliu, femela este moron cu striții albicioase. Cântecul este plăcut, melodios. Stă foarte mult pe sol, de unde se și hrănește cu insecte sau semințe. Este inclusă în Directiva Păsări, Anexa II-2 și în Anexa III Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Este o specie potențial cuibăritoare în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe sol, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Turdus pilaris* (cocoșar). Specie parțial migratoare. L: 25 cm. Pasăre specifică zonelor colinare și montane, dar în expansiune spre arealele sudice. Pentru cuibărit preferă lizierele de pădure, subarborete, plantații, parcuri, copaci de-a lungul drumurilor. Se deosebește de alte specii de sturzi prin culoarea cenușie de pe spate și cap. Este inclusă în Directiva Păsări, Anexa II-2 și în Anexa III Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată în zbor și pe ramurile arborilor numai în sezonul rece. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Sylviidae

*Hippolais pallida* (frunzăriță cenușie). Specie oaspete de vară. L: 13 cm. Comună în zonele de câmpie și colinare. Preferă pădurile, livezile, grădinile, parcurile, lizierele de pădure, tufișurile. Se recunoaște după spatele gri-maoniu și o sprânceană deasupra ochilor. Cântecul este plăcut, dar se poate confunda cu al lăcarului mic. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie cu un efectiv al populațiilor redus și este inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Potențial cuibăritoare în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Hippolais icterina* (frunzăriță galbenă). Frunzăriță galbenă este specie oaspete de vară. L: 13. Trăiește în pădurile cu frunze căzătoare cu subarboret, în parcuri și grădini cu tufișuri dese. Nu este inclusă în Directiva Păsări. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie cu efective stabile și este inclusă în categoria NonSPEC. Potențial cuibăritoare în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Sylvia curruca* (silvie mică). Specie oaspete de vară L: 13 cm. Comună în întreaga țară, de la malul mării până în zonele montane. Preferă habitatele cu vegetație înaltă, tufișuri, parcuri și grădini. Se aseamănă cu silvia de câmp, dar are dimensiuni ceva mai mici. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de

protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Sylvia communis* (silvie de câmp). Specie oaspete de vară. L: 15cm. Comună în întreaga țară, de la malul mării până în zonele montane. Preferă habitatele cu vegetație înaltă, tufișuri, parcuri și grădini. Se recunoaște după spatele și aripile maronii, albul de pe gura și piept evident. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru). Specie oaspete de vară. L: 14 cm. Răspândită în întreaga țară, de la nivelul mării până în zonele montane. Preferă pădurile, livezile, parcurile, grădinile, tufișurile, subarboretul. Culoarea dominată este gri, dar se remarcă prin capul negru. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Phylloscopus collybita* (pitulice mică). Specie oaspete de vară. L: 11 cm. Răspândită în întreaga țară, de la nivelul mării până în zonele montane. Preferă pădurile, livezile, parcurile, grădinile, tufișurile, subarboretul. Se aseamănă cu pitulicea fluierătoare, dar are spatele mai închis la culoare și sprânceana mai puțin proeminentă. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

## Ordinul Passeriformes

### Familia Paridae

*Parus coeruleus* (pițigoi albastru). Specie sedentară. L: 12 cm. Comună în toate regiunile țării. Preferă locurile cu vegetație înaltă, tufișurile, pădurile, parcurile și grădinile. Ușor de identificat după coloritul corpului și capul de culoare azurie. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Parus major* (pițigoi mare). Specie sedentară. L: 14 cm. Comună în toate regiunile țării. Preferă locurile cu vegetație înaltă, tufișurile, pădurile, parcurile și grădinile. Foarte ușor de identificat după coloritul caracteristic; capul este negru iar pe piept are o dungă neagră. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu



va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Sittidae

*Sitta europaea* (țiclean). Specie sedentară. L: 14 cm. Pasăre comună în întreaga țară, de la malul mării, până în zonele montane. preferă pădurile de foiașe, parcurile, grădinile, livezile. Cuibărește în scorburile copacilor. Se recunoaște repede după forma corpului, pieptul este roșcat, capul și umerii albaștrui, cioc lung și o dungă neagră care pornește de la baza ciocului, trece peste ochi și ajunge la umeri. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Oriolidae

*Oriolus oriolus* Linnaeus (grangure). Specie oaspete de vară. L: 24 cm. Destul de comun în întreaga țară. Preferă zonele împădurite, parcurile, grădinile, care au arbori mari, cu coroana voluminoasă. Construiește un cuib deosebit, la îmbinarea a două ramuri. masculul este galben intens, cu aripile negre. Femela are culori mai șterse. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă, fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Laniidae

*Lanius collurio* Linnaeus (sfrâncioc roșiatic). Specie oaspete de vară. L: 18 cm. Specifică locurilor deschise, luminișuri, cu multe tufișuri și subarboret, parcuri, grădini. Poate fi întâlnită și în arborii de pe marginea drumurilor sau în copacii din terenurile agricole. Spatele și aripile maron, capul gri, coada neagră. La ochi are o bandă neagră, caracteristică. Este inclusă în Anexa I din Directiva Păsări și Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie cu un efectiv al populațiilor redus și este inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră). Specie oaspete de vară. L: 20 cm. Cuibărește în locuri deschise, luminișuri, cu multe tufișuri și subarboret, parcuri, grădini. poate fi întâlnit și în arborii de pe marginea drumurilor sau în copacii din terenurile agricole. Adesea este văzută pe liniile de telegraf de-a lungul drumurilor. Spatele weste cenușiu, aripile negre iar banda de la ochi este mai mare și acoperă fruntea. Este inclusă în Anexa I din Directiva Păsări și Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie cu un efectiv al populațiilor în declin și este inclusă în categoria SPEC 2 (specii concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

Ordinul Passeriformes

Familia Corvidae

*Garrulus glandarius* (gaiță). Specie sedentară. L: 35 cm. Comună pentru toate pădurile de foiașe și de amestec din întreaga țară. Se întâlnește frecvent în parcuri, grădini, livezi. Ușor de recunoscut după forma și coloritul corpului. Poate imita cântecul altor specii de păsări. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III din Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă și este inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor și în zbor. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Pica pica* (coțofană). Specie sedentară. L: 45 cm. Comună în întreaga țară. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Ușor de recunoscut după forma corpului. Coada este lungă de culoare verde, cu irizații metalice; capul, pieptul, spatele, umerii sunt de culoare neagră. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor și în zbor. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Corvus frugilegus* (cioară de semănătură). Specie sedentară. L: 46 cm. Comună în întreaga țară, în toate zonele ed câmpie și colinare. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Culoarea penajului este neagră. Pe timpul iernii se adună în stoluri mari, invadând orașele și satele. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu va fi afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Corvus corone cornix* (cioară grivă). Specie sedentară. L: 46 cm. Comună în întreaga țară, de la malul mării până în zonele montane. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Se recunoaște repede după spatele și pieptul cenușiu. Iarna se adună în stoluri foarte mari, colindând terenurile agricole, dar și localitățile. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

Ordinul Passeriformes

Familia Sturnidae

*Sturnus vulgaris* Linnaeus (graur). Specie parțial migratoare. L: 21 cm. Pasăre comună în toate regiunile țării. Se întâlnește în păduri de luncă, păduri colinare, livezi, parcuri, grădini, așezări umane, terenuri agricole. Cuibărește în scorburi, crăpături de ziduri, poduri etc. Culoarea penajului este negru-verzui, cu irizații metalice, pestrițat cu puncte albe. Ciocul este galben. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie în declin fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu

este afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Passeridae

*Passer domesticus* (vrabie de casă). Specie sedentară. L: 14 cm. Comună în toate regiunile țării. Nu este pretențioasă la condițiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. S-a adaptat foarte bine la condițiile antropice, cuibărind în toate localitățile. Trăiesc în stoluri mari, mai ales pe timpul iernii. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european se consideră a fi o specie în declin numeric, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejaru a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Passer montanus* (vrabie de câmp). Specie sedentară. L: 14 cm. Comună în toate regiunile țării. Nu este pretențioasă la condițiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. S-a adaptat foarte bine la condițiile antropice, cuibărind în toate localitățile. Trăiesc în stoluri mari, mai ales pe timpul iernii. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european se consideră a fi o specie în declin numeric, fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu este afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

#### Ordinul Passeriformes

##### Familia Fringillidae

*Fringilla coelebs* (cinteză). Specie parțial migratoare. L: 16 cm. Comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile. Cuibărește atât în pădurile de foiește, cât și în cele de conifere. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Masculul este viu colorat, ieșind în evidență petele alb-negru de pe aripă, capul și ceafa ceunșiu-albăstrui și obraji și pieptul cărămizii. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor și în zbor. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Carduelis chloris* (florinte). Specie sedentară. L: 14 cm. Comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile, grădinile, terenurile agricole, locurile cu tufișuri multe. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Penajul masculului este galben-verzui, mai închis pe piept și abdomen. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu este afectată semnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Carduelis carduelis* (sticlete). Specie sedentară. L: 14 cm. Pasăre comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile, dar și locurile deschise cu buruieni, tufișuri și măracini. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Masculul este frumos colorat, ieșind în evidență penajul galben de la aripă și pata roșie de pe frunte și bărbie. Este inclusă în

Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Sticlețele cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Pyrrhula pyrrhula* (mugurar). Specie parțial migratoare. L: 16 cm. Cuibărește în toate pădurile cu frunze căzătoare și de conifere din țară, în livezi, parcuri. Specifică pentru zonele colinare și montane, dar arealul poate fi mai mare. Iarna efectuează deplasări în zonele joase, de câmpie, unde se adună în stoluri mari. Ușor de recunoscut după capul negru și pieptul roșcat. Nu este inclusă în directiva Păsări, dar este trecută în Anexa III din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Mugurarul nu cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră în timpul sezonului rece. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Specia nu este afectată semnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

*Coccothraustes coccothraustes* (botgros). Specie sedentară. L: 18 cm. Cuibărește în pădurile de foioase și de conifere, dar preferă și pădurile, livezile, parcurile, grădinile din regiunile mai joase. Capul cărămiziu și ciocul foarte gros îl fac ușor de recunoscut. Cu toate acestea pe timpul verii este foarte greu de observat. Nu este inclusă în directiva Păsări, dar este trecută în Anexa II din Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Botgrosul cuibărește în zona de studiu. În zona pădurii Stejarul a fost observată pe ramurile arborilor, mai ales în lizieră. Specie activă, foarte mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare. Impactul asupra speciei va fi nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) în perioada de construcție și operare.

**Migrația păsărilor.** Un aspect important cu privire la avifauna unei zone este cel legat de migrația păsărilor. Din punct de vedere științific păsările migratoare se pot încadra în următoarele grupe: oaspeți de vară; oaspeți de iarnă; specii migratoare în pasaj. Fiecare grupă poate prezenta, de asemenea, câteva diviziuni. Pentru zona pădurea Stejarul au fost stabilite patru grupe fenologice: specii sedentare; specii parțial migratoare; specii oaspeți de vară; specii oaspeți de iarnă în pasaj.

Dintre aceste tipuri fenologice, doar speciile oaspeți de vară și oaspeți de iarnă în pasaj intră în categoria păsărilor migratoare. Speciile parțial migratoare sunt specii sedentare care din anumite cauze efectuează deplasări pe distanțe scurte, în vederea satisfacerii unor cerințe biologice (hrană, adăpost, reproducere). Din acest motiv ele nu pot fi încadrate în grupa păsărilor migratoare.

Observațiile efectuate arată că speciile oaspeți de vară au fost semnalate ca specii cuibăritoare. Ele sosesc în zonă în cursul lunii aprilie – mai, se reproduc, după care în intervalul septembrie – octombrie părăsesc zona și se îndreaptă spre cartierele de iernat (nordul sau sudul Africii). Speciile oaspeți de iarnă în pasaj sunt acele păsări migratoare care sosesc în țara noastră toamna (octombrie – noiembrie) și care în căutarea unor locuri de iernat (adăpost și hrană) au trecut și prin zona luată în studiu. Atât oaspeții de vară în pasaj, cât și oaspeții de iarnă în pasaj au putut fi semnalate o anumită perioadă, dar după care prezența lor nu a mai fost observată.

Studiile cu privire la migrația păsărilor în România, în general, și pe teritoriul județului Brăila, în special, sunt foarte puține. Pentru județul Brăila se recunoaște existența unui culoar de migrație pe cursul fluviului Dunărea, care este frecventat de majoritatea speciilor de păsări acvatice. Pentru alte grupe de păsări nu sunt informații.

Se știe că majoritatea speciilor migratoare migrează în stoluri mari urmând anumite repere geografice (văi, cursuri de ape) ușor de reperat și de străbătut. Pentru speciile migratoare paseriforme sunt foarte puține date.

Observațiile noastre nu au indicat prezența unui culoar de migrație în zona de studiu și nici în zonele învecinate. Considerăm că speciile migratoare semnalate în zona de studiu se găsesc în forma de dispersie, ele desprinzându-se din trunchiul comun de migrație cu mult timp înainte de a ajunge în zonă. Același lucru este valabil atât pentru toate tipurile fenologice migratoare menționate, atât în faza de sosire, cât și în faza de plecare.

Având în vedere aceste date putem preciza că prin construirea ansamblului social-sportiv Dunărea speciile migratoare semnalate în zona pădurii Stejarul nu sunt afectate.

Pentru speciile migratoare oaspeti de vară cuibăritoare putem preciza că ele nu sunt legate de anumite locuri preferențiale, astfel încât prezența lor anuală în teritoriu are un caracter aleatoriu în ceea ce privește stabilirea și construirea cuiburilor. De aceea impactul asupra acestora datorat construirii obiectivului va fi negativ, moderat spre semnificativ și temporar.

Fără îndoială că populațiile de păsări ocupă întreg teritoriul pădurii Stejarul, dar distribuția acestora este în strânsă legătură cu cerințele lor ecologice. Pentru majoritatea speciilor, așa cum au indicat și observațiile noastre, prezența unor habitate formate din vegetație de amestec, cu arborete, tufișuri și vegetație ierboasă și care se regăsesc cu precădere în liziera pădurii, reprezintă locul preferat de odihnă, hrană și reproducere. Între relațiile interspecifice din lumea animală cele de pradă-prădător sunt foarte importante în piramida trofică a unui ecosistem. În general prădătorul urmează și caută hrana. Liziera pădurii, datorită condițiilor de mediu reprezentate prin structura solului, luminozitate, umiditate etc, reprezintă locul preferat al numeroase grupe de nevertebrate, dintre care insecte ocupă un loc central. Este știut faptul că nevertebratele (insectele, în special) reprezintă principala hrană a numeroase specii de păsări (exceptând răpitoarele, care se hrănesc cu diferite păsări de talie mică sau mamifere mici). De aici rezultă și preferința majorității speciilor de păsări, dintre care paseriformele sunt cele mai numeroase, pentru zonele aflate în liziera pădurii, principalul scop fiind găsirea cu ușurință a hranei. De asemenea, același lucru este valabil și pentru răpitoare, care urmând prada ajung tot în această parte a pădurii. Încă o dată precizăm cu nu considerăm celelate zone ale pădurii (zona centrală a acesteia) lipsită de faună, ci doar argumentăm de ce există o abundență mai mare a păsărilor spre liziera pădurii.

În cazul speciilor de păsări, precum și a altor grupe de vertebrate, datorită mobilității acestora (prin zbor sau mers) aspectele privind impactul asupra mediului sunt diferite în funcție de situație. Astfel, pentru amplasamentul obiectivului *impactul asupra păsărilor este negativ, direct și permanent* dacă ne referim strict la suprafața de teren ocupată de pădurea defrișată, atât pentru faza de execuție, cât și pentru cea de exploatare. Tot pentru amplasament, pentru restul de pădure rămas nedefrișat, în timpul fazei de execuție *impactul este negativ, direct, moderat spre semnificativ și temporar*, speciile de păsări evitând acest perimetru datorită operațiunilor de construcție. Pe de altă parte, o dată cu încheierea fazei de execuție și trecerea la cea de exploatare, speciile de păsări vor reveni treptat în zona amplasamentului, în corpul de pădure rămas intact, *impactul fiind negativ, moderat spre nesemnificativ*.

În acest sens se poate argumenta cu existența unor cazuri similare de baze sportive din Parcul Monument, unde în condiții de exploatare (medii puternic antropizate) au fost semnalate numeroase specii de păsări, atât în zbor, cât și crengile arborilor din zonă. De aceea, s-a argumentat că *impactul în faza de exploatare este negativ, moderat spre nesemnificativ*.

Perioada de sosire a păsărilor migratoare în zonă este cuprinsă între lunile aprilie – mai, iar cea de plecare din zonă între lunile august – septembrie.

Pentru speciile migratoare oaspeti de iarnă efectul este redus, cu atât mai mult cu cât prezența lor pe amplasamentul obiectivului este una de tranziție (de pasaj), nici una dintre ele nefiind cuibăritoare în zonă.

În corespundere cu legislația în vigoare, HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România s-au evidențiat și analizat aspectele legate de distanțele și efectele acestora asupra:

a) coloniilor speciilor de păsări de dimensiuni mari;

Nu au fost semnalate colonii de păsări de dimensiuni mari (specii acvatice: pelicani, stârci, cormorani) în apropierea amplasamentului planului “Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al comunei Chiscani T64, P331/1. Speciile respective cuibăresc pe suprafețe întinse de balti și lacuri cu stufăriș și vegetație arboricolă, în special de-a lungul cursului Dunării și în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

b) zonelor de cuibărire (situate în afara localităților) ale speciilor de păsări de dimensiuni mari, necoloniale;

Zonele de cuibărit ale unor specii răpitoare (șorecari, ulii, șoimi), precum și alte specii necoloniale de dimensiuni mari (barza albă) nu se regăsesc pe amplasament. Pentru speciile răpitoare din zonă, locurile de cuibărit se află în afara perimetrului planului. Cuiburi de barză albă se întâlnesc în localitățile învecinate obiectivului de investiție (Chiscani).

c) coloniilor speciilor de păsări de dimensiuni mici;

Pentru speciile de dimensiuni mici (lastun de mal, prigoria) care apar doar ca păsări de pasaj, în zbor primăvara, și mai ales, toamna. În ceea ce privește graurul, vrabia de câmp, acestea sunt specii care se reproduc în zonă mai mult sau mai puțin grupat. Nu au fost semnalate colonii în zonă.

d) locurilor de hrănire cunoscute ale păsărilor coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari;

Amplasamentul planului “Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 nu reprezintă loc de hrănire pentru păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari (pelicani, stârci).

e) traseelor locale cunoscute pe care păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari se deplasează obișnuit între zona coloniilor de cuibărit și zona de hrănire;

Nu sunt cunoscute trasee de deplasare ale păsărilor coloniale de dimensiuni mari, între zona coloniilor de cuibărit și locul de hrănire, ce ar viza arealul planului studiat și zona învecinată.

f) traseelor locale cunoscute pe care păsările cuibăritoare necoloniale se deplasează obișnuit între zona de cuibărit și zona de hrănire;

Pentru speciile necoloniale arealul planului și împrejurimi pot constitui trasee de deplasare între locurile de cuibărire și cele de hrănire. Dintre speciile semnalate în zonă cele mai comune sunt speciile de paseriforme (păsările: vrabiile, graurii, sticleții, etc.).

g) zonelor în care păsările se aglomerează în perioada de iarnă pentru a înnopta sau pentru a se hrăni;

Pe perioada sezonului rece nu s-au semnalat aglomerări de pasări în perimetrul planului analizat. Speciile de paseriforme (pasarele) s-au identificat, în special în zonele de ecoton, între suprafețele silvice, DN2B, curți-construcții din Municipiul Braila și extravilanul Comunei Chiscani.

h) traseelor locale cunoscute pe care păsările care ierneză se deplasează obișnuit între zona de odihnă (înnoptare) și zona de hrănire.

Deplasările păsărilor ce ierneză în zonă în căutarea de noi locuri de hrănire sau odihnă nu se suprapun peste suprafața planului “Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1.

### **Concluzii asupra biodiversității**

În urma analizării biodiversității pe perimetrul obiectivului de investiție putem concluziona:

- Lucrările de realizare a planului “Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 vor afecta moderat habitatul forestier, fără să producă fragmentări ale acestuia, ci doar o diminuare a suprafeței împădurite în fazele de construcție și operare. În ceea ce privește fragmentarea corpului de pădure sunt două aspecte de lămurit: în sensul larg al cuvântului, prin defrișarea celor 6 ha de pe amplasament se poate considera că este vorba de o fragmentare a arealului, ca urmare a dispariției unei porțiuni de pădure; în sens strict, deoarece corpul pădurii Stejarul nu este întrerupt (a se citi fragmentat) considerăm că nu este vorba de o fragmentare, ci doar de o diminuare a suprafeței împădurite. Cu privire la efectele negative, permanente sau temporare s-a răspuns anterior acestui punct

- Flora și vegetația nu vor fi afectate în mod semnificativ, impactul fiind moderat (între 2 și 10% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect). La finalul investiției acțiunea impactului asupra mediului se va încheia, vegetația silvică pastrandu-și, în mare parte, aspectul inițial; Referitor la impactul asupra florei și vegetației din zona studiată specificăm următoarele. Există două aspecte de tratare a acestei probleme: unul care se referă la impactul global și altul care se referă la impactul local. În cazul de față precizarea unui impact negativ moderat spre nesemnificativ, cu o pondere de 2-10% din populație sau suprafață, face referire la aspectul global al problemei. În acest sens, am avut în vedere suprafața destinată defrișării de pe amplasamentul obiectivului și care raportată la întregul corp de pădure reprezintă aproximativ 1,42%. Dacă vom considera suprafața totală a pădurii Stejarul (care este de aproximativ 424 ha) și vegetația existentă (lemnoasă și ierboasă) ca reprezentând 100%, atunci suprafața defrișată, cuprinzând vegetația aferentă, se încadrează în grupa *impactului negativ moderat nesemnificativ de 2-10%*. Dacă ne vom referi doar la aspectul local al impactului, respectiv doar la amplasamentul obiectivului, atunci impactul este negativ moderat spre semnificativ și permanent (10-50% din suprafață sau populație). Este moderat pentru că se referă doar la o jumătate din suprafața amplasamentului și permanent pentru că corpul de pădure defrișat este definitiv pierdut din masa forestieră.

- Impactul asupra faunei, atât de nevertebrate, cât și de vertebrate, este nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) pe perioada de construcție/ operare, întrucât acestea au posibilitatea să se deplaseze în zonele învecinate amplasamentului, cu ecosisteme forestiere similare, unde se găsesc aceleași condiții de viață; *Impactul negativ direct se încheie odată cu faza de construcție, dar rămâne în continuarea în faza de exploatare ca urmare a implementării proiectului*. Privit doar prin prisma mobilității speciilor impactul poate părea nesemnificativ.

Din punct de vedere ecologic, impactul este major datorită forțării acestor specii să părăsească un habitat, să caute un alt spațiu, similar, pentru hrănire și reproducere. Fiecare specie are un teritoriu propriu de hrănire și de reproducere, pe care și-l delimitează în raport cu indivizii din aceeași specie, dar și în raport cu celelalte specii-relații intra și interspecifice. Fără o cunoaștere adecvată a acestor relații nu se pot face predicții științifice asupra modului de răspuns al speciilor la apariția unor condiții de mediu.

- Realizarea obiectivului de investitie prin respectarea masurilor de reducere a impactului, va conduce la un impact nesemnificativ spre moderat asupra biodiversitatii; [același comentariu ca la paragraful precedent](#).
- Activitățile preconizate a fi realizate in cadrul planului “Construire Ansamblu Social Sportiv „Dunărea”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 vor avea un impact nesemnificativ spre moderat asupra habitatelor si a biodiversitatii zonei. [Același comentariu ca la paragraful precedent](#).

La fel, inlocuirea categoriei de folosinta actuala a terenului din forestier in curti-constructii, nu va determina “disparitia” in intregime a supafetei de 13 ha de padure, vegetatia existenta pe parcelele private se va mentine in limitele admise de legislatia silvica in vigoare.

[Asadar, se recunoaște existența unui \*impact negativ, direct și ireversibil asupra mediului\*, pe locul amplasamentului. O parte a acestei suprafețe de teren se va pierde pentru ceea ce înseamnă punctual biodiversitatea \(ca loc de hrană, odihnă si reproducere\), dar va fi un câștig pentru aspectul general al peisajului, viața socială și nu în ultimul rând, stabilitatea și protecția ecosistemului ca întreg. Pierderea de habitat ca nișă de hrănire este mică în raport cu suprafața totală a padurii din zona. Nu trebuie uitat nici faptul că zona amplasamentului nu reprezintă cel mai bun areal de hrană și odihnă a speciilor de păsări protejate, \(Directiva Pasari, Anexa I, II\), acestea preferand zonele limitrofe perimetrului planului.](#)

[Suntem de acord cu aceste aspecte ale teritoriului unei specii, dar în același timp considerăm că adaptabilitatea speciilor la noi condiții de mediu este foarte mare. Pe de altă parte în cazul de față nu este vorba de noi condiții de mediu, ci de restrângerea arealului unei anumite părți din populațiile de păsări, respectiv a celor care se găsesc pe teritoriul amplasamentului la un moment dat și deplasarea lor în același mediu natural, dar care se află în afara zonei de execuție a proiectului. Nu trebuie uitat nici faptul că suprafața zonei defrișate reprezintă doar 1,42% din suprafața totală a pădurii.](#)

In corespundere cu Ordonanta de Urgenta nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice (ANEXA 4 B SPECII DE INTERES NATIONAL), din speciile de pasari identificate pe perimetrul planului “*Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”*”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 amintim de: vanturel roșu (*Falco tinnunculus*), soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), pupăză (*Upupa epops*), gionoaie verde (*Picus viridis*), mătăsar (*Bombycilla garrulus*), brumăriță de pădure (*Prunella modularis*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), codroș de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*), pitulice mică (*Phylloscopus collybita*), ticlean (*Sitta europaea*), grangur (*Oriolus oriolus*), florinte (*Carduelis chloris*), sticlete (*Carduelis carduelis*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*). Vanturel roșu (*Falco tinnunculus*) si soimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), s-au identificat in afara perimetrului investitiei, ce-si procura hrana in terenurile limitrofe ecosistemului forestier. Acestea nu vor fi direct afectate de realizarea planului, in zona existand suficiente habitate prielnice speciilor respective. La fel si speciile pupăză (*Upupa epops*), florinte (*Carduelis chloris*), sticlete (*Carduelis carduelis*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), nu reprezinta specii strict legate de ecosistemele silvice, acestea, doar, tangential, relationand cu vegetatia arboricola si arborescenta din zona (cautare de hrana, reproducere etc.). Acestea sunt intalnite in spatii limitrofe padurii, terenuri descoperite, liziere, zone antropizate, etc.

In ceea ce priveste speciile specifice habitatului forestier gionoaie verde (*Picus viridis*), mătăsar (*Bombycilla garrulus*), brumăriță de pădure (*Prunella modularis*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), codroș de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*), pitulice mică (*Phylloscopus collybita*), ticlean (*Sitta europaea*), grangur (*Oriolus oriolus*), acestea fie sunt observate in timpul migratiei (brumarita de padure, matasar), fie cuibaresc in padure (restul speciilor mentionate).



Dupa cum s-a specificat in Raportul de mediu, se estimeaza ca impactul asupra speciilor din Anexa I, II, a Directivei pasari, cat si a speciilor de interes national (OUG nr. 57 din 20 iunie 2007) va fi nesemnificativ (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect). Dacă ne referim doar la suprafața ocupată de amplasament de 13 ha din suprafata impadurita din zona 99,79 ha, nu se pune problema reducerii densității populațiilor de păsări semnalate aici, atât a celor strict protejate, cât și a celorlalte specii de păsări. Pe de altă parte, așa cum am precizat anterior, suprafața amplasamentului *nu reprezintă un punct vital de întâlnire a speciilor de păsări, iar distribuția lor indică că acestea preferă alte locuri din zona studiată*. Suntem de acord că fără cunoașterea în amănunt a structurii populațiilor de păsări (efective, densitate, frecvență, abundență, distribuție spațială pe cele 3 componente – odihnă, hrană, reproducere) nu se pot face analize compete și complexe asupra relațiilor intra și interspecifice. În același timp, am detaliat la un punct anterior modul de încadrare a impactului negativ moderat spre nesemnificativ (între 0 și 2% din populație sau suprafață).

Astfel, impactul direct asupra faunei, implicit asupra avifaunei, se va inregistra in imediata vecinatate a lucrarilor de șantier din cadrul proiectului, datorita deranjului creat de autovehicule, utilaje, prezenta oamenilor etc. Astfel, la o distanta mica de frontul de lucru, de cca 50-100m speciile de fauna simt un disconfort legat de ciclul vital al acestora. Mentionam, ca odata cu cresterea distantei cu cca 200 – 250m efectele activitatilor de construcție asupra speciilor de fauna se reduc substantial, fapt ce contribuie la reducerea stresului, decurgerea normala a proceselor vitale ale speciilor, ducand in final la sporirea efectivelor acestora. In zona de amplasament s-au inregistrat specii, in majoritate, aflate in zbor in perimetrul studiat (sticleti, cinteze, pitigoi s.a.), adaptate la anumite conditii de habitat (vegetatie arboricola), in mai mica masura vor fi deranjate de zgomotul produs de realizarea obiectivului de investitie, alte specii, cum sunt cele antropofile: *Hirundo rustica* – randunica, *Corvus monedula* – stancuta, *Passer domesticus* – vrabie de casa, *Sturnus vulgaris* – graur s.a., ce au tranzitat zona in cautare de hrana, sunt mult mai adaptate impactului antropic, suportand astfel, mai usor stresul cauzat de lucrarile de executie a planului.

*Zgomotele și vibrațiile* care pot genera un impact negativ asupra biodiversității sunt cele produse, în special, în timpul *fazei de execuție*. Activitățile de șantier sunt producătoare de zgomote și vibrații care depășesc limita admisibilă prevăzută de lege. În astfel de situații, păsările, dar și alte grupe de animale, sunt influențate negativ, și de obicei evită aceste zone. În aceste situații impactul este negativ, direct și temporar. Pe timpul *fazei de exploatare* se preconizează emisii de zgomote și vibrații generate de activitățile ce se vor desfășura (social-recreative) în limite normale. In acest caz impactul este nesemnificativ.

*Informatii privind numarul de exemplare din perimetrul care a generat planul urbanistic, precum si referitoare la relatia speciilor cu factorii de mediu afectati, inclusiv biotici.*

Raportul de mediu a fost completat cu date asupra efectivelor de pasari identificate in zona de amplasament a planului “*Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”*”, pe teritoriul administrativ al comunei Chiscani T64, P331/1 (a se vedea Tabelul de mai jos).

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

Avifauna. Amplasament construire ansamblu social sportiv „Dunărea”, comuna Chiscani, judetul Braila/martie-decembrie 2010.

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Nume științific</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Data observării in teren</b>	<b>Număr exemplare</b>	<b>Observatii</b>
1.	Milvus migrans	Gaie neagră	5.10.2010	1ex.	exemplare singulare/in zbor
2.	Circus cyaneus	Erete vânător	14.12.2010	1ex.	exemplare singulare/in zbor
3.	Accipiter gentilis	Uliu porumbar	25.IV.2010, 15.IX. 2010, 5.10.2010	3 ex.	exemplare singulare/in zbor
4.	Accipiter nisus	Uliu păsărar	12.IV. 2010, 15.IX. 2010	2 ex.	exemplare singulare/in zbor
5.	Buteo buteo	Șorecar comun	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 15.XI.2010, 5.10.2010, 23.11.2010	5 ex.	exemplare singulare/grupuri de pasari în zbor
6.	Falco tinnunculus	Vânturel roșu	12.IV. 2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 15.IX. 2010, 5.10.2010	6 ex.	exemplare singulare/in zbor
7.	Falco subbuteo	Șoimul rândunelelor	30.V. 2010, 4.VI.2010, 15.VII.2010, 26.VIII.2010	4 ex.	exemplare singulare/in zbor
8.	Falco peregrinus	Șoim călător	15.IX. 2010	1 ex.	exemplare singulare/in zbor
9.	Perdix perdix	Potârniche	25.IV.2010, 30.V. 2010, 4.VI.2010, 15.VII.2010, 26.VIII.2010, 15.IX. 2010, 5.10.2010	8 ex.	grupuri de exemplare/ pe sol
10.	Phasianus colchicus	Fazan	15.XI.2010	2 ex.	grupuri de exemplare/ pe sol
11.	Columba palumbus	Porumbel gulerat	12.IV. 2010, 30.V. 2010, 15.XI.2010	5 ex.	exemplare singulare/ in arbori/in zbor
12.	Streptopelia decaocto	Guguștiuc	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010	12 ex.	exemplare singulare/in zbor
13.	Cuculus canorus	Cuc	2. V.2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010	3 ex.	exemplare singulare/in zbor
14.	Asio otus	Ciuf de pădure	12.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 26.VIII.2010	4 ex.	exemplare singulare/in arbori
15.	Upupa epops	Pupăză	30.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 26.VIII.2010	2 ex.	exemplare singulare/in zbor
16.	Picus viridis	Ghionoaie verde	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010	3 ex.	exemplare singulare/in arbori
17.	Dendrocopos major	Ciocănițoare pestriță mare	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.XI.2010	5 ex.	exemplare singulare/in arbori
18.	Galerida cristata	Ciocârlan	2.IV. 2010, 2. V.2010, 14.VI.2010	6 ex.	exemplare singulare/in zbor
19.	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.IX.2010	3 ex.	exemplare singulare in zbor
20.	Hirundo rustica	Rândunică	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010	17 ex.	grupuri de păsări/ exemplare singulare in zbor

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

21.	Anthus trivialis	Fâsă de pădure	2. V.2010, 30.V. 2010	2 ex.	exemplare singulare/in arbori
22.	Bombycilla garrulus	Mătăsar	12.IV. 2010, 23.11.2010, 14.12.2010	7 ex.	exemplare singulare/in arbori
23.	Troglodytes troglodytes	Ochiul boului	2. V.2010, 30.V. 2010, 15.VII.2010	3 ex.	exemplare singulare in tufisuri
24.	Prunella modularis	Brumăriță de pădure	15.10.2010, 23.11.2010	2 ex.	exemplare singulare in arbori
25.	Erithacus rubecula	Măcăleandru	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010	6 ex.	exemplare singulare in tufisuri
26.	Luscinia megarhynchos	Privighetoare roșcată	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010	4 ex.	exemplare singulare in tufisuri
27.	Phoenicurus phoenicurus	Codroș de pădure	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010	5 ex.	exemplare singulare in arbori
28.	Turdus merula	Mierlă	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010	7 ex.	grupuri de păsări/exemplare singulare in tufisuri
29.	Turdus pilaris	Cocoșar	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	25 ex.	grupuri de păsări în zbor
30.	Hippolais pallida	Frunzăriță cenușie	2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010	3 ex.	exemplare singulare in arbori
31.	Hippolais icterina	Frunzăriță galbenă	2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010	4 ex.	exemplare singulare in arbori
32.	Sylvia curruca	Silvie mică	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010	6 ex.	exemplare singulare in tufisuri
33.	Sylvia communis	Silvie de câmp	2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010	3 ex.	exemplare singulare in tufisuri
34.	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010	4 ex.	exemplare singulare in tufisuri
35.	Phylloscopus collybita	Pitulice mică	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010	6 ex.	exemplare singulare in tufisuri
36.	Parus coeruleus	Pițigoii albastru	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	9 ex.	exemplare singulare in arbori
37.	Parus major	Pițigoii mare	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	17 ex.	grupuri de păsări în zbor/in arbori
38.	Sitta europaea	Țiclean	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	6 ex.	exemplare singulare in arbori
39.	Oriolus oriolus	Grangur	30.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 9.VIII.2010, 15.IX.2010	5 ex.	exemplare singulare in arbori
40.	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	2. V.2010, 30.V. 2010, 15.VII.2010	4 ex.	exemplare singulare in tufisuri
41.	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	30.V. 2010, 15.VII.2010	2 ex.	exemplare singulare in tufisuri

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

42.	Garrulus glandarius	Gaiță	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	6 ex.	exemplare singulare in arbori/sol
43.	Pica pica	Coțofană	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	12 ex.	exemplare singulare in tufisuri/sol
44.	Corvus frugilegus	Cioară de semănătură	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	45 ex.	grupuri de păsări/exemplare singulare in zbor/pe sol
45.	Corvus corone cornix	Cioară grivă	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	7 ex.	exemplare singulare in zbor/pe sol
46.	Sturnus vulgaris	Graur	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 9.VIII.2010, 15.IX.2010	65 ex.	grupuri de păsări in zbor/pe sol
47.	Passer domesticus	Vrabie de casă	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	38 ex.	grupuri de păsări in tufisuri/pe sol
48.	Passer montanus	Vrabie de câmp	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	26 ex.	grupuri de păsări in tufisuri/pe sol
49.	Fringilla coelebs	Cinteză	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 14.VI.2010, 15.VII.2010, 9.VIII.2010, 15.IX.2010	15 ex.	grupuri de păsări, exemplare singulare in zbor, pe arbori
50.	Carduelis chloris	Florinte	12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010	4 ex.	grupuri de păsări, exemplare singulare in zbor, pe arbori
51.	Carduelis carduelis	Sticlete	23.III. 2010, 12.IV. 2010, 2. V.2010, 30.V. 2010, 9.VIII.2010, 15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	6 ex.	grupuri de păsări, exemplare singulare in zbor, in tufisuri
52.	Pyrrhula pyrrhula	Mugurar	3.11.2010, 14.12.2010	5 ex.	grupuri de păsări în zbor/in arbori
53.	Coccothraustes coccothraustes	Botgros	15.10.2010, 3.11.2010, 14.12.2010	9 ex.	grupuri de păsări în zbor/in arbori

Cu referire la relația speciilor cu factorii de mediu afectați, inclusiv biotici, menționăm ca factorii ecologici care pot influența relațiile dintr-un ecosistem sunt grupați în factori abiotici și factori biotici.

Privitor la ecosistemul forestier studiat, ca de altfel pentru toate ecosistemele, în general, factorii abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea aerului (între toți acești factori există relații de împătrundere și de condiționare reciprocă) și biotici (sunt reprezentați de toate biocenozele existente în ecosistemul acvatic și relațiile intra și interspecifice ale speciilor componente), sunt factori naturali care se manifestă independent de voința omului. Intervențiile omului (prin intermediul factorilor antropici) pot duce la anumite modificări în structura și modul de manifestare a biocenozelor.

Specificăm ca Padurea Stejarul reprezintă, în principal, ca și majoritatea zonelor din România, un mediu supus influențelor antropice. Între factorii abiotici și biotici există un schimb permanent de informație. Menținerea pe termen lung a speciilor de păsări silvice (ca elemente componente ale acestui ecosistem forestier), precum și a celorlate elemente de faună și floră reprezintă un rezultat al conlucrării tuturor factorilor ecologici. Echilibrul dinamic este în continuă remodelare, tocmai datorită modificărilor în timp a acestor factori ecologici (inclusiv a celor antropici).

Din punct de vedere structural, cât și al compoziției avifaunistice Padurea Stejarul se încadrează într-un ecosistem tipic de pădure. Prezența în special a pasărilor silvice, dar și în general a tuturor speciilor semnalate, este condiționată de găsirea unor condiții optime de odihnă, hrană și cuibărire.

Așa cum am specificat anterior, atât din punct de vedere al numărului de specii prezente în zona amplasamentului, al numărului de exemplare, al distribuției în spațiu, cât și al resursei trofice, se poate spune că suprafața ce va fi afectată de proiect este redusă în comparație cu suprafața totală a pădurii din zona studiată. Pe de altă parte, ca și habitat de hrană pentru speciile de pasări silvice poate servi restul suprafeței împădurite, ce are condiții similare cu perimetrul planului „*Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”*”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, habitat care nu este afectat direct de construcțiile prevăzute de proiect.

Toate aceste elemente ne determină să afirmăm că suprafața de reducere a nișelor trofice va fi mică și se raportează doar la nivelul amplasamentului și imediata lui vecinătate și fără a afecta grav structura trofică a păsărilor luată ca întreg. Impactul este negativ, direct și permanent pe perioada de execuție pentru toate speciile de păsări; în timpul fazei de exploatare se preconizează o normalizare a relațiilor de hrănire a speciilor de păsări silvice (paseriforme, în special) prin folosirea atât a nișelor vechi, cât și a noilor nișe trofice create urmare a realizării planului (organizarea de spații verzi și plantatii, refacere peisagistică).

În cazul speciilor de păsări, precum și a altor grupe de vertebrate, datorită mobilității acestora (prin zbor sau mers) aspectele privind impactul asupra mediului sunt diferite în funcție de situație. Astfel, pentru amplasamentul obiectivului *impactul asupra păsărilor este negativ, direct și permanent* dacă ne referim strict la suprafața de teren ocupată de pădurea defrișată, atât pentru faza de execuție, cât și pentru cea de exploatare. Tot pentru amplasament, pentru restul de pădure rămas nedefrișată, în timpul fazei de execuție *impactul este negativ, direct, moderat spre semnificativ și temporar*, speciile de păsări evitând acest perimetru datorită operațiunilor de construcție. Pe de altă parte, o dată cu încheierea fazei de execuție și trecerea la cea de exploatare, speciile de păsări vor reveni treptat în zona amplasamentului, în corpul de pădure rămas intact, impactul fiind negativ, moderat spre nesemnificativ. În acest sens se poate argumenta cu existența unor cazuri similare de baze sportive din Parcul Monument, unde în condiții de exploatare (medii puternic antropizate) au fost semnalate numeroase specii de păsări, atât în zbor, cât și crengile arborilor din zonă. De aceea, s-a argumentat că impactul în faza de exploatare este negativ, moderat spre nesemnificativ.

Fără îndoială că populațiile de păsări ocupă întreg teritoriul pădurii Stejarul, dar distribuția acestora este în strânsă legătură cu cerințele lor ecologice. Pentru majoritatea speciilor, așa cum au indicat și observațiile noastre, prezența unor habitate formate din vegetație de amestec, cu arborete, tufișuri și vegetație ierboasă și care se regăsesc cu precădere în liziera pădurii, reprezintă locul preferat de odihnă, hrană și reproducere. Între relațiile interspecifice din lumea animală cele de pradă-prădător sunt foarte importante în piramida trofică a unui ecosistem. În general prădătorul urmează și caută hrana.

Liziera pădurii, datorită condițiilor de mediu reprezentate prin structura solului, luminozitate, umiditate etc, reprezintă locul preferat al numeroase grupe de nevertebrate, dintre care insecte ocupă un loc central. Este știut faptul că nevertebratele (insectele, în special) reprezintă principala hrană a numeroase specii de păsări (exceptând răpitoarele, care se hrănesc cu diferite păsări de talie mică sau mamifere mici). De aici rezultă și preferința majorității speciilor de păsări, dintre care paseriformele sunt cele mai numeroase, pentru zonele aflate în liziera pădurii, principalul scop fiind găsirea cu ușurință a hranei. De asemenea, același lucru este valabil și pentru răpitoare, care urmând prada ajung tot în această parte a pădurii. Încă o dată precizăm cu nu considerăm celelate zone ale pădurii (zona centrală a acesteia) lipsită de faună, ci doar argumentăm de ce există o abundență mai mare a păsărilor spre liziera pădurii.

Distrugerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură reprezintă un act grav care aduce prejudicii faunei ornitologice, indiferent că este vorba de păsări incluse în Directiva Păsări, sau de păsări comune. Construirea complexului sportiv pe amplasamentul din pădurea Stejarul nu-și propune și nici nu dorește așa ceva. Prezența cuiburilor și a ouălor este condiționată de îndeplinirea unei funcții biologice importante din lumea păsărilor, respectiv reproducerea. La majoritatea păsărilor perioada de reproducere este între lunile aprilie și iunie (sau iulie/august pentru speciile care au două ponte pe an).

*Art. 33 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 interzice deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, precum și perturbarea intenționată. Aceste prevederi nu pot fi respectate având în vedere ca se vor defrișa terenurile, se vor executa construcții, iar în perioada de exploatare se va desfășura în zonă o intensă activitate antropică.*

Deplasarea exemplarelor în zonele învecinate este o consecință tocmai a perturbării sau a distrugerii cuiburilor. Dacă începerea defrișării pădurii de pe amplasament ar începe în această perioadă, cu siguranță ne-am afla sub incidența legii. Ceea ce se dorește este îndeplinirea obiectivelor proiectului prin evitarea a cât mai mult posibil a efectelor negative asupra mediului. De aceea, cu siguranță, demararea proiectului, care include defrișarea porțiunii de pădure de pe amplasament destinată obiectivelor sociale, va începe în sezonul rece (când de altfel, în mod normal, se fac astfel de operațiuni în sistemul forestier). Fără îndoială că pe unii arbori din zona defrișată vor exista cuiburi din anul reproductiv care s-a încheiat, sau din anii anteriori. Dar sunt cuiburi părăsite, fără ouă și care poate în anul următor ar fi putut fi ocupate din nou sau nu (unele specii folosesc același cuib, altele construiesc unul nou). Acesta este impactul negativ, direct și permanent care rezultă în urma defrișării corpului de pădure de pe amplasament. Este un risc fără de care nu putem demara și fără de care, în general, nu s-ar mai construi nimic nou.

Deplasarea în zonele învecinate a speciilor de păsări este cu siguranță un răspuns la impactul negativ produs și care va rămâne strict doar pe amplasament și zona defrișată. Pentru restul zonei împădurite de pe amplasament, cât și pădurea Stejarul în ansamblu, am detaliat aspectele impactului la un punct anterior din acest comentariu.

## **6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUZ**

### **6.1. Introducere**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUZ în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit. Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține.

Țintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țăntelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât strategia stabilită prin Planul Urbanistic General (PUG) și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Comuna Chiscani, județul Brăila, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului.

Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUZ Comuna Chiscani este reprezentat de *terenuri cu funcțiunea de pădure*. Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural, dar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebește net de alte tipuri de planuri, care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zonele naturale.

Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUZ nu țintesc mediul natural, dar trebuie să țină cont de el, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitatea respectivă. Alte probleme, cum sunt cele generate de activitățile industriale sau agricole sunt de competența autorităților pentru protecția mediului, responsabilitatea soluționării acestora revenind operatorilor.

### **6.2. Obiective de mediu, ținte și indicatori**

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în Capitolul 2 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Brăila și chiar prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 2 Sud – Est.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

În tabelul de mai jos se prezintă obiectivele, țintele și indicatorii, pentru factorii de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu:

**Obiective, ținte și indicatori pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”**

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminarea poluării apelor de suprafață;</li> <li>- Eliminarea poluării apelor subterane și a apei potabile;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea rețelei de canalizare a apelor uzate din zona analizată și racordarea tuturor surselor de poluare;</li> <li>- Realizarea de rigole și sanțuri pentru colectarea apelor pluviale;</li> <li>- Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 002/2002 ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul de respectare a razei spațiilor de protecție;</li> <li>- Indicatori de calitate ai apei potabile;</li> <li>- Indicatorii de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).</li> </ul>
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile);</li> <li>- Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nederijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili să respecte valorile limită legale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea măsurilor de management și a datelor tehnice pentru toate etapele proiectului;</li> <li>- Solicitarea avizelor de mediu la eliberarea autorizațiilor de construire;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Pulberi, CO;</li> <li>- Compensarea terenurilor de pădure scoase din circuitul silvic prin împădurirea altor suprafețe conform legii, cunoscut fiind rolul pădurii în asigurarea echilibrului natural și în stoparea fenomenului de încălzire globală;</li> <li>- Plantarea perdelelor de protecție perimetrare căilor de acces, parcarilor, terenurilor de sport și menținerea pădurii și a spațiilor plantate cu vegetație arboricolă în interiorul ansamblului sportiv</li> </ul>



Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

Solul/utilizarea terenurilor	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului în perioada de execuție a obiectivelor planului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Managementul corespunzător al deșeurilor ;</li> <li>- Respectarea prevederilor PUZ cu privire la zonificarea teritoriului și aplicarea Regulamentului Local de urbanism (RLU);</li> <li>- Respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997; Ordin nr. 344/2004; HG nr. 1403/2007;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr/procent de surse racordate la rețeaua de canalizare, din totalul utilizatorilor de apă din zona analizată;</li> <li>- Sistemul de management al deșeurilor în relație cu prevederile legale;</li> <li>- Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale.</li> </ul>
Zgomot și vibrații	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitarea la surse a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot;</li> <li>- Limitarea nivelurilor de vibrații;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică;</li> <li>- Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea nivelului de poluare fonică și de vibrații în perimetrele adiacente arterelor de trafic intens (în principal traficul de tranzit);</li> <li>- Implementarea prevederilor PUZ și respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații:</li> <li>- HG nr. 321/2005;</li> <li>- HG nr. 674/2007;</li> <li>- HG nr. 1756/2007;</li> <li>- STAS 10009-88;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de zgomot la receptori;</li> <li>Nivel zgomot : Limita incintei &lt;65 dB Zone de locuit &lt; 50 dB</li> <li>- Nivel de vibrații la receptori;</li> </ul>
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu deșeuri;</li> <li>- Diminuarea poluării solului și a apelor prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;</li> <li>- Colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor, în</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementarea prevederilor legislației de gestionare a deșeurilor, care ia în considerare reducerea / eliminarea efectelor asupra mediului:</li> <li>- HG nr. 349/2005;</li> <li>- OUG nr. 78/2000;</li> <li>- HG nr. 1037/2010;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;</li> <li>- Compoziție deșeuri pe tipuri;</li> <li>- Documente de raportare;</li> <li>- Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului zonei;</li> </ul>

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

		conformitate cu prevederile legale ;		
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă;</li> <li>- Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea calitativă și cantitativă a apei potabile în toate activitățile de servicii;</li> <li>- Asigurarea colectării apelor uzate generate din activitățile din sfera serviciilor;</li> <li>- Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor;</li> <li>- Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr/procent de consumatori racordați la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul prevăzută;</li> <li>- Număr /procent de surse generatoare de ape uzate racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total prevăzută;</li> <li>- Contracte încheiate cu societăți autorizate specializate;</li> <li>- Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol);</li> <li>- Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.</li> </ul>
Sănătatea umană	Protecția sănătății umane	Menținerea calității factorilor de mediu sub valorile limită legale pentru protecția sănătății populației	Implementarea prevederilor planurilor de management social și de mediu;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructura comunității;</li> <li>- Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot, vibrații);</li> </ul>
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice;</li> <li>- Organizarea de spații verzi și construcții astfel încât să se realizeze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea prevederilor planului de reabilitare a mediului;</li> <li>- Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construcție și de funcționare;</li> <li>- Realizarea de spații publice plantate cu rol peisagistic în relație cu zonele protejate din intravilan și extravilan;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale;</li> <li>- Suprafața spațiilor verzi plantate și localizarea acestora;</li> </ul>

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

		continuitatea cu peisajul natural și să se creeze ansambluri cât mai estetice;		
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru: - dezvoltarea economică a comunei; - creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă	- Îmbunătățirea calității vieții comunei prin crearea de noi locuri de muncă	- Crearea unei zone coerente care să ofere condiții pentru dezvoltarea activităților în sfera serviciilor;	- Număr proiecte noi implementate pe domenii de activitate; - Modul de respectare a prevederilor PUG și ale legislației privind protecția mediului;
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutiera	Îmbunătățirea calității și funcționalității mediului urban, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare	- Îmbunătățirea calității vieții comunei; - Îmbunătățirea calității locuirii și a condițiilor sociale;	- Delimitarea amplasamentelor noi; - Delimitarea zonelor pentru extinderea dezvoltării urbane; - Îmbunătățirea condițiilor privind tranzitul rutier și transportul în comun; - Protecția și punerea în valoare a peisajului, dezvoltarea turismului și agrementului; - Punerea în valoare și protecția peisajului - Reglementarea utilizării terenurilor; - Reglementarea modului de construire.	- Număr planuri urbanistice zonale aprobate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației privind protecția mediului; - Număr proiecte de dezvoltare elaborate și implementate, obiectivele acestora, modul de respectare a prevederilor PUG și a legislației privind protecția mediului - Mod de asigurare a utilităților, număr și tipuri de echipamente edilitare noi, anvergura acestora - Lucrări de modernizare a infrastructurii; - Modul de respectare a interdicțiilor de construire; - Lucrări de împădurire în regim compensatoriu conform Codului Silvic;

## 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Implementarea obiectivelor Planurilor Urbanistice Zonale ale comunei Chiscani, 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 populației.

PUZ are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Chiscani, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Facem precizarea că terenurile care fac obiectul PUZ nu sunt incluse în arii de protecție specială avifaunistică (SPA) și situri comunitare (SCI). Identificarea aspectelor referitoare la biodiversitate (floră și faună) implicate de evaluarea de mediu pentru PUZ s-a efectuat în subcapitolul 3.1.4 – Biodiversitate (floră faună); evaluarea a cuprins amplasamentul PUZ și împrejurimile acestuia.

### 7.1. Metodologia de evaluare

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Propunerile PUZ pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ.

Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate.

Categoria de impact:

<b>Categoria de impact</b>	<b>Descriere</b>	<b>Simbol</b>
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUZ propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

## 7.2. Criteriile determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criteriile pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrații de poluanți în apele uzate epurate evacuate în mediu în raport cu valorile limită prevăzute de legislația națională;</li> <li>- Calitatea apei potabile;</li> <li>- Sisteme și măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în apă;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiecare plan va determina forme de impact <i>neutru</i> asupra calității apelor prin colectarea și epurarea apelor uzate menajere;</li> <li>- Se are în vedere asigurarea în continuare a tratării apei în vederea respectării condițiilor de potabilitate;</li> </ul>
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer de la sursele de tip urban;</li> <li>- Măsuri pentru evitarea afectării calității aerului ca urmare a dezvoltării activităților industriale, unităților agricole și de depozitare;</li> </ul>	<p>Fiecare plan va determina forme diferite de impact asupra calității aerului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impact pozitiv prin eliminarea traficului de tranzit și a unităților de transport din perimetrul urban, prin extinderea rețelei de gaze naturale la toți utilizatorii noi și prin rezervarea, în exteriorul perimetrelor locuite, de zone pentru activități nepoluante;</li> <li>- impact negativ prin extinderea perimetrelor construite, ceea ce va determina apariția de noi surse de poluare a aerului, <a href="#">extinderea perimetrelor construite prin diminuarea suprafețelor împădurite</a>;</li> </ul>
Solul	Formele de impact determinate de prevederile PUZ cu privire la dezvoltarea zonelor și la asigurarea echipării acestora	<p>Fiecare plan va determina forme diferite de impact asupra solului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impact pozitiv prin asigurarea colectării și epurării apelor uzate menajere, prin managementul corespunzător al deșeurilor,</li> <li>- impact negativ prin extinderea ariilor pentru construirea de locuințe și de unități economice;</li> </ul>
Zgomotul și vibrațiile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Măsuri pentru reducerea nivelurilor de zgomot și de vibrații de la sursele de tip urban;</li> <li>- Măsuri pentru evitarea creșterii nivelurilor de zgomot și de vibrații ca urmare a dezvoltării activităților industriale</li> </ul>	<p>Fiecare plan va determina forme diferite de impact asupra nivelurilor de zgomot și de vibrații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impact pozitiv prin eliminarea traficului de tranzit și a unităților de transport din perimetrul urban și prin rezervarea, în exteriorul perimetrelor locuite, a zonelor pentru activități industriale;</li> <li>- impact negativ prin extinderea perimetrelor construite, ceea ce va determina apariția de noi surse de zgomot</li> </ul>
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul de asigurare a utilităților (alimentare cu apă și cu gaze naturale, canalizare, managementul deșeurilor);</li> <li>- Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane;</li> <li>- Măsurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu;</li> </ul>	<p>Fiecare plan va determina forme de impact pozitiv asupra condițiilor de viață ale populației și a sănătății acesteia, prin prevederile cu privire la realizarea utilităților publice, la condițiile de locuit și la reducerea poluării;</p>

Peisajul	Măsuri pentru creșterea valorii estetice a spațiului urban	Fiecare plan va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului urban prin prevederile privind reglementarea modului de construire, îmbunătățirea aspectului și a funcționalității zonelor de locuit, realizarea de spații publice plantate cu rol peisagistic;
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	Formele de impact asupra calității și funcționalității mediului urban, inclusiv în relație cu obiectivele strategice de dezvoltare ale comunității;	Fiecare plan va determina forme de impact pozitiv asupra funcțiilor urbane, conducând la creșterea gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, cu efecte benefice asupra dezvoltării comunității;
Mediul economic și social	Modul de asigurare și de reglementare a mijloacelor urbanistice pentru facilitarea dezvoltării economice și sociale, în condiții de protecție a factorilor de mediu;	Fiecare plan va determina forme de impact pozitiv asupra dezvoltării economico-sociale a comunei prin rezervarea unor zone pentru dezvoltarea activităților industriale și comerciale, în condiții de protecție a factorilor de mediu;

### 7.3. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planurilor Urbanistice Zonale

Obiectivele PUZ sunt următoarele:

- Asigurarea unui parcelar coerent cu suprafețe sensibil egale, având asigurat acces direct și orientare corespunzătoare funcțiunilor amintite;
- Rezolvarea unei trame stradale care să asigure accesul la toate parcelele;
- Rezolvarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, telefonie și gaze pentru asigurarea bunei funcționări a zonei;
- Stabilirea regulamentului local de urbanism aferent fiecărui P.U.Z. ca instrument de lucru în aplicarea prezentelor categorii de intervenții.

Obiectivele PUZ sunt:

- Obiectivul nr. 1 – Echiparea tehnico-edilitară a unui amplasament lipsit de utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, gaze, telefonie);
- Obiectivul nr. 2 – Zona destinată obiectivelor sportive și spații plantate (terenuri de sport și dotări aferente: cabinete pentru profesori, instructori, antrenori, încăperi pentru depozitarea materialelor sportive, cabinet medico-sportiv, săli de masaj, vestiare, dușuri cu apă caldă și rece, toalete );
- Obiectivul nr. 3 – Zona cu funcțiunea de dotări complementare (alimentație publică, punct sanitar, farmaceutic);
- Obiectivul nr. 4 – Circulația (îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii rutiere, creșterea siguranței traficului rutier și pietonal, creșterea numărului de locuri de parcare, organizarea circulației pietonale);
- Obiectivul nr. 5 – Zona de vegetație forestieră (pădurea Stejarul);
- Obiectivul nr. 6 – Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan;
- Obiectivul nr. 7 – Rezolvarea sistemului de depozitare și colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

- Obiectivul nr. 1 – Echiparea tehnico-edilitară a unui amplasament lipsit de utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, gaze, telefonie);

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra calității aerului ca urmare a asigurării alimentării cu gaze naturale pentru încălzirea spațiilor destinate sportului și prepararea hranei.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; - reducerea poluanților în apă.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra calității apelor de suprafață și subterane ca urmare a realizării rețelei de colectare a apelor uzate menajere în toate zonele destinate obiectivelor sportive și a epurării acestora înainte de evacuarea în emisar;
Sol	- îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra calității solului și a apelor subterane ca urmare a betonării platformelor și aleilor interioare, evitării poluării solului prin evacuări necontrolate de ape uzate menajere.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților; culoar de protecție impus de linia electrică de medie tensiune.
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru. Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN – Secțiunea - “Zone de risc natural”, din punct de vedere al alunecărilor de teren, <i>comuna Chiscani, județul Brăila nu este nominalizată în zona cu potențial de producere a alunecărilor de teren.</i>
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social, ca urmare a creșterii atractivității pentru dezvoltarea bazei sportive și de agrement, ca un tot unitar și o administrație comună, cu efecte benefice asupra populației ca urmare a îmbunătățirii calității vieții; accesul în baza sportivă se va face din sensul giratoriu din intersecția dintre Soseaua de Centură și Soseaua Buzăului, sens giratoriu care ocupă parțial și terenul aparținând primelor loturi aferente bazei sportive. Prin asigurarea zonei de protecție la DN se restricționează realizarea unor construcții cu caracter permanent la mai puțin de 50 m de bordura DN care ar putea împiedica vizibilitatea circulației auto.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru.
<b>Total</b>		<b>9</b>	

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

- Obiectivul nr. 2 – Zona destinată obiectivelor sportive și spații plantate (terenuri de sport și dotări aferente: cabinete pentru profesori, instructori, antrenori, încăperi pentru depozitarea materialelor sportive, cabinet medico-sportiv, săli de masaj, vestiare, dușuri cu apă caldă și rece, toalete );

<b>Factor de mediu</b>	<b>Obiective de mediu relevante</b>	<b>Nivel de impact</b>	<b>Semnificația impactului</b>
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului prin intensificarea traficului în zonă cresc emisiile de noxe și nivelul de zgomot.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; reducerea poluanților în apă.	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului	0	- Impact negativ asupra calității solului: prin defrișarea padurii crește riscul degradării solului prin eroziune și denudare; - Impact pozitiv prin prevederea de lucrări de consolidare, inierbare, plantare perdele laterale, solul este stabilizat.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și sănătății umane ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu, generate de practicarea sportului în aer liber; procentul de spații verzi plantate va fi de cca. 53,33%;
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ prin plantarea unor specii de arbori care asigură fixarea solurilor.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	-2	<b>Impact negativ semnificativ direct și permanent asupra biodiversității, în perioada de construire.</b>
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social (ca urmare a creșterii atractivității, inclusiv turistice, a zonei); se apreciază că practicarea sportului în aer liber este benefică asupra organismului uman.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amplasarea terenurilor de sport într-o zonă verde nepoluată în concordanță cu Anexa 1, art. 1.8. Construcții și amenajări sportive din HG nr. 525/1996 privind Regulamentul General de Urbanism
<b>Total</b>		<b>4</b>	



Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

- Obiectivul nr. 3 – Zona cu funcțiunea de dotări complementare (alimentație publică, punct sanitar, farmaceutic);

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului și a factorilor climatici; prin dezvoltarea acestei zone apar noxe provenite din arderea gazului metan în centrale termice pentru obținerea agentului termic necesar încălzirii și pentru prepararea hranei.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; - reducerea poluanților în apă.	0	Impact neutru asupra calității apelor de suprafață și subterane ca urmare a realizării rețelei de colectare a apelor uzate menajere în toate zonele destinate instituțiilor și serviciilor și a epurării acestora înainte de evacuarea în emisar;
Solul	- îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra solului ca urmare a modificării destinației actuale a unor terenuri (păduri) în terenuri curți-construcții, cu efecte negative asupra structurii solului și asupra faunei mici adaptate la terenurile agricole (ca urmare a reducerii habitatelor acesteia);
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației.	+1	Impact <b>pozitiv nesemnificativ</b> asupra sănătății populației, ca urmare a dezvoltării activităților în sfera serviciilor, practicarea sportului în aer liber, cu creșterea veniturilor la bugetul local în condiții de protecția calității factorilor de mediu.
Riscuri naturale	- diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru. Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN – Secțiunea - “Zone de risc natural”, din punct de vedere al alunecărilor de teren, comuna Chiscani, județul Brăila <i>nu este nominalizată</i> în zona cu potențial de producere a alunecărilor de teren.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	-1	Impact <b>negativ moderat, spre nesemnificativ</b> asupra biodiversității în perioada de construire prin creșterea stresului generat de zgomot și de intensificarea circulațiilor.
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+ 2	Impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social și asupra populației, ca urmare a creării noilor facilități pentru dezvoltarea serviciilor, în conformitate cu cerințele populației și cu prioritățile strategiei de dezvoltare, această facilitate urmând să crească atractivitatea zonei.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia;	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra peisajului urban prin impunerea regulamentului local de urbanism pentru noile construcții.
<b>Total</b>		<b>1</b>	

- Obiectivul nr. 4 – Circulația (îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii rutiere, creșterea siguranței traficului rutier și pietonal, creșterea numărului de locuri de parcare, organizarea circulației pietonale);

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra aerului și asupra nivelului de zgomot și vibrații, ca urmare a apariției de noi surse de poluare, <a href="#">extinderea perimetrelor construite prin diminuarea suprafețelor împădurite</a> ;
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; reducerea poluanților în apă.	0	Impact neutru asupra calității apei ca urmare a asigurării colectării apelor meteorice spre rigola unui drum.
Sol	- îmbunătățirea calității solului	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra solului (afectarea structurii solului) ca urmare a extinderii infrastructurii rutiere.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației.	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și asupra sănătății umane prin asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației; prin zona de protecție la DN se restricționează realizarea unor construcții cu caracter permanent la mai puțin de 50m de bordura carosabilului la DN care ar putea împiedica vizibilitatea circulației; (vezi planul cu profilele stradale).
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amplasarea zonelor de sport și agrement, serviciilor în zone fără risc de alunecări de teren, inundații.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatică împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	-1	Impact negativ nesemnificativ asupra faunei în perioada de construire, cu restabilirea echilibrului prin adaptare și modificarea rutelor de hrănire, a adăposturilor. Proiectul de plan nu are impact asupra rutelor de migrare a păsărilor călătoare, asupra zonelor de cuibărire a speciilor protejate. <a href="#">Problema impactului a fost detaliată anterior.</a>
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; -conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra mediului urban prin crearea unei infrastructuri adecvate cerințelor de dezvoltare.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru.
<b>Total</b>		<b>3</b>	

- Obiectivul nr. 5 – Zona de vegetație forestieră (pădurea Stejarul);

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aerului prin eliminarea câmpurilor dezorganizate și interzicerea accesului ATV-urilor, mașinilor de teren și autoturismelor în pădure, managementul corect al deșeurilor.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; reducerea poluanților în apă.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra apei prin eliminarea câmpurilor dezorganizate și interzicerea accesului ATV-urilor, mașinilor de teren și autoturismelor în pădure, managementul corect al deșeurilor.
Sol	- îmbunătățirea calității solului	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aerului prin eliminarea câmpurilor dezorganizate și interzicerea accesului ATV-urilor, mașinilor de teren și autoturismelor în pădure, managementul corect al deșeurilor.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației.	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra populației și asupra sănătății umane; <b>prin proiect se încearcă oferirea unei alternative de acord oficială și benefică pentru cei care vor dori să practice activități sportive</b>
Riscuri naturale	- diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+2	Impact pozitiv semnificativ prin amplasarea zonelor de sport și agrement, serviciilor în zone fără risc de alunecări de teren, inundații.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării	-1	- <b>Impact negativ nesemnificativ</b> asupra faunei, în perioada de construire, cu restabilirea echilibrului prin adaptare și modificarea rutelor de hrănire, a adăposturilor. - Proiectul de plan nu are impact asupra rutelor de migrare a păsărilor călătoare. - <b>Pentru speciile de păsări care au fost semnalate în zona pădurii Stejarul, s-a arătat că sunt prezente pe tot arealul, dar preferă anumite habitate care le conferă mai multă siguranță, cel puțin în ceea ce privește hrana.</b>
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; -conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin măsurile luate: - culoar de protecție impus de linia electrică de medie tensiune; - zona de protecție la DN, restricționarea realizării unor construcții cu caracter permanent la mai puțin de 50m de bordura DN, care ar putea împiedica vizibilitatea circulației auto; - amenajarea drumurilor vicinale (colectoare) - realizarea spațiilor verzi plantate;
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	Impact neutru.
<b>Total</b>		<b>7</b>	

- Obiectivul nr. 6 – Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	+1	Impact pozitiv nesemnificativ: prin separarea funcțiunilor în intravilan se protejează zonele de locuit de zona destinată serviciilor, care pot genera emisii de gaze și pulberi.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; - reducerea poluanților în apă	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului prin asigurarea echipării edilitare	+1	Impact pozitiv nesemnificativ prin utilizarea rațională a terenurilor din intravilan și dezvoltare economică.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației	+1	Impact pozitiv prin confort și protecție, prin stabilirea activităților care pot fi dezvoltate într-o unitate teritorială; separarea activităților economice de zonele de locuit și sfera serviciilor publice: cultură, educație, sănătate, sport și agrement, spații verzi.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+1	Impact pozitiv prin creșterea siguranței locuirii și a construcțiilor, prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire, combaterea fenomenelor geomorfologice.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrișării	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- asigurarea utilităților; - conservarea resurselor; - asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare. Ținând cont de avizul Comisiei de urbanism, care a recomandat poziționarea obiectivelor investiției pe un culoar cât mai central al loturilor, la propunerea făcută în PUZ, nu s-au respectat întru totul propunerile din Certificatele de urbanism, perimetrul de construibilitate s-a restrâns considerabil.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra peisajului urban și periurban prin crearea unui ambient cu valoare estetică ridicată.
<b>Total</b>		<b>8</b>	

- Obiectivul nr. 7 - Rezolvarea sistemului de depozitare și colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- reducerea emisiilor de poluanți în aer; - limitarea nivelului de poluare a aerului;	+1	Impact pozitiv prin dotarea cu puncte de colectare deșeuri municipale amestecate.
Apă	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; - reducerea poluanților în apă	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin implementarea sistemului de gestionare al deșeurilor;
Sol	- îmbunătățirea calității solului prin asigurarea echipării edilitare	+2	Impact pozitiv semnificativ prin colectarea selectivă a deșeurilor.
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației	+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra populației și a sănătății umane prin reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Impact neutru.
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrișării	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- asigurarea utilităților; - conservarea resurselor; - asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere;	+1	Impact pozitiv prin implementarea sistemului de gestionare a deșeurilor menajere.
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	+2	Impact pozitiv asupra peisajului urban și periurban prin crearea unui ambient cu valoare estetică ridicată.
<b>Total</b>		<b>9</b>	

#### 7.4. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic Zonal asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUZ, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

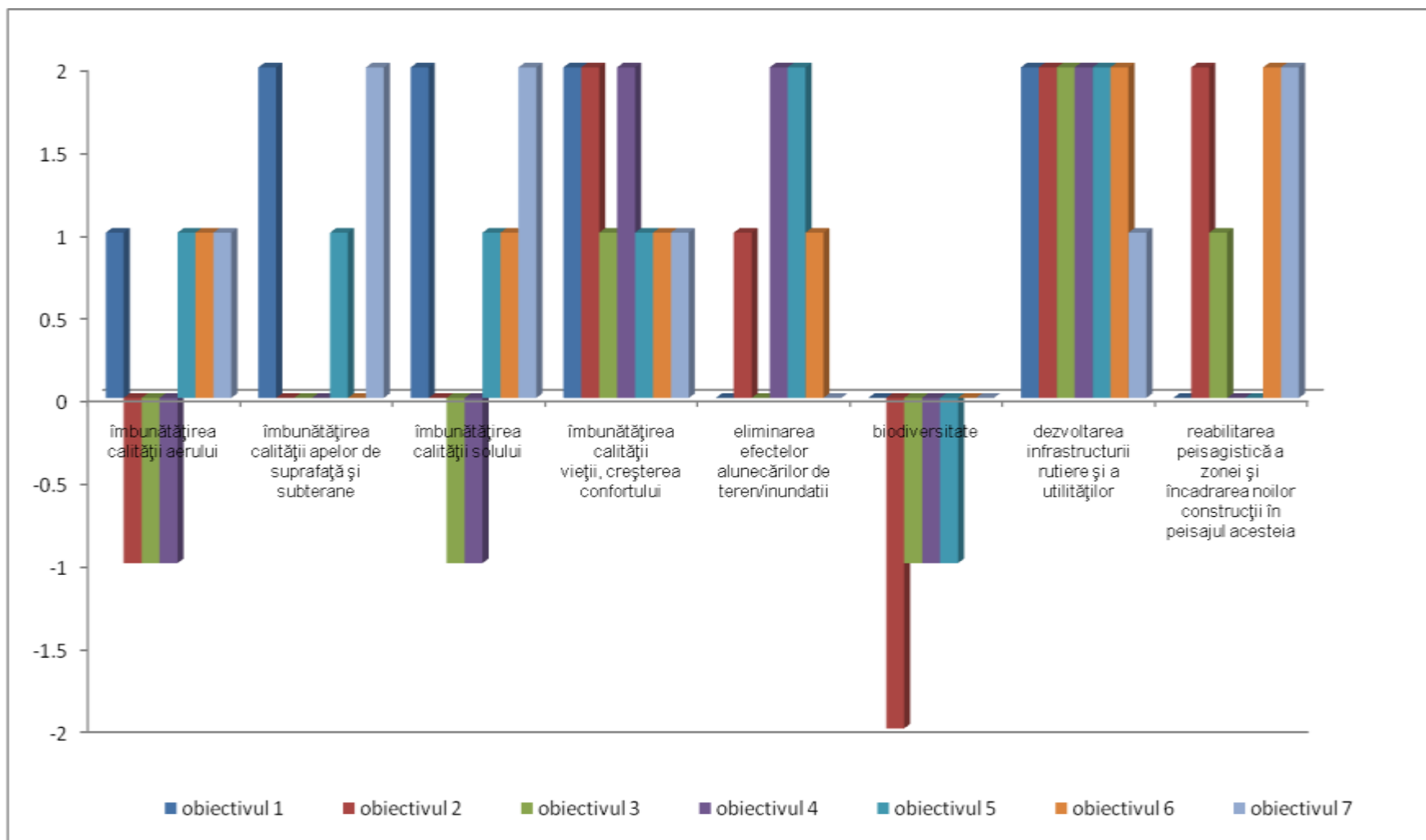
##### Efectul cumulativ al implementării PUZ

Factor de mediu	Obiective relevante	Obiectiv nr. 1	Obiectiv nr. 2	Obiectiv nr. 3	Obiectiv nr. 4	Obiectiv nr. 5	Obiectiv nr. 6	Obiectiv nr. 7	Total
Aerul	- reducerea emisiilor de poluanți în aer - limitarea nivelului de poluare a aerului.	1	-1	-1	-1	1	1	1	1
Apa	- calitatea apei subterane și a apei de suprafață; - reducerea poluanților în apă;	2	0	0	0	1	0	2	5
Sol	- îmbunătățirea calității solului	2	0	-1	-1	1	1	2	4
Sănătatea populației	- calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru sănătatea populației	2	2	1	2	1	1	1	10
Riscuri naturale	- diminuarea/ eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	1	0	2	2	1	0	6
Biodiversitate	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării, fragmentării și defrișării	0	-2	-1	-1	-1	0	0	-5
Mediul social și economic	- asigurarea condițiilor de circulație, creșterea siguranței circulației prin modernizarea infrastructurii rutiere; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	2	2	2	2	2	2	1	13
Peisaj	- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia	0	2	1	0	0	2	2	7
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	

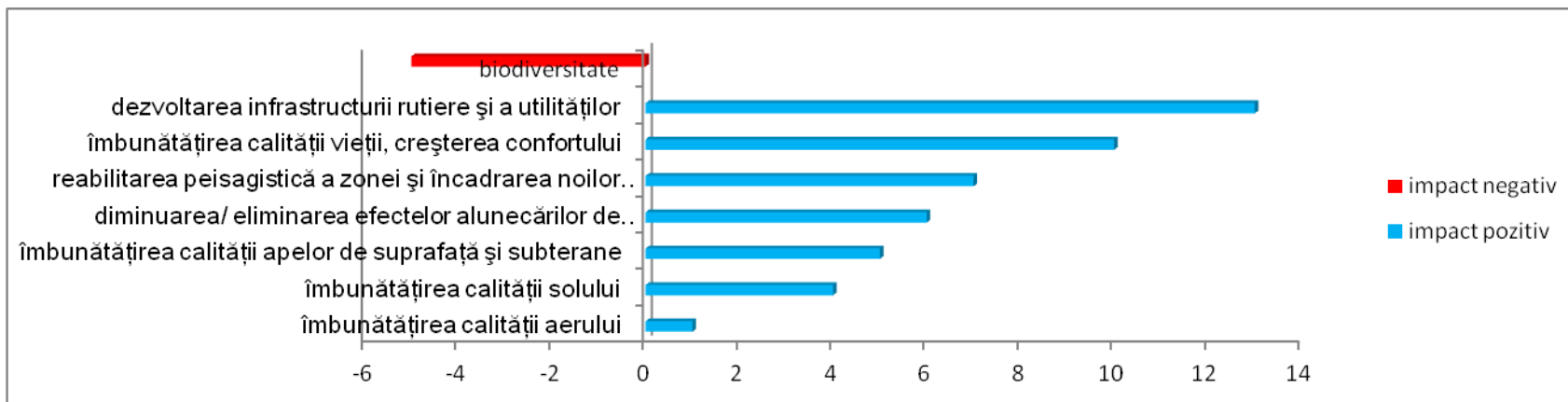
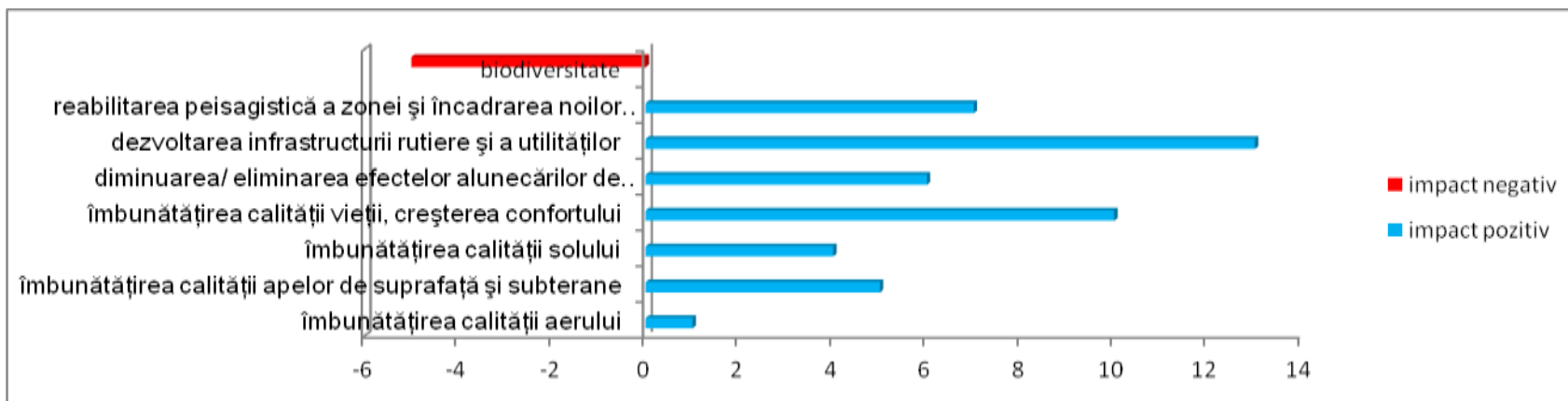
Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUZ T64, P 331/1 rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUZ pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țințelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

### Concluzie evaluare

Problemele de mediu ce pot apărea la implementarea propunerilor PUZ sunt prezentate în figura de mai jos;



Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”



Impact pozitiv.



Nr. crt.	Problema de mediu	Faza de execuție					Faza de exploatare				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		S	M	R	P	NA	S	M	R	P	NA
1.	Calitatea apei		*						*		
2.	Solul și subsolul			*					*		
3.	Faună			*					*		
4.	Viața acvatică		*						*		
5.	Utilizarea terenului			*					*		
6.	Aspecte economice				*				*		
7.	Climat		*						*		
8.	Vegetație			*						*	
9.	Păduri			*					*		
10.	Peisaj (impact vizual)		*					*			
11.	Calitatea aerului		*							*	
12.	Zgomot		*							*	
13.	Rezervații naturale			*				*			
14.	Zone umede			*							
15.	Populație		*						*		
16.	Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic					*				*	

S - semnificativ, M – moderat, R – redus (nu este important / neînsemnat), P – pozitiv (proiectul va îmbunătăți calitatea mediului/ va avea efecte pozitive ), NA - Neaplicabil / nu se aplică.

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

### Identificarea și evaluarea impactului asupra biodiversității

#### Evaluarea impactului

Impactul produs de planul “CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 asupra biodiversității amplasamentului este unul direct, respectiv local, asupra suprafeței destinate acestui obiectiv, și unul indirect asupra zonelor învecinate.

Impactul produs asupra biodiversității din zona de amplasament a ansamblului social sportiv “Dunărea” se poate urmări în fazele de construire, operare și dezafectare.

În aceste faze putem vorbi de un *impact direct* desfășurat pe durata derulării activităților din cadrul perimetrului și un impact negativ indirect. *Impactul negativ, direct și permanent* se referă la pădurea defrișată, inclusiv pentru biodiversitatea locală, în timp ce *impactul negativ indirect, care este temporar, se referă la zona rămasă împădurită de pe amplasament și zonele limitrofe acestuia*.

Urmare a realizării acestor lucrări o anumită suprafață din amplasament va fi afectată pe toată durata acțiunii acestui impact și o dată cu ea și vegetația respectivă. După terminarea lucrărilor de construcție impactul negativ se va încheia.

Considerăm că pierderea de habitat va fi minimă spre medie și nu va influența negativ existența vegetației și faunei de pe amplasament. Dacă vegetația de pe perimetrul obiectivului de investiție CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 va fi afectată pe toată durata funcționării acestuia, în cazul faunei se poate spune că din cauza mobilității majorității speciilor efectul negativ va fi redus și nesemnificativ. Speciile de animale active se vor retrage în zonele care nu sunt supuse operațiunilor de construcție.

*Impactul indirect.* Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea din zonele învecinate amplasamentului ansamblului social sportiv va fi influențată de programul lucrărilor de construcție, organizarea de santier, etc. Acest impact este tranzitoriu deoarece o dată cu încetarea lucrărilor de execuție biodiversitatea din perimetrul analizat va reintra în parametrii normali de existență. În majoritate, speciile de animale (insecte, vertebrate) se vor deplasa în zonele învecinate obiectivului, cauzate de lucrările de construcție, unde își găsesc condiții similare celor de pe amplasament, aceleași tipuri de arborete silvice.

Impact pe termen scurt sau lung. Se consideră că *impactul pe termen scurt* va apărea în fazele de realizare a planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 prin construirea unor dotări sportive și de agrement, echipare edilitară s.a., specificate în documentația investiției. *Impactul pe termen lung* este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

Impactul în faza de construcție. În această fază putem vorbi de un impact negativ permanent și un impact negativ tranzitoriu.

Impactul direct. Acest impact se va regăsi în crearea obiectivelor de interes public, a rețelelor edilitare, a căilor de comunicație s.a. În funcție de obiectivele și parametrii tehnici ai planului suprafața de 13.0 ha de teren forestier (padure) va fi supusă unui impact permanent, pe toată durata existenței investiției.

În conformitate cu Planul Urbanistic Zonal. Memoriu General. Construire Ansamblu Social Sportiv “Dunărea” – com. Chiscani, T.64, P.331/1, 2011, pe amplasamentul planului sunt prevăzute lucrări de defrișare a arboretelor forestiere (trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat, parcela 17, pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila).

În plan se specifică, de asemenea nu se modifică zonificarea funcțională a zonei, se propune doar schimbarea destinației terenului: POTpropus = 17,54%; CUTpropus = 0.19.

Prin planul PUZ, referitor la protecția mediului, a resurselor forestiere se propune:

- păstrarea fondului forestier pe cât posibil și refacerea plantațiilor necesare ansamblului;
- amenajarea și modelarea terenului pentru îmbunătățirea microclimatului;
- refacerea peisagistică și reabilitare urbană;
- organizarea spațiilor verzi și plantații;
- eliminarea surselor de poluare, gestiunea deșeurilor s.a.

**În baza documentației silvice (Amenajamentul silvic Asociația Sutesti-Beresti de Jos-Lacu Sarat județul Braila, 2009), în ceea ce privește tipul de proprietate, majoritatea terenurilor din teritoriul studiat sunt de tip privat. Referitor la Fondul forestier privat, acesta face parte din fondul forestier național și se gospodărește după regulile regimului silvic. Pădurile sunt administrate de Ocolul silvic Lacu Sarat.**

Principala formație forestieră este stejăretele pure de stejar brumariu (97%). Caracterul tipurilor de pădure este artificial în proporție de 88% din suprafața, iar restul de 12% sunt arborete tinere nedefinite. Recomandări generale asupra arboretelor forestiere de pe amplasament: Mentineră arboretelor din tipul fundamental și refacere cu aceleași specii a arboretelor degradate.

Pentru menținerea stării fitosanitare a pădurii se propune:

- extragerea urgentă a arborilor uscați, ruți sau doborâți;
- curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatarei;
- interzicerea pasunatului.

In functie de bilantul teritorial existent ( $S_{\text{teren}} = 130000 \text{ mp}$ ,  $S_{\text{construita}} = 22.800 \text{ mp}$ ;  $S_{\text{desfasurata}} = 24.655 \text{ mp}$ ), se vor inainta recomandari referitoare la suprafata vegetatiei forestiere ce urmeaza a fi defrisata de pe amplasamentul planului.

Astfel, propunem pastrarea maxim posibil a suprafetei si a structurii vegetatiei din perimetrul planului:

- cca 80-90% din arboretele existente de stejar brumariu;
- din suprafata planului de 13.0 ha de teren forestier (padure), **sa ramana cel putin 50 % neafectate;**
- mentinerea grupurilor de arbori **utilizati de pasari pentru constructia de scorburi, cuiburi, hranire** etc. (ex. toi, ciocanitori, pitigoi etc.) s.a.
- nealterarea altor specii de flora si vegetatie caracteristice zonei de silvostepa;
- reducerea presiunii antropice asupra speciilor de fauna (nevertebrate si vertebrate), specifice ecosistemelor silvice;

De asemenea, in ceea ce priveste amenajarea si modelarea terenului pentru îmbunătățirea micro-climatului; refacerea peisagistica si reabilitare urbana etc., se recomanda ca:

- interventiile prevazute in plan asupra ecosistemului silvic (tip de habitat forestier de stejar brumariu) sa fie minime, prin respectarea masurilor de reducere a impactului asupra biodiversitatii zonei de amplasament;
- reducerea pe cat posibil a constructiilor din fier-beton, a aleelor betonate; amplasarea/amenajarea traseelor pietonale pentru public pentru excursii, plimbari prin padure, etc.

In ceea ce priveste aspectele tehnice ale realizarii lucrarilor de taiere a arboretelor de pe amplasamentul planului “Construire Ansamblu Social Sportiv “Dunarea” – com. Chiscani, T.64, P.331/1, specificam ca aceasta se va realiza in baza Avizului obtinut de la Directia Teritoriala Silvica Focsani (DTS Focsani).

Inlocuirea vegetatiei afectate se va realiza in etape, prin plantari de esente apropiate de structura deja existenta a arboretelor, pe suprafete si in volume aprobate de DTS Focsani.

In concluzie, referitor la taierea de vegetatie forestiera, considerăm, totusi, că pierderea de habitat va fi moderata și nu va influența semnificativ biodiversitatea perimetrului planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 și a zonei învecinate. Problema impactului a mai fost detaliată anterior.

#### Impactul indirect

Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea din zonele învecinate va fi influențată pe întreaga perioadă de construcție a obiectivului de investitie.

Astfel, un factor de stres asupra speciilor de fauna, în timpul lucrărilor de construcții-montaj, il poate avea zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare, etc). Astfel, speciile de fauna din ecosistemul forestier se vor refugia în sectoarele silvice învecinate obiectivului. Acest impact este tenzitoriu (temporar) deoarece o dată cu încetarea activităților de șantier biodiversitatea din zonele imediat învecinate va reintra în parametrii normali de existență.

In ceea ce priveste fauna, nu vor fi afectate semnificativ populatiile de nevertebrate (insecte) si vertebrate (amfibieni, reptile, pasari, mamifere).

Având în vedere structura vegetației, precum și componența faunistică de pe perimetrul planului analizat, consideram că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ spre moderat, exercitat, doar, la nivel local, iar pentru diminuarea impactului se vor aplica masuri de reducere a acestuia.

Impactul in faza de operare

Nu se preconizeaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii deoarece speciile de fauna vor reintra în ritmul normal de viață, fiind adaptate la condițiile de habitat existente pe amplasament, similare cu a arboretelor silvice din vecinătate (trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat – 37.4 ha, parcelele 17%, 18% și 31 de pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila). Totuși atragem atenția asupra unor factori precum sunt: zgomotul și vibrațiile, respectiv emisiile în aer și apă, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversității din zonă.

Impactul in faza de inchidere

În faza de încheiere a realizării obiectivelor planului, nu se va semnala impact negativ, întrucât nu vor fi necesare lucrări de dezafectare.

Alți factori cu impact asupra vegetației și faunei din perimetrul obiectivului de investiție:

- tăierile ilegale a vegetației forestiere din parcelele analizate;
- pasunatul practicat în aria studiată, precum și pe terenurile învecinate duc la ruderalizarea vegetației;
- turismul de weekend, observat în sectoarele silvice din zonă, inclusiv în vecinătatea amplasamentului;
- impactul antropic, factor de stres reprezentat de circulația persoanelor, autovehiculelor, a transportului rutier greu de tranzit;
- depozitarea necontrolată a gunoaielor la limita amplasamentului etc.



Fig. 3. Drumul național 2B Buzau-Braila care face legătura cu orașul Braila (Cartierul Radu Negru)



Fig. 4. Depozitarea gunoaielor în apropierea perimetrului PUZ

Având în vedere structura vegetației de pe perimetrul obiectivului de investiție pentru care se solicită avizul pentru PUZ (vegetație forestieră, înconjurată de terenuri agricole), precum și componența faunistică (în principal, specii comune), apreciem că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ spre moderat, pe durata derulării lucrărilor de construcție și operare. Impactul este privit la scară globală, respectiv la nivelul pădurii Stejarul, și așa cum sugerează și comentariul, nu se poate face separație între biodiversitatea amplasamentului și cea a pădurii luată ca întreg. Numai că în cazul amplasamentului avem un tip de impact, iar la nivelul întregului un alt impact. Aceste aspecte au fost detaliate anterior.

În concluzie considerăm că impactul produs asupra biodiversității prin realizarea obiectivului de investiție CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 este nesemnificativ spre moderat, fără urmări grave pe termen lung asupra florei și faunei locale. Problema impactului a fost detaliată anterior.

#### Impactul cumulat

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul și efectul cumulat al acestora, propuse a fi realizate, cu celelalte activități și/sau investiții deja existente sau ce urmează a fi realizate în zona amplasamentului PUZ-ului. S-a luat în calcul doar suprafața pe care se propune realizarea obiectivului de investiție – 13.0 ha a PUZ-ului, delimitată de elemente/repere topo clare: strazi limite de proprietate etc.

Folosința terenului și a celor din vecinătate este pădure – extravilan.

Activitățile principale identificate în zona de amplasament sunt legate de:

- lucrări de amenajament silvic (trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat – 37.4 ha, parcelele 17%, 18% și 31 este pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila;
- gospodărie comunala –cimitir;
- zone verzi și de agrement - Gradina ZOO;
- spații de servicii și producție (PECO-OMW, alte spații aflate pe viză- vis de amplasament);
- spații alimentare publică-Popas STEJARUL;
- activități agricole (suprafețe agricole din partea vestică, sud-estică din vecinătatea amplasamentului);
- pasunat (ovine, caprine), pe terenurile învecinate obiectivului de investiție;
- turism și agrement (în special turism necontrolat, a.n. de weekend) în sectoarele silvice limitrofe.

Cu excepția lucrărilor agricole, a amenajamentelor silvice, ce acoperă suprafețe mari (ex. sute de ha), celelalte activități produc un impact concentrat în jurul sursei și care, în general, nu depășește o rază de acțiune de cca 500 m. Specificăm că la momentul actual în vecinătatea amplasamentului obiectivului de investiție nu sunt prevăzute alte activități.

#### Impactul rezidual

Studiile realizate în zona de amplasament a obiectivului de investiție CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 au demonstrat că investiția propusă a fi realizată va avea un impact nesemnificativ spre moderat asupra speciilor de flora și fauna sălbatică și a habitatelor.

Totodată, prin prezentul raport sunt înaintate măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, care vor fi în grijă investitorului și a celor care vor supraveghea investiția respectivă.

Atata timp cât beneficiarul va urmări implementarea legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității, considerăm că nu va mai rămâne nici un impact rezidual urmare a realizării activităților de construcție a ansamblului social sportiv.

Impactul rezidual nu se poate elimina în totalitate. Orice ecosistem se găsește în permanență într-o stare dinamică, de schimbare la noile condiții impuse de factorii de mediu, dar păstrează în memoria lui acțiunile trecutului. Impactul negativ direct se încheie odată cu faza de construcție, dar rămâne în continuare rezidual în faza de exploatare prin lipsa unor habitate care odată erau, iar acum nu mai sunt.

### **Evaluarea semnificației impactului**

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

- procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Pe termen lung nu se vor înregistra suprafețe de habitat pierdut (trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat – 13 ha, parcelele 17%, 18% și 31 pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila).

Pe perioada de operare a investiției CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, va fi afectată nesemnificativ spre moderat o suprafață de cca 13.0ha.

Specificăm că suprafața forestieră prevăzută pentru realizarea obiectivelor planului se situează în afara ariilor protejate. După încetarea lucrărilor de realizare a obiectivului de investiție speciile de flora și fauna își vor relua în mod firesc activitățile de hranire, odihnă, reproducere etc. din zona amplasamentului.

- procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Nu se va pierde din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, deoarece speciile de amfibieni și reptile: *Bufo viridis* (broasca râioasă verde), *Lacerta agilis* (soparla cenușie), *Lacerta viridis* (gușter) din Anexa 4, Directiva Habitare, au fost întâlnite printr-un număr redus de exemplare spre marginea pădurii, în afara perimetrului investiției; speciile de păsări din Anexa I a Directivei Păsări: *Milvus migrans* (gaie neagră), *Circus cyaneus* (erete vânt), *Falco peregrinus* (soim călător), *Lullula arborea* (ciocărlia de pădure) s-au înregistrat în trecere/pasaj peste zona de amplasament, iar speciile *Lanius collurio* (sfrańcioc roșatic), *Lanius minor* (sfrańcioc cu fruntea neagră) s-au identificat în biotopuri învecinate. Nu considerăm oportună realizarea unei monitorizări suplimentare asupra zonei amplasamentului, datele semnalate de noi indicând habitatele unde aceste specii au fost observate.

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Având în vedere că în prezent vegetația de pe amplasament prezintă un aspect compact, considerăm că nu va avea loc fragmentarea habitatului forestier. Vegetația silvică, caracteristică zonei silvostepice, se va menține și pe perioada realizării lucrărilor de construcție și operare a investiției CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1. Problema fragmentării habitatului forestier a fost detaliată anterior.

Asadar, nu va avea loc fragmentarea habitatului R4157 Păduri-rarități danubian-vestpontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum* (Doniță și colab. 2005, Habitatele din România), identificat în trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat – 37.4 ha, parcelele 17%, 18% și 31 pe teritoriul comunei Chiscani, județul Braila).

- durata sau persistența fragmentării

După cum s-a menționat anterior, vegetația forestieră din zona amplasamentului are un caracter compact. Pe durata construcției, a operării ansamblului social sportiv „Dunărea” nu se va înregistra o

fragmentare a habitatului forestier, de aceea nu se poate vorbi de o durată sau persistență a fragmentării habitatului.

- durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

În urma observațiilor făcute în teren s-a constatat că speciile de faună de interes comunitar (amfibieni, reptile, păsări) au fost întâlnite în zona amplasamentului investiției CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, fără a se înregistra staționarea lor pentru hrană, odihnă sau reproducere. Acest comportament este firesc având în vedere instinctul de conservare.

Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar: ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei, fiind de cca 4,5 km.

- schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea populațiilor speciilor de flora și faună nu va suferi schimbări esențiale în sensul diminuării efectivelor din zona amplasamentului și creșterii acestora în vecinătatea perimetrului, ecosistemele silvice înregistrând aceleași caracteristici structurale (tip de stațiune, bonitate, tip natural de pădure, stare fitosanitară a pădurii etc.).

- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului/proiectului

În conformitate cu planul de dezvoltare al investiției CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, în trupul de pădure din cadrul O. S. Lacu Sarat, U.P. I Lacu Sarat, parcela 17, fond silvic privat, se vor efectua lucrări de defrișare a vegetației forestiere de pe amplasament. Înlocuirea vegetației afectate se va realiza în etape, prin plantări de esențe apropiate de structura deja existentă a arboretelor, pe suprafețe și în cantități specificate și aprobate de Direcția Teritorială Silvică Focșani.

- indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei).

Implementarea PUZ va contribui la :

- dezvoltarea infrastructurii rutiere și a utilităților;
- îmbunătățirea calității vieții;
- reabilitarea peisagistică a zonei și încadrarea noilor construcții în peisajul acesteia;
- creșterea suprafeței destinate amenajărilor sportive în limitele orașelor și satelor, conform normelor existente (1,5 – 3 m<sup>2</sup>/pe cap de locuitor);
- prin împădurirea prin compensare a unei suprafețe de teren de 3 x suprafața defrișată se va realiza obiectivul conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. II, alin. 1): asigurarea suprafeței de spațiu verde de minim 26 m<sup>2</sup>/locuitor, până la data de 31.12.2013;

## **8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră**

În comuna Chiscani, județul Brăila, activitățile desfășurate nu pot avea un efect asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontieră.

## **9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului**

Pentru coerența prezentării analizei se efectuează pe grupele de lucrări definite în PUZ:

### **• Dotări construcții**

Grupa de construcții cuprinde lucrări de construcții civile cu toate categoriile de lucrări aferente: betoane, zidarie, finisaje, instalații, etc. cu respectarea reglementărilor RLU. Din punct de vedere al amplasamentului ele vor fi construite în regim forestier afectând fondul forestier (defrișare).

Condițiile de fundare ale construcțiilor și adâncimea de pozare a rețelelor edilitare trebuie să țină seama de adâncimea de îngheț care este de minim 1,0 m. În orice condiții, pentru fundarea construcțiilor cu regim mai mare de P+2 se vor efectua studii geotehnice cu soluții de fundare adecvate pe fiecare amplasament. Pentru evitarea eventualelor probleme ce pot apărea datorită eroziunii și fenomenelor de șiroire la precipitații abundente și dezăpeziri bruște se vor lua măsuri de consolidare, inierbare, plantări laterale de perdele de arbori. Regimul de înălțime redus propus, nu va intra în conflict peisagistic cu cadrul natural al amplasamentelor.

În perioada de exploatare, o atenție deosebită se va acorda managementului deșeurilor.

### **• Dotări: terenuri de sport (handbal, baschet, minifotbal, minirugby, volei, tenis, badminton, bazin de înot, pistă popice, pistă alergări, pistă carting, sală forță, fitness)**

Terenurile de sport vor fi proiectate conform prevederilor din Ordinul Ministrului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuințelor nr. 1995 din 13 decembrie 2002 pentru aprobarea reglementării tehnice "*Normativ privind proiectarea terenurilor sportive și stadioanelor (unitatea funcțională de bază) din punct de vedere al cerințelor Legii nr. 10/1995*", indicativ NP-066-02 (publicat în Monitorul Oficial Nr. 945 din 23 decembrie 2002). Amplasamentele pentru această grupă de amenajări au suferit cele mai importante corecturi în perioada de analiză și de avizarea a PUZ, așa cum rezultă din procesele verbale încheiate la ședințele Grupului de Lucru: soluția viabilă este aceea care afectează cel mai puțin factorii de mediu.

### **• Construcții edilitare - utilități**

Măsurile de construcție prevăzute în PUZ sunt benefice pentru protecția mediului:

- realizarea tuturor traseelor numai de-a lungul sistemelor de comunicații, drumuri, alei, etc.
- realizarea liniilor de alimentare cu energie electrică de joasă și medie tensiune în sistem subteran pentru a nu deteriora peisajul;
- pentru alimentarea cu apă sunt prevăzute sisteme centralizate oferind posibilitatea unei funcționări și exploatare unitare; ca elemente de siguranță sunt necesare măsuri privind evitarea înghețării apei în conducte, pozarea conductelor la o cotă care să asigure distribuția gravitațională a apei;
- sisteme de canalizare/epurare pentru apele menajere;
- în timpul construirii rețelelor de alimentare cu energie electrică și apă, precum și a celor de canalizare vor fi luate măsuri de combatere/prevenire a formării șiroirilor, evitându-se efectuarea lucrărilor în perioadele cu precipitații puternice sau în perioade de încălzire bruscă în care are loc topirea zăpezii.



Pietruirea, zidurile de sprijin, montarea de canale și conducte de drenare sunt strict necesare pentru prevenirea antrenarea de pământ, noroi în și pe căile de acces;

- pentru colectarea apelor pluviale vor fi prevăzute șanțuri, rigole, cămine de liniștire la care vor fi racordate toate suprafețele: parcări, drumuri, pârtii, terenuri cu diverse folosințe, etc.
- pentru colectarea/epurarea/evacuarea apelor menajere se vor realiza instalații independente de colectare, transport, epurare și evacuare.
- dimensionarea rețelelor de alimentare și canalizare se va face conform standardelor și normativelor în vigoare;
- dezvoltarea unor accese moderne, confortabile și de calitate pentru populația locală și turiști va reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- dimensionarea parcarilor și ariilor de staționare se va face etapizat pe măsura dezvoltării turistice;
- eliminarea deșeurilor menajere și asimilabile printr-un management corect al acestora.

#### • Alte probleme privind reducerea impactului asupra mediului înconjurător prin implementarea PUZ

Referitor la implementarea prevederilor PUZ în zona analizată menționăm că zona este dinamică pe o perioadă de circa 10 ani (perioada sa de valabilitate), întrucât proiectele prevăzute se vor realiza în etape. Ca urmare vor apărea probleme de mediu la fiecare etapă pusă în aplicare, astfel ca pe măsura ce o zonă este în curs de stabilizare, o alta poate fi în proces de deranjare a echilibrelor.

Asa cum reiese din matricea de evaluare a impactului direct și din evaluarea impactului cumulat și interacțiunilor, domeniul biodiversității (florei și faunei) este cel mai vulnerabil la implementarea prevederilor PUZ, iar aplicarea măsurilor de diminuare a impactului prevăzute trebuie să fie foarte bine urmărită în timp pentru a preveni distrugerea ecosistemelor și producerea unor fenomene ecologice ireversibile. De aceea propunem respectarea măsurilor de protecție a mediului, prin numirea unui responsabil al zonei cu următoarele atribuții:

- urmărirea lucrărilor de execuție a proiectelor, cât și a dotărilor aferente (terenuri de sport, dotări, rețele edilitare, drumuri și căi acces, spații verzi, etc), inclusiv a dotărilor de protecție a mediului;
- urmărirea existenței în bună stare a marcajelor și asigurarea măsurilor de condiționare și restricționare a accesului în anumite zone;
- respectarea prevederilor legale privind culegerea de fructe de pădure, de ciuperci și plante medicinale;
- urmărirea lucrărilor de întreținere a terenurilor de sport, cât și a dotărilor aferente pe perioada verii, inclusiv a dotărilor de protecție a mediului (perdele de vegetație, rigole, sisteme de alimentare cu apă și canalizare) și a mobilierului urban (coșuri de gunoi, bănci, pubele, spații de parcare)
- oferirea unui minim de informații tuturor celor interesați de punctele sale de atracție, prin crearea unui centru de informare; montarea de panouri informative pe teren și distribuirea de materiale promoționale (broșuri, pliante, etc) pentru vizitatori, în scopul respectării valorilor naturale ale zonei; prezentarea generală a rezervatiilor naturale din județul Brăila, a siturilor de importanță comunitară și avifaunistice și a limitelor acestora, a impactului turismului asupra patrimoniului natural;
- realizarea unei pagini web de promovare și monitorizarea tuturor modificărilor ce vor surveni pentru a fi inserate în pagina de internet; selectarea propunerilor de îmbunătățire a acestora în vederea menținerii la un înalt standard calitativ.
- alte amenajări a căror realizare are ca scop să faciliteze funcționalitatea noilor amplasamente, în special prin asigurarea unui flux anual cât mai uniform de turiști;
- beneficiarii PUZ și dezvoltatorii trebuie să aibe în vedere că în zonă nu este admisă construirea de locuințe, nu se acceptă amplasarea de corturi și campinguri (Ordinul nr. 924/2011);
- investițiile pentru dezvoltarea infrastructurii de sport și agrement vor avea caracter public, privat sau în parteneriat public-privat; cu toate că investițiile private sunt dorite, necesare și importante, autoritățile locale trebuie să urmărească ca promotorii respectivi să nu vizeze numai beneficiul, ci îndeosebi respectarea protecției mediului. De aceea trebuie elaborate prevederi specifice, corespunzătoare, în domeniu.

Pentru domeniul circulație

- prevederea de accese pietonale de-a lungul căilor de circulație nou create;
- realizarea de locuri de parcare laterală și de refugii pentru stațiile de călători pentru transportul în comun între Municipiul Brăila și comuna Chiscani; (DN 2B);
- montarea de indicatoare de informare, de limitare sau interdicție a accesului public în pădure în funcție de mijlocul de transport și de scopul accesului.

Pentru domeniul de biodiversitate:

Extinderea infrastructurii în zonele naturale are rolul de a coordona conservarea și punerea în valoare a valorilor ecologice și peisagere reprezentând un domeniu de obiective legat de abordările complexe privind conversia și restructurarea zonelor rurale. În acest context zona nu trebuie privită ca teritoriu izolat de influențele antropice, managementul eficient al acestor zone presupunând integrarea lor funcțională și socială cu celelalte zone, cu efecte benefice în ceea ce privește luarea măsurilor de întreținerea și protecția lor.

Facilitățile în domeniul sportului pot intra deseori în conflict cu obiectivele de conservare. Dacă este planificat și administrat pentru a fi durabil, zona de sport și agrement, este o forță pozitivă, aducând beneficii comunităților locale. Evaluarea impactului planului asupra integrității zonei forestiere se realizează din perspectiva analizei structurii și funcției acesteia și al obiectivelor sale de conservare.

Trupul de pădure cu suprafața de 13,0 ha, care face parte din pădurea Stejarul nu face parte și nici nu este situat în apropierea unor arii de protecție specială avifaunistică, reglementate conform HG nr. 1284/24.10.2007 (M.O. nr. 739/31.10.2007), privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În cazul de față efectul negativ al aplicării planului, pe măsura dezvoltării investițiilor în perioade succesive, desfășurate pe o perioadă de circa 10 ani (perioada de valabilitate a PUZ-urilor), este schimbarea categoriei de folosință prin scoaterea din circuitul forestier și defrișare a unei suprafețe totale 13 ha. Această suprafață face parte din zona PUZ-ului analizat de 99,79 ha, ce face parte la rândul ei din fondul forestier proprietate privată a Asociației Suțești – Berțeștii de Jos – Lacu Sărat, conform Contractului de asociere încheiat în data de 17.08.2011. Conform Avizului de mediu nr. 19 din 14.06.2011 emis de ARPM Galați, pentru planul Amenajament silvic Suțești – Berțeștii de Jos – Lacu Sărat, terenul cu destinația forestieră are o suprafață de 107,7ha și este situat pe teritoriul administrativ al județului Brăila, după cum urmează:

<b>Unitatea administrativ teritorială</b>	<b>Parcele aferente</b>	<b>Suprafața, ha</b>
Comuna Șuțești	1,2	37,3
Comuna Berțeștii de Jos	95, 96, 97%	29,5
Oraș Făurei	21 A%	3,5
Comuna Chiscani	17%, 18%, 31	37,4
<b>Total</b>		<b>107,7</b>

În acest sens, impactul negativ generat asupra biodiversității (florei și faunei) se diminuează dacă analiza se extinde la contextul general, adică la suprafața totală de 107,7 ha (Amenajament silvic Suțești – Berțeștii de Jos – Lacu Sărat) și la perioada de 10 ani de presiune asupra ecosistemului prin aplicarea proiectelor. UP Suțești – Berțeștii de Jos – Lacu Sărat nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată din punct de vedere al biodiversității. Astfel, impactul negativ poate fi diminuat prin urgentarea măsurilor de reîmpădurire a zonelor care actualmente sunt defrișate din diferite motive, iar pentru

suprafețele ce se vor defrișa prin aplicarea planului, se vor aplica măsurile compensatorii prevăzute de lege pentru restabilirea în timp a echilibrelor ecologice care au avut de suferit.

Responsabilizarea beneficiarilor pentru respectarea legislației de protecția mediului și conservarea biodiversității zonei analizate prin desemnarea unui manager al ariei de PUZ cu responsabilități și cunoștințe pe domeniul protecției mediului care să urmărească respectarea prevederilor legale și a măsurilor propuse în PUZ și în prezentul raport.

### **Măsuri de reducere a impactului**

În conformitate cu rezultatele studiilor realizate specificam ca atât în cazul vegetației, cât și a faunei semnalate pe perimetrul investiției Construire ansamblu social sportiv „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 nu se pune problema unor specii deosebite, cu importanță conservativă și care să necesite măsuri speciale de protecție.

Așa cum a fost detaliat în studiul de față, speciile de flora, vegetatie si fauna, identificate în zona de amplasament a ansamblului social sportiv “Dunarea”, în majoritate, sunt comune și nu se impun măsuri de conservare, exceptând unele specii de reptile și pasări cu statut de protecție prin legislația națională și europeană (Directiva Habitare și Directiva Pasări), pentru care se propun măsuri de reducere a impactului. S-a menționat că impactul asupra vegetației este nesemnificativ spre moderat în fazele de construcție, cât și operare, fiind un impact tranzitoriu care se manifestă asupra restului vegetației.

În ceea ce privește fauna impactul este unul tranzitoriu, acționând pe durata derulării activității de funcționare.

Dintre speciile de fauna identificate în perimetrul obiectivului de investiție și vecinătatea amplasamentului, o atenție sporită s-a acordat celor care sunt incluse în listele europene de protecție și conservare (Directiva Habitare<sup>1</sup> și Directiva Păsări, în special Anexa I<sup>2</sup>):

- *Bufo viridis* (broasca râioasă verde): Anexa 4, Directiva Habitare
- *Lacerta agilis* (soparla cenușie): Anexa 4, Directiva Habitare
- *Lacerta viridis* (gușter): Anexa 4, Directiva Habitare
- *Milvus migrans* (gaie neagră): Anexa I Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa II, Convenția Bonn, Anexa II
- *Circus cyaneus* (erete vânt): Anexa I Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa II, Convenția Bonn, Anexa II
- *Falco peregrinus* (soim călător) : Anexa I din Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa II, Convenția Bonn, Anexa II
- *Lullula arborea* (ciocărlie de pădure) ): Anexa I din Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa III
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic): Anexa I din Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa II
- *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră): Anexa I din Directiva Păsări, Convenția Berna, Anexa II,

În ceea ce privește speciile de pasări din Anexa I a Directivei Pasări: *Milvus migrans* (gaie neagră), *Circus cyaneus* (erete vânt), *Falco peregrinus* (soim călător), *Lullula arborea* (ciocărlie de pădure), acestea au fost înregistrate, doar, în zbor, survolând zona de amplasament a planului. Speciile respective de pasări observate, în timp ce tranzitau zona în migrație sau la iarnă, nu s-au oprit pe amplasament pentru hrănire, odihnă sau reproducere. Speciile de pasări *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră) s-au identificat în vecinătatea pădurii Stejarul, în locuri descoperite. Astfel, se estimează că impactul asupra speciilor din Anexa I a Directivei Pasări va fi

<sup>1</sup> Anexa 4 Directiva Habitare cuprinde specii de animale și plante de interes comunitar care necesită o protecție strictă.

<sup>2</sup> Anexa I Directiva Păsări cuprinde speciile de păsări pentru care se impun măsuri de conservare speciale privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria lor de distribuție.

nesemnificativ (între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect).

În susținerea aprecierii respective a impactului utilizăm următoarea scară a impactului (Robu B., Macoveanu M., Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă, 2010):

Notă de bonitate	Caracterizarea impactului	Încadrarea impactului
0	Specia / habitatul nu este interceptat de proiect. <b>0%</b> din populația speciei sau din suprafața habitatului la nivelul sitului este afectată de proiect.	Nu se aplică
1	Specia/ habitatul este interceptat de proiect în limite slab perceptibile. Între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact nesemnificativ
2	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între <b>2 și 10%</b> din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact moderat spre semnificativ și permanent *)
3	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între <b>10 și 50%</b> din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact moderat spre semnificativ
4	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între <b>50 și 100%</b> din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact semnificativ

Există două aspecte de tratare a acestei probleme: unul care se referă la *impactul global* și altul care se referă la *impactul local*. În cazul de față precizarea unui *impact negativ moderat spre nesemnificativ*, cu o pondere de 2-10% din populație sau suprafață, face referire la aspectul global al problemei. În acest sens, am avut în vedere suprafața destinată defrișării de pe amplasamentul obiectivului și care raportată la întregul corp de pădure reprezintă aproximativ 1,42%. Dacă vom considera suprafața totală a pădurii Stejarul (care este de aproximativ 424 ha) și vegetația existentă (lemnoasă și ierboasă) ca reprezentând 100%, atunci suprafața defrișată, cuprinzând vegetația aferentă, se încadrează în grupa impactului negativ moderat nesemnificativ de 2-10%. Dacă ne vom referi doar la *aspectul local al impactului*, respectiv doar la amplasamentul obiectivului, atunci impactul este *negativ moderat spre semnificativ și permanent* (10-50% din suprafață sau populație). Este moderat pentru că se referă doar la o jumătate din suprafața amplasamentului și permanent pentru că corpul de pădure defrișat este definitiv pierdut din masa forestieră.

Specie	Distribuție pe amplasament și/sau vecinătate	Distribuție zona	% posibil afectat de proiect*	Încadrare impact
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	1 ex.	Pasaj: 45-60 indivizi	1.6	1
<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)	1 ex.	Pasaj: 30-50 indivizi	2.0	1
<i>Falco peregrinus</i> (soim călător)	1 ex.	Pasaj: 30-60 indivizi	1,6	1
<i>Lullula arborea</i> (ciocărlie de pădure)	3 ex.	Pasaj: 140-190 indivizi	1.5	1
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	2 perechi	Cuibarit: 80-110	1.8	1
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)	1 pereche	Cuibarit: 40-50 perechi	2.0	1

\*) Procentul din populația estimată la nivelul sitului care poate fi afectată de proiect.

Conform încadrării de mai sus, speciile de pasari protejate identificate in zona de amplasament, sunt afectate într-o măsură nesemnificativa (intre 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect) de realizarea planului.

#### Masuri pentru protejarea pasarilor

Sunt propuse masuri pentru protejarea speciilor de pasari din Anexa I a Directivei Pasari, cu referire la perioada de construcție a obiectivului de investitie CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1, dintre care mentionam urmatoarele:

- **reducerea perturbării speciilor protejate de păsări prin emisii de zgomot și vibrații** (lucrari de construcții-montaj, zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare);
- desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba păsările;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie pentru a nu afecta speciile de pasari;
- **reducerea impactului antropic (ex. deranjarea pasarilor in perioada de cuibarit ) s.a.**

În faza de construcție principalele surse de poluare sonore vor fi reprezentate de mașinile și utilajele folosite la amenajarea amplasamentului; de aceea se recomandă folosirea de mașini și utilaje performante. Pe de altă parte, începerea fazei de execuție în perioada sezonului rece (octombrie – martie) reduce semnificativ impactul negativ asupra speciilor de păsări ca urmare a emisiei de zgomote și vibrații). Continuarea lucrărilor și în perioada de primăvară- vară aduce cu siguranță un disconfort pentru speciile de păsări din zonă, dar care va înceta odată cu finalizarea lucrărilor. Pe perioada de exploatare se consideră că sursele sonore vor fi mai reduse, ca rezultat doar al activităților sportive. Așa cum am mai amintit, practica din alte baze sportive demonstrează că păsările pot coexista în medii de viață antropizate, fără ca acest lucru să devină un impediment în exercitarea funcțiilor de conservare ale speciilor respective.

Menționăm in continuare și speciile de păsări care sunt incluse în Directiva Păsări, dar la Anexa II, Conventia de la Berna, Conventia de la Bonn, OUG 57/2007 semnalate in perimetrul sau vecinatatea amplasamentului:

- *Buteo buteo* (șorecar comun): Convenția Berna, Anexa II; Convenția de la Bonn, Anexa II
- Directiva Păsări, Anexa II Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn
- *Accipiter gentilis* Linnaeus (uliu porumbar). Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna
- *Falco tinnunculus* Linnaeus (vânturel roșu). Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007;
- *Perdix perdix* Linnaeus (potârniche): Anexa II-1 și Anexa III-1 din Directiva Păsări
- *Phasianus colchicus* (fazan). Directiva Păsări Anexa II-1 și Anexa III-1, precum și în Anexa III Convenția de la Berna
- *Columba palumbus* (porumbel gulerat). Directiva Păsări Anexa II-1 și Anexa III-1, precum și în Anexa III Convenția de la Berna
- *Streptopelia decaocto* (gugustiuc). Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III din Convenția de la Berna
- *Cuculus canorus* (cuc). Anexa III din Convenția de la Berna
- *Asio otus* (ciuf de padure): Anexa II Convenția de la Berna
- *Upupa epops* (pupaza): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Picus viridis* (ciocanitoare verde): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Dendrocopos major* (ciocanitoare pestră mare): Anexa II Convenția de la Berna
- *Galerida cristata* (ciocarlan): Anexa III din Convenția de la Berna
- *Hirundo rustica* (randunica): Anexa II Convenția de la Berna
- *Bombycilla garrulous* (matasar): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007

- *Anthus trivialis* (fasa de padure): Anexa II Convenția de la Berna
- *Troglodytes troglodytes* (ochiul bouului): Anexa II Convenția de la Berna
- *Prunella modularis* (brumarita de padure): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Erithacus rubecula* (macaleandru): Anexa III din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn, OUG 57/2007
- *Phoenicurus phoenicurus* (codros de padure): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn, OUG 57/2007
- *Luscinia megarhynchos* (priveghetoae roscata): Anexa III din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Turdus merula* (mierla): Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Turdus pilaris* (cocosar), Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Hippolais pallida* (frunzarita cenusie): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Hippolais icterina* (frunzarita galbena): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Sylvia curruca* (silvie mica): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Sylvia communis* (silvia de camp): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Phylloscopus collybita* (pitulice mica): Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn, OUG 57/2007
- *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru) Anexa II din Convenția de la Berna, Anexa II din Convenția de la Bonn
- *Parus caeruleus* (pitigoi albastru): Anexa II din Convenția de la Berna
- *Parus major* (pitigoi mare): Anexa II din Convenția de la Berna
- *Lanius minor* (sfrancioc cu fruntea neagra): Anexa II din Convenția de la Berna
- *Oriolus oriolus* (granger): Anexa II din Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Sitta europaea* (toi): Anexa II din Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Garrulus glandarius* (gaita): Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna
- *Sturnus vulgaris* (graur): Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna
- *Corvus frugilegus* (cioara de semanatura): Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna
- *Pica pica* (cotofana): Anexa II-2 Directiva Pasari, Anexa III din Convenția de la Berna
- *Passer domesticus* (vrabie de casa): Anexa III din Convenția de la Berna
- *Passer montanus* (vrabie de camp): Anexa III din Convenția de la Berna
- *Fringilla coelebs* (cinteza): Anexa III din Convenția de la Berna
- *Carduelis chloris* (florinte): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Carduelis carduelis* (sticlete): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007
- *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar): Anexa III din Convenția de la Berna
- *Coccothraustes coccothraustes* (botgros): Anexa II Convenția de la Berna, OUG 57/2007

Pentru speciile respective au fost prevazute măsuri de reducere a impactului funcție de etapele realizării obiectivelor specifice planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 (faza de construcție, operare și dezafectare) (Tab.1).

Mențiunile făcute la rubrica “*masuri propuse de reducere a impactului*” pentru speciile de pasari incluse in Directiva Pasari, Anexa I și II, Anexa II, III Convenția de la Berna și Anexa II Convenția de la Bonn, ne determină să considerăm aceste situații cu o probabilitate mică de apariție. Ele au fost totuși menționate pentru a se interveni in apariția unor situații neprevazute, evitand producerea unor efecte negative asupra speciilor protejate.

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI		Tabel 1
Etapa	Specii posibil a fi afectate	Măsuri propuse
FAZA DE CONSTRUCTIE	Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Pasari, Anexa II a Directivei Pasari, Anexa II, III Conventia de la Berna, Anexa II Conventia de la Bonn, OUG 57/2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea perturbării speciilor protejate de păsări prin emisii de zgomot și vibrații ( zgomotul provenit de la utilaje (ex: autovehicule, excavator);</li> <li>- Folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;</li> <li>- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;</li> <li>- Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție pentru a nu afecta pasarile protejate;</li> <li>- Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări de către personalul obiectivului de investiție;</li> <li>- Inspectarea periodică a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de păsări protejate identificate în zona;</li> </ul>
	Specii de mamifere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea speciilor de mamifere pe perioada de executie a obiectivului de investitie;</li> <li>- Reducerea perturbării speciilor prin emisii de zgomot și vibrații;</li> <li>- Respectarea traseelor stabilite de circulație a utilajelor (care sa nu se intersecteze cu aria de raspandire a speciilor de mamifere);</li> <li>- Reducerea pe cât este posibil a traficului pe suprafetele populate de mamifere;</li> <li>- Reducerea deranjului populatiilor si a indivizilor speciilor de mamifere identificate;</li> <li>- Menținerea structurii vegetației existente din zonă;</li> </ul>
	Specii de herpetofauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;</li> <li>- Reducerea perturbării speciilor prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autobasculante, excavatoare);</li> <li>- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare;</li> <li>- Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);</li> <li>- Limitarea vitezei pe drumurile din perimetrul proiectului pentru a nu provoca mortalitatea directă a speciilor de herpetofauna;</li> <li>- Interzicera capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de herpetofauna de către personalul de exploatare;</li> <li>- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor de herpetofauna identificate în zonă;</li> </ul>
FAZA DE OPERARE	Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Pasari, Anexa II a Directivei Pasari, Anexa II, III	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;</li> <li>- Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;</li> <li>- Reducerea impactului antropoc ce poate genera disconfort sau actiuni privind deranjarea cuiburilor, oualor si/sau a puilor in aria proiectului;</li> </ul>

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

	Conventia de la Berna, Anexa II Conventia de la Bonn, OUG 57/2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;</li> <li>- Inspectarea periodică a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de păsări protejate identificate în zona;</li> </ul>
	Specii de mamifere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea speciilor de mamifere pe durata operarii obiectivului de investitie;</li> <li>- Reducerea perturbării speciilor prin emisii de zgomot și vibrații;</li> <li>- Reducerea deranjului populatiilor si a indivizilor speciilor de mamifere identificate;</li> <li>- Menținerea structurii vegetației existente din zonă s.a.</li> <li>- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de mamifere identificate în zona;</li> </ul>
	Specii de herpetofauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășurarea activităților planificate prin proiect pe suprafețele strict necesare;</li> <li>- Limitarea vitezei pe drumurile din perimetrul proiectului pentru a nu provoca mortalitatea directă a speciilor de herpetofauna;</li> <li>- Evitarea distrugerii vegetatiei de flora spontana;</li> <li>- Interzicera capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de harpetofauna de către personalul angajat;</li> <li>- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de herpetofauna identificate în zonă;</li> </ul>
FAZA DE DEZAFECTARE	Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Pasari, Anexa II a Directivei Pasari, Anexa II, III Conventia de la Berna, Anexa II Conventia de la Bonn, OUG 57/2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea perturbării speciilor protejate de păsări, urmare a lucrarilor de dezafectare a obiectivului de investitie.</li> <li>- Reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante, rezultate din inchiderea perimetrului de investitie, ce ar putea avea impact asupra speciilor de pasari protejate.</li> </ul>
	Specii de mamifere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea speciilor de mamifere in faza de dezafectare a obiectivului de investitie.</li> </ul>
	Specii de herpetofauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea perturbării speciilor de herpetofauna, urmare a lucrarilor de dezafectare;</li> <li>- Reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante, rezultate din inchiderea perimetrului de investitie, ce ar avea impact asupra speciilor de herpetofauna.</li> </ul>



#### Măsuri pentru protejarea herpetofaunei

Pentru speciile de reptile - *Bufo viridis* (broasca râioasă verde, *Lacerta agilis* (soparla cenușie), *Lacerta viridis* (gușter), ce au fost identificate în zona de amplasament și vecinătăți se recomandă:

- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de reptile de către personalul obiectivului de investiție;
  - inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de reptile identificate în zona;
  - desfasurarea activităților din cadrul perimetrului obiectivului de investiție pe suprafețele strict necesare pentru a nu afecta speciile de amfibieni și freptile;
  - respectarea căilor de acces stabilite pentru a reduce deranjul asupra herpetofaunei s.a.
- Considerăm că pentru speciile de herpetofauna nu sunt necesare alte măsuri, având în vedere mobilitatea sporită și cerințele ecologice ale acestora.

#### Măsuri pentru protejarea mamiferelor

După cum s-a menționat, urmare a studiilor din teren de pe amplasamentul ansamblului social sportiv „Dunărea” și zonele învecinate, s-a constatat că populațiile speciilor de mamifere sunt formate, în principal, din specii comune, cu efective, relativ, reduse.

Solicităm ca în timpul lucrărilor de construcție/operare să se atragă atenție asupra următoarelor aspecte:

- respectarea traseelor stabilite de circulație a utilajelor (care să nu se intersecteze cu aria de răspândire a speciilor de mamifere);
- reducerea pe cât este posibil a traficului pe suprafețele populate de mamifere;
- reducerea deranjului populațiilor și a indivizilor speciilor de mamifere identificate;
- menținerea structurii vegetației existente din zonă s.a.

#### Detalierea măsurilor propuse

Măsurile propuse se referă în special la reducerea perturbării mediului în perioada de construcție/montaj. Ținta măsurilor este în principal protejarea speciilor protejate identificate pe amplasament și în vecinătate. Măsurile propuse, dacă sunt implementate corect, vor asigura protejarea tuturor speciilor de fauna de pe amplasament și din zona învecinată, contribuind astfel la menținerea stării actuale a funcțiilor ecologice ale zonei. În ceea ce privește evidențierea măsurilor și a modului de interpretare a acestora s-a utilizat următoarea schemă (a se vedea Tab. 2 ”Plan de implementare a măsurilor propuse”):

*Măsuri propuse pentru un anumit factor de mediu pentru reducerea impactului asupra speciilor de flora și fauna*

- Ținta măsurilor
- Măsuri generale de reducere a impactului pentru factorul de mediu
- Măsuri specifice propuse în diferite faze ale proiectului

În continuare sunt prezentate măsurile propuse, ca la sfârșit să se întocmească un tabel cu măsurile respective pentru adoptare și implementare, cu evidențierea responsabilităților și a graficului de implementare.

*Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității pentru menținerea stării fitosanitare a arboretelor forestiere*

#### Ținta măsurilor

Menținerea unei stări fitosanitare a arboretelor forestiere pentru îndeplinirea rolului de protecție ce li s-a atribuit.

#### Măsuri generale de reducere a impactului datorate stării fitosanitare a pădurii:

- Extragerea urgentă a arborilor ușiți, ruți sau doborâți, parcelele 17, 18, 31 O.S. Lacu Sarat U.P. I Lacu Sarat;

- Curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatareii;
- Interzicerea pasunatului pe suprafețele forestiere.

*Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității datorate defrisării arboretelor forestiere*

Tinta măsurilor

Mentineră arboretelor din stejar brumariu pur pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m); Stejar brumariu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de nisip (m); Frasinete de hasmac de productivitate mijlocie (m).

Măsuri generale de reducere a impactului generat de defrisarea arboretelor forestiere:

- Mentineră arboretelor din tipul fundamental (stejar brumariu) și refacere cu aceleași specii a arboretelor degradate;
- Pastrarea fondului forestier pe cât posibil (80-90%) și refacerea plantațiilor necesare ansamblului peisagistic al zonei.

*Măsuri de management al deșeurilor pentru reducerea impactului asupra biodiversității*

Tinta măsurilor.

Impactul pozitiv al managementului deșeurilor asupra speciilor de flora și fauna, depinde de tipul și numărul de echipamente și utilaje folosite pentru proiect, de deșeurile produse de acestea, de transportul materialelor și de deșeurile de construcție.

Măsuri generale de reducere a impactului generat de managementul deșeurilor:

*Depozitarea deșeurilor/îndepărtarea periodică a acestora de pe amplasament:*

- dirijarea spre colectoriile valorificatori a deșeurilor de mase plastice, hârtie, carton și sticlă;
- transportul la cea mai apropiată stație de transfer, la cel mai apropiat depozit ecologic autorizat;
- deșeurile vegetale și cele biodegradabile, cele mai voluminoase, vor fi depozitate pe platforma din sectorul social-gospodăresc, și apoi transportate în vederea compostării la agenți economici specializați autorizați.

Deșeurile vor fi colectate de către beneficiar și transportate în locuri prevăzute pentru prelucrare aflate în localitățile învecinate fără a perturba biodiversitatea zonei.

*Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității datorate zgomotului*

Tinta măsurilor.

Impactul zgomotului depinde de tipul/numărul de echipamente și utilaje folosite pentru realizarea obiectivului de investiție. Aspecte deosebite pot apărea în perioada lucrărilor de construcție, când vor fi degajate în aer noxe specifice operațiilor de sudură, operații mecanice generatoare de zgomot.

Măsuri generale de reducere a impactului zgomotului:

- dotarea echipamentelor și a utilajelor cu dispozitive de reducere a zgomotului (izolare fonică) și să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj.

*Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității datorate transportului*

Tinta măsurilor.

Impactul datorat transportului este redat de cantitatea și tipul de vehicule necesare realizării și funcționării proiectului.

Măsuri generale de reducere a impactului generat de transport:

- Integrarea zonei într-un circuit rutier modernizat/ amenajări a căilor de acces;
- Restricții asupra circulației autovehiculelor în sectoarele forestiere, parcelele 17, 18, 31 O.S. Lacu Sarat U.P. I Lacu Sarat; organizarea circulației pietonale (trasee de vizitare pentru public în sectoarele silvice).

*Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității generat de folosința resurselor de energie*

Tinta măsurilor.

Dezvoltarea echipării edilitare. Modernizarea rețelelor de energie electrică, comunicații.

Măsuri generale de reducere a impactului generat resurse de energie:

- Realizarea tuturor traseelor numai de-a lungul sistemelor de comunicații;
- Realizarea liniilor de alimentare cu energie electrică, telecomunicații, în *sistem subteran* pentru a nu afecta biodiversitatea zonei, pentru a nu deteriora peisajul.

Plan de implementare al măsurilor propuse (Tabel 2)

Prevederi pentru mentinerea biodiversității pe perimetrul analizat:

- Se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea prin orice mijloace a faunei sălbatice care ar putea ajunge pe amplasamentul destinat investiției;
- Se vor îndepărta formațiunile vegetale și/sau arbustii numai în locația propriu-zisă prevăzută construcției, doar dacă este necesar acest lucru;
- Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe restul suprafeței amplasamentului și în vecinătatea acestuia;
- Este interzisă arderea vegetației;
- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea ariei studiate, în alte locuri decât cele special amenajate;
- Organizarea de șantier (cu caracter nepermanent) va fi amplasată astfel încât să nu producă perturbarea în plus a ecosistemelor.

După demararea lucrărilor de construcție a ansamblului social sportiv, activitatea desfășurată în zona amplasamentului va afecta într-o oarecare măsură fauna din zonă, creând o stare de disconfort, care în timp va scădea în intensitate.

Specificăm că în aria în care urmează să se desfășoare activitățile de construcție speciile de faună nu înregistrează efective sporite. Speciile existente vor avea posibilitatea de a se deplasa în zonele apropiate, unde au un habitat similar celui de pe amplasament.

Beneficiarul obiectivului are obligația să protejeze prin mijloace adecvate speciile sensibile de plante și animale ce vor fi deranjate în procesul realizării investiției; în acest scop se vor întreprinde studii de specialitate asupra conservării biodiversității.

Având în vedere măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității în zona, care reduc stresul și afectarea semnificativă a componentelor de mediu, de la nesemnificativ spre moderat, considerăm că măsurile menționate mai sus sunt cele mai potrivite în situația dată.

Alte măsuri de reducere a impactului:

Pentru impactul datorat deranjării speciilor datorită zgomotului, în perioada de execuție, se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- se va lucra doar în timpul zilei, în caz de necesitate, pe timp de noapte, evitarea utilizării luminii în exces pentru atragerea speciilor de faună;
- organizarea de ședințe de conștientizare în care să se explice angajaților importanța speciilor strict protejate de lege;

Pentru impactul datorat poluării accidentale, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate și managementului necorespunzător al deșeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra speciilor și habitatelor se recomandă:

- aplicarea unei discipline în circulație o realizarea unui management eficient al depozitării hidrocarburilor și a altor substanțe toxice în perimetrul de realizare a lucrărilor de construcție;
- realizarea unui management eficient al deșeurilor; asigurarea evacuării deșeurilor prin efectuarea unui contract cu o firmă autorizată de profil s.a

PLAN DE IMPLEMENTARE A MASURILOR PROPUSE

Tabel 2

Masura propusa	Responsabilitate	Control/monitorizare	Momentul implementarii
<b>Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității pentru mentinerea stărilor fitosanitare a arboretelor forestiere</b>			
Extragerea urgentă a arborilor uscați, ruși sau doborâți, parcelele 17, 18, 31 O.S. Lacu Sarat U.P. I Lacu Sarat	Proprietari privați / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat / responsabil de mediu	Contract de lucrări	În faza de construcție
Curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatarei	Proprietari privați / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție
Interzicerea pasunatului pe suprafețele forestiere	Proprietari privați / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție
<b>Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității datorate defrisării arboretelor forestiere</b>			
Mentinerea arboretelor din tipul fundamental și refacerea cu aceleași specii a arboretelor degradate	Proprietari privați / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție
Pastrarea fondului forestier pe cât posibil (80-90%) și refacerea plantațiilor necesare ansamblului *)	Proprietari privați / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție
<b>Măsurile de management a deșeurilor pentru reducerea impactului asupra biodiversității</b>			
Depozitarea controlată a deșeurilor / îndepărtarea periodică a acestora de pe amplasament	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție și operare
Controlul respectării normelor de colectare a deșeurilor	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție și operare
<b>Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității datorate zgomotului</b>			
Dotarea echipamentelor și a utilajelor cu dispozitive de reducere a zgomotului (izolare fonică) și să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	În faza de construcție
<b>Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității datorate transportului</b>			
Integrarea zonei într-un circuit rutier modernizat/	Beneficiar / constructor /	Contract de lucrări, Contract	În faza de construcție

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

amenajari a cailor de acces	responsabil de mediu	furnizare echipament Raport monitorizare	
Restrictii asupra circulatiei autovehiculelor in sectoarele forestiere, parcelele 17, 18, 31 O.S. Lacu Sarat U.P. I Lacu Sarat; organizarea circulatiei pietonale (trasee de vizitare pentru public in sectoarele silvice)	Proprietari privati / beneficiar / constructor / responsabil O.S. Lacu Sarat/ responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	In faza de constructie
<b>Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității generat de folosința resurselor de energie</b>			
Realizarea tuturor traseelor numai de-a lungul sistemelor de comunicații	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	In faza de constructie
Realizarea liniilor de alimentare cu energie electrică, telecomunicații, în <i>sistem subteran</i> pentru a nu afecta biodiversitatea zonei, pentru a nu deteriora peisajul	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări, Contract furnizare echipament Raport monitorizare	In faza de constructie

\*) Pentru reducerea impactului negativ ce rezultă prin defrișarea unei porțiuni de 6 ha din zona amplasamentului, s-a încercat trasarea acestei zone de defrișare (reprezentând viitoarele spații ale complexului sportiv) ținându-se cont și de structura biologică a arborilor. În acest sens, s-a propus ca analiză în teren și desemnarea zonei de defrișare să aibă în vedere și acest aspect, respectiv prezența unor arbori mai puțin viguroși.

Este evident că în această categorie nu intră toată masa lemnoasă care va rezulta în urma defrișării, dar intenția și găsirea unor mijloace de reducere a impactului trebuie să fie o sarcină care trebuie aplicată atât cât condițiile din teren o permit. În ceea ce privește păstrarea unui fond forestier cât mai compact, acest lucru se referă la faptul că defrișarea se va face pe o suprafață unitară, unică, tangentă cu marginea pădurii, astfel încât să nu rezulte mai multe spații defrișate din corpul pădurii. Menținerea arboretelor de tip fundamental și refacerea celor degradate, în sensul de păstrare a fondului forestier original se referă la două aspecte care privesc vegetația lemnoasă de pe amplasament: unul se referă că în zona defrișată, la crearea unor spații verzi se va ține cont de introducerea aceluiași specii de arbori care au făcut parte din pădurea defrișată sau dacă a altor specii apropiate ca fațes pentru a nu face notă discordantă cu ambientul general (de aceea s-a propus un procent de 80-90% de păstrare a fondului forestier), iar cel de-al doilea aspect se referă la întreținerea pădurii rămase pe amplasament și care trebuie întreținută; pe acest spațiu, al pădurii rămase, dacă vor trebui efectuate îngrijiri sau tăieri de arbori, aceștia vor fi înlocuiți cu aceleași specii. În felul acesta se poate păstra structura fondului forestier și refacerea în anumite limite a structurii plantației.

Despre efectele negative și impactul asupra pădurii Stejarul s-a răspuns în câteva puncte anterioare, dar susținem că la nivelul întregii păduri impactul este negativ moderat spre nesemnificativ. În ceea ce privește fragmentarea corpului de pădure sunt două aspecte de lămurit: în sensul larg al cuvântului, prin defrișarea celor 6 ha de pe amplasament se poate considera că este vorba de o fragmentare a aralului, ca urmare a dispariției unei porțiuni de pădure; în sens strict, deoarece corpul pădurii Stejarul nu este întrerupt (a se citi fragmentat) considerăm că nu este vorba de o fragmentare, ci doar de o diminuarea a suprafeței împădurite.

## **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**

Raportul de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "*Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului raport de mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluarea mediului s-a realizat pornind de la starea sa actuală, care s-a estimat prin documentarea pe teren într-o primă etapă (inspecția zonei de evaluat). Descrierea completă a stării actuale și a evoluției sale în absența implementării planului s-a făcut consultând literatura de specialitate, folosind rezultatele analizelor existente, interpretarea realizându-se pe baza legislației în vigoare.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a efectuat pentru perioada de execuție a lucrărilor și pentru perioada de funcționare. S-au folosit, de asemenea, prevederile legilor, ordinelor și normativelor în vigoare relevante pentru obiectivul analizat.

Pentru fiecare obiectiv sunt precizate mijloacele adecvate. Pentru realizarea obiectivelor generale ale strategiei de dezvoltare au fost definite obiective specifice care pot fi atinse cu mijloace specifice diferitelor domenii de activitate. Mijloacele urbanistice care pot crea condițiile pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare constau în rezervarea terenurilor pentru diferite funcțiuni publice, reglementarea utilizării terenurilor, reglementarea modului de construcție, propuneri privind infrastructura, etc. Alte categorii de mijloace necesare realizării obiectivelor de dezvoltare sunt cele de ordin administrativ, financiar și organizatoric, inclusiv din domeniul urbanistic

### **10.1. Alternativa „0”**

Deși potențialul turistic ridicat al zonei este deosebit și resursele turistice pot fi exploatate în toate anotimpurile, zona nu este dezvoltată din punct de vedere sportiv.

Zona studiată beneficiază de infrastructură, astfel:

- Circulația rutieră: Relații rutiere dintre comuna Chiscani și teritoriul înconjurător:
  - DN 2B (șoseaua de centură a municipiului Brăila) ce desparte municipiul Brăila de comuna Chiscani; Zona ce face obiectul proiectelor de plan este amplasată în partea de nord-est a satului Chiscani, având acces direct, la DN 2B (șoseaua de centură a municipiului Brăila), în partea de est. Accesul auto se va realiza din DN 2B, prin reconfigurarea accesului auto existent și crearea unui sens giratoriu.
  - DN 21 – axă de importanță națională: Brăila – Călărași;
  - DJ 212 – Brăila – Chiscani – Tichilești – Gropeni – Berțeștii de Jos și DJ 212C spre Stăncuța.

Zona studiată este străbătută de drumuri forestiere către exploatațile silvice.

- Alimentarea cu energie electrică; în apropierea amplasamentului se află o linie de transport aerian de 20 kV.



• **Amenajări turistice** : Stațiunile balneoclimaterice existente în vecinătate (Lacu Sărat Brăila, Amara, Balta Albă) nu oferă servicii de turism la nivelul potențialului existent. Domeniul sportiv nu este amenajat și nu există nici amenajări în alte domenii ale sporturilor de iarnă/vară. Deși practicarea turismului organizat este în stadiu incipient, vara și în zile de sărbătoare există o mare afluență de turiști, atrași de pitorescul zonei: Lacul Sărat, Balta Mică a Brăilei.

Rețeaua de drumuri înlesnește accesul la cele mai inedite colțuri de natură.

Turismul necontrolat și camparea aferentă activității de recoltare ciuperci, plante și fructe de pădure prejudiciază mediul în lipsa echipamentelor edilitare (alimentare cu apă, canalizare ape menajere, gestiunea deșeurilor).

• **Gestionarea deșeurilor**: în zonă, ocolul silvic este cel care trebuie să organizeze gestiunea deșeurilor, atât deșeurile menajere, cât și a celor provenite din exploatările forestiere. În cazul în care apar acumulări de deșeuri menajere necontrolate este necesară ecologizarea zonelor și instituirea unui sistem de colectare și eliminare controlată a acestora. În condițiile neimplementării PUZ, *potentialul de dezvoltare în domeniul spațiilor destinate sportului și agrementului* rămâne nefolosit, iar stațiunea Lacu Sărat va fi singura care va putea contribui la dezvoltarea zonei.

#### Activități desfășurate în zonă:

- în pădure se desfășoară numai activități de exploatare forestieră;
- exploatările forestiere ilegale pot cauza eroziuni ale solului, alunecări de teren, întârzierea reîmpăduririlor în zonele cu pădure defrișată, astfel încât aspectul devine dezolant;
- depozitarea cu caracter provizoriu, pe marginea drumului național a buștenilor proveniți din exploatare, până la încărcarea în mijloacele de transport are efecte negative asupra peisajului și asupra calității drumului național;
- principalele grupe de specii din flora spontană ale căror fructe se pot valorifica sunt: arbuști fructiferi și plante cu pondere economică mijlocie (alun, păducel, fragi); arbuști și arbori fructiferi cu pondere economică mică (meri și peri pădureți); cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt influențate de factorii climatici, de evoluția tăierilor de reenerare și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv;
- producțiile de ciuperci comestibile se obțin periodic (5-6ani), fiind influențate de evoluția factorilor climatici; singura specie care se fructifică anual este *Armilaria melea* (ghebe); dintre celelalte specii menționăm: hribii, gălbiorii, pânișoare vineciori;
- culegerea fructelor de pădure și a ciupercilor este o acțiune de supraviețuire a localnicilor;
- apar depozite de deșeuri menajere nebiodegradabile (sticle de plastic, cutii de conserve) ca rezultat al activităților de agrement neorganizate (picnic);
- accesul autoturismelor, ATV-urilor, fără restricții, lasă șanțuri adânci, fiecare ieșire măbind aria distrusă, iar odată stratul vegetal îndepărtat, urmele se adâncesc, iar degradarea solului devine ireversibilă;

- lipsa infrastructurii de agrement turistic și sportiv mențin o zonă ce prezintă un mare potențial turistic și sportiv la un nivel slab de dezvoltare, fără perspective, practicarea în continuare a unui turism necontrolat și ocazional conducând mai degrabă la fenomene de degradare ale mediului și la importante pierderi economice pentru comuna Chiscani.

*Ca urmare, elabradorii Raportului de mediu, Proiectantul General, reprezentanții Consiliului Județean și ai Comunei Chiscani nu recomandă pentru nici un motiv această alternativă.*

## **10.2. Alternativa 1**

Proiectul de plan oferă o alternativă de agrement oficială și benefică pentru cei care vor dori să practice activități sportive. Pentru realizarea obiectivelor de plan trebuie asigurate utilitățile și dotările necesare.

- Alimentare cu apa potabilă din Dunăre (Chiscani), tratarea apei potabile la Chiscani (capacitate 800l/s), echiparea cu stații de pompare, astfel încât apa potabilă să fie distribuită în zonă; bazinul de înot va fi dotat cu instalații de recirculare și tratare a apei (pompe de recirculare, filtrare și dezinfecție a apei).
- Canalizare apa menajeră și pluvială: rețea de colectare și evacuare ape uzate în sistem divizor, în rețeaua de canalizare și apoi în stația de epurare a Municipiului Brăila.

Avantajul acestei variante de alimentare cu sursa de apă potabilă cu priza de apă din Dunăre (Chiscani) și evacuarea după epurare a efluentului tot în apa de suprafață este acela că nu se modifică echilibrul hidric din zonă și calitatea acesteia. Iarna, prin captarea unor cantități mici de apă nu va fi afectat debitul fluviului, iar vara prin evacuarea efluentului cu debit variabil, în verile secetoase prin aportul efluentului deversat nu va afecta calitatea apei. În timpul ploilor torențiale, calitatea apelor curgătoare din care se face captarea pentru alimentare cu apă, poate fi afectată prin creșterea turbidității datorită viiturilor și aluviunilor. Din acest motiv, apa prelevată din Dunăre este decantată și deznisipată. Menționăm că lucrările de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate menajere în stația de epurare urmăresc trasa drumurilor existente, nefiind necesare lucrări de traversare a pădurii; în concluzie nu se vor aduce prejudicii mediului.

- Dotări: terenuri de sport și dotările aferente necesită o defrișare de maxim 6 ha, ceea ce reprezintă cca 6 % dacă raportăm această suprafață la 99,79 ha suprafața studiată prin PUZ, iar dacă ne raportăm la suprafața de 424 ha a pădurii Stejarul defrișarea reprezintă cca 1,42%. În conformitate cu prevederile Legii nr. 46 din 2008 – Codul silvic, art. 37: *compensarea prevăzută la alin 1, se realizează fizic cu un teren care are de cinci ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de trei ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier.*

Faptul că prin măsurile compensatorii se împădurește o suprafață de trei ori mai mare decât cea defrișată nu aduce în mod direct un folos pădurii Stejarul, dar sub aspect general, produce un efect pozitiv asupra mediului prin formarea unei noi păduri și pe care o dorim cât mai aproape de pădurea existentă.

Conform literaturii de specialitate o pădure în suprafață de 1 km<sup>2</sup> poate produce zilnic 9 tone de oxigen, aproape de 10 ori mai mult decât aceeași suprafață de teren agricol. Într-o oră un stejar în vîrstă de 100 ani dă în atmosferă 1,7kg oxigen pur, ceea ce reprezintă rația zilnică de oxigen pentru 3 persoane. Pentru înlocuirea unei asemenea producții trebuie replantați cca. 2500 puietși. O perdea forestieră lată de numai 30 m reduce cu 8-10 % intensitatea zgomotului.



Referirile noastre cu privire la *impactul pozitiv* au avut în vedere reglementările în vigoare ale Codului Silvic, prin care beneficiarul va fi obligat să împădurească o suprafață de teren de trei ori mai mare decât cea defrișată. Evident că nimeni nu mai poate aduce înapoi corpul de pădure defrișat, dar privit prin prisma formării unui nou corp de pădure, considerăm că per/ansamblu va exista și o parte pozitivă și benefică asupra mediului, mai ales dacă beneficiarul va opta pentru împădurirea unei zone apropiate de cea a Pădurii Stejarul (respectiv a Municipiului Brăila), prin care funcția de plămân al acesteia să nu aibă de suferit pe o perioadă lungă de timp (facem referire la perioada de creștere a unei păduri).

### 10.3. Alternativa 2

- Alimentarea cu apă din Dunăre (Chiscani), tratarea apei potabile la Chiscani (capacitate 800 l/s);
- Evacuarea apelor uzate în stația de epurare a Comunei Chiscani; în această variantă lungimea conductei de evacuare ape uzate menajere va fi de cca 2 ori mai mare decât în varianta alternativei 1.
- Dotări: terenuri de sport și dotările aferente; circulația pietonală, circulația carosabilă și parcările necesită o defrișare de maxim 6 ha. Menționăm că o suprafață de 6,9ha va fi ocupată de spații verzi. În concluzie, în cadrul Grupului de Lucru, în urma discuțiilor cu reprezentanții APM Brăila, ai Consiliului Județean Brăila și ai Primăriei Comunei Chiscani s-a decis ca suprafața de teren ocupată de proiectul de plan PUZ, să conducă la un impact cât mai redus și controlabil asupra factorilor de mediu și să ia în considerare și aspecte economice, pentru a crea infrastructura necesară în zonă: drumuri, alimentări cu apă și canalizare, rețele electrice, număr de terenuri de sport și accesul la acestea. Poziționarea terenurilor de sport trebuie să țină cont și de regimul juridic al terenului, de posibilitățile de construire în regim silvic ale investitorilor, de afectarea unei porțiuni cât mai reduse de pădure de stejar ce trebuie defrișată și de afectarea cât mai puțin posibil a pădurii. *Ca urmare, evaluatorii împreună cu beneficiarii și reprezentanții Grupului de Lucru consideră că alternativa 1 este cea mai bună pentru amenajarea zonei PUZ, o propun și o susțin ca atare.*

## 11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

În conformitate cu prevederile art. 27 din HG nr. 1076/2004, Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului. Amploarea aspectelor pe care le vizează Planurile Urbanistice Zonale analizate a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă de mediu.

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

**Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu și de performanță**

<b>Factor/ aspect de mediu</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Autorități responsabile</b>	<b>Prevederi legislative</b>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitatea, eficiența și starea tehnică a stației de epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>- Indicatori de calitate ai apei potabile.</li> <li>- Indicatori de calitate ai apelor evacuate de la stația de epurare care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale.</li> <li>- Lungime, lățime perimetre de protecție sanitară la instalațiile și rețelele de alimentare cu apă și canalizare;</li> <li>- Număr de obiective (bazin de înot, vestiare, unități de servicii, etc.) racordate la rețeaua de canalizare;</li> </ul>	Lunar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila</li> <li>- Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brăila;</li> <li>- Structuri teritoriale ale Administrației Naționale „Apele Române”,</li> <li>- Direcția de Sănătate Publică Brăila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HG nr. 188/2002 completată prin HG nr. 325/2005;</li> <li>- Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;</li> <li>- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile;</li> <li>- Ordinul MMP nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică;</li> </ul>
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungime drumuri modernizate și nou realizate;</li> <li>- Număr de acțiuni realizate pentru marcarea corespunzătoare a căilor rutiere și dirijarea circulației;</li> <li>- Lungime perdele verzi de protecție realizate;</li> <li>- Număr de autorizații de construire eliberate cu obligativitatea asigurării înălțimii de dispersie a gazelor de ardere;</li> <li>- Concentrații de poluanți (particule în suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul ambiental în zonele aflate în proximitatea arterelor principale de trafic.</li> </ul>	Anual In cazul unor reclamații	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila</li> <li>- Structuri teritoriale ale Ministerului Transporturilor;</li> <li>- Direcția de Sănătate Publică Brăila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;</li> </ul>
Solul	- Număr de proiecte noi implementate pe baza	Anual		Ordin MAPM nr. 756/1997

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

	<p>de studii și proiecte pe specialități (studii geotehnice, proiecte de defrișare, proiecte de inierbare, proiecte de reîmpădurire, etc) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprafața de teren inierbată, suprafața de teren împădurită, suprafața terenurilor sportive realizată și întreținută prin lucrări tehnice;</li> <li>- Număr de construcții realizate racordate la sistemul de canalizare;</li> <li>- Număr și tip dotări de colectare deșeuri</li> <li>- Număr puncte de colectare deșeuri;</li> <li>- Număr contracte de salubritate;</li> <li>- Lungime căi noi de circulație;</li> <li>- Suprafețe și număr locuri parcare;</li> <li>- Lungime rețele edilitare noi realizate;</li> <li>- Suprafețe de teren defrișate;</li> <li>- Suprafețe de teren ecologizate;</li> <li>- Număr panouri interdicții și atenționari (accese, marcaje, restricționari)</li> <li>- Modul de respectare a prevederilor PUG și PUZ cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;</li> <li>- Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brăila;</li> <li>- Operatori salubritate</li> </ul>	<p>pentru aprobarea Reglementării poluării solului;</p>
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradul de colectare selectivă a deșeurilor;</li> <li>- Cantitatea de deșeuri colectate și predate;</li> <li>- Gradul de reciclare sau de valorificare energetică a deșeurilor;</li> </ul>	Anual	<p>Agenți economici Operator salubritate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;</li> <li>- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;</li> </ul>
Zgomotul și vibrațiile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungime drumuri modernizate și nou realizate;</li> <li>- Număr de acțiuni realizate pentru marcarea corespunzătoare a căilor rutiere și dirijarea circulației;</li> <li>- Lungime perdele verzi de protecție realizate;</li> </ul>	<p>Anual În cazul unor reclamații</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;</li> <li>- Direcția de Sănătate Publică Brăila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată;</li> <li>- STAS 10009-88 privind</li> </ul>

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr de autorizații de construire eliberate cu obligativitatea asigurării înălțimii de dispersie a gazelor de ardere;</li> <li>- Niveluri de zgomot și vibrații emis din surse majore (infrastructura de transport) din anul curent raportat la cel din anul precedent</li> </ul>			protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apa, aer, zgomot, vibrații).</li> <li>- Nr de îmbolnăviri din anul curent raportat la cel din anul precedent;</li> </ul>	Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, Județul Brăila;</li> <li>- Structuri teritoriale ale Institutului Național de Statistică, Direcția de Sănătate Publică.</li> </ul>	
Biodiversitate (flora și fauna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suprafețe (ha) de pădure scoase din circuitul silvic;</li> <li>- Suprafețe de spații plantate, localizare, specii plantate;</li> <li>- Număr de panouri indicatoare aplicate;</li> <li>- Număr de ecologi cooptați în perioada organizării de șantier;</li> <li>- Număr de verificări în teren privind biodiversitatea în zona de responsabilitate realizate de responsabilul administrativ al PUZ;</li> <li>- Suprafețe plantate ca urmare a aplicării măsurilor compensatorii pentru menținerea fondului forestier;</li> <li>- Suprafețe de teren ecologizate;</li> </ul>	Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;</li> <li>- Garda Națională de Mediu - Comisariatul județean Brăila</li> </ul>	- Evidența spațiilor verzi conform prevederilor Legii nr. 24/2007 - Registrul național al spațiilor verzi.
Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr de planuri urbanistice de detaliu aprobate, cu respectarea prevederilor PUG și a legislației privind protecția mediului;</li> <li>- Număr și tipuri de echipamente de alimentare cu apă și canalizare, caracteristicile acestora;</li> <li>- Număr de sesizări privind încălcarea interdicțiilor de construire;</li> <li>- Lungimi (km) de drumuri realizate;</li> <li>- Lungimi (km) de rețele de alimentare cu apă și</li> </ul>	Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila</li> </ul>	

Raport de mediu PUZ – Construire ansamblu social-sportiv „Dunărea”

	<p>de canalizare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungimi (km, m) de perdele/plantații de protecție și de reabilitare peisagistică;</li> <li>- Suprafețe (ha) de parcele împădurite în regim compensatoriu conform Codului Silvic;</li> </ul>			
Mediul economic și social	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul proiectelor noi implementate pe domeniul de activitate;</li> <li>- Număr de locuri de muncă create;</li> <li>- Număr de beneficiari ai proiectelor;</li> <li>- Modul de respectare a prevederilor PUG și ale legislației privind protecția mediului</li> </ul>	Anual	- Primăria comunei Chiscani, județul Brăila;	Conform prevederilor legislative
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr și tip de dotări pentru colectare deșeuri;</li> <li>- Număr puncte colectare deșeuri;</li> <li>- Număr de contracte de salubritate;</li> <li>- Numărul sesizărilor privind afectarea peisajului (depozitări necontrolate de deșeuri menajere, parcări pe spațiul verde, distrugerea mobilierului urban);</li> <li>- Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului, în cadrul planurilor urbanistice zonale.</li> <li>- Suprafețe de spații plantate, localizarea acestora.</li> </ul>	Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;</li> <li>- Direcția de Sănătate Publică Brăila.</li> </ul>	Conform prevederilor legislative.
Zonificarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numărul autorizațiilor de construire eliberate;</li> <li>- Verificarea legalității construcțiilor;</li> </ul>	Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;</li> <li>- Inspectoratul de Stat în Construcții;</li> </ul>	Conform prevederilor legislative
Resurse naturale	Gradul de utilizare a surselor regenerabile de energie (nr. de investiții)	Anual	- Primăria Comunei Chiscani, județul Brăila;	Conform prevederilor legislative

Monitorizarea biodiversitatii din perimetrul planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1

Pentru evidențierea efectelor pe care investitia le poate genera asupra florei si faunei zonei s-a realizat monitorizarea biodiversitatii, prin intocmirea unui plan de monitorizare (Tab.3).

Plan de monitorizare a biodiversitatii

Tabel 3

Factor de mediu monitorizat	Parametrii monitorizați	Scop
Biodiversitate	<p>Monitoringul florei</p> <p>Date despre structura biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip de vegetatie</li> <li>- specii rare</li> <li>- plante vasculare</li> </ul> <p>Date despre funcțiile biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dinamica populațiilor</li> <li>- relație ierbivore/ plante</li> <li>- fenologie</li> <li>- expansiune / regresie</li> </ul> <p>Impactul asupra biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități antropice</li> <li>- factori climatici</li> <li>- măsuri de conservare</li> </ul>	<p>Obținerea de informatii cu privire la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea unor specii si conservarea habitatelor;</li> <li>- evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor;</li> <li>- urmarirea evolutiei biodiversitatii in zonele protejate in vederea mentinerii integritatii lor ecologice.</li> </ul>
Biodiversitate	<p>Monitoringul faunei</p> <p>Date despre structura biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comunități de animale</li> <li>- specii rare, endemice</li> <li>- mod de distribuire</li> <li>- morfologie</li> </ul> <p>Date despre funcțiile biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migrațiune, expansiune/ regresie</li> <li>- relație ierbivore/ plante</li> <li>- hibridizare</li> </ul> <p>Impactul asupra biocenozei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- factori climatici, poluare</li> <li>- resurse de hrană</li> </ul>	<p>Obținerea de informatii cu privire la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea unor specii si conservarea habitatelor;</li> <li>- evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor;</li> <li>- urmarirea evolutiei biodiversitatii in zonele protejate in vederea mentinerii integritatii lor ecologice.</li> </ul>

Planul de monitorizare a biodiversității reprezinta baza evaluarii pe timp indelungat a statutului biodiversității in zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protectie. Monitorizarea a inclus evaluarea atat a condiției de bază a biodiversității din zonă, cat și a impactului produs prin realizarea investitiei. Evaluand statutul resurselor biodiversității de-a lungul timpului, planul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

Specificam ca in timpul realizării planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 pot fi afectati unii factori de mediu, inclusiv biodiversitatea (flora, fauna), aceasta urmand a fi monitorizata in toate fazele proiectului: constructie, operare si dezafectare.

Materiale și metode de lucru utilizate pe parcursul investigațiilor de teren privind speciile de flora și fauna din zona de amplasament a obiectivului de investiție.

Metode de lucru utilizate în studiul florei au inclus:

- activități de inventariere a florei zonei de amplasament și vecinătăți;
- colectarea de material vegetal din teren pentru identificare;
- fotografierea speciilor de plante, a sectoarelor cu vegetație studiate pentru identificarea tipului de habitat;
- identificarea speciilor de plante, a încadrării taxonomice a acestora, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- stabilirea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice etc.

Metode de cercetare a faunei.

Studiul speciilor de fauna din perimetrul investiției și vecinătăți a constat în:

- identificarea în teren a speciilor de amfibieni și reptile în perioadele activității maxime ale acestora (aprilie-septembrie). Înregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrul planului, cât și pe terenurile limitrofe;
- observarea speciilor de mamifere în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Metodele utilizate în studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte;

- înregistrarea avifaunei în diferite aspecte sezoniere - perioada de cuibarit (mai-iunie). Identificarea speciilor, aprecierea efectivelor, a distribuției lor etc.;
- observarea speciilor de pasări în perioada migrației de primăvară (martie-aprilie) și toamna (septembrie-noiembrie). Identificarea efectivelor speciilor, a localizării acestora etc.;
- înregistrarea speciilor de pasări “oaspeți de iarnă” în perioada hibernală (ianuarie-februarie). Localizarea speciilor, a efectivelor acestora, a deplasărilor etc.

Specificăm ca responsabilitatea dezvoltării, coordonării și implementării planului de monitorizare (Tab. 4), revine investitorului, care are obligația de a contracta servicii de specialitate, respectiv personal calificat pentru evaluarea calității elementelor de biodiversitate, ce se impun a fi monitorizate.

Rapoartele de monitorizare vor fi prezentate anual, funcție de condițiile impuse de Autoritatea de Mediu.

Având în vedere că perimetrul planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 se află într-un ecosistem forestier, o atenție deosebită s-a acordat monitorizării faunei de vertebrate (amfibieni, reptile, pasări și mamifere), specifice acestui habitat.

Monitorizarea avifaunei perimetrului investiției planului CONSTRUIRE ANSAMBLU SOCIAL SPORTIV „DUNAREA”, pe teritoriul administrativ al com. Chiscani T64, P331/1 a cuprins perioada ianuarie-decembrie 2010.

Plan de monitorizare a faunei

Tabel 4

PLAN DE MONITORIZARE		
Grupare taxonomică	Scop	Perioada observatiei
Amfibieni, Reptile. Mamifere	1. Monitorizarea herpetofaunei, mamofaunei prezente in cadrul amplasamentului; 2. Monitorizarea speciilor de amfibieni, reptile si mamifere pe terenurile limitrofe;	Au fost identificate in teren speciile de amfibieni, reptile, mamifere in perioadele activitatii maxime ale acestora (aprilie-septembrie)
Păsări cuibăritoare	1. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de pasari in cadrul amplasamentului; 2. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de pasari in zonele limitrofe;	S-a inregistrat avifauna in diferite aspecte sezoniere - perioada nidicola (mai-iunie). Au fost identificate efectivele, distributia speciilor, perechi cuibaritoare/cuiburi etc.
Păsări de pasaj	1. Monitorizarea migrației speciilor de pasari in perimetrul analizat; 2. Monitorizarea speciilor de pasari migratoare in zonele limitrofe;	S-au observat speciile de pasaj in perioada migratiei de primavara (martie-aprilie) si toamna (septembrie-noiembrie). Au fost identificate efectivele speciilor, a localizarii acestora etc.
Păsări oaspeți de iarnă	1. Monitorizarea speciilor de pasari oaspeti de iarna pe amplasamentul studiat; 2. Monitorizarea deplasărilor pasarilor oaspeti de iarna in zonele limitrofe;	Au fost identificate speciile de pasari oaspeti de iarna in perioada hibernala (decembrie-martie). S-a observat localizarea speciilor, a efectivelor, a deplasarilor lor etc.

In ceea ce priveste monitorizarea pasarilor s-a intocmit un *Plan de monitoring* (vezi ex. tabel - plan de monitorizare). Acesta a inclus date despre: perioada realizarii observatiilor, speciile monitorizate, efectivele inregistrate, locuri de concentrare a pasarilor (hranire, odihna), deplasarea pasarilor etc. (Tab.4,5).

Perioadele de realizare a monitorizarii biodiversitatii

Tabel 5

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care iernează												
Amfibieni												
Reptile												
Mamifere												
Nevertebrate terestre												

Legendă:

Perioada favorabilă

Perioada optimă



Metode de monitorizare a avifaunei

*Metoda punctelor fixe și a transectelor*

S-au ales anumite puncte de înregistrare a pasărilor de pe amplasament și vecinătăți (150 m pentru pasările mici și 350-400 m pentru observarea pasărilor în locuri decoperite). Metoda presupune deplasarea într-un anumit loc și identificarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp. Utilizarea *transectelor* presupune deplasarea observatorului de-a lungul lor și înregistrarea păsărilor pe ambele laturi ale transectului. Au fost stabilite transecte de-a lungul perimetrului studiat și vecinătăți. Traseele au avut lungimea între 2-4km.

*Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de păsări*

S-a realizat numărarea păsărilor în locurile de odihnă și popas. Metoda implică înregistrarea tuturor păsărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost. Distanța de la observator la adăpost va varia de asemenea: în general cu cât e mai mare adăpostul, cu atât trebuie să stea observatorul mai departe pentru a nu fi copleșiți de păsările pe care urmează să le numere.

*Numărarea/căutarea cuiburilor*

Observarea cuiburilor a constat în găsirea cuiburilor pasărilor din diverse locuri ce sunt caracteristice speciilor (vegetație arbustivă și arboricolă, învelis de sol etc.).

*Evaluarea păsărilor răpitoare în migrație*

S-au evaluat efectivele migratoare de răpitoare, care folosesc căile de migrație (acvile, șorecari, ulii, șoimi).

## 12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru *PUZ – Construire ansamblu social-sportiv Dunărea* a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Chiscani s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Comuna Chiscani este situată în partea de nord – vest a județului Brăila, la o distanță de 9km față de municipiul Brăila. Comuna Chiscani are în componență 3 sate (Chiscani, Lacu Sărat și Vărsătura); suprafața teritoriului administrativ este de 299,4km<sup>2</sup> (reprezintă cca 6,3% din teritoriul județului Brăila) și are o populație de 3.665 locuitori, înregistrată la începutul anului 2011. Situat pe muchea de pe lunca Dunării spre sud de Brăila, în sud - estul țării la confluența Luncii Dunării, Munților Măcinului, Câmpia Bărăganului, Câmpia Siretului Inferior și Câmpia Covurluiului, la 13 km pe Drumul Județean 212, întinzându-se în lungime aproximativ 3 km, de o parte și de alta a șoselei, satul Chiscani a fost și este centrul politico - administrativ al comunei.

Teritoriul administrativ al comunei Chiscani se învecinează la nord cu cartierul Radu Negru al Municipiului Brăila; la vest perimetrul comunei Chiscani este delimitat de centrala Termoelectrica Tuchileși, județul Brăila; la est comuna este mărginită de Dunăre.

### Poziția zonei față de intravilanul localității

Zona studiată prin PUZ se încadrează în teritoriul administrativ al comunei Chiscani, în extravilan, la limita intravilanului municipiul Brăila, caracterizată de o omogenitate morfofuncțională urbană, deși în imediata vecinătate (vis-a-vis de amplasament) au apărut construcții cu altă destinație decât locuințe. Terenul studiat, în suprafață totală analizată de 99.79 ha, cuprinde terenuri de tip forestier, curți - construcții din Municipiul Brăila și extravilanul Comunei Chiscani, având următoarele vecinătăți: DN 2B pădurea Stejarul; teritoriul Municipiului Brăila; terenuri agricole.

Raportată la întregul sistem urban al municipiului Brăila, zona poate fi definită ca nereprezentativă, și, implicit relaționarea acesteia cu elementele componente ale sistemului urban, în plină transformare, care să modifice profilul volumetric al străzii în zonă.

### Căi de acces către comuna Chiscani

Accesul auto se va realiza din DN 2B, prin reconfigurarea accesului auto existent și crearea unui sens giratoriu.

### Suprafața de teren studiată prin PUZ

Suprafața totală de teren care se rezolvă prin P.U.Z. este de 13,0 ha, teren aflat în tarlăua 64, parcela 331/1, din care: Suprafața totală de teren care se rezolvă prin P.U.Z. este de 13,0 ha, teren aflat în tarlăua 64, parcela 331/1, din care: 1 ha (lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2); 1ha (lotul 1/1/1/1, lot 1/1/1/2 + 1/1/2/1 + 1/1/2/2); 1 ha (lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2); 1ha (lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2); 1 ha (lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2); 1 ha (lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2); 1 ha (lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2); 1 ha (lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2); 1ha lot (4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2); 1ha (lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2); 1ha (lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2); 1 ha (lot 5/1, lot 5/2/1,

lot 5/2/2); 1ha (lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2) ; conform ridicării topografice și urmează a fi trecută în intravilanul comunei Chiscani, județul Brăila.

- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de urbanism nr. 156/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* - 2 terenuri handbal, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Chisoceanu Valentin*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/4/1, lot 1/4/2/1, lot 1/4/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 154/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 2 terenuri minifotbal cu tribune, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Domnii Iurov George Vladimir și Iurov Elena*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/1/1/1, lot 1/1/1/2, lot 1/1/2/1, lot 1/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 155/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri de volei, vestiar, drum acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Guruianu Costel Romeo*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 1/2/1/1, lot 1/2/1/2, lot 1/2/2/1, lot 1/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 152/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – bazin înot cu tribună, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Doamna Niță Otilia*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 3/2/1, lot 3/2/2/1, lot 3/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 150/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 2 piste popice, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/2/2/1, lot 2/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 151/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – pistă alergări și vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Mîrza Leonard și Mîrza Laurenția*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/3/1, lot 2/3/2/1, lot 2/3/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 153/28.05.2010, pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – teren minirugbi, vestiar, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Niță Cristian*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 3/1/1, lot 3/1/2/1, lot 3/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 149/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 corpuri vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de *Domnul Mîrza Cristian Jean*, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlăua 64, parcela 331/1, lot 2/2/1, lot 2/1/2/1, lot 2/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.

- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 148/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – sală de forță și fitness, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Doamna Periverzof Alexandra, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlaua 64, parcela 331/1, lot 4/2/1, lot 4/2/2/1, lot 4/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 145/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri de tenis de câmp, 2 vestiare, drum, alei acces spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Domnul Voicu Virgil, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlaua 64, parcela 331/1, lot 6/2/1, lot 6/2/2/1, lot 6/2/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 157/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 2 terenuri de baschet, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Doamna Chisoceanu Gina, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlaua 64, parcela 331/1, lot 1/3/1/1, lot 1/3/1/2, lot 1/3/2/1, lot 1/3/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 146/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – 6 terenuri badminton, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Stănilă Ionel și Stănilă Gabriela, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlaua 64, parcela 331/1, lot 5/1, lot 5/2/1, lot 5/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.
- Consiliul Județean Brăila a emis *Certificatul de Urbanism nr. 147/28.05.2010 pentru PUZ - Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”* – pistă carting cu tribună, vestiar, drum, alei acces, spații verzi și împrejmuire, ca urmare a cererii adresate de Periverzof Bogdan Mihai, pentru terenul situat în extravilanul comunei Chiscani, Județul Brăila, identificat prin planul de situație în tarlaua 64, parcela 331/1, lot 4/1/1, lot 4/1/2/1, lot 4/1/2/2, în suprafață de 10.000,00mp.

Zonificare funcțională, reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici

Suprafața amplasamentului este de 13ha, iar suprafața de studiu este de 99,79ha, delimitată de elemente/repere topo clare: străzi, limite de proprietate, etc.  
Folosința terenului și a celor din vecinătate este pădure – extravilan.

- Pentru lotul 1/4/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de handbal și vestiar*; prin PUZ s-au propus *2 terenuri de handbal și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de handbal sunt: L = 44m, L = 24m.
- Pentru lotul 1/1/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de minifotbal cu tribune și vestiar*; prin PUZ s-au propus *un teren de minifotbal cu tribune și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de minifotbal sunt: L = 44m; l = 24,6m
- Pentru lotul 1/2/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de volei și vestiar*; prin PUZ s-au propus *5 terenuri de volei și 2 construcții administrative, cu birouri, vestiare și grupuri sanitare*. Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de volei sunt: L = 22m; l = 13m.
- Pentru lotul 3/2/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *un bazin de înot cu tribună și vestiar*; prin PUZ s-a propus *un bazin de înot cu tribună, vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform planului de situație anexat bazinul de înot va avea următoarele dimensiuni: L = 48m; l = 25m.

- Pentru lotul 2/2/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 piste de popice și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o construcție pentru bowling (piste pentru popice), o construcție pentru vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform planului de situație anexat o pistă de popice va avea: L = 30m, l = 15m.
- Pentru lotul 2/3/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *o pistă de alergări și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o pistă de alergări și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform planului de situație anexat dimensiunile pistei sunt: L = 80m, l = 7m .
- Pentru lotul 3/1/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *un teren de minirugbi și vestiar*; prin PUZ s-a propus *un teren de minirugbi și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Conform planului de situație anexat dimensiunile terenului de minirugby sunt: L = 67,5m, l = 29,5m.
- Pentru lotul 2/1/1/ prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de tenis de câmp și 2 vestiare*; prin PUZ s-au propus *4 terenuri de tenis de câmp și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*; Conform planului de situație anexat, dimensiunile terenului de joc sunt: L = 36,6 m; l = 18,4m.
- Pentru lotul 6/2/1, prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri de tenis de câmp și 2 vestiare*; prin PUZ s-au propus *4 terenuri de tenis de câmp și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*; Conform planului de situație anexat, dimensiunile terenului de joc sunt: L = 36,6 m; l = 18,4m.
- Pentru lotul 4/2/1, prin Certificatul de urbanism s-a propus *o sală de forță și fitness*; prin PUZ s-a propus *o sală de forță și fitness, cu vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform Planului de situație anexat dimensiunile sălii de forță și fitness sunt: L = 30m; l = 20m.
- Pentru lotul 1/3/1/2 prin Certificatul de urbanism s-au propus *2 terenuri de baschet și vestiar*; prin PUZ s-au propus *2 terenuri de baschet, și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Dimensiunile terenului conform planului de situație anexat sunt: L = 34m; l = 21,4m.
- Pentru lotul 5/1 prin Certificatul de urbanism s-au propus *6 terenuri badminton și vestiar*; prin PUZ s-au propus *6 terenuri de badminton și o construcție cu vestiare și grupuri sanitare*. Dimensiunile terenului de joc conform planului de situație anexat sunt: L = 21,4m; l = 10,1m.
- Pentru lotul 4/1/1 prin Certificatul de urbanism s-a propus *o pistă de carting cu tribună și vestiar*; prin PUZ s-a propus *o pistă carting, o construcție cu tribună, vestiare și grupuri sanitare și o construcție pentru alimentație publică*. Conform planului de situație anexat pista va avea 82 metri în lungime, o lățime de 29 metri, 2 viraje (un viraj stânga și un viraj dreapta).

Menționăm că trupul de pădure cu suprafața de 13,0 ha care face obiectul PUZ nu este inclus în arii de protecție specială avifaunistică (SPA) și situri comunitare (SCI).

Planul Urbanistic Zonal (PUZ-ul) este un proiect care are caracter de reglementare specifică detaliată a dezvoltării urbanistice a unei zone din localitate (structurat de regulă în categorii principale de probleme ce vizează intervențiile urbanistice în domeniul realizării investițiilor în acord cu obiectivele generale incluse în strategiile de dezvoltare urbanistică prin încurajarea realizării de zone rezidențiale cu funcțiuni complementare, obiective de interes public, rețele edilitare, căi de comunicație ) și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile PUG – ului localității din care face parte.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal este întocmit pe probleme menite să răspundă unor cerințe în domeniul dezvoltării și echipării urbane, urmand ca în termen de 3 ani de la aprobarea acestora, să fie transferate și aprobate ca documentații de urbanism în completarea Planului Urbanistic General al Municipiului Brăila. Prin PUZ se stabilesc obiectivele, acțiunile, prioritățile, reglementările de urbanism (permisiuni și restricții) necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor din zona studiată (PUZ – ul reprezintă o fază premergătoare realizării investițiilor, prevederile acestuia realizându-se etapizat în timp, funcție de fondurile disponibile).

#### Tipul de proprietate

Din punct de vedere juridic, terenurile care fac parte din tarlăua 64, parcela 331/1 sunt lotizate și aparțin mai multor proprietari (persoane fizice). Folosința actuală a terenului este de pădure.

Prin PUZ s-au abordat următoarele aspecte:

- zonificarea funcțională a terenurilor;
- indici și indicatori urbanistici (regim de aliniere, regim de înălțime, POT, CUT);
- dezvoltarea echipării edilitare;
- statutul juridic și circulația terenurilor;
- măsuri de delimitare până la eliminare a efectelor unor riscuri naturale și antropice dacă acestea există în zona studiată;
- măsuri de protecție a mediului, acțiunea de defrișare a unui teren de pădure cu schimbarea categoriei de folosință cu toate consecințele ce decurg din aceasta;
- reglementări specifice detaliate (permisiuni și restricții) incluse în Regulamentul local de urbanism aferent PUZ-urilor;

#### Alternative studiate

- Alternativă 0 – alternativă în care terenul păstrează folosințele actuale;
- Alternativă 1 – produce impactul cel mai redus asupra mediului;
- Alternativă 2 – poate avea efect asupra regimului hidric și factorilor climatici;

În urma recomandărilor făcute de Comisia de Urbanism și a aprobării emise de Consiliul Județean pentru PUZ, s-a ajuns la concluzia că această investiție trebuie să constituie o bază sportivă și de agrement, care să funcționeze ca un tot unitar, cu o administrație comună, cu efecte benefice asupra populației ca urmare a îmbunătățirii calității vieții; accesul în baza sportivă se va face din sensul giratoriu din intersecția dintre Soseaua de Centură și Soseaua Buzăului, sens giratoriu care ocupă parțial și terenul aparținând primelor loturi aferente bazei sportive.

Prin asigurarea zonei de protecție la DN se restricționează realizarea unor construcții cu caracter permanent la mai puțin de 50 m de bordura DN care ar putea împiedica vizibilitatea circulației auto. Se va asigura un culoar de protecție impus de linia electrică de medie tensiune.

Conform HG nr. 525/1996 reactualizată pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, amplasamentul construcțiilor și amenajărilor sportive cuprinse în Anexa 1 la regulamentul, pct. 1.8.1 – 1.8.5, trebuie să fie situat în zone verzi nepoluate, bogat plantate. Ansamblul condițiilor favorabile dezvoltării activităților sportive determină ca frecvența pulsului să se reducă cu 4-8 pulsații/minut, să se tindă spre optimizarea tensiunii arteriale și să favorizeze starea de bună dispoziție.

Implementarea acestor proiecte de plan va avea un *impact pozitiv*:

- creșterea suprafeței destinate amenajărilor sportive în limitele orașelor și satelor, conform normelor existente (1,5 – 3 m<sup>2</sup>/pe cap de locuitor) menționate în Regulamentul de urbanism aferent PUZ, pct. 4 - Reglementări baze sportive, pag. 9 ;
- împădurirea prin compensare a unei suprafețe de teren de 3 x suprafața defrișată, conform art. 37,

alin. 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic; conform art. 37 alin 6 și 7: *nu se admite compensarea cu terenuri limitrofe perdelor forestiere de protecție*; în ceea ce privește aspectul compensatoriu ca măsură de reducere a impactului negativ rezultat prin împădurirea unei suprafețe de 3 mai mare decât cea defrișată, el se va realiza și sperăm într-o locație cât mai apropiată de zona afectată. Confirmăm că noul corp de pădure nu are legătură cu spațiile verzi, așa cum cele două aspecte amintite mai sus au fost asociate în același text.

- în județul Brăila suprafața fondului forestier este sub 16 % din suprafața județului; compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul județului Brăila; suprafața fondului forestier al județului Brăila reprezintă 5,7%;
- conform Ordinului nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național, Anexa 1, Cap. III, B, art. 7, alin1), lit. C, *stabilirea speciei principale de bază și a clasei de producție a acesteia pentru terenurile care se preiau în compensare se face pe bază de studii pedostaționale*;
- Ordinul nr. 924/2011, Anexa 1, Cap. III, Secțiunea D, art. 9, alin.1 prevede: *“cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la închiderea stării de masiv pe terenurile preluate în compensare se stabilesc în baza devizului întocmit de unitatea care a realizat studiul pedostațional”*,
- iar la alin. 2 se precizează: *“devizul de împădurire și de întreținere.....este însușit de către proprietar, precum și de către ocolul silvic care va asigura serviciile silvice sau administrarea terenului oferit în compensare”*;
- asigurarea suprafeței de minim 30 % pentru spații verzi și plantate în concordanță cu Anexa 6 – Spații verzi și plantate, pct. 6.6 din HG nr. 525/1996 reactualizată; pentru construcții și amenajări sportive prin PUZ s-a prevăzut o suprafață de 69.335mp (cca 53,33%) – cap. 3. 5 din Memoriu general PUZ; Intenția noastră a fost de a ne referi la realizarea unor suprafețe de spații verzi pe suprafața amplasamentului; spațiile verzi vor fi realizate în jurul obiectivelor propuse și cu siguranță vor contribui la îndeplinirea obiectivelor prevăzute de OUG nr. 114/2007.
- dezvoltarea infrastructurii, a rețelelor de utilități;
- asigurarea locurilor de parcare pentru construcții și amenajări sportive conform HG nr. 525/1996, Anexa 5 – Parcaje, 5.8. Construcții și amenajări sportive, pct. 1.8.1 (complex sportiv): un loc de parcare la 5-20 de locuri; pct. 1.8.2 (săli de antrenament): un loc de parcare la 30 de persoane; 1-3locuri de parcare pentru autocare;
- asigurarea accesului carosabil conform prevederilor HG nr. 525/1996, Anexa 4 – Accese carosabile, pct. 4.8.2, alei carosabile de circulație curentă de minimum 3,5 m lățime; alei carosabile de serviciu și întreținere de minimum 6 m lățime.
- redimensionarea rețelei de drumuri în raport cu numărul de autovehicule, realizarea de drumuri colectoare și a unui sens giratoriu; modernizarea arterelor de circulație va rezolva implicit problemele legate de intersecții, marcaje, semnalizare rutieră, indicatoare de orientare, panouri denumire străzi, etc.
- crearea de noi locuri de muncă;

### **13. Recomandări**

Se fac următoarele recomandări cu privire la unele măsuri suplimentare pentru protecția mediului care trebuie luate în considerare de către autoritățile administrației locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic Zonal analizat:

- *In perioada de realizare a investițiilor*, pe porțiunile ce urmează a fi defrișate pentru realizarea terenurilor de sport și a dotărilor aferente sunt necesare următoarele:

#### **Sol**

- accesul în fondul forestier se va face numai după obținerea aprobării de folosință a terenurilor și numai pe căile de acces stabilite de comun acord cu organele silvice;
- stabilirea și amplasarea terenurilor de sport se va face folosind cât mai mult culoarele naturale dintre arbori, pentru a se evita tăierile inutile;

- frontul de lucru nu va depăși lățimea culoarului aprobat și delimitat și se vor lua măsuri de protejare a tulpinii și rădăcinilor arborilor de pe marginea zonei în care se lucrează;
- evitarea afectării agresive și în profunzime a stratului fertil prin interzicerea procedeelelor inadecvate, de ex. folosirea dinamitărilor la scoaterea cioatelor; studierea posibilității ca cioatele să fie tăiate ras de la nivelul solului sau frezate pentru a nu constitui obstacole, iar rădăcinile să fie menținute pentru a constitui un factor de stabilitate a terenului.
- realizarea terenurilor de sport se va face etapizat pentru evitarea proceselor morfodinamice (eroziune hidrică, etc.), reducându-se la minim lungimea sectoarelor, care pot fi afectate de asemenea procese
- evitarea folosirii utilajelor grele la transportul materialelor de construcție prin pădure ;
- pentru evitarea degradării solului forestier se interzic accesul și efectuarea lucrărilor, mai ales cele mecanizate, când solul este umed;
- executarea rapidă a lucrărilor de acoperire a gropilor și denivelărilor produse la scoaterea cioatelor, urmate de aplicarea tehnologiilor de amenajare a terenurilor de sport (lucrari de consolidare, drenaj, inierbare, rigole laterale, etc) pentru stabilizarea solului;
- realizarea de perdele de protecție, terase, rigole și canale de drenaj, pentru evitarea eroziunii solului;
- executarea lucrărilor pentru construirea rețelilor edilitare de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică concomitent cu lucrările de bază ale proiectului pentru evitarea săpăturilor suplimentare
- eliminarea deșeurilor rezultate din activitatea de construire se va face imediat, la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizat;

### **Biodiversitate**

- amplasarea obiectivelor/realizarea activităților numai cu luarea măsurilor de evitare sau de reducere a impactului;
- realizarea de perdele de protecție pentru evitarea fenomenelor de insolație, de modificare a regimului hidric, de rănire a tulpinilor și rădăcinilor de lizieră și de slăbire a rezistenței arboretelor la acțiunea vântului (doborâturi și rupturi de vânt); realizarea de perdele de protecție și a inierbării să se facă cu specii autohtone specifice zonei;
- evitarea executării de lucrări în perioada de [reproducere a speciilor de faună](#);

### **Apa**

- inierbarea rapidă a terenului pentru prevenirea formării făgașelor în cazul ploilor abundente
- lucrări de drenare a terenului pentru compensarea drenajului natural făcut de arbori și evitarea înmlăștinării;
- realizarea lucrărilor de defrișare și execuție a terenurilor de sport să se facă în perioade optime (evitarea perioadelor de topire a zăpezilor și a celor cu ploi torențiale)
- executarea lucrărilor de defrișare și realizarea a lucrărilor de construcții proiectate să se facă pe baza proiectelor de specialitate;
- realizarea de perdele de protecție, terase, rigole și canale de drenaj de-a lungul căilor de acces, a terenurilor de sport pentru evitarea șiroirii;
- executarea lucrărilor pentru construirea rețelilor edilitare de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică concomitent cu lucrările de bază ale proiectului;

### **Aer**

- utilizarea de echipamente de construcții performante cu emisii reduse de noxe, pentru limitarea efectului de seră;
- realizarea de perdele de protecție de-a lungul și perimetral spațiilor de parcare pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor limitrofe ale pădurii prin favorizarea mișcării maselor de aer și slăbirea rezistenței arborilor la vânturile puternice și vijelii;



### **Peisajul**

- Amenajarea spațiilor verzi pe terenurile prevăzute cu aceasta utilizare conform PUZ și RLU cu specii autohtone.
- Pentru faza de funcționare sunt necesare următoarele:

### **Sol**

- urmărirea permanentă a terenurilor de sport și efectuarea lucrărilor necesare de întreținere, inierbare, lucrări specifice de îmbunătățiri funciare
- executarea periodică de lucrări de mentenanță a dotărilor edilitare;
- dotarea spațiilor de parcare cu dotări de colectare a deșeurilor menajere;
- prevenirea înghețului pe perioada de iarnă la instalații de alimentare cu apă potabilă și canalizare și la instalațiile de alimentare cu apă a bazinului de înot.

### **Biodiversitate**

- numirea unui responsabil pentru suprafața studiată prin PUZ care să realizeze monitorizarea zonei în toate etapele de implementare și funcționare a proiectelor, pentru realizarea măsurilor din PUZ și prezentul raport
- interzicerea introducerii de specii din afara zonei (pradatori, competitori sau paraziti ai speciilor protejate, specii exotice sau OMG);
- se recomandă utilizarea speciilor locale pentru amenajarea zonelor verzi și de recreere; ca măsură de protecție se va elimina aplicarea pesticidelor și îngrășămintelor în spațiile verzi.
- armonizarea PUZ-ului cu obiectivele și planul de dezvoltare durabilă prin includerea ariei ca “Zona de dezvoltare durabilă” pentru a răspunde atât nevoilor de conservare, cât și nevoilor comunităților locale.

### **Apa**

- urmărirea permanentă a terenurilor de sport și efectuarea lucrărilor necesare de întreținere, inierbare;
- executarea periodică de lucrări de mentenanță a dotărilor edilitare de alimentare cu apă și canalizare
- dotarea spațiilor de parcare cu puncte de colectare a deșeurilor menajere
- măsuri de prevenire a înghețului pe perioada de iarnă la instalații de alimentare cu apă și canalizare și la bazinul de înot;
- respectarea NTPA 002/2005 la evacuarea apelor uzate în emisar în rețeaua de canalizare;
- monitorizarea parametrilor tuturor categoriilor de apă din sistem: apa brută, apa clorinată, apa potabilă, apa uzată epurată descărcată în rețeaua de canalizare;

### **Aer**

- asigurarea înălțimii de dispersie la cosurile de evacuare gaze arse de la sistemele de încălzire a clădirilor prin arderea combustibililor, având în vedere generarea de emisii de CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi în suspensie și COV; datorită amplasamentului și circulației curenților de aer, dispersia emisiilor și diminuarea concentrațiilor este făcută permanent.
- executarea la timp a lucrărilor de mentenanță la drumuri și menținerea traficului rutier sub control prin indicatoare, semnalizări și marcaje.
- prevederea de bazine sau camine de linistire pentru apele pluviale și cele provenite din topirea zăpezilor înainte de deversarea în rețeaua de canalizare pluvială.

### Se propun următoarele măsuri și studii suplimentare

- Realizarea de studii geotehnice pentru fiecare obiect de investiție și în funcție de concluzii executarea de studii suplimentare privind stabilitatea terenului, drenaje, lucrări de colectare a apelor pluviale, etc.
- Realizarea de proiecte de execuție pe specialități pentru fiecare obiectiv în parte.
- Asigurarea managementului organizării de șantier la execuția investițiilor tehnice de către constructor (management al calității și al mediului bazat pe standardele internaționale ISO 9001:2006 și ISO 14001:2005).

- Realizarea proiectelor numai după obținerea tuturor acordurilor și avizelor necesare.
- Elaborarea și implementarea planurilor urbanistice de detaliu pentru perimetrele destinate noilor zone de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și respectarea prevederilor PUZ și RLU cu privire la aceste perimetre.
- Implementarea planurilor urbanistice de detaliu și a proiectelor de dezvoltare numai după obținerea avizelor/acordurilor de mediu.
- Elaborarea și implementarea proiectelor de construire a rețelelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu.
- Respectarea prevederilor PUZ cu privire la asigurarea utilităților pentru toate perimetrele construite.
- Asigurarea serviciilor de colectare a deșeurilor conform noilor zone funcționale, în mod corelat cu lucrările de construcție.
- Respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism inclusiv în ceea ce privește interdicțiile de construire.
- Respectarea condițiilor impuse de avizatori la eliberarea avizelor tehnice pentru proiecte.
- Respectarea perimetrelor de protecție ale construcțiilor edilitare, linia electrică de medie tensiune.
- Eliberarea autorizațiilor de construire cu specificarea condițiilor pentru încadrarea în arhitectura tradițională pentru a se evita poluarea peisajului cu construcții ce nu corespund aspectului general al zonei; se va urmări utilizarea de materiale tradiționale.

## **Concluzii**

Dezvoltarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. În principiu nu pot fi interzise executări de lucrări silvice datorită faptului că planul propus nu se află în prezența unui sit Natura 2000, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Prin promovarea investițiilor pentru dezvoltarea activităților de sportive în zona PUZ, se va contribui în mod considerabil la ridicarea standardului de viață al populației. Beneficiile aduse de activitatea fizică corpului uman sunt nenumărate: sportul reduce considerabil depresia și anxietatea; întărește oasele, inima, mușchii, întregul sistem cardio-respirator; crește încrederea în sine și autosatisfacția; reduce considerabil efectele stresului; îmbunătățește rezistența fizică și concentrarea psihică; ajută la coordonarea mișcărilor, simțul echilibrului și flexibilitatea coloanei vertebrale și mobilitatea articulațiilor.

Prin sport dezvoltăm obiceiuri sănătoase legate de nutriție, conservarea energiei, dozarea efortului și autocunoașterea personală. Sportul elimină prin piele, cu ajutorul procesului de transpirație, o gamă largă de toxine, impurități, grăsimi, hormoni. Reglează metabolismul organismului uman. Sistemul nervos beneficiază într-o mare măsură de efectele activității fizice. Calitatea și durata somnului sunt considerabil îmbunătățite de orice efort fizic. Dezvoltarea simțului estetic este un efect secundar al practicării sportului.

S-a considerat că impactul asupra factorilor de mediu va fi unul *pozitiv* ca rezultat al dezvoltării unor infrastructuri noi în zonă și crearea unor utilități sociale benefice pentru dezvoltarea socio-economică a municipiului Brăila, precum și pentru localitățile învecinate. Este evident faptul că asupra biodiversității *impactul va fi negativ*, mai ales dacă privim prin prisma defrișării unei porțiuni de pădure de pe amplasamentul obiectivului (sau din corpul pădurii Stejarul).

Dacă ne referim strict doar la amplasament considerăm că impactul va fi *negativ moderat și permanent* ca urmare a defrișării a jumătate din suprafața destinată complexului sportiv. Acest aspect al impactului se referă la întreaga biodiversitate, floră și faună, deoarece reprezintă dispariția ireversibilă a vegetației lemnoase și o dată cu ea a habitatelor existente pentru faună, în special păsări.

Pe de altă parte, dacă impactul asupra vegetației lemnoase va rămâne *negativ și permanent*, în ceea ce privește fauna ornitologică (păsările), datorită mobilității și posibilităților de dispersie în restul corpului de pădure pe perioada de execuție, și chiar de revenire pe amplasamentul obiectivului în zona vegetației lemnoase rămase după defrișare în faza de exploatare, considerăm că impactul este *negativ spre nesemnificativ*.

Păsările nu vor mai găsi habitatele pierdute prin defrișare, dar în cele rămase de pe amplasament, se vor putea adapta la noile condiții. În acest sens ne gândim și la condițiile similare existente în jurul bazelor sportive aflate în zona Parcului Monument din Brăila, unde sunt observate diferite specii de păsări (ciocănitori, porumbei sălbatici, răpitoare de talie mică și numeroase paseriforme) și care s-au acomodat la condițiile specifice unui mediu antropizat.

Dacă ne referim la aspectul general al impactului, respectiv la întregul corp de pădure (pădurea Stejarul în ansamblu) și la care face referire și pasajul luat în discuție, ne confruntăm cu un impact negativ ca urmare a dispariției unei porțiuni de pădure prin defrișarea acesteia (respectiv de pe amplasamentul obiectivului); raportat la întreaga suprafață a pădurii (aproximativ 424 ha), terenul defrișat reprezintă doar o mică parte (aproximativ 1,42%), fapt pentru care am considerat că impactul rămâne *negativ, dar nesemnificativ*.

Referirile noastre cu privire la *impactul pozitiv* au avut în vedere reglementările în vigoare ale Codului Silvic, prin care beneficiarul va fi obligat să împădurească o suprafață de teren de trei ori mai mare decât cea defrișată. Evident că nimeni nu mai poate aduce înapoi corpul de pădure defrișat, dar privit prin prisma formării unui nou corp de pădure, considerăm că per/ansamblu va exista și o parte pozitivă și benefică asupra mediului, mai ales dacă beneficiarul va opta pentru împădurirea unei zone apropiate de cea a Pădurii Stejarul (respectiv a Municipiului Brăila), prin care funcția de plămân al acesteia să nu aibă de suferit pe o perioadă lungă de timp (facem referire la perioada de creștere a unei păduri).

## **Glosar de termeni**

*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.

*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;

*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;

*Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

*Evacuare de ape uzate/evacuare* – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice 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:

*Peisaj* - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

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

*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;

*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.

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

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

## **Bibliografie**

- PUZ – Construire ansamblu social-sportiv Dunărea, Sat Chiscani, Comuna Chiscani, T64, P331/1 – Elaborator BIA Arh. Mihaela Pascu;
- Studiu geotehnic – Construire Ansamblu social sportiv Dunărea, T6, P331/1, localitatea Chiscani, județul Brăila – Elaborator SC SOLTEST SRL – Studii și lucrări geotehnice Brăila, Str. Hipodrom, Bloc G4, Scara 4, Etaj 3, Ap. 76, tel. 023 673535, J09/316/03.04.1995, CUI RO 7259615;
- Certificate de urbanism (CU) emise de Consiliul Județean Brăila: CU nr. 156/28.05.2010; CU nr. 154/28.05.2010; CU nr. 155/28.05.2010; CU nr. 152/28.05.2010; CU nr. 150/28.05.2010; CU nr. 151/28.05.2010 ; CU nr. 153/28.05.2010; CU nr. 149/28.05.2010; CU nr. 148/28.05.2010; CU nr. 145/28.05.2010; CU nr. 157/28.05.2010; CU nr. 146/28.05.2010; CU nr. 147/28.05.2010;
- Avizul nr. prealabil de oportunitate nr. 4/01.03.2011 eliberat de Consiliul Județean Brăila PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Adresa MS Direcția de Sănătate Publică a Județului Brăila nr. 468 din 20.09.2011;
- Adresa MMP Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Focșani nr. 5475 din 29.08.2011;
- Aviz favorabil Primăria Brăila nr. 35115 din 22.09.2011 pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil Primăria Chiscani, Județul Brăila nr. 5382 din 05.09.2011 pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz condiționat nr. 11364 din 01.09.2011 emis de Compania de tilități Publice Dunărea Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz de principiu nr. 3074 din 05.09.2011 emis de Distrigaz Sud – Direcția Regională de Distribuție Galați pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Acord de principiu nr. 8310 din 31.08.2011 emis de SC FDEEE Distribuție Muntenis Nord SA – Sucursala de Distribuție Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil nr. 2529 din 01.09.2011 emis de Direcția pentru Agricultură Brăila pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea” ;
- Aviz favorabil SC Cabana Stejarilor SA FN pentru PUZ – Construire ansamblu social sportiv „Dunărea”
- Adresa FN SC MAREX SA Brăila
- Planșe;
  
- Ordinul Ministrului Lucărilor Publice, Transporturilor și Locuințelor Nr. 1995 din 13 decembrie 2002 pentru aprobarea reglementarii tehnice "*Normativ privind proiectarea terenurilor sportive si stadioanelor (unitatea functionala de baza) din punct de vedere al cerintelor Legii nr. 10/1995*", indicativ NP-066-02 (publicat in: Monitorul Oficial nr. 945 din 23 decembrie 2002);
  
- Ordinul MMP nr. 924/2011 pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligatiilor bănești pentru scoaterea definitiva sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național (publicat în Monitorul Oficial nr. 149 din 1 martie 2011);
  
- HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice eoropene Natura 2000 în România;
  
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România ;

## **Bibliografie biodiversitate**

1. Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
2. Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București;
3. Doniță N. și colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
4. Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;
5. Feinsinger, P. (1999) - Designing Field Studies for Biodiversity Conservation, Island Press, Washington;
6. Firă V., Năstăsescu M. (1977) - Zoologia nevertebratelor, Ed. Didactică și pedagogică, București;
7. Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie și metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
8. Hagemeyer W., Blair M. (1997) – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance, T & A. D. Poyser, London;
9. Heath F.M., Evans M.I. (2000) - Important Bird Areas in Europe. Priority sites for conservation, vol. 2, Bird Life International, London;
10. Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, București;
11. Ivan D., Doniță N., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă M., Mititelu D., Boșcaiu N. (1992) - Vegetația României, Ed. Tehnică Agricolă, București;
12. Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței păsărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
13. Munteanu, D. (2002) - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
14. Onea N. (2002) - Ecologia și etologia păsărilor de apă din Insula Mică a Brăilei, Ed. Istros, Brăila;
15. Prodan I., Buia Al. (1966) - Flora mică ilustrată a României, Ed. Agro-Silvică, București;
16. Sutherland, W., J., Newton, I., Green, E. (2005) - Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques, Oxford University Press;
17. Răduleț N. & Stănescu M. (1996) - Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. “Gr. Antipa”*, București, 36: 373-384;
18. Rudescu L. (1958) - Migrația păsărilor, Ed. Științifică, București;
19. Robu B., Macoveanu M., Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabilă, 2010.
20. \*\*\* Plan Urbanistic Zonal. Memoriu General. Construire Ansamblu Social Sportiv “Dunărea” – com. Chiscani, T.64, P.331/1, 2011
21. \*\*\* Amenajamentul silvic Asociația Sutesti-Beresti de Jos-Lacu Sarat judetul Braila, 2009 ; [exemplarul proprietarilor de pe raza OS Lacu Sărat 2009 – Elaborator SC PROFOREST SRL București](#) ;
22. [Studiu de fundamentare privind Amenajarea peisagistică a județului Brăila – Faza 3 – Renaturarea pentru limitarea efectelor adverse microclimatice și punerea în valoare a potențialului economic și turistic al Județului Brăila](#)