



Str. Mitropolit Varlaam, nr.147, Sector 1
Bucuresti, Romania
t: +4 021 326 83 31; f: +4 021 326 83 31
kvb.ro|office@kvb.ro|

RAPORT DE MEDIU

pentru

PLANUL URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI SLOBOZIA

ELABORATOR: **S.C. KVB CONSULTING & ENGINEERING S.R.L.**
Str. Mitropolit Varlaam, nr. 147, Sector 1, București

BENEFICIAR: **MUNICIPIUL SLOBOZIA**
Str. Episcopiei, nr. 1, Municipiul Slobozia, jud. Ialomița

OCTOMBRIE 2024

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.
J40/19239/2005, CIF RO 18134684
RO89BRDE441SV56061924410
RO21TREZ7015069XXX015827



FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

**Autoritatea
Contractantă:** Municipiul Slobozia

Prestator: S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Document: RAPORT DE MEDIU

Colectiv de elaborare

Ing. Anca BURGHELEA

Expert de mediu

Ioana Gabriela PUȘCAȘU

Expert de mediu

Roxana Iulia GUȚĂ

Biolog

Gabriela DRAGOMIR

Geograf

Minodora NEAGU

Geograf

OCTOMBRIE 2024

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

CUPRINS

A. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	1
B. ASPECTELE RELVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	21
B.1. Starea actuală a mediului.....	21
B.1.1. Relieful și geomorfologia.....	21
B.1.2. Solul.....	22
B.1.3. Apa	23
B.1.4. Aerul.....	33
B.1.5. Factorii climatici.....	45
B.1.6. Biodiversitatea.....	49
B.1.7. Valori materiale, patrimoniu cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	62
B.1.8. Peisajul	65
B.1.9. Populația și sănătatea umană.....	68
B.1.10. Managementul deșeurilor.....	71
B.1.11. Obiective SEVESO	73
B.2. Evoluția stării mediului în situația neimplementării planului	77
C. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	80
D. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU	81
E. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	83
F. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA : BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI	92
F.1. Potențiale efecte semnificative asupra mediului	92
F.2. Relațiile dintre factorii de mediu	96
G. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	97
H. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	97
I. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	100
J. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27	103
K. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE	105

A. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General al municipiului Slobozia

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia asigură cadrul de planificare operațională, reprezentând baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare a teritoriului administrativ al municipiului. PUG Slobozia este documentația de urbanism prin care se stabilesc reglementari complexe, necesare asigurării dezvoltării urbanistice coerente și armonioase a localității, în corelare cu programe și reglementari stabilite la nivel național și zonal.

Planul Urbanistic General al Municipiului Slobozia corelează și integrează prevederile conținute în documentele strategice de dezvoltare aprobate la nivelul județului Ialomița și la nivel local, astfel:

- Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Ialomița – document aprobat prin H.C.J. Ialomița Nr. 60/30.03.2021;
- Strategia de Dezvoltare a Județului Ialomița 2021-2027 – document aprobat prin H.C.J. Ialomița Nr. 80/20.04.2022;
- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Slobozia 2021 – 2027 – document aprobat prin H.C.L. Slobozia Nr. 27/27.01.2022;
- Planul de Mobilitate Urbană Durabilă 2021 – 2027 – document aprobat prin H.C.L. Slobozia Nr. 28/27.01.2022.

Planul Urbanistic General (PUG) este un instrument principal de reglare a relației public/privat, la toate nivelele și de transpunere în practică a propunerilor cuprinse în Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Slobozia 2021 – 2027 – document aprobat prin H.C.L. Slobozia Nr. 27/27.01.2022.

Din punct de vedere spațial, municipiul Slobozia în perspectiva anului 2030 este proiectat ca zonă urbană compactă, funcțională, coezivă conectat la teritoriul județean, regional și național. Obiectivele de dezvoltare teritorială, proiectate în orizontul de timp 2030, vizează coeziunea teritorială, direcționată către realizarea unui parteneriat teritorial durabil, consolidarea competitivității urbane, coroborată cu revigorarea zonelor vulnerabile și promovarea zonelor cu

valori culturale și naturale certe, recunoscute. Astfel, este propus un pachet integrat de obiective generale și obiective sectoriale (Tabelul nr. 1), ce abordează problematică domeniilor țintă analizate în studiile anterioare.

- Obiectivul general propune: *Dezvoltarea municipiului Slobozia prin creșterea conectivității la nivel regional și prin coeziune teritorială durabilă la nivel local.* Acesta include 4 Obiective sectoriale, și anume:
 - ✓ Dezvoltarea unui sistem de transport durabil;
 - ✓ Asigurarea protejării valorilor naturale;
 - ✓ Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii;
 - ✓ Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia.

Implementarea Planului Urbanistic General al muncicipiului Slobozia va permite dezvoltarea teritorială a municipiului, având drept rezultat obținerea unor rezultate optime în ceea ce privește obiectivele sociale, de mediu și economice, obiective în domeniul integrării și al siguranței, al creșterii calității vieții cetățenilor.

Tabelul nr. 1 – Obiectivele și politicile Planului Urbanistic General al municipiului Slobozia

Obiectiv general PUG	Obiective sectoriale PUG	Politici de dezvoltare	
Obiectiv general: Dezvoltarea municipiului Slobozia prin creșterea conectivității la nivel regional și prin coeziune teritorială durabilă la nivel local: Pentru susținerea dezvoltării spațiale echilibrate a municipiului și atingerii unei creșteri a coeziunii sociale și teritoriale, acesta trebuie considerat ca parte integrantă a rețelei localităților urbane, constituită de-a lungul râului Ialomița, dar și ca motor al acestei dezvoltări. Patru obiective sectoriale susțin dezvoltarea municipiului.	Obiectiv sectorial 1: Dezvoltarea unui sistem de transport durabil Dezvoltarea rețelei de transport nepoluant și sigur va contribui la stimularea activităților economice și la creșterea coeziunii sociale astfel: Căile de transport rutiere și feroviare, extinse și propuse prin Masterplanul General de Transport, conectate cu rețeaua de străzi consolidează dezvoltarea municipiului în context regional. Creșterea accesibilității și mobilității în municipiu, susținute de sisteme de siguranță și securitate a traficului, contribuie la dezvoltarea economiei și la integrarea patrimoniului natural și cultural în rețelele de turism.	Politica P1a. Creșterea nivelului de accesibilitate a municipiului în context regional Programul 1a-1 Rețea de transport rutier	P1a - 1 Transregio Brăila – Slobozia cu VO Slobozia (drum nou profil 2+2)
			P1a - 2 Trans Regio Slobozia - Drajna - A2 (profil 2+2) Modernizare, extindere la 4 benzi + pod peste CF M800 Drajna
			P1a - 3 Creare legătură rutieră între municipiul Slobozia - orașul Amara - Slobozia Nouă
		Politica P1a. Creșterea nivelului de accesibilitate a municipiului în context regional Programul 1a-2. Varianta ocolitoare	P1a - 4 Modernizare DC53 Slobozia – Amara
			P1a - 5 Realizare legătură rutieră DN2C – DN2A
			P1a – 6 Realizare pod rutier nou peste Râul Ialomița, în zona localității Ciulnița
		Politica P1a. Creșterea nivelului de accesibilitate a municipiului în context regional Programul 1a-3. Nod intermodal	P1a - 7 VO Slobozia (drum nou la profil 2+2) – Transregio Brăila-Slobozia-Călărași
			P1a - 8 Realizarea Variantei Ocolitoare în zona de Nord a municipiului
			P1a – 9 Realizarea Variantei Ocolitoare în zona de Sud și Est a municipiului
			P1a - 10 Realizare nod intermodal, Slobozia
			P1b – 1 Modernizare Șoseaua Brăilei – infrastructura rutieră- trotuare, stații de autobuz
			P1b – 2 Realizare conexiuni rutiere noi, de interes local, în zonele de restructurare urbană

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

		Politica P1b. Creșterea gradului de mobilitate în interiorul municipiului Programul 1b-1. Conexiuni rutiere și transport public	P1b – 3 Modernizare drumuri existente de interes local
			P1b – 4 Realizare pasaje rutiere
			P1b – 5 Extindere rețea de transport public la nivel local
			P1b – 6 Amenajarea spațiilor pentru parări auto
			P1b – 7 Dezvoltarea rețelei de stații de încărcare pentru autoturisme electrice
		Politica P1b. Creșterea gradului de mobilitate în interiorul municipiului Programul 1b-2. Infrastructuri transportul nemotorizat	P1b – 8. Dezvoltare rețea municipală de piste de biciclete pe conexiunile rutiere noi, în zonele de restructurare urbană și pe Str. Cimitirului, Str. Școlii, Str. George Coșbuc, Str. Iezerului, DC 53, Str. Gheorghe Magheru, 1 Decembrie 1918, Str. Independenței, Șos. Brăilei, Str. Ianache, Str. George Enescu, Șos. Ciulniței (DJ201), Șos. Nordului, Str. Lacului, Str. Cloșca, Str. Gării, Str. Filaturii, Șos. Amara (DN2C), Soș. București – Constanța (DN2A), între Parcul Mare – Parcul Ialomița (traseu Șos. Sudului) și continuarea către Mănăstirea Sf. Voievozi și legătura cu Bd. Matei Basarab
		Politica P1b. Creșterea gradului de mobilitate în interiorul municipiului Programul 1b-3. Transport public nepoluant	P1b – 9 Realizare rețea de stații inteligente pentru Transportul public în Zona Urbană Funcțională
			P1b – 10 Realizare platformă de ride sharing pentru promovarea soluțiilor de transport în comun pentru elevi și studenți
		Politica P1b. Creșterea gradului de mobilitate în interiorul municipiului Programul 1b-4. Transport feroviar	P1b – 11 Realizare stație nouă de cale ferată – Ciulnița II

	Obiectiv sectorial 2: Asigurarea protejării valorilor naturale Amplasarea municipiului într-un cadru natural valoros și variat ridică aspectele valorificării și protecției acestuia. Obiectivul sectorial 2 acoperă planificarea spațială a măsurilor legate de biodiversitate, pentru a preîntâmpina expansiunea dezvoltării urbane în aceste teritorii și pentru a asigura controlul resurselor naturale și a factorilor de risc natural.	Politica 2a. Menținerea integrității și calității patrimoniului natural și resurselor naturale Programul 2a-1. Patrimoniul natural și biodiversitate	P2a – 1 Conservarea, ameliorarea și extinderea biodiversității fondului forestier
		Politica 2a. Menținerea integrității și calității patrimoniului natural și resurselor naturale Programul 2a-2. Zone verzi/Perdele de protecție	P2a – 2 Creșterea suprafeței spațiilor verzi amenajate din noile zone de restructurare urbană cu funcțiuni mixte, comerciale și de locuințe
			P2a – 3 Amenajarea de noi parcuri publice în zonele existente ale orașului: Cartier Bora și Cartier Gării Noi
			P2a – 4 Amenajarea de plantații vegetale pe principalele căi de acces în municipiu: DN 2A, DN21, DJ 201
			P2a – 5 Plantare perdea forestieră de protecție aferentă coridor Transregio
			P2a – 6 Împădurirea suprafețelor de teren degradate și a celor care compun versantul dezvoltat pe malul drept al râului Ialomița
		Politica 2a. Menținerea integrității și calității patrimoniului natural și resurselor naturale Programul 2a-3. Riscuri naturale	P2a – 6 Întreținere îndiguiri tronson Slobozia-Dunăre
			P2a – 7 Extindere diguri de protecție împotriva inundațiilor în Cartier Peri și în aliniamentul DN2A
		Politica 2b. Protecția și valorificarea peisajului Programul 2b – 1. Cursuri de apă	P2b – 1 Igienizarea cursurilor de apă din bazinul hidrografic Ialomița, care traversează teritoriul UAT Municipiul Slobozia
		Politica 2b. Protecția și valorificarea peisajului	P2b – 2 Amenajare pădure parc în zona forestieră aferentă Râului Ialomița

		Programul 2b – 2. Zone de peisaj deosebit	P2b – 3 Amenajare trasee de agrement și loisir în zonele forestiere din zona localităților Cosâmbești – Slobozia – Perieți
			P2b – 4 Amenajarea spațiilor verzi aferente cursurilor, râurilor și oglinzilor de apă
			P2b – 5 Amenajarea și valorificarea perspectivelor panoramice aferente lacurilor Iezer și Amara
			P2b – 6 Amenajarea puncte de popas și belvedere pentru valorificarea perspectivei panoramice percepută de pe cornișa Ialomiței
		Politica 2b. Protecția și valorificarea peisajului Programul 2b – 3. Coridoare verzi și mobilitate verde	P2b – 7 Amenajarea perdelelor vegetale de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră
			P2b – 8 Dezvoltarea rețelei de piste de biciclete amenajate natural
		Politica 2b. Protecția și valorificarea peisajului Programul 2b – 3. Terenuri / Peisaj degradat	P2b – 9 Decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială și a siturilor contaminate
			P2b – 10 Modernizare/reabilitare, curățare canal de desecare din Zona de Nord a Municipiului Slobozia
	Obiectiv sectorial 3: Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii Folosirea economică a resurselor de teren și a infrastructurii urbane solicită intensificarea și combinarea diverselor forme de utilizare a terenului. Prin Planul urbanistic general se va analiza cererea pentru zonele de locuit și de muncă, fiind indicate acele areale din intravilanul existent. În zonele centrale ale orașelor, calitate vieții urbane va fi consolidată și prin mărirea spațiului public dedicat parcurilor, piețelor	Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice P3a-1. Alimentare cu apă	P3a – 1 Extindere stație de tratare a apei: Slobozia
			P3a – 2 Extindere rețele utilități publice – alimentare cu apă potabilă
		Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice P3a-2. Canalizarea menajeră și pluvială	P3a – 3 Extindere, reabilitare rețele și stații de epurare
			P3a – 4 Construirea și reabilitarea rețelei de canalizare în zona industrială Vest și Nord-Est
		Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice P3a-2. Canalizarea menajeră și pluvială	P3a – 5 Realizarea unui sistem stocare a apelor pluviale
			P3a – 6 Extindere rețele utilități - canalizare menajeră și pluvială
		Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice	P3a – 7 Extindere rețele utilități publice – alimentare cu gaze naturale

	publice și zonelor pietonale și pentru transportul public și privat. Dezvoltarea zonelor culturale, susținute de existența patrimoniului natural și național, dar și sectoarele educaționale și comerciale, reprezintă o formă de creștere a calității locuirii.	dezvoltarea infrastructurii tehnice	
		P3a-3. Gaze naturale	
		Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice	P3a – 8 Extindere rețele utilități publice – energie electrică
		P3a-4. Energie electrică	P3a – 9 Reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public
		Politica P3a. Creșterea calității locuirii prin dezvoltarea infrastructurii tehnice	P3a – 10 Asigurarea conexiunii Internet gratuite in spații publice
		P3a-5. Rețea internet	P3a – 11 Net City Slobozia - Rețea subterană unică pentru comunicații, fibră optică și rețele electrice
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice	P3a – 12 Wi-fi in spații publice
		P3b-1. Infrastructura de sănătate	P3b – 1 Construire și dotare Policlinică nr. 35
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice	P3b – 2 Extindere și modernizare Spital Județean de Urgență
		P3b-2. Infrastructura de educație	P3b – 3 Dezvoltarea infrastructurii educaționale în cartierul Gării Noi prin construirea de noi construcții pentru școli și grădinițe
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice	P3b – 4 Reabilitarea, modernizarea și echiparea infrastructurii educaționale
		P3b-3. Infrastructura culturală și de cult	P3b – 5 Extinderea Centrului Multifuncțional Bora pentru desfășurarea de activități educative, culturale și recreative
			P3b – 6 Extindere și reabilitare Casa de Cultură Municipală
			P3b – 7 Restaurare și conservare biserica de lemn „Sf. Nicolae”
			P3b – 8 Reabilitarea monumentului istoric Mănăstirea „Sfinții Voievozi”

			P3b – 9 Punerea în valoare și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice și de for public
			P3b – 10 Consolidare, amenajare lăcașe de cult, amenajare cimitir urban la ieșirea din cartierul Bora spre Cosambești
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice P3b-4. Infrastructura socială	P3b – 11 Centru pentru persoanele defavorizate - azil pentru persoanele cu handicap și fără posibilități materiale - azil de noapte acreditat
			P3b – 12 Construirea de locuințe sociale și cantină socială
			P3b – 13 Înființarea unui cămin de bătrani
			P3b – 14 Amenajare Centru de zi pentru copiii autiști
			P3b – 15 Casa de tip familial pentru asigurarea tranziției cazurilor sociale, persoane/familii fără locuință
			P3b – 16 Crearea centrului medical de paliativ și îngrijiri medicale pe termen lung din proximitatea Lacului Amara
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice P3b-5. Locuințe	P3b – 17 Reabilitarea fațadelor din zona centrală
			P3b – 18 Creșterea eficienței energetice în blocurile de locuințe
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice P3b-6. Clădiri administrative	P3b – 19 Reabilitarea și modernizarea Clădire Primăria Municipiului Slobozia
			P3b – 20 Reabilitarea și modernizarea Clădire Serviciul Public Comunitar Local de Evidență a Persoanelor
			P3b – 21 Reabilitarea și modernizarea – centre sociale
		Politica P3b. Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice P3b-7. Baze sportive	P3b – 22 Înființare Sală de Sport Polivalentă
		Politica P3b. Reabilitarea fondului	P3b-23 Modernizarea parcurilor din municipiu și crearea unor parcuri noi în cartierele Gării Noi și Bora

		construit și a spațiilor publice P3b-8. Spații publice	P3b – 24 Amenajare spații de recreere, revitalizarea traseelor pietonale majore și conectarea zonelor principale de atracție din oraș
			P3b – 25 Amenajare spații publice reprezentative în zonele de restructurare ale orașului
			P3b - 26 Regenerare urbană și revitalizarea zonei Parcului Ialomița
			P3b – 27 Regenerarea spațiului urban zona Orașelul Copiilor
			P3b – 28 Regenerare urbană și revitalizarea Parcului Mare revitalizare economică, socială și a infrastructurii din zona urbană Platforma Zona Bazin de Inot
			P3b – 29 Regenerarea suprafețelor neutilizate din Slobozia Nouă pentru crearea de noi zone de loisir, agrement, sport și petrecere a timpului liber
		Politica P3c. Susținerea dezvoltării economice P3c-1. Activități de producție și servicii	P3c – 1 Dezvoltare Parc logistic
			P3c – 2 Dezvoltare Centru facilități sector agricol (întreținere utilaje și tehnologie agricolă, cercetare specializată
			P3c – 3 Dezvoltare zonă industrială sud
		Politica P3c. Susținerea dezvoltării economice P3c-2. Expoziții, piețe, târguri Politica P3c. Susținerea dezvoltării economice P3c-3. Infrastructura turistică	P3c – 4 Construire sală polivalentă
			P3c – 5 Construire sală Expo multifuncțională
			P3c – 6 Dezvoltarea infrastructurii hoteliere, restaurante și cafenele
		Politica P3c. Susținerea dezvoltării economice P3c-4. Infrastructura de cercetare	P3c – 7 Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și dezvoltare

	Obiectiv sectorial 4: <i>Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia</i> Responsabilitatea implementării PUG îi aparține Consiliului Local, dar și celorlalți actori din sectorul public și privat, de la nivel local și județean, care au de asemenea un rol important. Pentru a susține dezvoltarea sunt necesare resurse politice, financiare și tehnice. Schimbările demografice, economice și sociale, modificările spațiale în distribuția creșterii economice, sau impactul schimbărilor climatice reprezintă componente ale PUG ce pot fi actualizate prin sistemul GIS.	Politica P4a. Management public și tehnologizare P4a-1. Administrare PUG în cadrul Consiliului Local	P4a – 1 Manual de administrare a PATJ în format GIS: standardizare date, indicatori pe domeniile conținute în cadrul PATJ, etape de lucru, atribuțiile operatorilor, metode de actualizare a PATJ Ialomița, raportare internă și externă
		Politica P4a. Management public și tehnologizare P4a-2. Întărirea capacității serviciului Arhitectului Sef în procesul de administrare a PUG Slobozia	P4a – 2 Programe de specializare, dezvoltare profesională
		Politica P4a. Management public și tehnologizare P4a-3. Operarea sistemul de informații geospațiale (GIS)	P4a – 3 Programe master pentru specialiști GIS

Relația cu alte planuri și programe relevante

Pentru a stabili relația planului cu alte planuri, programe și strategii, s-au avut în vedere documentele strategice la nivel local, județean, national și european.

Tabelul nr. 2 – Relația PUG cu alte planuri, programe și strategii

Nr. crt.	Deumirea strategiei, planului sau programului	Descrierea documentului	Relația cu PUG Slobozia
1.	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 (SNDD)	Strategia pleacă de la premisa că, dezvoltarea durabilă prezintă un cadru de gândire care, odată însușit de către cetățean, va ajuta la crearea unei societăți mai echitabile, definită prin echilibru și solidaritate și care să poată face față schimbărilor aduse de probleme actuale globale, regionale și naționale, inclusiv scăderea demografică.	SNDD 2023 susține conectivitatea regională și dezvoltarea durabilă a infrastructurii, subliniind importanța accesibilității și coeziunii teritoriale. În acest context, PUG contribuie la atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD 9 – Infrastructură și ODD 11 – Orașe și comunități durabile), care vizează îmbunătățirea rețelilor de transport. SNDD 2030 se concentrează pe protejarea infrastructurii durabile și asigurarea rezilienței acesteia la schimbările climatice, astfel PUG prin obiectivele sale reflectă aceste principii. SNDD pune accent pe reducerea pe protecția mediului natural, prin ODD 15 (Viața pe Pământ) și ODD 11, care încurajează o dezvoltare urbană sustenabilă, integrată cu spațiile naturale și menținerea biodiversității. Creșterea coeziunii teritoriale și îmbunătățirea calității mediului natural în PUG contribuie la acest scop.
2.	Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) 2021-2027	Obiectivul general al PNRR al României este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine	PNRR include o componentă importantă dedicată dezvoltării infrastructurii și creșterii conectivității regionale, în special prin modernizarea transportului și îmbunătățirea rețelilor de infrastructură. Prin urmare, conectivitatea regională vizată prin PUG contribuie direct la această componentă.

		reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.	PNRR include o componentă destinată tranziției verzi și transportului sustenabil, astfel PNRR propune măsuri concrete pentru modernizarea și decarbonizarea transportului, inclusiv promovarea mobilității urbane durabile și implementarea unor soluții de transport ecologic. Acest lucru este direct corelat cu obiectivul PUG de dezvoltare a unui sistem de transport durabil, care să reducă impactul asupra mediului și să promoveze eficiența energetică. PNRR susține dezvoltarea teritorială echilibrată și protejarea mediului natural, prin Componenta 2 - Păduri și biodiversitate, care urmărește îmbunătățirea calității mediului și protejarea ecosistemelor naturale. Obiectivul PUG privind creșterea coeziunii teritoriale și protejarea calității naturale contribuie la atingerea acestor ținte, promovând o dezvoltare urbană integrată și responsabilă din punct de vedere ecologic.
3.	Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020-2030	Obiectivul general îl reprezintă dezvoltarea echilibrată a sistemului național de transport care să asigure o infrastructură și servicii de transport moderne și durabile, dezvoltarea sustenabilă a economiei și îmbunătățirea calității vieții.	Strategia 2007-2023 și 2020-2030 promovează un transport ecologic, reducerea emisiilor de carbon și utilizarea surselor de energie regenerabilă. Obiectivul principal este tranziția către un sistem de transport care să fie eficient din punct de vedere energetic, să reducă impactul asupra mediului și să sprijine un mediu urban mai curat. Obiectivul din PUG privind dezvoltarea unui sistem de transport durabil este în concordanță cu această strategie, deoarece susține dezvoltarea de soluții de transport ecologice prin promovarea mobilității active (mersul pe jos și ciclismul).

			Strategia pentru transport durabil pune accent și pe integrarea transportului durabil cu protecția mediului, subliniind nevoia de a minimiza impactul infrastructurii asupra peisajului natural și biodiversității. PUG-ul municipiului Slobozia urmărește același scop, prin obiectivul de creștere a coeziunii teritoriale, menținând și îmbunătățind calitatea mediului înconjurător, fapt ce este în conformitate cu liniile directoare ale strategiilor naționale și europene. Strategia pentru transport durabil prevede măsuri de protecție și întreținere a infrastructurii de transport, asigurând reziliența la schimbările climatice și durabilitatea pe termen lung. Aceasta include utilizarea de materiale și tehnologii ecologice în infrastructură, precum și investiții în întreținerea infrastructurii critice. PUG-ul municipiului Slobozia include obiective ce reflectă aceste măsuri strategice și contribuie la asigurarea longevității și eficienței infrastructurii.
4.	Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 – 2020	Strategia națională privind schimbările climatice 2013-2020, abordează în două părți distincte: procesul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea atingerii obiectivelor naționale asumate și adaptarea la efectele schimbărilor climatice, ținând cont de politica Uniunii Europene în	Strategia privind schimbările climatice 2013-2020 promovează o dezvoltare teritorială echilibrată și un management durabil al resurselor, toate acestea contribuind la atenuarea efectelor schimbărilor climatice. Creșterea conectivității la nivel regional, inclusiv prin soluții de transport sustenabil, contribuie la reducerea amprente de carbon și la promovarea unei dezvoltări mai durabile. Obiectivul PUG privind conectivitatea și coeziunea teritorială susține această viziune prin reducerea izolării unor comunități și prin integrarea acestora într-o rețea de transport eficientă și ecologică, ceea ce poate reduce poluarea și emisiile de CO ₂ .

		domeniul schimbărilor climatice și de documentele relevante elaborate la nivel european și menționate anterior, precum și de experiența și cunoștințele dobândite în cadrul unor acțiuni de colaborare cu parteneri din străinătate și instituții internaționale de prestigiu.	Strategia pentru schimbările climatice subliniază necesitatea protejării mediului și a calității naturale a zonelor urbane și rurale pentru a menține echilibrul ecosistemelor și pentru a reduce efectele schimbărilor climatice. Creșterea coeziunii teritoriale și îmbunătățirea calității mediului contribuie la conservarea biodiversității și la reducerea vulnerabilității la schimbările climatice. Obiectivul PUG privind calitatea naturală și coeziunea teritorială este aliniat cu aceste măsuri prin integrarea principiilor de dezvoltare durabilă, protecția resurselor naturale și promovarea unei urbanizări echilibrate care să reducă impactul asupra mediului.
5.	Planul național integrat în domeniul Energie și Schimbărilor climatice 2012 – 2030 (PNIESC)	Prezentul Plan integrează cu prioritate obiectivele și direcțiile stabilite prin strategiile specifice în domeniul energetic, respectiv al schimbărilor climatice, bazându-se în același timp pe documentele programatice inițiate și de alte ministere/autorități.	PNIESC promovează protejarea resurselor naturale și a biodiversității, în special în contextul dezvoltării infrastructurii energetice și de transport. Obiectivul 1 din PNIESC se concentrează pe utilizarea sustenabilă a resurselor și pe tranziția către surse de energie regenerabilă, care reduc impactul asupra mediului. Creșterea coeziunii teritoriale și îmbunătățirea calității naturale prevăzute de PUG contribuie la acest obiectiv prin promovarea unei dezvoltări echilibrate, minimizarea impactului asupra mediului și protejarea resurselor naturale în contextul dezvoltării urbane.
6.	Strategia integrată de dezvoltare urbană a municipiului Slobozia 2021 – 2027 (SIDU)	Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Slobozia (SIDU) pentru perioada 2021 – 2027 are rolul de a stabili o viziune	Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană 2021-2027 prioritizează creșterea conectivității municipiului Slobozia la rețelele regionale de transport și comunicare. Prin aceasta, se urmărește integrarea orașului într-o rețea regională mai amplă, facilitând mobilitatea și dezvoltarea economică.

		integrată pe termen lung asupra dezvoltării durabile a comunității, aplicând principiile coeziunii și competitivității economice, sociale și teritoriale, dezvoltării și asigurării de șanse egale pentru toți membrii societății locale, regionale și naționale. Scopul principal al SIDU este acela de a fundamenta deciziile de investiții prin actualizarea principalelor trăsături socio – economice și demografice, cu referire la dezvoltarea spațială a orașului în timp și la elementele ce țin de cadrul construit și natural, atât din cadrul Unității Administrativ Teritoriale, cât și din cadrul Zonei Urbane Funcționale.	Obiectivul PUG de creștere a conectivității este complet aliniat cu SIDU, care pune accent pe îmbunătățirea accesului rutier, feroviar și dezvoltarea de coridoare de mobilitate ce susțin creșterea economică și socială durabilă la nivel regional. SIDU 2021-2027 subliniază necesitatea dezvoltării unui sistem de transport ecologic și durabil, reducând impactul asupra mediului și crescând mobilitatea urbană. PUG propune un sistem de transport durabil, care include măsuri compatibile cu SIDU, precum îmbunătățirea infrastructurii de transport public, promovarea transportului nepoluant și reducerea congestionării traficului urban. Ambele documente au ca scop reducerea emisiilor și îmbunătățirea calității aerului.
7.	Plan de mobilitate urbană durabilă pentru municipiul	Scopul Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Slobozia	PMUD recunoaște necesitatea protejării infrastructurii de transport, atât din punct de vedere al întreținerii, cât și al adaptării la cerințele de sustenabilitate și

	Slobozia 2021 -2027 (PMUD)	este reprezentat de îmbunătățirea accesibilității și asigurarea unei mobilități de calitate și sustenabilă pentru întreaga arie de studiu stabilită. Planul de Mobilitate Urbană Durabilă are drept scop satisfacerea nevoilor de mobilitate ale persoanelor și activităților economice în arealurile urbane sau metropolitane pentru o mai bună calitate a vieții, adresându-se tuturor formelor de transport din întreaga aglomerație urbană, cu precădere transportului public și privat, de marfă și de pasageri.	la impactul schimbărilor climatice. Planul subliniază importanța asigurării durabilității rețelei de transport, pentru a preveni deteriorarea prematură și pentru a susține utilizarea pe termen lung. În PUG, protejarea sistemului de transport durabil este un obiectiv important, axat pe măsuri de întreținere și modernizare continuă. Acest obiectiv reflectă perfect cerințele PMUD pentru a crea o infrastructură de transport rezistentă și eficient. PMUD include obiective legate de îmbunătățirea calității mediului urban, prin reducerea poluării, gestionarea traficului și promovarea transportului sustenabil care să contribuie la un mediu urban mai curat și mai sănătos. Planul își propune să îmbunătățească calitatea vieții prin reducerea impactului negativ al traficului asupra mediului. În PUG, creșterea coeziunii teritoriale și îmbunătățirea calității naturale sunt esențiale pentru asigurarea unei dezvoltări echilibrate și durabile a orașului. Ambele planuri urmăresc integrarea elementelor de mobilitate durabilă cu protecția mediului și a biodiversității.
8.	Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița 2019 – 2023	Planul de menținere a calității aerului conține măsuri pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă și pentru asigurarea celei mai bune	Planul de menținere a calității aerului pune accent pe reducerea emisiilor poluante provenite din trafic și activitățile economice, precum și pe asigurarea unei dezvoltări echilibrate care să minimizeze impactul negativ asupra mediului. Îmbunătățirea conectivității, în special prin dezvoltarea infrastructurii de

		calități a aerului înconjurător în condițiile unei dezvoltări durabile. Planul are la bază Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.	transport și a mobilității eficiente, poate contribui la reducerea timpului petrecut în trafic și, implicit, la reducerea emisiilor. PUG sprijină aceste obiective prin planificarea unei dezvoltări teritoriale durabile și creșterea conectivității, care pot contribui la o mai bună gestionare a traficului, ceea ce ajută la reducerea poluării aerului. Planul de menținere a calității aerului are drept obiectiv protejarea spațiilor verzi și a zonelor naturale, care au un rol important în reducerea nivelului de poluare și îmbunătățirea calității aerului prin absorbția dioxidului de carbon și filtrarea aerului poluat. Conservarea și extinderea spațiilor verzi în zonele urbane și periurbane este o componentă esențială. PUG-ul include obiective care vizează creșterea calității mediului prin protecția și extinderea spațiilor verzi. Aceste măsuri sunt în directă legătură cu obiectivele de reducere a poluării aerului și de îmbunătățire a calității vieții pentru locuitorii din județ.
9.	Strategia Europa 2020 – O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, ecologică și favorabilă incluziunii	Principalele obiective avute în vedere: – 75% din populația cu vârsta cuprinsă între 20 și 64 de ani ar trebui să aibă un loc de muncă; – 3% din PIB-ul UE ar trebui investit în cercetare-dezvoltare (C-D);	Strategia Europa 2020 promovează dezvoltarea inteligentă prin îmbunătățirea conectivității, atât la nivel național, cât și regional. Aceasta vizează investiții în infrastructură și crearea de rețele eficiente de transport și comunicații, pentru a stimula creșterea economică și socială. PUG contribuie la acest obiectiv prin îmbunătățirea conectivității municipiului Slobozia cu regiunile învecinate, susținând o dezvoltare echilibrată. Dezvoltarea

		– obiectivele „20/20/20” în materie de climă/energie ar trebui îndeplinite (inclusiv o reducere a emisiilor majorată la 30%, dacă există condiții favorabile în acest sens); – rata abandonului școlar timpuriu ar trebui redusă sub nivelul de 10% și cel puțin 40% din generația tânără ar trebui să aibă studii superioare; – numărul persoanelor amenințate de sărăcie ar trebui redus cu 20 de milioane.	conectivității sprijină, astfel, creșterea economică și coeziunea socială, reflectând obiectivele strategiei de creștere inteligentă și favorabilă incluziunii. Europa 2020 pune accent pe protecția mediului și pe utilizarea durabilă a resurselor naturale. Obiectivul de creștere ecologică include măsuri de protejare a biodiversității, de reducere a poluării și de îmbunătățire a calității mediului, în special în orașe, unde impactul urbanizării este semnificativ. PUG-ul, prin obiectivul de creștere a coeziunii teritoriale și de îmbunătățire a calității naturale, sprijină direct aceste obiective prin protejarea spațiilor verzi, reducerea poluării și asigurarea unei dezvoltări durabile. Aceasta contribuie la un mediu urban mai sănătos și mai atractiv, conform viziunii ecologice a Europei 2020.
10.	Strategia de dezvoltare durabilă a UE	Strategia de dezvoltare durabilă a UE are în vedere următoarele obiective: protecția mediului, echitate și coeziune social, prosperitate economică, respectarea angajamentelor internaționale.	Strategia de dezvoltare durabilă a UE promovează coeziunea economică, socială și teritorială prin îmbunătățirea infrastructurii și conectivității regionale și crearea de oportunități economice. Conectivitatea sporită între zonele urbane și rurale și dezvoltarea infrastructurii susțin creșterea economică durabilă și integrarea socială. Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia urmărește aceleași obiective, prin creșterea conectivității regionale și locale, ceea ce contribuie la reducerea izolării economice și la o mai bună integrare a comunităților, facilitând accesul

			la piețe, locuri de muncă și servicii, în conformitate cu prioritățile UE de coeziune teritorială și dezvoltare durabilă. Strategia UE pentru dezvoltare durabilă pune un accent pe protecția mediului și conservarea biodiversității. Spațiile verzi, ecosistemele naturale și calitatea aerului sunt protejate prin măsuri care integrează dezvoltarea economică cu protecția mediului. PUG sprijină aceste obiective prin măsuri de îmbunătățire a calității mediului și prin protejarea spațiilor verzi și a resurselor naturale.
11.	Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (DNSH)	Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este definit prin Regulamentul 852/2020 și se referă la modul în care o activitate se raportează la cele șase obiective de mediu (prezentate în capitolul E) și dacă activitatea respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre aceste obiective de mediu (conform articolului 17 din Regulamentul 852/2020).	Principiul DNSH subliniază necesitatea ca proiectele de dezvoltare să nu prejudicieze în mod semnificativ mediul. Creșterea conectivității trebuie realizată astfel încât să minimizeze impactul negativ asupra mediului, asigurând coeziunea teritorială fără a afecta ecosistemele locale. PUG susține o dezvoltare durabilă prin creșterea conectivității regionale, dar o face în conformitate cu acest principiu, prin integrarea măsurilor de protecție a mediului și planificare durabilă, evitând proiecte care ar putea duce la distrugerea habitatelor naturale sau la poluare excesivă. Principiul DNSH subliniază importanța protecției biodiversității și a habitatelor naturale. Proiectele de dezvoltare trebuie să contribuie la protecția și îmbunătățirea calității mediului, fără a afecta negativ resursele naturale. Proiectele ce implică o urbanizare sau extindere a zonelor construite trebuie să



			includă măsuri de protecție a naturii și să contribuie la conservarea biodiversității. PUG prin obiectivul de creștere a coeziunii teritoriale și a calității naturale, se aliniază acestui principiu prin măsuri care promovează protecția mediului și conservarea spațiilor verzi. Măsurile propuse asigură dezvoltarea teritorială fără a afecta ecosistemele și biodiversitatea, în concordanță cu orientările DNSH.
--	--	--	--

B. ASPECTELE RELVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

B.1. STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI

B.1.1. RELIEFUL ȘI GEOMORFOLOGIA

Municipiul Slobozia este situat în Câmpia Bărăganului fiind reședința județului Ialomița. Municipiul este străbătut de râul Ialomița și se află în zona centrală a județului, la distanțe aproximativ egale de București (la est) și de Constanța (la vest). Teritoriul administrativ al municipiului Slobozia se învecinează la nord cu localitățile Grivița și Scânteia, la vest cu localitățile Amara, Perieți și Ciulnița, la sud cu județul Călărași și la est cu comunele Cosâmbești, Mărculești, Bucu și Gheorghe Lazăr.

Relieful este caracteristic zonei de câmpie, predominând zona de luncă a râului Ialomița. Altitudinile variază între 21 m și 91 m, descrescând de la vest la est și ușor de la nord la sud. În partea de nord și cea de sud, se găsesc secțiuni din câmpiile loessic tabulare ale Bărăganului central și ale Bărăganului sudic.

Lunca Ialomiței are o lățime de aproximativ 5 km și este formată din grinduri, brațe părăsite, belciuge și lacuri. Pe malul drept, există o treaptă mai înaltă, greu inundabilă, unde se găsesc așezări umane. Uneori, această zonă este îndiguită și folosită în agricultură. În sud, lunca este limitată de un mal abrupt cu nisip și loess, unde pot apărea surpări.

Teritoriul municipiului Slobozia face parte din Platforma Moezică, o mare unitate structurală. Subsolul regiunii este alcătuit dintr-un fundament cristalin, acoperit de formațiuni sedimentare paleozoice, mezozoice și neozoice.

Zonarea teritoriului municipalității Slobozia s-a realizat în funcție de condițiile geotehnice. Astfel, terenurile din zona de luncă, cu altitudini cuprinse între 35-40 m, au nivelul apei freatice la circa 4 m. Terenurile din zona de terasă inferioară a râului Ialomița, cu altitudini cuprinse între 40-80 m, au adâncimi suficient de mari pentru a nu afecta construcțiile, fiind asigurată stabilitatea acestora. Terenurile din zona de început ale terasei inferioare a râului Ialomița, cu altitudini cuprinse între 5-10 m față de luncă, au adâncimea apei freatice foarte redusă, nefiind asigurată stabilitatea construcțiilor și formându-se izvoare la baza pantei.

B.1.2. SOLUL

În municipiul Slobozia, solul predominant este cernoziomul cambic, un tip de sol foarte fertil, caracterizat prin prezența unui strat de humus gros și bogat în substanțe nutritive, precum și prin structura sa granulară și permeabilă. Acest sol este format din materiale depuse în perioada Cuaternarului, în principal loess și alte sedimente eoliene, precum și din depozite aluviale ale râului Ialomița.

În unele zone din municipiu, solul poate fi afectat de nivelul apei freatice din zona de luncă a râului Ialomița, ceea ce poate duce la soluri hidromorfe sau soluri salinizate. În general, solurile din zona Sloboziei sunt bune pentru agricultură și susțin o varietate de culturi, cum ar fi cerealele, legumele și plantele pomicole.

Este important de menționat faptul că în zona urbană a municipiului, solurile au fost modificate semnificativ din cauza activităților antropice, precum construcțiile și pavarea străzilor. Aceste activități au dus la compactarea solului și la înlăturarea straturilor de humus, ceea ce a redus fertilitatea solului și capacitatea acestuia de retenție a apei.

Situri contaminate de procese antropice

Managementul siturilor contaminate/ potențial contaminate urmărește evaluarea efectelor negative cauzate de sursele locale și luarea măsurilor pentru reducerea și eliminarea amenințărilor potențiale asupra sănătății umane, corpurilor de apă, solului și biodiversității.

Orice sit în care se suspectează o contaminare a solului și în care sunt necesare investigații pentru a verifica dacă există un impact relevant trebuie inclus pe lista siturilor potențial contaminate.

În conformitate cu Legea nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, APM Ialomița a continuat în 2022 procesul de identificare a siturilor potențial contaminate.

B.1.3. APA

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia se desfășoară pe teritoriul Bazinului Hidrografic Buzău – Ialomița.

Suprafața totală a spațiului hidrografic Buzău – Ialomița este de 26.470,64 km² reprezentând o pondere de 11,11% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 266 cursuri de apă cadastrate (din care 8 au suprafețele mai mici de 10 km²), cu o lungime totală de 6.062 km și o densitate medie de 0,23 km/km². Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Buzău – Ialomița cuprinde subbazinele: Ialomița, Buzău, Călmățui, Mostiștea și Berza.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Buzău – Ialomița (fără fluviul Dunărea) însumează cca. 3.149,397 mil. m³/ an, din care resursele utilizabile sunt cca. 731,45 mil. m³/ an.

În spațiul hidrografic Buzău – Ialomița există 13 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 489,52 mil. m³.

În spațiul hidrografic Buzău – Ialomița, resursele subterane teoretice (fără fluviul Dunărea) sunt estimate la 1182,3 mil. m³, din care resursele subterane utilizabile sunt de 675 mil. m³ (reprezentând 57% din resursele teoretice).

În zona municipiului Slobozia este prezentă o importantă rețea hidrografică, alcătuită din ape de suprafață și ape subterane.

Caracterizarea apelor de suprafață

Caracterizarea apelor de suprafață se realizează prin evaluarea stării ecologice și a stării chimice. Starea ecologică a corpurilor de apă este definită prin intermediul elementelor de calitate indicate (biologice, hidromorfologice, fizico-chimice generale și poluanți specifici – sintetici și nesintetici) în Anexa V a Directivei Cadru Apă (DCA) – transpusă prin Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru caracterizarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale, sistemul de clasificare în cazul elementelor biologice cuprinde 5 clase, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă. Pentru elementele fizico-chimice suport s-au stabilit trei clase, respectiv: stare foarte bună, stare bună, stare moderată. Pentru unii indicatori - conductivitate și poluanții specifici (As, Cr, xileni, fenoli, cianuri și detergenți anionici) au fost definite numai două clase, respectiv starea bună și starea moderată. Pentru elementele hidromorfologice sistemul de clasificare cuprinde 3 clase, respectiv: stare foarte bună, stare bună, stare inferioară celei bune.

Pentru spațiul hidrografic Buzău – Ialomița s-au obținut următoarele rezultate în urma evaluării stării ecologice și a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață pe categorii de corpuri de apă, conform tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 3 – Rezultatele evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic la nivelul spațiului hidrografic Buzău - Ialomița

Corpuri de apă de suprafață	Râuri natural		Lacuri naturale		Râuri CAPM		Râuri CAA		Lacuri CAPM		Lacuri de acumulare	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Nr. corpuri de apă în stare ecologică bună/potențial ecologic bun	66	64,08	4	20	3	16,67	0	0	0	0	7	70
Nr. corpuri de apă în stare ecologică moderată/ Potențial ecologic moderat	37	35,92	11	55	15	83,33	13	100	4	100	3	30
Nr. Corpuri de apă U -Neevaluat	0	0	5	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Nr. total corpuri de apă	103		20		18		13		4		10	

* CAPM = corp de apă puternic modificat;

** CAA = corp de apă artificial.

Comparativ cu evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic din primul Plan de Management, se constată o ușoară scădere a procentului de corpuri în stare bună și potențial bun, cu cca 11,56% (de la 59,18% la 47,62%). Niciun corp de apă nu are stare ecologică proastă.

Starea chimică bună a apelor de suprafață reprezintă starea chimică cerută în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru apele de suprafață prevăzute în articolul 4 (1) (a) din Directiva cadru a Apei, acesta însemnând starea chimică atinsă de un corp de apă de suprafață în care nivelul concentrațiilor de poluanți nu depășesc valoarea Standardelor de Calitate a Mediului (SCM), stabilite în anexa IX și sub Art. 16 (7) al Directivei de Calitate a Apei. Standardele de Calitate pentru Mediu sunt definite drept concentrații de poluanți sau grupe de poluanți din apă, sediment sau biotă, care nu trebuie depășite în vederea asigurării protecției sănătății umane și a mediului acvatic.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață constă în controlul conformării concentrațiilor de substanțe prioritare determinate în corpurile de apă de suprafață – categoriile: râuri

și lacuri cu valorile SCM din Directiva SCM nouă pentru substanțele prioritare existente și alți poluanți.

Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în primul Plan de Management (în care 4 % din corpurile de apă de suprafață nu au atins starea chimică bună în 2015) se constată că, la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița, procentul de corpuri de apă evaluate în stare bună a crescut, toate corpurile de apă atingând starea chimică bună (100 %), în cel de-al doilea Plan de Management.

Pentru spațiul hidrografic Buzău – Ialomița s-au obținut următoarele rezultate în urma evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață pe categorii de corpuri de apă, conform tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 4 – Situația corpurilor de suprafață privind starea chimică la nivelul spațiului hidrografic Buzău - Ialomița

Corpuri de apă de suprafață	Râuri naturale		Lacuri naturale		Râuri CAPM		Lacuri de acumulare		Lacuri CAPM		Ape artificiale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Corpuri de apă care sunt în stare chimică bună	103	61,31	20	11,9	18	10,71	10	5,95	4	2,39	13	7,74
Corpuri de apă care nu ating starea chimică bună	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nr. total corpuri de apă de suprafață	103		20		18		10		4		13	

* CAPM = corp de apă puternic modificat;

** CAA = corp de apă artificial.

La nivelul județului, resursele de apă de suprafață au o importanță scăzută în asigurarea apei potabile fie din cauza debitelor disponibile reduse (ca de exemplu în cazul lacurilor), fie din cauza calității fizico-chimice a apei (ca de exemplu: salinitatea ridicată a apei râului Prahova) sau turbiditatea deosebit de ridicată a apei fluviului Dunărea (brațul Borcea) și a râului Ialomița.

- Ape de suprafață (Figura nr. 1) identificate în municipiul Slobozia:
 - Râul Ialomița – care desparte zona locuită a municipiului Slobozia de platforma industrială din sud;
 - Pârâul Crivaia – care străbate orașul pe direcția V-E;



-
- Lacul Amara – este situat în apropierea localității Amara, fiind alimentat doar din șiroaie de ape și din precipitațiile puține din areal. Suprafața lacului este de 132 ha cu volumul de 2,6 mil. m³ de apă și adâncimea maximă de 3 m, lungimea acestuia este de 4 km iar lățimea este cuprinsă între 200 și 800 m. Lacul conține substanțe cu proprietăți terapeutice;
 - Lacul Iezer – este situat pe raza administrativă a localităților Gheorghe Lazăr și Slobozia. Suprafața acestuia este de 200 ha, iar adâncimea medie este cuprinsă între 3-4 m, pe timpul verii nivelul apei scade mult.

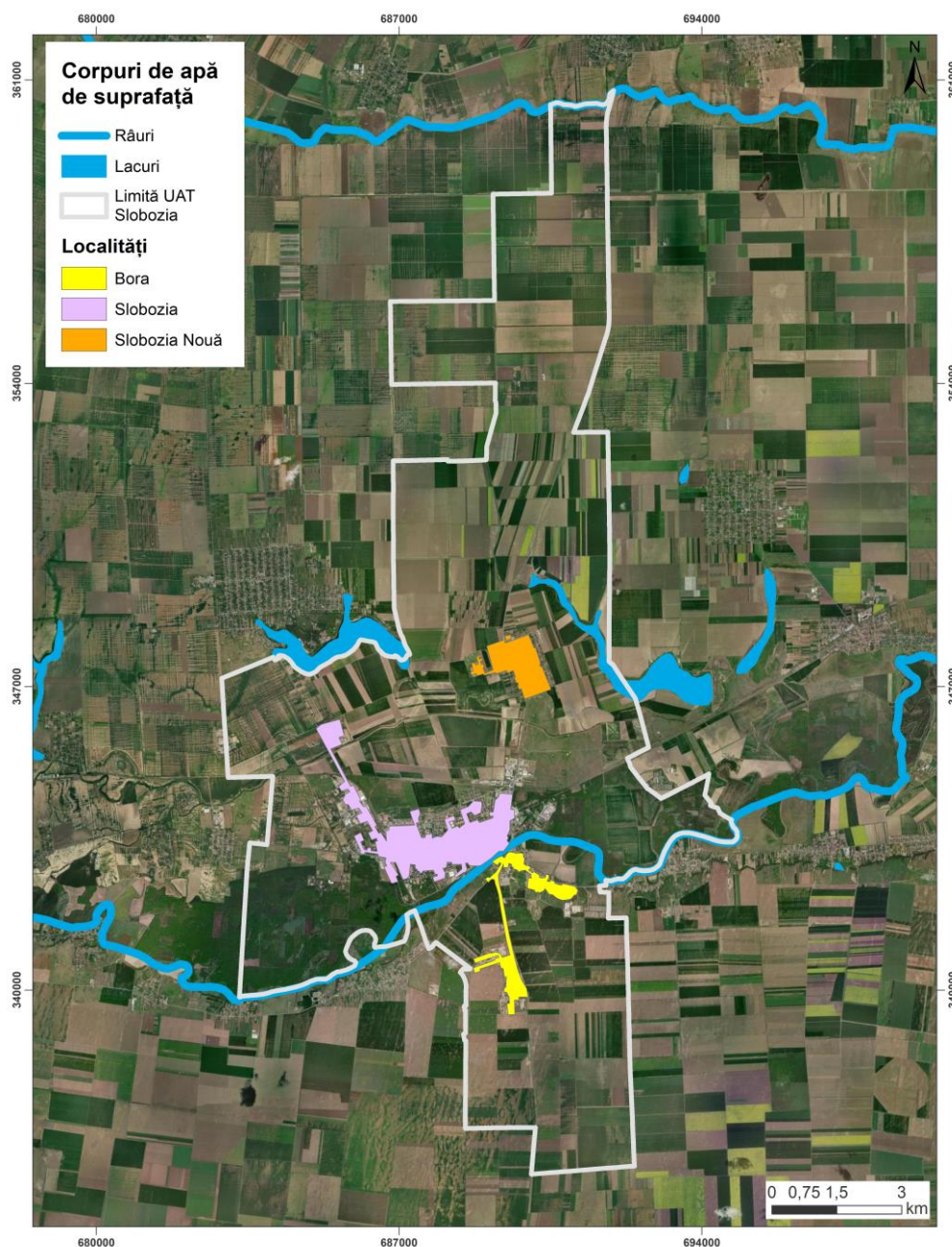


Figura nr. 1 – Ape de suprafață din zona planului

Caracterizarea apelor subterane

Apele subterane (Figura nr. 2) se găsesc acumulate în diferite formațiuni geologice. Acestea pot forma acvifere, ce pot fi alcătuite din unul sau mai multe strate geologice. Permeabilitatea și porozitatea acestor strate geologice permit curgerea apelor subterane, dar și captarea unor cantități mari de apă.

Directiva Cadru Apă (2000/60/EC) și Directiva Apelor Subterane (2006/118/EC) sunt acte legislative integrate care stabilesc, între altele, obiectivul de “stare bună” pentru apele subterane. Caracterizarea stării apelor subterane, respectiv starea cantitativă și starea chimică, se bazează pe un sistem de clasificare format din 2 clase: bună și altă stare decât bună (slabă).

Conform Anexei V din Directiva Cadru Apă, starea bună din punct de vedere cantitativ a apei subterane are loc atunci când nivelul acesteia în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung. **Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană** au fost utilizate criteriile următoare:

- bilanțul hidric;
- conexiunea cu apele de suprafață;
- influența asupra ecosistemelor terestre dependente de apă subterană;
- intruziunea apei saline sau a altor intruziuni.

Prin aplicarea acestor criterii în evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană a rezultat faptul că toate corpurile de apă subterană aferente ABA Buzău-Ialomița sunt în stare cantitativă bună.

Metodologia de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterană a urmat prevederile Directivei privind Apele Subterane (2006/118/EC) precum și recomandările Ghidului nr.18 „Guidance on groundwaters status and trend assessment” elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Conform Anexei I a Directivei 2006/118/EC au fost stabilite standarde de calitate pentru nitrați (50 mg/l) și pesticide (0,1 µg/l individual și 0,5 µg/l total), iar pentru ceilalți parametri prevăzuți în lista minimă din Anexa II a Directivei pentru Ape Subterane, au fost stabilite valori prag (threshold values - TV) având la bază valorile fondului natural (natural background level - NBL).

Evaluarea stării calitative (chimice) a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 – 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag (TV), valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte, conform Ord. nr. 621/2014 și care sunt considerate limite pentru starea chimică bună a corpului de apă subterană.

Lista minimă de parametrii ce trebuie luați în considerare la evaluarea stării chimice a corpurilor de ape subterane și pentru care este necesară determinarea TV este următoarea:

- “substanțe, ioni, sau indicatori care pot apărea natural și/sau ca rezultat al activităților umane”: As, Cd, Pb, Hg, NH₄⁺, Cl⁻, SO₄²⁻;

- “substanțe sintetice”: tricloretilena, tetracloretilena;
- “parametri indicatori ai intruziunilor saline sau a altor intruziuni”: conductivitatea sau Cl- și SO₄₂₋, în funcție de alegerea statelor membre.

În România s-au stabilit valori prag atât pentru indicatorii incluși pe lista minimă prevăzută de Directiva 2006/118/EC cât și pentru indicatorii NO₂ și PO₄, considerați ca fiind importanți pentru definirea calității apei subterane.

Corpul de apă subterană freatică ROIL08 Urziceni

Corpul de apă subterană ROIL08 Urziceni a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, prin foraje. În urma analizei efectuate, rezultă că au fost identificate depășiri ale valorilor de prag la sulfatați și cloruri, cu caracter local. Pe baza analizei efectuate se consideră că acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**.

Corpul de apă subterană freatică ROIL13 Lunca Ialomiței

Analiza stării calitative a acestui corp în anul 2013 a fost efectuată pe baza valorilor măsurate în forajele hidrogeologice. S-au constatat depășiri ale valorilor prag la următorii parametri analizați: la amoniu, la sulfatați și cloruri. Se consideră că acest corp de apă subterană are **starea chimică bună**.

Corpul de apă subterană freatică ROIL14 Gimbașani-Sudiți

În anul 2013, acest corp de apă subterană a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, prin forajele Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au constatat depășiri ale valorilor de prag la amoniu și la cloruri.

Pe baza datelor analizate ulterior, se consideră că starea chimică a acestui corp de apă subterană este slabă la NH₄ din cauza faptului că suprafața poluată (50 %) reprezintă mai mult de 20 % din suprafața întregului corp de apă subterană. Depășirile valorilor prag pentru ceilalți parametri se consideră că au caracter local.

Calitatea apei subterane este atât potabilă, cât și local nepotabilă din cauza prezenței hidrogenului sulfurat și/sau fierului și manganului sau chiar a clorurii de sodiu în cantități variabile. Monitorizarea apei de suprafață și al apei de adâncime este asigurată de filiala teritorială a Regiei Autonome Apele Române și de Agenția de Protecția Mediului Ialomița, Slobozia.

Calitatea apei este în general nepotabilă, remarcându-se concentrațiile destul de mari ale parametrilor indicatori fier, mangan și substanțe organice neoxidabile. Resursele de apă subterană de mare adâncime (peste 100,00 m adâncime) sunt situate în cel mai important sistem acvifer, ca extindere și rezerve de apă omologate din sudul țării, denumit Stratele de Frătești. Sistemul acvifer de mare adâncime este cantonat în roci granulare de tip nisipuri și pietrișuri, cu nivelul piezometric

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

puternic ascensional, dar niciodată artezian NP = - 6,00 ... - 20,00 m, capabil să furnizeze debite de apă ridicate, Q = 8 - 13 l/s (în localitățile Slobozia, Pereți, Andrașești, Țândărei).

Apa subterană din acviferul de mare adâncime este în general potabilă, cu unele excepții reprezentate local din localitățile Slobozia și Țândărei, în care s-a semnalat prezenta hidrogenului sulfurat și/sau a fierului + mangan cu valori mai mari decât limitele maxime admise pentru apă potabilă de Legile nr.458/2002 și 311/2004. În sectorul localităților Amara și Gheorghe Lazar apa subterană conține valori ridicate de clorură de sodiu, prezența sa fiind cauzată de existență în vecinătate a lacului Amara care conține apă puternic mineralizată.

Alimentarea cu apă a sistemului zonal se realizează din sursă subterană, alcătuită din 20 de foraje (F0 - F19), cu o adâncime de 100 - 110 m, amplasate în lungul drumului național DN 21, la circa 10 km de oraș, zona Brincoveni-Drajna, pe o lungime de 5,95km. Sursa de apă a fost dată în folosință în anul 2008 și furnizează un debit de 250 l/s. Captarea din sursa subterană, transportul, tratarea, înmagazinarea, analiza calității și furnizarea apei potabile în rețeaua de distribuție este asigurată de Uzina de Apă Sud. După traversarea râului Ialomița apa potabilă este preluată de sistemul de distribuție inelar, fiind furnizată de Uzina de Apă în sistem gravitațional prin conducte din PE, cu Dn cuprins între <90 până la 800 mm cu o vechime, în majoritate de până în 15 ani.

Frontul de captare realizat a fost omologat la recepție la un debit de 375l/s în condițiile unor deversări sub 2 – 2.5 m, la debite pompate peste 20 l/s, suplimentul de debit fiind disponibil pentru realizarea în zona limitrofă a municipiului Slobozia a unor alimentări cu apă microzonale. Conducta colectoare de la P0 la P10 este realizată din PAFSIN și are diametre cuprinse între Dn 300 mm – Dn 600 mm cu o lungime de 4,75 km.

Transportul apei brute la Gospodăria de apă se realizează printr-o conductă de aducțiune, în lungime de 7,4 km, confecționată din PAFSIN și Dn 600mm. Gospodăria de apă este alcătuită din:

- 3 rezervoare de înmagazinare a apei: unul cu capacitatea de 10.000 mc realizat în anul 1993 și două cu capacitatea de 3.000 mc fiecare, aflat în curs de reabilitare; capacitate de înmagazinare totală = 16.000mc;
- Stație de clorinare, pusă în funcțiune în anul 2008;
- Stații de pompare cu un grup de pompare cu caracteristicile: Q=360 l/s și Hp = 10 mCA; un grup de pompare Grundfos, tip CR 10-06, cu Q = 2,8 l/s; un grup de pompare Grundfos, tip CRE 32-4, cu Q = 8,4 l/s.

Rețeaua de aducțiune de la stația de tratare a apei la rețeaua de distribuție pentru municipiul Slobozia, cartierul Bora și Slobozia Nouă este formată din: conductă de PAFSIN – Dn 500 mm – L= 1870 ml și conductă polietilenă cu Dn = 400 mm – L = 1870 ml.

Rețelele de distribuție a apei potabile în municipiul Slobozia cu cartierele Bora și Slobozia Nouă sunt alcătuite din conducte de oțel L= 1934 ml și conducte PE l= 93706 ml cu o lungime totală de 95640 ml. Pe rețelele de distribuție sunt amplasați și 239 de hidranți pentru stingerea incendiilor.

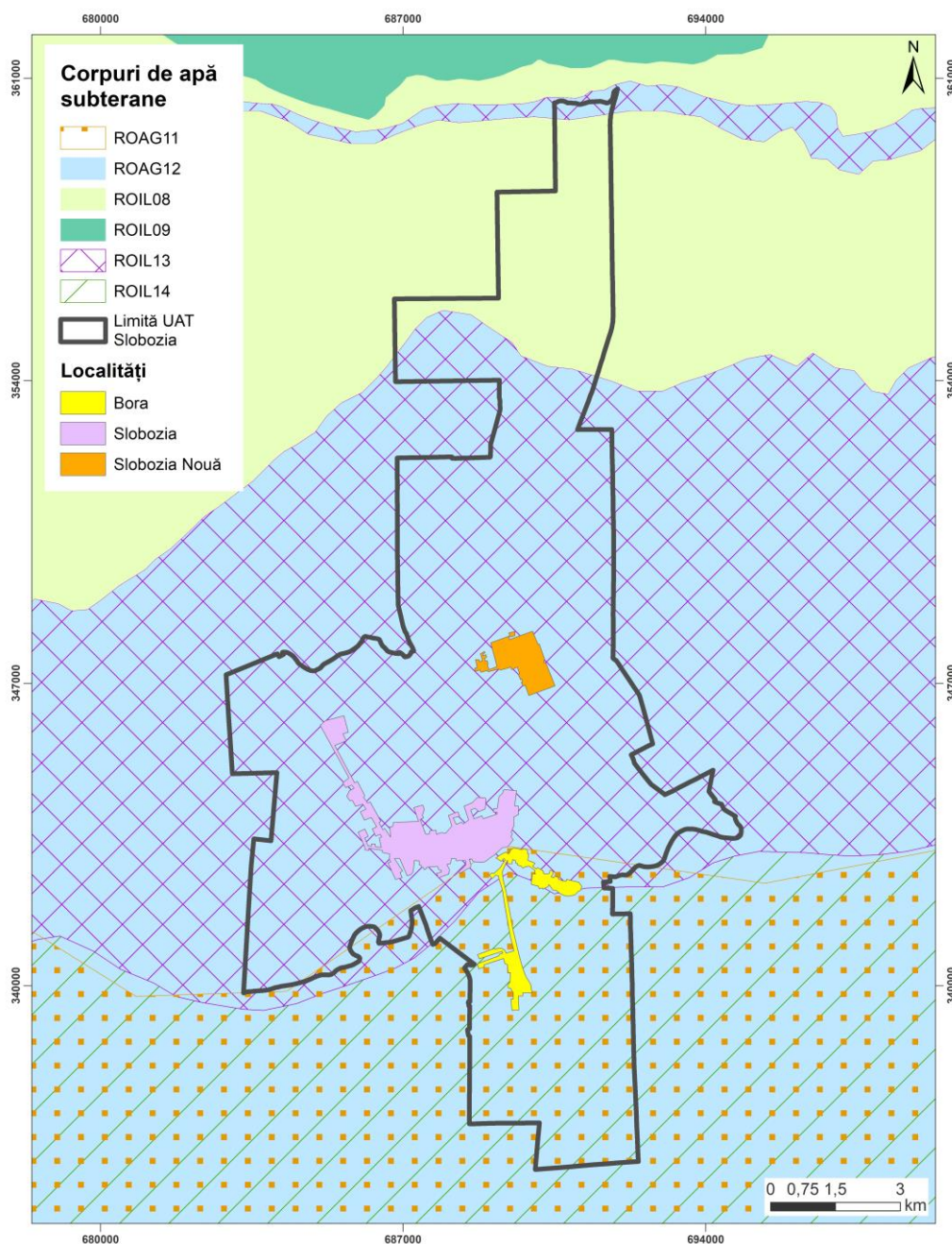


Figura nr. 2 – Ape subterane din zona planului

Lucrări de apărare împotriva inundațiilor

Municipiului Slobozia este situat în principal pe tereasa superioară a râului Ialomița. Având în vedere localizarea municipiului în raport cu terasele râului Ialomița, au fost luate anumite măsuri de îndiguire și regularizare a acestuia, pentru apărarea împotriva inundațiilor. Astfel, ca urmare a acestor lucrări, în municipiul Slobozia sunt prezente două zone distincte:

- O zonă îndiguită, de cca. 2000 ha, care include majoritatea zonelor locuite;
- O zonă neîndiguită ce cuprinde restul perimetrului, în care sunt amplasate cartierele Bora și Slobozia Nouă.

Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, administrează pe raza municipiului Slobozia următoarele lucrări de apărare împotriva inundațiilor:

- Dig Slobozia – Bucu, având următoarele caracteristici:
 - Dig Slobozia – Bucu sector 1, râu Ialomița mal stâng: lungime – 9,76 km; lățime coronament 3 m; înălțime medie 3 m; clasa de importanță IV conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc mediu;
 - Dig Slobozia – Bucu sector 2, râu Ialomița mal stâng: lungime – 3.54 km; lățime coronament 3 m; înălțime medie 3 m; clasa de importanță IV conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc mare.
- Dig apărare oraș Slobozia, având următoarele caracteristici:
 - Dig Slobozia sector 1, râu Ialomița mal stâng: lungime – 1,99 km; lățime coronament 4 m; înălțime medie 2,6 m; clasa de importanță II conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc redus;
 - Dig Slobozia sector 2, râu Ialomița mal stâng: lungime – 8,1 km; lățime coronament 4 m; înălțime medie 2,6 m; clasa de importanță II conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc mediu;
 - Dig Slobozia sector 3, râu Ialomița mal stâng: lungime – 1,5 km; lățime coronament 4 m; înălțime medie 2,6 m; clasa de importanță II conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc redus;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

- Dig Slobozia sector 4, râu Ialomița mal drept: lungime – 8,65 km; lățime coronament 4 m; înălțime medie 2,6 m; clasa de importanță II conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc mediu.
- Dig Slobozia – Bora, având următoarele caracteristici:
 - Dig Bora, râu Ialomița mal drept: lungime – 2,94 km; lățime coronament 4 m; înălțime medie 2,2 m; clasa de importanță III conform STAS 4273-83; gradul de risc conform metodologiei de prioritizare a digurilor din punct de vedere al exploataării în siguranță – risc mediu.

B.1.4. AERUL

Acest capitol urmărește prezentarea condițiilor existente în ceea ce privește calitatea aerului în municipiul Slobozia, evaluarea concentrațiilor poluanților emiși și a eventualelor depășiri ale concentrațiilor maxime admise.

Evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ce transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

În județul Ialomița sunt amplasate două stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din sistemul național de monitorizare a calității aerului. O stație este amplasată în curtea APM Ialomița (localizat în municipiul Slobozia) și este de tip urban, iar cealaltă este amplasată în municipiul Urziceni, în curtea SC EXPUR SA și este de tip industrial.

Stația de tip urban evaluează influența "așezărilor urbane" asupra calității aerului. Stația este dotată cu analizoare automate care măsoară continuu concentrațiile în aerul înconjurător ale următorilor poluanți: dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_2 , NO_x), monoxid de carbon (CO), benzen (C_6H_6), ozon (O_3), particule în suspensie (PM_{10} și $\text{PM}_{2,5}$) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații). Aceștia li se adaugă echipamente de laborator utilizate pentru măsurarea concentrațiilor de metale grele - plumb (Pb), arse (As), cadmiu (Cd), nichel (Ni).

Conform Raportului anual privind starea mediului în județul Ialomița în anul 2022, sunt prezentate rezultatele obținute în urma monitorizării principalilor poluanți. Aceste monitorizări au ca scop obținerea de informații privind calitatea aerului, utilizate pentru reducerea poluării și implicit pentru protecția mediului și a sănătății umane.

➤ **Concentrații medii anuale de dioxidul de azot (NO₂)**

Dioxidul de azot (NO₂) este un gaz de culoare brun-roșcat cu un miros puternic, înecăcios. Acesta este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale. Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar.

Populația expusă la acest tip de poluant poate avea dificultăți respiratorii, iritații ale căilor respiratorii, disfuncții ale plămănilor. Expunerea pe termen lung la o concentrație redusă poate distruge țesuturile pulmonare ducând la emfizem pulmonar. Persoanele cele mai afectate de expunerea la acest poluant sunt copiii. De asemenea, expunerea la acest poluant produce vătămarea serioasă a vegetației prin albirea sau moartea țesuturilor plantelor sau reducerea ritmului de creștere al acestora.

Poluarea aerului ambiental cu dioxid de azot, la nivelul municipiului Slobozia în anul 2022, a fost monitorizată continuu, prin analize automate, în stația automată de monitorizare IL-1 (Tabelul nr. 5).

Concentrațiile medii anuale de NO₂ nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m³ (Figura nr. 3), conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. De asemenea, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 μg/m³, conform Legii 104/2011.

În anul 2022 pentru acest indicator nu s-a realizat captura necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 5 – Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot (NO₂)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare limită orară (200 μg/m ³)	Media anuală (μg/m ³)
Ialomița	Slobozia	47,31	0	15,25

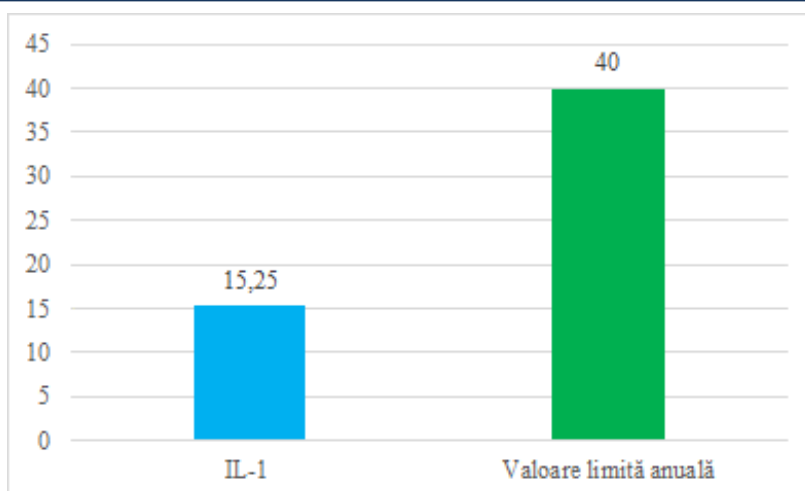


Figura nr. 3 – Concentrațiile medii anuale de dioxid de azot ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

➤ Concentrații medii anuale de pulberi în suspensie PM_{10}

Pulberile în suspensie reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Acestea provin fie din surse naturale precum: erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip, fie din surse antropice precum: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice.

Traficul rutier contribuie la poluarea cu pulberi produsă de pneurile mașinilor la oprirea acestora, dar și din cauza arderilor incomplete.

O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri, care pătrund în alveolele pulmonare și provoacă inflamații și intoxicații. Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copiii, vârstnicii și astmaticii. Copiii cu vârstă mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer, și în consecință mai mulți poluanți. Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii. Expunerea pe termen lung la o concentrație scăzută de pulberi poate cauza cancer și moartea prematură.

Poluarea aerului ambiental cu PM_{10} , la nivelul municipiului Slobozia în anul 2022, a fost monitorizată continuu, prin analize automate, în stația automată de monitorizare IL-1 (Tabelul nr. 6).

Concentrațiile medii anuale de PM_{10} nefelometric nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Figura nr. 4), conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concentrațiile medii anuale de PM_{10} gravimetric nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de $40 \mu g/m^3$, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (Figura nr. 5).

Au fost înregistrate 6 depășiri la Stația IL-1 Slobozia a valorii medii zilnice de $50 \mu g/m^3$, depășiri cauzate de praful saharian (Tabelul nr. 7).

În anul 2022 pentru acest indicator nu s-a realizat o captură de 85%, captură necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 6 – Concentrațiile medii anuale de pulberi în suspensie fracțiunea PM_{10} - nefelometric

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare limită zilnică ($50 \mu g/m^3$)	Media anuală ($\mu g/m^3$)
Ialomița	Slobozia	15,62	0	10,41

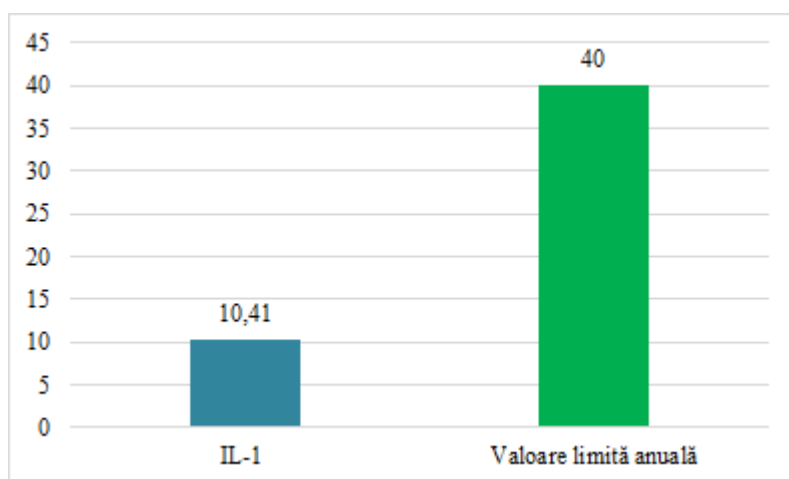


Figura nr. 4 – Concentrațiile medii anuale de pulberi în suspensie fracția PM_{10} – nefelometric ($\mu g/m^3$)

Tabelul nr. 7 – Concentrațiile medii anuale de pulberi în suspensie fracțiunea PM_{10} - gravimetric

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare limită zilnică ($50 \mu g/m^3$)	Media anuală ($\mu g/m^3$)
Ialomița	Slobozia	70,68	6	14,06

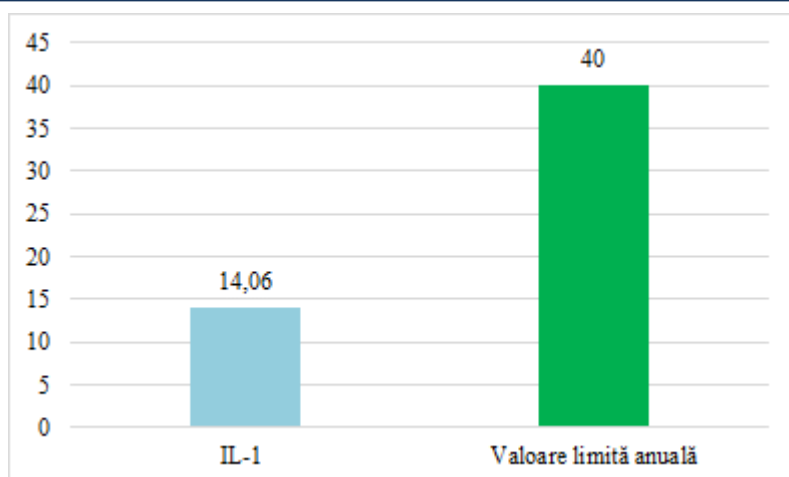


Figura nr. 5 – Concentrațiile medii anuale de pulberi în suspensie fracția PM_{10} – gravimetric ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

➤ Concentrații medii anuale de dioxid de sulf (SO_2)

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii. El poate proveni din surse naturale cum ar fi erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, precum și din surse antropice precum: sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei și, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.

În funcție de concentrație și perioada de expunere dioxidul de sulf are diferite efecte asupra sănătății umane. Expunerea la o concentrație mare de dioxid de sulf, pe o perioadă scurtă de timp, poate provoca dificultăți respiratorii severe. Sunt afectate în special persoanele cu astm, copiii, vârstnicii și persoanele cu boli cronice ale căilor respiratorii. Expunerea la o concentrație redusă de dioxid de sulf, pe termen lung poate avea ca efect infecții ale tractului respirator.

Dioxidul de sulf afectează vizibil multe specii de plante, având efecte negative asupra structurii și țesuturilor acestora.

În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului.

Creșterea concentrației de dioxid de sulf accelerează coroziunea metalelor. Oxizii de sulf pot eroda: piatra, zidăria, vopselurile, fibrele, hârtia, pielea și componentele electrice.

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu dioxid de sulf la nivelul municipiului Slobozia în anul 2022, acest poluant a fost monitorizat continuu prin analize automate, în stația automată de monitorizare IL-1.

Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în stația de monitorizare IL -1 în anul 2022 nu au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (Tabelul nr. 8).

Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în stația de monitorizare IL -1 în anul 2022 nu au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concentrațiile anuale de dioxid de sulf determinate în stațiile de monitorizare IL -1 în anul 2022 nu au depășit nivelul critic pentru protecția vegetației (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, medie anuală sau pe timpul iernii 1 octombrie - 31 martie) (Figura nr. 6).

În anul 2022 pentru acest indicator nu s-a realizat captura minimă de 85% necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 8 – Concentrațiile medii anuale de dioxid de sulf (SO_2)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > VL orară (350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Nr. depășiri > VL zilnică (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Media anuală ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ialomița	Slobozia	47,65	0/ 0	6,28

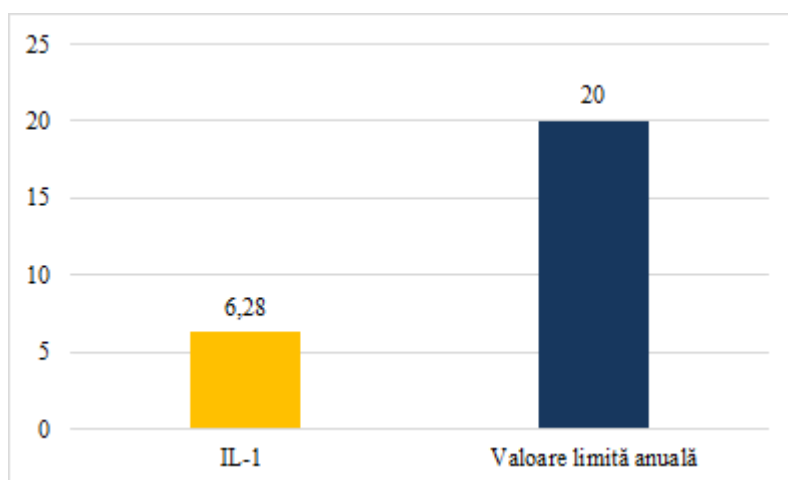


Figura nr. 6 – Concentrațiile medii anuale de dioxid de sulf ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

➤ Concentrații medii anuale de monoxid de carbon

La temperatura mediului ambiental, monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine atât naturală, cât și antropică. Monoxidul de carbon se formează în principal prin arderea

incompletă a combustibililor fosili. Alte surse antropice sunt: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.

Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Ca efect asupra sănătății umane, monoxidul de carbon, în concentrații mari este letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m^3) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge, cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiovascular.

La concentrațiile relative scăzute: afectează sistemul nervos central; slăbește pulsul inimii, micșorând astfel volumul de sânge distribuit în organism; reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică; poate cauza dificultăți respiratorii și dureri în piept persoanelor cu boli cardiovasculare; determină iritabilitate, migrene, respirație rapidă, lipsă de coordonare, greață, amețală, confuzie, reduce capacitatea de concentrare. Segmentul de populație cea mai afectată de expunerea la monoxid de carbon o reprezintă: copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii și cardiovasculare, persoanele anemice, fumătorii.

Poluarea aerului ambiental cu monoxid de carbon la nivelul municipiului Slobozia în anul 2022, a fost monitorizată continuu, prin analize automate, în stația automată IL1 (Tabelul nr. 9).

În anul 2022 la monoxidul de carbon nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice (10 mg/mc , valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore) conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (Figura nr. 7).

În anul 2022 pentru acest indicator nu s-a realizat o captură minimă de 85% necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 9 – Concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore monoxid de carbon

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore	Media anuală/ Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (10 mg/ m^3)
Ialomița	Slobozia	49,14	0	0,17/ 2,89

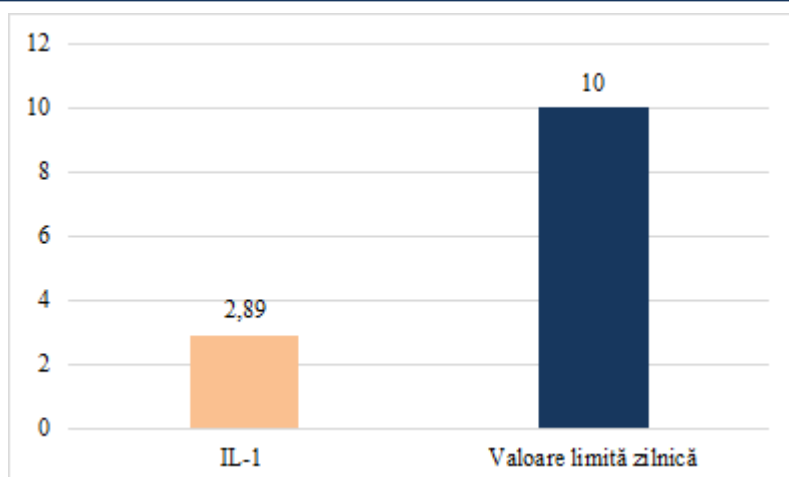


Figura nr. 7 – Concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore
monoxid de carbon (mg/m³)

➤ Concentrațiile medii anuale de ozon

Ozonul este un gaz oxidant și reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea tractului respirator și iritarea ochilor. Concentrații mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii. Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane.

În ceea ce privește poluarea aerului ambiental cu ozon troposferic, la nivelul municipiului Slobozia în anul 2022 acest poluant a fost monitorizat continuu, prin analize automate la stația automată IL-1 (Tabelul nr. 10).

Nu s-a înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, conform Legii 104/2011. De asemenea, nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii țintă de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore), conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (Figura nr. 8).

În anul 2022 pentru acest indicator nu s-a realizat o captură minimă de 85% necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 10 – Concentrațiile medii anuale ozon (O_3)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoarea țintă pentru sănătatea umană ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maxima zilnică a mediilor pe 8 ore)	Media anuală ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ialomița	Slobozia	36,50	0	46,89/ 109,29

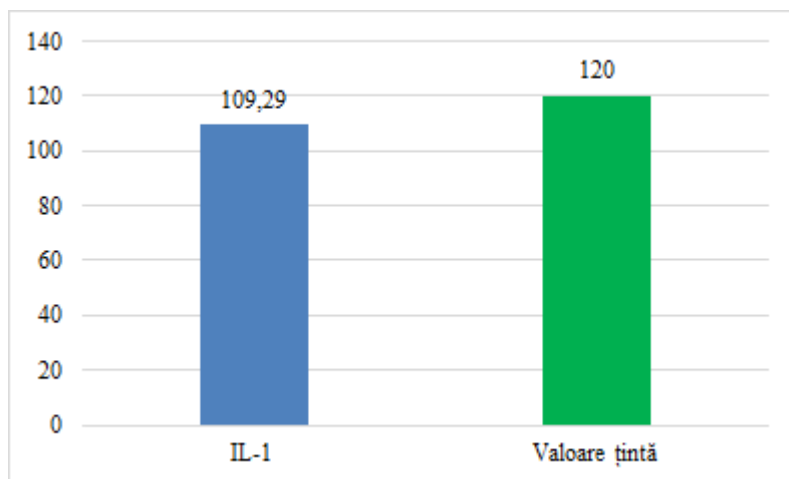


Figura nr. 8 – Concentrațiile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

➤ Concentrațiile medii anuale de benzen

Benzenul este un compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier, restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

Ca efecte asupra sănătății umane, benzenul este o substanță cancerigenă, încadrată în clasa A1 de toxicitate, cunoscută drept cancerigenă pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

În anul 2022 nu s-a depășit valoarea limită anuală conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (Tabelul nr. 11) (Figura nr. 9).

În anul 2022 captura de date pentru acest poluant a fost sub 85%, captură necesară pentru respectarea obiectivelor de calitate conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 11 – Concentrațiile medii anuale benzen

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare medie anuală	Media anuală ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ialomița	Slobozia	23,46	-	3,23

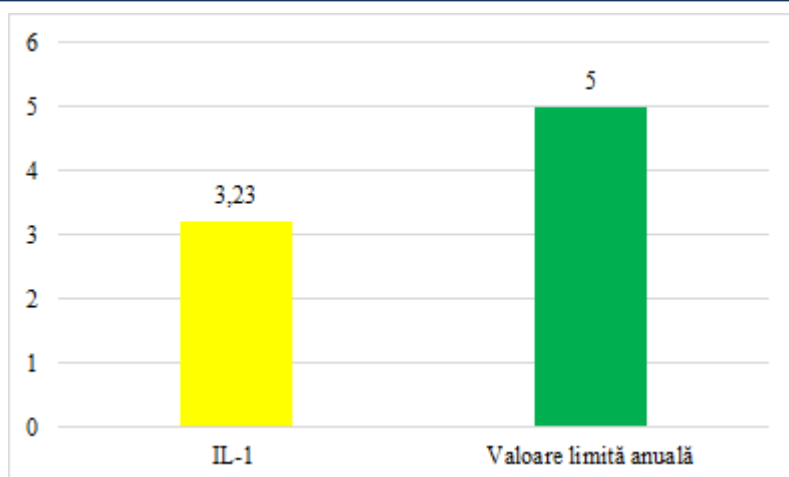


Figura nr. 9 – Concentrațiile medii anuale benzen (µg/m³)

➤ Concentrațiile medii anuale de metale grele

În anul 2022, în conformitate cu prevederile Art.8, lit.1 din Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare, Direcția Centru Evaluare Calitate Aer a elaborat un program de măsurări indicative pentru metale grele, la stațiile de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA, măsurări aleatorii pe parcursul a 8 săptămâni distribuite uniform pe toată durata anului.

Astfel, în anul 2022, la stația IL-1 Slobozia s-a realizat monitorizarea (Tabelul nr. 12 - Tabelul nr. 15) prin măsurări indicative pentru metale grele (plumb, cadmiu, arsen, nichel - Figura nr. 10 - Figura nr. 13) pe parcursul a 6 săptămâni distribuite uniform până în luna septembrie când stația IL-1 Slobozia a fost oprită/decuplată de la energie electrică. Nu au fost îndeplinite obiectivele de calitate a datelor conform Legii 104/2011.

Tabelul nr. 12 – Concentrațiile medii anuale plumb (Pb)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare medie anuală (0,5 µg/m³)	Media anuală (µg/m³)
Ialomița	Slobozia	11,51	-	0,0047

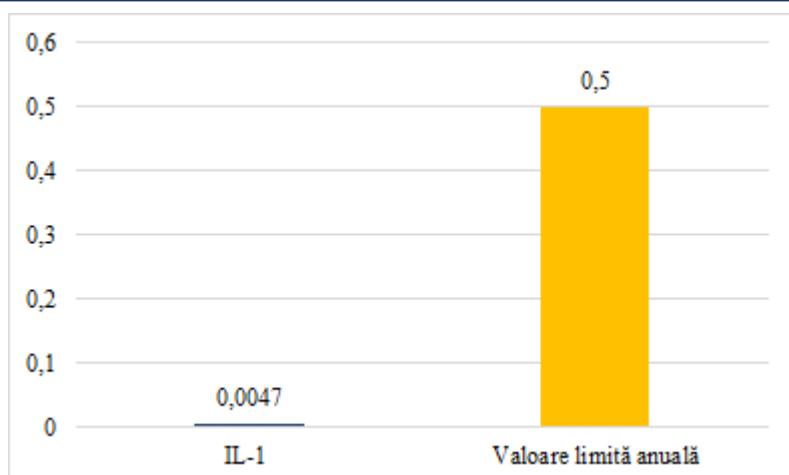


Figura nr. 10 – Concentrațiile medii anuale plumb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Tabelul nr. 13 – Concentrațiile medii anuale nichel (Ni)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare țintă (20 ng/m³)	Media anuală (ng/m³)
Ialomița	Slobozia	11,51	-	11,48

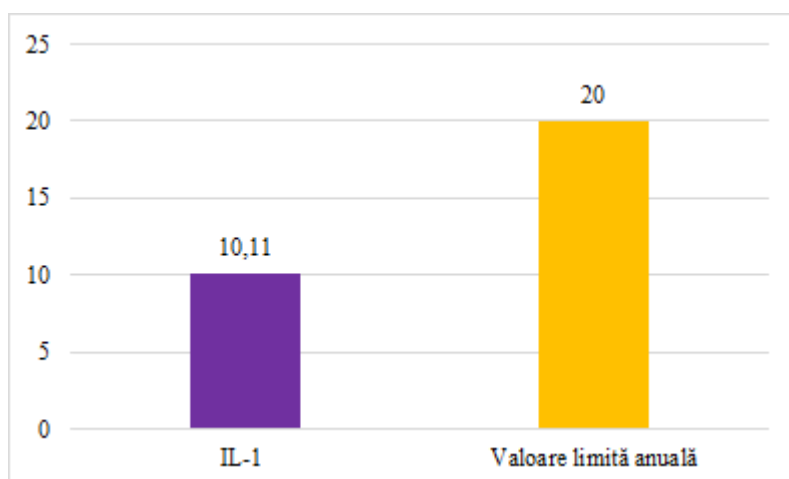


Figura nr. 11 – Concentrațiile medii anuale nichel (ng/m³)

Tabelul nr. 14 – Concentrațiile medii anuale arsen (As)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare țintă (6 ng/m³)	Media anuală (ng/m³)
Ialomița	Slobozia	11,51	-	1,41

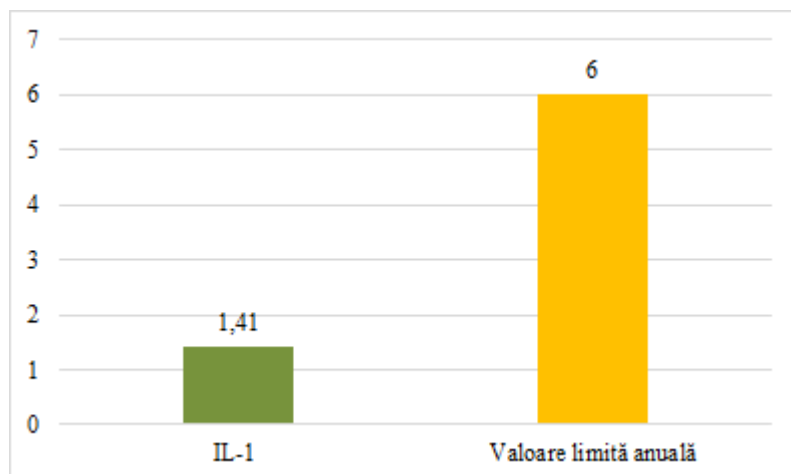


Figura nr. 12 – Concentrațiile medii anuale arsen (ng/m³)

Tabelul nr. 15 – Concentrațiile medii anuale cadmiu (Cd)

Județ	Stația	% date valide	Nr. depășiri > Valoare țintă (5 ng/m³)	Media anuală (ng/m³)
Ialomița	Slobozia	11,51	-	0,14

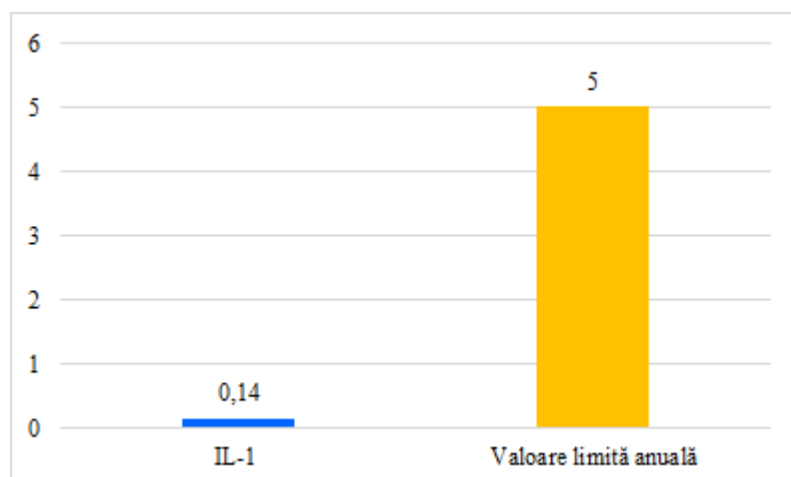


Figura nr. 13 – Concentrațiile medii anuale cadmiu (ng/m³)

➤ Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane

În anul 2022, în municipiul Slobozia concentrațiile medii anuale de PM₁₀ nefelometric nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m³, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. De asemenea, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii medii zilnice, conform Legii 104/2011.

Concentrațiile medii anuale de PM_{10} gravimetric nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de $40 \mu g/m^3$, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

La stația IL-1 au fost înregistrate 6 depășiri ale valorii medii zilnice de $50 \mu g/m^3$. Depășirile s-au înregistrat în luna august și au fost cauzate de praful saharian.

În anul 2022 pentru indicatorul ozon nu s-a înregistrat nici o depășire a pragului de informare de $180 \mu g/m^3$, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

B.1.5. FACTORII CLIMATICI

Climatul municipiului Slobozia este unul temperat-continental. Datorită poziției sale geografice și a reliefului, arealul este caracterizat prin contraste puternice de temperaturi între iarnă și vară. Județul Ialomița este caracterizat prin pătrunderea pe timpul ierni a maselor de aer rece continental de origine euro-asiatică și pătrunderea pe timpul verii a maselor de aer foarte calde și uscate din Asia sau Africa.

Temperatura aerului

Temperatura media anuală a municipiului Slobozia este cuprinsă între $10 - 11^{\circ}C$. În luna ianuarie, unde sunt înregistrate cele mai mici medii lunare ale temperaturii, media atinge $-3,0^{\circ}C$. Cele mai mari valori medii lunare ale temperaturii aerului apar în luna iulie, aceste temperaturi fiind cuprinse între $23 - 24^{\circ}C$. Valoarea maximă absolută a fost înregistrată în anul 1951, unde temperatura aerului a atins $44^{\circ}C$, iar valoarea minimă absolută s-a înregistrat în anul 1954, $-32,5^{\circ}C$.

Precipitațiile

Regimul precipitațiilor este caracteristic tipului de climat prezent în areal, astfel acesta prezintă variații mari de la an la an și chiar de la lună, la lună. Precipitațiile medii anuale sunt în general sub 500 mm/an , mai rar regimul de precipitații ajunge cu puțin peste 500.

Zona municipiului Slobozia are caracter de ariditate, astfel cantitățile de precipitații sunt foarte reduse. De asemenea, caracteristic zonei sunt perioadele îndelungate de 3-4 ani unde cantitățile sunt reduse, acești ani fiind secetoși și se pot extinde pe perioade mult mai îndelungate de 6-10 ani. Totodată, pot exista perioade de 1-2 ani, mai rar chiar de 3-4 ani, în care cantitățile de precipitații sunt mai mari.

Conform Administrației Naționale Apele Române Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița:

- Cantitățile de precipitații anuale măsurate în perioada 2011-2021 la postul pluviometric Slobozia, sunt:

Anul	Cantitatea de precipitații (suma anuală) l/mp
2011	375,7
2012	657,2
2013	536,7
2014	617,0
2015	633,7
2016	574,3
2017	687,0
2018	561,3
2019	335,4
2020	623,8
2021	634,2

- Debitel medii anuale, maxime și minime înregistrate la stația hidrometrică Slobozia în perioada 2011-2021, sunt:

Anul	Debitul mediu anual (mc/s)	Debitul minim (mc/s)	Debitul maxim (mc/s)
2011	26,3	11,5	58,5
2012	22,9	4,78	204
2013	29,7	8,92	241
2014	48,3	9,40	400
2015	35,0	8,32	249
2016	38,8	8,74	247
2017	33,5	8,22	142
2018	45,3	15,6	204
2019	33,1	12,1	205
2020	21,9	9,70	153
2021	42,1	18,3	179

Vântul

Caracteristic zonei sunt vânturile precum:

- Crivățul – un vânt aspru, ce bate din nord-est;
- Austrul – un vânt uscat, ce bate dinspre sud și vest;
- Băltărețul – ce apare din sud și este un vânt umed.

Masele de aer sunt influențate de bariera orografică, ce este formată din Munții Carpații, Subcarpații de Curbură, Valea Dunării și Podișul Dobrogei. Aceasta influențează intensitatea cu care

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

masele de aer ajung în zona municipiului Slobozia. În centrul județului calmul este mai puțin frecvent decât în restul teritoriului, iar vitezele medii mai mari. Unde este poziționat municipiul, predomină vântul din sectorul NE, cu frecvențe de 22-34% iarna, 26-36% primăvara, 22-25% vara și 25-29% toamna. Vântul din sectorul SV, al doilea sector dominant, prezintă frecvențe medii anuale de 6-18%.

În tabelul de mai jos este prezentată viteza lunară multianuală a vântului pe direcții (m/s) din perioada 2012 – 2021.

Direcția	Lunile anului											
	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
N	5,8	5,3	5,1	5,3	4,1	4,0	3,9	4,0	4,0	4,5	4,3	5,3
NE	5,0	4,8	4,8	4,7	3,8	3,5	3,4	3,6	3,7	4,1	3,9	4,5
E	3,2	3,3	3,8	3,8	3,4	2,7	2,8	2,8	3,5	3,0	2,8	3,4
SE	3,3	3,5	3,9	4,2	3,5	3,3	2,9	3,7	3,7	3,7	3,5	3,2
S	3,7	3,6	4,1	3,6	3,2	3,2	3,1	2,9	3,3	3,2	3,6	3,5
SV	4,4	4,3	4,2	3,9	2,9	2,4	2,5	1,9	2,9	3,4	3,6	4,3
V	3,6	3,8	3,4	3,4	2,7	2,4	2,2	2,1	2,9	2,9	2,8	3,4
NV	2,8	2,8	3,1	2,8	2,4	2,4	2,3	2,7	2,6	2,8	2,6	2,8

Umezeala relativă a aerului

Media anuală a umezelii relative a aerului variază, între 74 – 76%.

Durata de strălucire a Soarelui (insolația) și radiația solară

Durata medie anuală de strălucire a Soarelui este cuprinsă între 2100 și 2300 ore. Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de 110, de zile cu cer noros este de 125, iar de zile cu cer acoperit de 130.

Radiația solară globală prezintă valori de 125-127,5 kcal/cm², crescând din nordul județului spre sud.

Pe baza înregistrărilor acumulate la stația meteorologică Slobozia, s-au determinat:

- Durata medie lunară multianuală de strălucire a Soarelui (ore și zecimi de oră) din perioada 2012 – 2021:

Lunile anului											
Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
88,0	96,9	159,4	219,9	256,1	271,6	325,8	315,5	233,2	165,8	85,4	76,1

- Nebulozitatea medie lunară multianuală (zecimi din bolta cerească) din perioada 2012 – 2021:

Lunile anului											
Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
6,4	6,7	5,5	4,8	5,0	4,5	2,9	2,5	3,4	4,8	6,7	6,7

Conform Raportului anual privind starea mediului în județul Ialomița în anul 2022, tendința liniară a temperaturii medii anuale în intervalul 1961 – 2013 este de creștere (aproximativ 0,03°C/an). În același interval tendința liniară de scădere a sumei anuale a precipitațiilor este de 0,46 mm/an.

În ceea ce privește tendințele viitoare, experimente numerice realizate cu un ansamblu de 11 modele climatice regionale sugerează că în orizontul temporal 2014 – 2043, creșterea temperaturii medii multianuale în județul Ialomița ar putea fi între 1,12°C și 1,18 °C, comparativ cu media multianuală a intervalului de referință 1971 – 2000.

În cazul sumei medii multianuale a precipitațiilor pe intervalul 2014 – 2043, estimările realizate folosind rezultatele experimentelor numerice cu același ansamblu de 11 modele climatice, regionale sugerează, pentru județul Ialomița, o scădere a cantității de precipitații (între 2% și 4%) comparativ cu intervalul de referință 1971 – 2000.

B.1.6. BIODIVERSITATEA

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia include atât zona urbană propriu-zisă, cât și zone agricole. Astfel, PUG Slobozia se suprapune parțial cu următoarele arii protejate Natura 2000 (Figura nr. 14):

- ROSPA0065 – Lacurile Fundata – Amara;
- ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței;
- ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței.

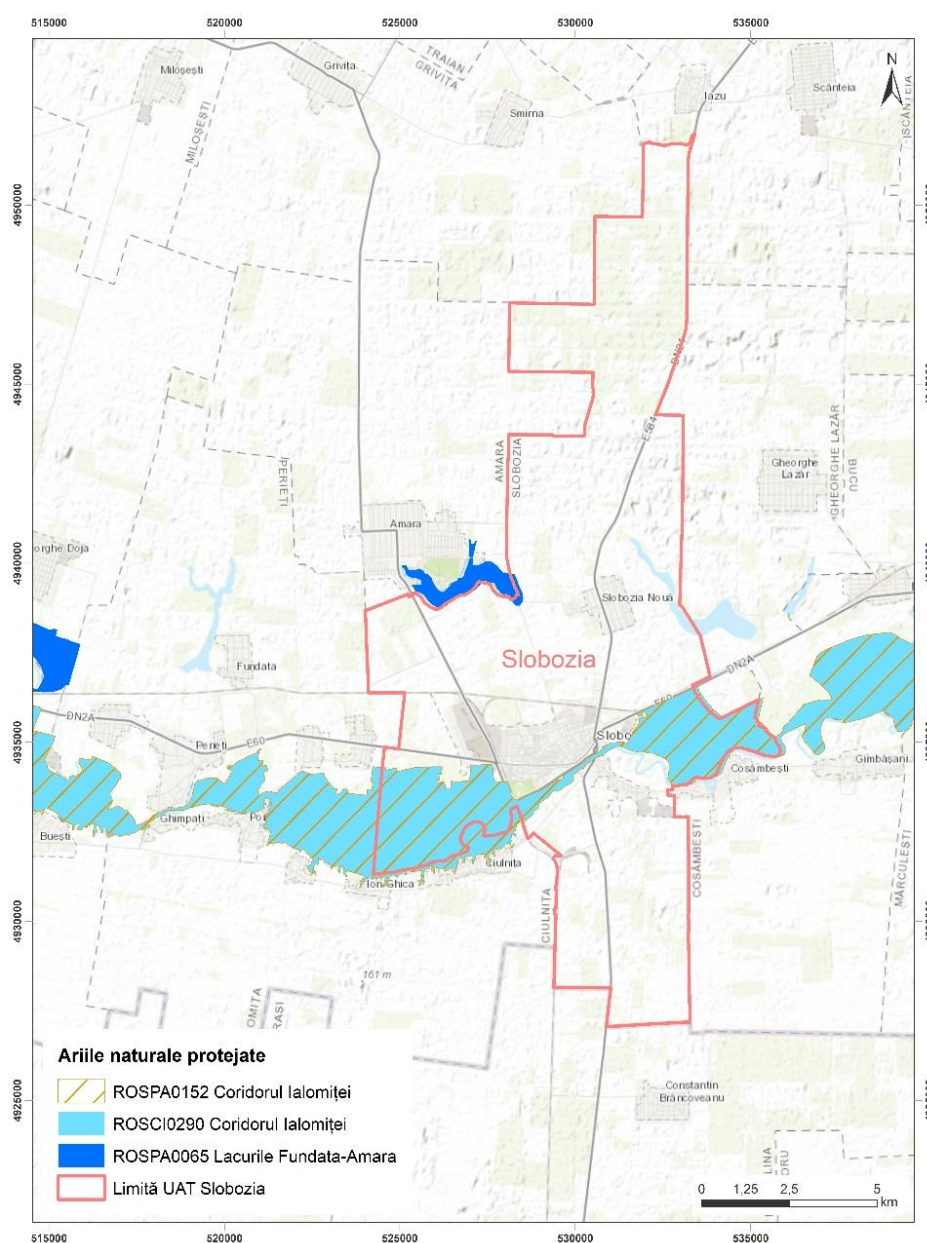


Figura nr. 14 – Suprapunerea ariilor naturale protejate cu zona municipiului Slobozia

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

ROSPA0065 – Lacurile Fundata – Amara

Situl Lacurile Fundata – Amara a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrată a rețelei ecologice Natura 2000 România. Acesta se întinde pe o suprafață de cca. 2049.50 ha și se află situat în bioregiunea geografică stepică. Vegetația este specifică pajiștilor stepice primare și derivate. Din punct de vedere fitogeografic, Lacurile Fundata și Amara se înscriu în subzona de vegetație naturală a stepei, mult modificată în prezent din cauza agriculturii și pajiștilor antropice. Situl este reprezentat în proporție de 90% de zone umede și 10% de teren arabil. Zona constituie habitat pentru numeroase păsări de apă precum: *Chlidonias hybridus* (Chirighița cu obraz alb), *Phalacrocorax pygmaeus* (Cormoranul mic), *Branta ruficollis* (Gasca cu gât roșu), *Aythya nyroca* (Rața roșie).

Principalele presiuni și amenințări ce pot afecta situl sunt reprezentate de: zonele urbanizate, turism, înlăturarea de sedimente, poluare etc.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări de interes conservativ, conform formularului standard al ariei naturale protejate ROSPA0065 – Lacurile Fundata – Amara.

Tabelul nr. 16 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	C	-	20	20	i	D	-	-	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	C	-	4	4	i	D	-	-	-
A054	<i>Anas acuta</i>	C	C	-	20	20	i	D	-	-	-
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	C	-	200	200	i	D	-	-	-
A052	<i>Anas crecca</i>	C	C	-	300	300	i	D	-	-	-
A050	<i>Anas penelope</i>	C	P	-	100	100	i	D	-	-	-
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	C	C	-	200	-	i	D	-	-	-
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	C	-	100	-	i	D	-	-	-
A055	<i>Anas querquedula</i>	C	C	-	20	20	i	D	-	-	-
A051	<i>Anas strepera</i>	C	C	-	40	40	i	D	-	-	-
A041	<i>Anser albifrons</i>	C	C	-	300	300	i	D	-	-	-
A043	<i>Anser anser</i>	C	C	-	50	50	i	D	-	-	-
A255	<i>Anthus campestris</i>	R	C	-	30	30	p	D	-	-	-
A255	<i>Anthus campestris</i>	C	C	-	30	30	i	D	-	-	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	C	-	6	6	i	D	-	-	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	C	C	-	3	3	i	D	-	-	-
A059	<i>Aythya ferina</i>	C	C	-	2000	2000	i	D	-	-	-

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	C	-	1000	1000	i	D	-	-	-
A061	<i>Aythya fuligula</i>	C	C	-	2000	2000	i	D	-	-	-
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	C	-	500	500	i	D	-	-	-
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	-	-	2	4	p	C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	-	-	80	200	i	C	B	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	C	C	-	3	3	i	D	-	-	-
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	C	-	120	120	i	C	C	C	C
A067	<i>Bucephala clangula</i>	C	C	-	12	12	i	D	-	-	-
A144	<i>Calidris alba</i>	C	C	-	5	5	i	D	-	-	-
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	C	C	-	8	8	i	D	-	-	-
A145	<i>Calidris minuta</i>	C	C	-	24	24	i	D	-	-	-
A136	<i>Charadrius dubius</i>	C	C	-	4	4	i	D	-	-	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	C	-	20	20	i	D	-	-	-
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	C	-	50	100	i	D	-	-	-
A197	<i>Chlidonias niger</i>	C	C	-	20	20	i	D	-	-	-
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	C	-	100	100	i	D	-	-	-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	-	-	1	3	i	D	-	-	-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	W	-	-	2	3	i	D	-	-	-
A036	<i>Cygnus olor</i>	C	P	-	20	20	i	D	-	-	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>	C	C	-	6	6	i	D	-	-	-
A320	<i>Ficedula parva</i>	C	C	-	60	60	i	D	-	-	-
A125	<i>Fulica atra</i>	W	C	-	500	2000	i	D	-	-	-
A002	<i>Gavia arctica</i>	W	C	-	3	3	i	C	B	C	B
A001	<i>Gavia stellata</i>	W	C	-	1	1	i	C	B	C	B
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C	C	-	2	2	i	C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	C	-	24	24	p	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	C	C	-	10	10	i	D	-	-	-
A339	<i>Lanius minor</i>	C	C	-	2	2	i	D	-	-	-
A459	<i>Larus cachinnans</i>	C	P	-	5000	5000	i	C	B	C	B
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	P	-	100	100	i	C	B	C	B
A182	<i>Larus canus</i>	W	P	-	2000	2000	i	C	B	C	B
A183	<i>Larus fuscus</i>	C	P	-	120	120	i	D	-	-	-
A183	<i>Larus fuscus</i>	W	P	-	30	30	i	D	-	-	-
A180	<i>Larus genei</i>	C	C	-	16	16	i	C	B	B	B

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	C	P	-	3000	5000	i	B	B	C	B
A177	<i>Larus minutus</i>	C	-	-	2000	5000	i	B	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	P	-	12000	12000	i	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	W	P	-	2500	2500	i	C	B	C	B
A068	<i>Mergus albellus</i>	C	C	-	40	40	i	D	-	-	-
A069	<i>Mergus serrator</i>	C	P	-	4	4	i	D	-	-	-
A058	<i>Netta rufina</i>	C	P	-	30	30	i	D	-	-	-
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>	C	C	-	7	-	i	C	A	B	B
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	C	C	-	300	400	i	C	B	B	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C	P	-	700	700	i	C	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	P	-	3	3	i	C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	C	-	100	100	i	C	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	C	-	500	500	i	C	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	C	-	400	1000	i	D	-	-	-
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	C	C	-	500	800	i	D	-	-	-
A195	<i>Sterna albifrons</i>	C	C	-	10	10	i	D	-	-	-
A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	C	-	100	100	i	D	-	-	-
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	C	C	-	10	10	i	D	-	-	-
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	P	-	30	30	i	D	-	-	-
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	C	P	-	60	60	i	D	-	-	-
A162	<i>Tringa totanus</i>	C	P	-	20	20	i	D	-	-	-

ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței

Situl Coridorul Ialomiței a fost desemnat prin a fost confirmat Sit de Importanță Avifaunistică în anul 2016, ca parte integrată a rețelei ecologice Natura 2000 România. Acesta se întinde pe o suprafață de cca. 25307.90 ha și se află situat în bioregiunea geografică stepică (70.12%) și în bioregiunea geografică continentală (29.88%). Zona a fost desemnată SPA în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatică) care cuibăresc, migrează și ierneză. Zona este importantă pentru populația cuibăritoare de dumbraveancă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

(*Coracias garrulus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), egretă mică (*Egretta garzetta*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*) etc.

Principalele presiuni și amenințări ce pot afecta situl sunt reprezentate de: agricultura intensivă, extragerea de nisipi și pietriș, vânătoarea etc.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări de interes conservativ, conform formularului standard al ariei naturale protejate ROSPA0152 – Coridorul Ialomița.

Tabelul nr. 17 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R	-	G	3	5	p	C	B	C	B
A086	<i>Accipiter nisus</i>	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	-	G	200	30	p	C	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	-	G	8	12	p	D	-	-	-
A087	<i>Buteo buteo</i>	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-
A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	-	G	2	3	p	C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	-	G	1	1	p	C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	-	G	50	100	i	C	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	-	G	50	70	p	C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	-	G	200	250	p	C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	-	G	20	35	p	D	-	-	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	P	G	20	50	p	C	C	C	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	-	G	100	200	p	D	-	-	-
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C	-	G	200	300	i	C	B	C	B
A244	<i>Galerida cristata</i>	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	-	G	1	1	p	C	B	C	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	-	G	1	1	p	C	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	-	G	10	15	p	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	-	G	200	300	p	D	-	-	-
A339	<i>Lanius minor</i>	R	-	G	80	150	p	C	B	C	B

Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	-	G	100	150	p	D	-	-	-
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	P	G	30	60	p	C	C	C	B
A329	<i>Parus caeruleus</i>	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-
A330	<i>Parus major</i>	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	-	G	4	7	p	D	-	-	-
A234	<i>Picus canus</i>	P	-	G	50	70	p	C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	-	G	200	300	p	C	B	C	B

ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței

Situl Coridorul Ialomiței a fost desemnat prin O.M. 2387/2011 ca sit de importanță comunitară. Acesta se întinde pe o suprafață de cca. 27109.20 ha și se află situat în bioregiunea geografică stepică (72,10%) și bioregiunea geografică continentală (27,90%). Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care strabate Bărăganul, care se extinde de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre. Situl are o importanță deosebită datorită habitatelor specifice luncilor marilor râuri pe care le adăpostește precum: șleauri de luncă cu stejar pedunculat, zăvoaie de ploi și salcii, vegetația de cursuri de apă și de maluri, comunitățile de ierburi higrofile, pajiștile de altitudine joasă, dar și prin vegetația specifică teraselor din stepă care mărginesc lunca precum: tufărișuri ponto-sarmatice, pajiști stepice, etc. De asemenea, importanța acestuia survine și prin speciile de faună existente aici precum: castorul, vidra, popândăul etc.

Principalele presiuni și amenințări ce pot afecta situl sunt reprezentate de: extragerea de nisip și pietriș, cultivare, pășunat, utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice etc.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile și habitatele de interes conservativ, conform formularului standard al ariei naturale protejate ROSPA0290 – Coridorul Ialomiței.

Tabelul nr. 18 – Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3260	-	-	13	-	Bună	A	C	B	B
3270	-	-	0	-	Bună	B	C	B	B
40C0	X	-	0	-	Bună	B	C	B	B
6430	-	-	2	-	Bună	B	C	B	B
91F0	-	-	1772	-	Bună	B	B	B	B
91I0	X	-	271	-	Bună	B	C	B	B
91Y0	-	-	5633	-	Bună	B	B	B	B
92A0	-	-	3383	-	Bună	B	B	B	B

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Tabelul nr. 19 - Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Nume specie	Tip populație	Categorie	Calitate date	Pop Min	Pop Max	Unit.	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
1337	<i>Castor fiber</i>	P	C	G	200	240	I	B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P	P	-	-	-	-	C	B	C	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	P	-	-	-	-	C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P	P	-	-	-	-	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	P	-	-	-	-	C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	P	-	-	-	-	C	B	C	B

Concluziile referitoare la descrierea și cunatificarea impacturilor planului asupra biodiversității care au rezultat în urma evaluării Memoriului de prezentare conform Ghidului Metodologic privind Evaluarea Adekvată a efectelor potențial ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar prin Ordinul nr. 1682/2023 pentru Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia sunt următoarele:

Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Integritatea unui habitat Natura 2000 este legată de obiectivele specifice de conservare. Aceste obiective asigură corelații funcționale ecologice ale sitului cu complexul de funcții dintre speciile și habitatele actuale. Analiza potențialului impact generat de fiecare proiect inclus în cadrul Planului urbanistic general asupra siturilor Natura 2000 se va face în baza Obiectivelor Specifice de Conservare, stabilite pentru fiecare arie naturală protejată. Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC va respecta prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020. Pentru o gestionare eficientă a habitatelor este nevoie de o monitorizare detaliată a activităților care pot avea impact asupra acestora.

În această etapă a studiului nu există documentație tehnică pentru proiectele propuse în cadrul PUG (studii de fezabilitate, proiecte tehnice, detalii de execuție), sau o localizare exactă a acestora, astfel că nu se pot estima corect și cantitativ suprafețele acoperite de habitat ce vor fi reduse ca urmare a distrugerii sale fizice din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Astfel în cazul în care va exista o reducere a suprafeței de acoperire a habitatelor, acest impact va fi abordat separat în cadrul fiecărui proiect propus în PUG, odată cu implementarea acestuia.

Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PUG, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe Studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra habitatelor, parte din rețea ecologica Natura 2000.

Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor

În această etapă a studiului nu există documentație tehnică pentru proiectele propuse în cadrul PUG (studii de fezabilitate, proiecte tehnice, detalii de execuție), sau o localizare exactă a acestora, astfel că impactului asupra habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar nu poate fi estimată în mod corect în lipsa acestor documente tehnice.

Integritatea unui habitat Natura 2000 este legată de obiectivele specifice de conservare. Aceste obiective asigură corelații funcționale ecologice ale sitului cu complexul de funcții dintre speciile și habitatele actuale. Analiza potențialului impact generat de fiecare proiect inclus în cadrul Planului urbanistic general asupra siturilor Natura 2000 se va face în baza Obiectivelor Specifice de Conservare, stabilite pentru fiecare arie naturală protejată. Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC va respecta prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020. Pentru o gestionare eficientă a habitatelor este nevoie de o monitorizare detaliată a activităților care pot avea impact asupra acestora.

Astfel în cazul în care vor exista pierderi ale habitatului de reproducere, hrănire sau pentru odihna speciilor, acest impact va fi abordat separat în cadrul fiecărui proiect propus în PUG, odată cu implementarea acestuia, în momentul stabilirii detaliilor tehnice (amplamente, localizare, suprafață afectată temporar sau definitiv etc.). Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PUG, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe Studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, parte din rețea ecologica Natura 2000. La definitivarea detaliilor tehnice ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din vecinătate și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Alterarea/ degradarea unui habitat poate apărea ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar. Alterarea habitatelor reprezintă, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună.

Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

Reglementările incluse în cadrul PUG se referă, în principal, la stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, în relație cu teritoriul administrativ al localității, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională, corelată cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii, stabilirea zonelor protejate, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor și precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

Gradul de alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului care poate conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei din ariile naturale protejate de interes comunitar va fi evaluat în cazul fiecărui potențial proiect din cadrul Planului în parte, în condițiile în care va fi înaintat spre finanțare.

Fiecare proiect ce ar putea avea un impact potențial asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 va parcurge procedura de reglementare de mediu și de evaluare adecvată, conform deciziilor Agenției Competente pentru Protecția Mediului. Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PUG, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe Studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra abundenței speciilor caracteristice sau structurii biocenozei. La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament,

se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din vecinătate și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună sălbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși.

În această etapă a studiului nu există documentație tehnică pentru proiectele propuse în cadrul PUG (studii de fezabilitate, proiecte tehnice, detalii de execuție), sau o localizare exactă a acestora, astfel că nu se pot estima corect și cantitativ suprafețele alterate/ degradate prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, suprafețele în cadrul cărora vor apărea deteriorări asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor vor fi evaluate în cazul fiecărui potențial proiect din cadrul Planului în parte, în condițiile în care va fi înaintat spre finanțare. Fiecare proiect ce ar putea avea un impact potențial asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 va parcurge procedura de reglementare de mediu și de evaluare adecvată, conform deciziilor Agenției Competente pentru Protecția Mediului.

Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PUG, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe Studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, parte din rețeauă ecologică Natura 2000. La definitivarea detaliilor tehnice ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din vecinătate și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Perturbarea activității speciilor de interes comunitar se poate produce pe un areal extins în jurul suprafeței de implementare a unui plan și poate fi cauzată de o serie de factori principali, precum: nivelul de zgomot și vibrații, apariția unor structuri antropice, emisiile de poluanți și sursele de iluminat artificial.

Aria de acoperire a Planului Urbanistic General al municipiului Slobozia va permite dezvoltarea teritorială a municipiului, având drept rezultat obținerea unor rezultate optime în ceea ce

privește obiectivele sociale, de mediu și economice, obiective în domeniul integrării și al siguranței, al creșterii calității vieții cetățenilor.

Obiectivele de dezvoltare teritorială vizate prin PUG, proiectate în orizontul de timp 2030, se referă la coeziunea teritorială, direcționată către realizarea unui parteneriat teritorial durabil, consolidarea competitivității urbane, coroborată cu revigorarea zonelor vulnerabile și promovarea zonelor cu valori culturale și naturale certe, recunoscute. Astfel, este nu sunt propuse lucrări clare și nu sunt prezentate date tehnice pentru proiectele propuse (studii de fezabilitate, proiecte tehnice, detalii de execuție), sau o localizare exactă a acestora.

Planul Urbanistic General nu implică strămutări ale exemplarelor speciilor, sau lucrări care sunt de natură a aduce modificări comportamentale ale speciilor din cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000.

 Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este divizat în două sau mai multe suprafețe prin amplasarea unor obiective cu caracteristici diferite de cele inițiale și de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea . Efectele fragmentării sunt cu atât mai mari cu cât suprafețele habitatelor rămân mai mici și sunt mai izolate. Prin implementarea planului nu se manifestă nicio formă de fragmentare a habitatelor existente.

 Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de plan sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Reducerea efectivelor populaționale se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări hidromorfologice ce conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și, astfel, la mortalitatea anumitor specii acvatice etc.). În principal, speciile posibil a fi afectate de mortalitatea directă sunt nevertebratele, amfibienii, reptilele, păsările și mamiferele.

Planul analizat nu presupune lucrări fizice, ci propune obiective generale de dezvoltare teritorială, ce vizează coeziunea teritorială, direcționată către realizarea unui parteneriat teritorial durabil, consolidarea competitivității urbane, coroborată cu revigorarea zonelor vulnerabile și promovarea zonelor cu valori culturale și naturale certe, recunoscute.

Impactul referitor la reducerea efectivelor populaționale va fi evaluat în cazul fiecărui potențial proiect din cadrul Planului în parte, în condițiile în care va fi înaintat spre finanțare. Fiecare proiect ce ar putea avea un impact potențial asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 va parcurge procedura de reglementare de mediu și de evaluare adecvată, conform deciziilor Agenției Competente pentru Protecția Mediului. Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PUG, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe Studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar. La definitivarea detaliilor tehnice ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din vecinătate și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Se apreciază că impactul generat de propunerile PUG asupra ariei protejate este nesemnificativ în raport cu situația actuală. Prevederile PUG nu contravin conceptului de protecție a habitatelor sau a speciilor de interes conservativ care fac obiectul protecției în sit.

Ca urmare a ședinței Comitetului Special Constituit la nivel local din data de 30.05.2024, a fost analizată documentația “Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia” în vederea parcurgerii etapei de încadrare conform, HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. În urma analizei documentației și a punctelor de vedere exprimate de membrii CSC în cadrul ședinței și în scris, se recomandă în baza criteriilor din Anexa 1, din HG nr. 1076/2004 și a Ghidului de aplicare a Ord. nr. 1682/2023: se va trece la următoarea etapă în procedură, fără realizarea Studiului de Evaluare Adecvată. Cu toate acestea, **nu se exclude procedura de Evaluare adecvată în viitor, la realizarea proiectelor menționate în plan.**

De asemenea, ca urmare a:

- Notificării adresate de Primăria Slobozia cu sediul în oraș Slobozia, Str. Episcopiei, nr. 1, județul Ialomița cu nr. 6707/18.08.2023;
- Completărilor înregistrate la APM Ialomița cu nr. 8867/07.11.2023, nr. 2693/20.03.2024, nr. 2794/24.03.2024, nr. 3062/29.03.2024 și nr. 3804/23.04.2024;
- Parcurgerii etapei de încadrare privind evaluarea adecvată, în ședința din 30.05.2024 a CSC, constituit prin Decizia nr. 1/08.01.2013 a Directorului APM Ialomița, în conformitate cu H.G. 1076/2004,

pentru planul: Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia, APM Ialomița a luat **decizia etapei de încadrare nr. 13/05.06.2024:**

- este necesară evaluarea de mediu, **nu este necesară elaborarea Studiului de Evaluare Adekvată;**
- **se va trece la etapa de definitivare a proiectului de plan și de realizare a Raportului de mediu.**

R.N.P. Romsilva – Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R. A., în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coritodul Ialomiței a emis **avizul favorabil nr. 2178/IM/15.07.2024** pentru „Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia”, ca urmare a:

- solicitării transmise de către S.C. WESTWERN OUTDOOR S.R.L., înregistrată la R.N.P. Romsilva – Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R. A. Cu nr. 2130/09.07.2024, conform prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări ulterioare, pentru „Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia”;
- analizării documentelor transmise de către S.C. WESTWERN OUTDOOR S.R.L în cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu pentru planuri și programe;
- corelării cu legislația în vigoare privind protecția și conservarea naturii.

B.1.7. VALORI MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC

Cercetările arheologice au dus la descoperiri ce confirmă existența unor așezări umane în perimetrul actual al orașului Slobozia încă din perioada neolitică, ca și prezența neîntreruptă a comunităților locale în acest teritoriu până în epoca feudală, când localitatea începe să capete importanță. Așezarea orașului Slobozia în această parte a Bărăganului s-a datorat motivelor comerciale, având în vedere că acesta se situa pe malul râului Ialomița, la confluența dintre două drumuri importante și anume: un drum ce făcea legătura cu Europa centrală și altul care lega Orientul Apropiat de Țara Românească.

Municipiul Slobozia este considerat cel mai important centru cultural din județul Ialomița. În cadrul acestuia sunt prezente 15 monumente istorice (Tabelul nr. 20) înscrise în Patrimoniul cultural național al României.

Tabelul nr. 20 – Monumentele istorice ale municipiului Slobozia

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	IL-I-s-B-14026	Situl arheologic de la Slobozia	-	Epoca neolitică și medievală
2.	IL-I-m-B-14026.01	Așezare	-	Sec. XVII-XVIII
3.	IL-I-m-B-14026.02	Așezare	-	Sec. IX-XI
4.	IL-I-m-B-14026.03	Așezare	-	Neolitic, cultura Boian
5.	IL-I-m-B-14072	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	Str. Magheru Gheorghe, general 22, Cartier Bora	1864
6.	IL-I-m-B-14073	Casă	Str. Magheru Gheorghe, general 37, Cartier Bora	1913
7.	IL-I-m-A-14075	Biserica de lemn "Sf. Nicolae"	Str. Matei Basarab 10	1748
8.	IL-I-m-B-14076	Școală, azi Școala nr.1	Str. Matei Basarab 198	1920
9.	IL-I-m-A-14074	Mănăstirea "Sf.Voievozi"	Aleea Mănăstirii 2	Sec. XVII-XIX
10.	IL-I-m-A-14074.01	Biserica "Sf.Voievozi"	Aleea Mănăstirii 2	1848
11.	IL-I-m-A-14074.02	Zid de incintă	Aleea Mănăstirii 2	Sec. XVII-XIX
12.	IL-III-m-B-14171	Monumentul Eroilor	Str. Dobrogeanu Gherea Constantin	1926
13.	IL-III-m-B-14172	Bustul lui Matei Basarab	Str. Matei Basarab 27	1932
14.	IL-III-m-B-14155	Colac de puț	Bd. Matei Basarab 10, în fața Muzeului Agriculturii	1853
15.	IL-IV-s-B-14173	Cimintirul militarilor români, algerieni, austrieci, englezi, francezi, indieni și turci căzuți în primul război mondial	Str. Eternității 2	1932

Astfel sub autoritatea Consiliului Județean Ialomița sunt organizate următoarele instituții culturale:

- Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perla” – înființat prin Decizia nr. 22/28.02.1994 a Consiliului Județean Ialomița și are ca obiectiv de activitate organizarea activităților de promovare a cunoașterii valorilor culturii și artei naționale și universale;
- Muzeul Național al Agriculturii – este singur muzeu de acest fel din țară, în patrimoniul căruia sunt întâlnite piese unice în lume;
- Muzeul Județean Ialomița – înființat în anul 1971, muzeul prezintă expoziții ce ilustrează viața rurală din Câmpia Munteniei;
- Biblioteca Județeană „Ștefan Bănulescu”;
- Centrul Județean de Conservare și Valorificare a Tradițiilor și Creațiilor Populare Ialomița;
- Casa de Cultură a Sindicatelor Slobozia.

În cadrul etapei de elaborare a studiilor de fundamentare aferente PUG municipiul Slobozia, s-a întocmit și elaborate de către Muzeul Județean Ialomița Ialomița “Raport final de evaluare arheologică – identificarea de situri arheologice și precizarea zonelor lor de protecție”.

În cadrul acestei cercetări, au fost identificate 50 de situri, pentru care sunt propuse pentru delimitare zonele de protecție aferente.

Lista siturilor este prezentată sintetic în tabelul de mai jos (conform fișelor de sit redactate în cadrul raportului de evaluare arheologică):

Tabelul nr. 21 – Lista siturilor propuse pentru delimitarea zonelor de protecție

Nr. Sit	Nume Sit	Categorie Sit	Tip Sit
1.	Slobozia 1	Ansamblu de situri	Așezare deschisă, tumul
2.	Slobozia 2	-	Așezare deschisă
3.	Slobozia 3	-	Așezare deschisă
4.	Slobozia 4	-	Așezare deschisă
5.	Slobozia 5	-	Așezare deschisă
6.	Slobozia 6	-	Așezare deschisă
7.	Slobozia 7	religios	Ansamblu mănăstiresc
8.	Slobozia 8 (Ciulnița Ciulnița I)	-	Așezare deschisă, tumuli
9.	Slobozia 9	-	Așezare deschisă
10.	Slobozia 10	-	Așezare deschisă
11.	Slobozia 11	-	Așezare deschisă
12.	Slobozia 12	-	Așezare deschisă
13.	Slobozia 13	-	Așezare deschisă
14.	Slobozia 14	-	Așezare deschisă
15.	Slobozia 15	-	Așezare deschisă
16.	Slobozia 16	-	Așezare deschisă
17.	Slobozia 17	-	Așezare deschisă
18.	Slobozia 18	-	Așezare deschisă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Nr. Sit	Nume Sit	Categorie Sit	Tip Sit
19.	Slobozia 19	-	Așezare deschisă
20.	Slobozia 20	-	Așezare deschisă
21.	Slobozia 21	-	Așezare deschisă
22.	Slobozia T2	Funerar	Tumul
23.	Slobozia T3	Funerar	Tumul
24.	Slobozia T4	Funerar	Tumul
25.	Slobozia T5	Funerar	Tumul
26.	Slobozia T6	Funerar	Tumul
27.	Slobozia T7	Funerar	Tumul
28.	Slobozia T8	Funerar	Tumul
29.	Slobozia T9	Funerar	Tumul
30.	Slobozia T10	Funerar	Tumul
31.	Slobozia T11	Funerar	Tumul
32.	Slobozia T12	Funerar	Tumul
33.	Slobozia T13	Funerar	Tumul
34.	Slobozia T14	Funerar	Tumul
35.	Slobozia T15	Funerar	Tumul
36.	Slobozia T16	Funerar	Tumul
37.	Slobozia T17	Funerar	Tumul
38.	Slobozia T18	Funerar	Tumul
39.	Slobozia T19	Funerar	Tumul
40.	Slobozia T20	Funerar	Tumul
41.	Slobozia T21	Funerar	Tumul
42.	Slobozia T22	Funerar	Tumul
43.	Slobozia T23	Funerar	Tumul
44.	Slobozia T24	Funerar	Tumul
45.	Slobozia T25	Funerar	Tumul
46.	Slobozia T26	Funerar	Tumul
47.	Slobozia T27	Funerar	Tumul
48.	Slobozia T28	Funerar	Tumul
49.	Slobozia T29	Funerar	Tumul
50.	Slobozia T30	Funerar	Tumul

Prin Studiul Istoric General aferent PUG sunt propuse pentru clasare trei clădiri:

1. Gara Slobozia Nouă;
2. Podul Metalic peste Râul Ialomița;
3. Biserica Parohială “Sf. Nicolae” din Slobozia Nouă;

B.1.8. PEISAJUL

Conform Ordonanței de urgență a Guverului 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, peisajul este definit ca fiind „zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani”. Importanța peisajului este subliniată prin Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000 conform căreia peisajul este o parte importantă a calității vieții ce contribuie la formarea culturilor locale, constituind totodată componenta de bază a patrimoniului natural și cultural european ce participă la consolidarea identității europene.

Terenurile ocupate de zonele urbane (construcții și infrastructură) duc la fragmentarea peisajului și pot reduce spațiul pentru habitate și ecosisteme, ce au importanță deosebită în reglarea echilibrului circulației apei, dar și în protecția împotriva inundațiilor. De asemenea, presiunile antropice generate asupra peisajului pot surveni și din depozitarea necontrolată a deșeurilor, din activitățile de suprapășunat și din incendierea vegetației.

Peisajul poate fi influențat de diferiți factori, precum:

- creșterea cererii pentru spațiile de locuințe;
- creșterea cererii pentru zonele de recreere;
- dezvoltarea continuă din punct de vedere economic și social;
- creșterea mobilității și dezvoltarea infrastructurii de transport.

Spațiile verzi din cadrul teritoriului intravilan al municipiului Slobozia se întind pe o suprafață estimată de cca. 90 ha (parcuri, spații verzi de aliniament, terenuri de sport, zone de pădure intravilană etc.). Din punct de vedere al repartiției în teritoriu, principalele spații verzi publice sunt distribuite neunitar pe suprafața acestuia, fiind concentrate cu precădere în partea de sud a municipiului, amplasate între cursul râului Ialomița și Bulevardul Matei Basarab, nefiind relaționate între ele la nivel de sistem. Această disfuncționalitate se adaugă inexistenței/ insuficienței spațiilor verzi în principalele zone rezidențiale din municipiu, în mod special în zona cartierului Gării Noi, cartierul Slobozia Nouă și cartierul Bora.

Conform Raportului privind starea factorilor de mediu pentru anul 2022, evoluția suprafețelor ocupate de spații verzi la nivelul municipiului Slobozia se poate observa în tabelul următor.

Tabelul nr. 22 – Evoluția suprafețelor ocupate de spații verzi la nivelul municipiului Slobozia

Spații verzi						
Anul	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Suprafața (ha)/ Slobozia	126,48	126,48	129,72	137,97	133,22	183

La nivelul municipiului Slobozia utilizarea terenurilor (Figura nr. 15), conform CLC 2018 este reprezentată de următoarele tipuri:

- corpuri de apă;
- pădure de foioase;
- tranziție pădure-tufăriș;
- terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală;
- zone de culturi complexe;
- pășuni;
- vii;
- facilități de sport și agrement;
- terenuri arabile neirigate;
- unități industriale sau comerciale;
- spațiu urban discontinuu.

La nivelul municipiului Slobozia, cea mai mare partea a teritoriului este ocupat de terenurile arabile neirigate, urmate de pădurile de foioase, spațiul urban discontinuu, unități industriale sau comerciale, pășuni, zone de culturi complexe, tranziție pădure-tufăriș, vii, corpuri de apă, facilități de sport și agrement, terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală.

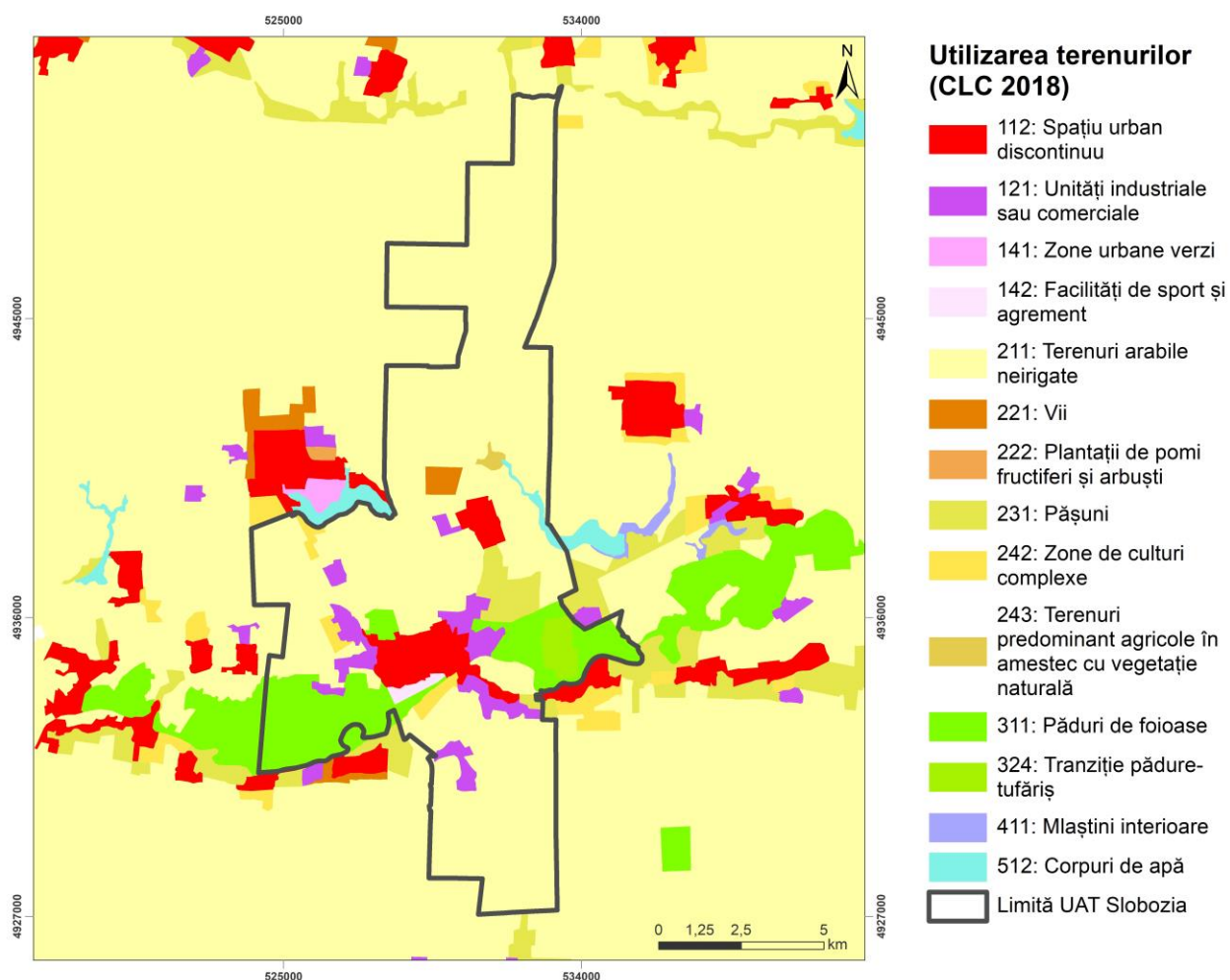


Figura nr. 15 – Utilizarea terenurilor la nivelul municipiului Slobozia

B.1.9. POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ

La nivelul județului Ialomița, în anul 2023 s-a înregistrat un total de 249.865 persoane, dintre care 122.715 persoane de gen masculin și 127.150 persoane de gen feminin.

În ceea ce privește municipiul Slobozia, conform ultimelor date disponibile, în anul 2021 s-a înregistrat un total de 50.438 locuitori, reprezentând 17,9 % din populația județului Ialomița și 2,48% din cea a regiunii Sud Muntenia. Populația este în scădere cu 3.829 locuitori față de anul 2012 și cu 4.735 locuitori față de anul 1992. Municipiul Slobozia este cel mai mare oraș din cadrul județului, deținând o pondere de 37,6% din populația urbană.

Evoluția numărului de locuitori în perioada 2011-2021 (Tabelul nr. 23), reflectă o tendință generalizată la nivelul teritoriului periurban Slobozia de scădere a numărului de locuitori, în decurs de 10 ani, cele mai însemnate scăderi ale numărului de locuitori fiind înregistrate în Comunele Miloșești, Grivița, Buești și Scânteia (scăderi de peste 10% în decurs de 10 ani). Singurele localități care au înregistrat creșteri minore sunt Comunele Ograda și Mărculești.

Tabelul nr. 23 – Mărimea populației - comparație între 2011 și 2021

DENUMIRE LOCALITATE	Anul 2011	Anul 2021	Evoluție 2011-2021 (Nr. locuitori)	Dinamica 2011-2021 (%)
JUDEȚUL IALOMIȚA	301.342	281.000	-20.342	-6.75%
ZONA METROPOLITANĂ SLOBOZIA				
MUNICIPIUL SLOBOZIA	54.267	50.438	-3.829	-7.06%
MILOSEȘTI	2.901	2.379	-522	-17.99%
GRIVITA	3.650	3.142	-508	-13.92%
SCANTEIA	4.083	3.656	-427	-10.46%
ORAS AMARA	8.132	7.834	-298	-3.66%
GHEORGHE DOJA	2.730	2.495	-235	-8.61%
GHEORGHE LAZAR	2.413	2.188	-225	-9.32%
CIULNITA	2.534	2.329	-205	-8.09%
ANDRASEȘTI	2.313	2.134	-179	-7.74%
VALEA CIORII	1.970	1.792	-178	-9.04%
BUCU	2.535	2.409	-126	-4.97%
BUEȘTI	1.079	962	-117	-10.84%
PERIETI	3.722	3.611	-111	-2.98%
COSAMBESTI	1.910	1.803	-107	-5.60%
TRAIAN	3.237	3.170	-67	-2.07%
MARCULEȘTI	1.572	1.573	1	0.06%
OGRADA	2.821	2.913	92	3.26%
TOTAL	101.869	94.828	-7.041	-6.91%

(Sursa: INS Tempo Online)

Evoluția populației (Tabelul nr. 24) a avut un trend ascendent până în anul 1992 și în special, în perioada 1966-1992, suprapunându-se peste momentul în care s-au produs puternice transformări atât din punct de vedere administrativ (Slobozia a devenit reședință de județ), cât și din punct de

vedere economic prin dezvoltarea platformelor industriale. Ulterior populația a înregistrat o descreștere destul de accentuată, mai ales în ultimii ani, încadrându-se în modelul general de la nivel național. Există însă diferențe între orașul propriu zis și localitățile componente Bora și Slobozia Nouă. În timp ce pentru orașul Slobozia creșterea este accentuată în perioada 1966-1992, pentru localitățile componente se înregistrează o creștere aproape constantă a populației pentru tot intervalul.

Chiar dacă în medie populația a scăzut cu aproape 348 locuitori anual, totuși putem observa în tabelul de mai jos că în ultimii ani valorile pierderilor de populație au fost peste această medie (483 locuitori pentru anii 2019-2020 și 789 locuitori pentru anii 2020-2021).

Tabelul nr. 24 – Evoluția numărului de locuitori la nivelul municipiului Slobozia în perioada 2011 – 2021

An	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Nr. de locuitori	54.267	53.913	53.676	53.397	53.274	52.855	52.482	52.066	51.713	51.227	50.494

Structura pe grupe de vârstă în anul 2011 și în anul 2021 (Tabelul nr. 25) relevă tendința de scădere ușoară a populației tinere, de scădere accentuată a populației apte de muncă (grupa adultă) precum și creșterea populației vârstnice. Pentru anul 2021, valorile grupei tinere sunt inferioare mediei județene, cât și celei caracteristice mediului urban național. În cifre absolute populația de sub 15 ani a scăzut cu 666 persoane în perioada 2011-2021 iar cea cu vârste cuprinse între 15 și 64 de ani cu 7324 persoane. Populația de peste 64 de ani a crescut cu 4161 de persoane, dublându-se practic în intervalul menționat.

Tabelul nr. 25 – Structura pe grupe de vârstă – comparație între anul 2011 și 2021

UAT	Ponderea în total populație (%)		
	Grupa 0-14 ani	Grupa 15-64 ani	Grupa 65 ani și peste
Municipiul Slobozia (2011)	13,22	78,74	8,04
Municipiul Slobozia (2021)	12,91	70,19	16,90
Județul Ialomița (2011)	16,64	67,64	15,72
Județul Ialomița (2021)	16,02	66,47	17,51

La nivelul municipiului Slobozia se poate observa dublarea ponderii populației vârstnice într-un interval de 11 ani, de la 8,06% la 16,9%. Concomitent, populația adultă s-a redus de la 78,74% la 70,19%, reducând astfel forță de muncă a municipiului. Cauzele acestei evoluții sunt multiple și țin atât de comportamentul demografic al populației după anul 1990 prin reducerea foarte mare a ratei natalității, dar și de creșterea speranței de viață. În plus, migrația accelerată a condus la plecarea populației tinere.

Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

În ultimii ani, zgomotul a devenit unul din principalii factori perturbatori ce cauzează disconfortul populației și respectiv poluare fonică.

Starea generală de sănătate a populației poate fi afectată de expunerea la nivele ridicate ale zgomotului. În mediul urban zgomotul poate avea diferite surse precum: traficul rutier, aerian, feroviar, activități industriale etc., acestea fiind considerate principalele surse de poluare sonoră ce afectează mediul înconjurător.

Principalele efecte ale poluării fonice asupra populației:

- degradează sănătatea umană, iar pe termen lung poate duce la hipoacuzie și surditate;
- diminuează calitatea muncii;
- poate determina degradarea relațiilor sociale;

La nivelul județului Ialomița nu au fost realizate hărți de zgomot, iar pentru municipiul Slobozia în anul 2022 nu s-au efectuat măsurători de zgomot.

Calitatea apei potabile

Conform datelor furnizate de Direcția de Sănătate Publică Ialomița, pentru anul 2022 din centralizatoarele analizelor din programul de monitorizare de audit și control a calității apei la ieșirea din stație de tratare și în rețeaua de distribuție, rezultă următoarele date cu privire la calitatea apei:

- au fost prelevate un număr de 814 probe;
- au fost efectuate un număr de 2762 analize fizico-chimice și microbiologice;
- din numărul total de analize menționat, 17 au fost necorespunzătoare pentru indicatorii: clor rezidual liber la capăt de rețea (3 analize) și sodiu (14 analize).

Calitatea și poluarea aerului înconjurător

Poluarea aerului are efecte negative atât asupra sănătății populației, cât și a mediului înconjurător. Aceasta contribuie la degradarea stratului de ozon atmosferic și la apariția schimbărilor climatice.

Conform Raportului anual privind starea mediului în județul Ialomița în anul 2022, la nivelul municipiului Slobozia nu au existat depășiri de dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon și ozon, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Pentru indicatorul PM₁₀ gravimetric nu au existat depășiri ale valorii limită anuale pentru protecția sănătății umane (40 μg/m³), dar au fost înregistrate 6 depășiri a valorii medii zilnice de 50 μg/m³. Depășirile s-au înregistrat în luna august și au fost cauzate de praful saharian.

B.1.10. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Conform prevederilor Strategie Naționale a Deșeurilor 2014-2020 „deșeurile municipale sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale și de la operatori economici, deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeuri din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate”.

Cantitatea și calitatea deșeurilor generate diferă de la o localitate la alta, în funcție de numărul de locuitori, dezvoltarea și structura economică de dezvoltare (blocuri, case, zone de agrement și recreere, parcuri, spații verzi, dezvoltarea sistemelor de încălzire existente etc.).

În cea mai mare parte deșeurile municipale sunt constituite din mai multe tipuri de deșeuri având aceeași proveniență, după cum urmează:

- Deșeuri municipale provenite din activitățile umane care sunt predominant organice, biodegradabile care conțin și materiale reciclabile (hârtie, carton, materiale plastice, textile, deșeuri metalice);
- Deșeuri provenite din comerț, industrie și instituții, produse în urma activităților similare cu cele menajere;
- Deșeuri din parcuri și grădini predominant vegetale;
- Deșeurile din piețe, constituite din resturi vegetale și deșeuri reciclabile colectate neselectiv;
- Deșeuri din construcții și demolări care provin din refacerile drumurilor, construcțiilor;
- Deșeuri stradale colectate neselectiv de serviciile de salubritate ale primăriilor care sunt transportate la depozitele de deșeuri;
- Deșeuri periculoase care pot rezulta din activitățile casnice (DEEE, baterii și acumulatori, vopsele etc.).

Conform Raportului Anual privind starea mediului în județul Ialomița din anul 2022, cea mai mare parte din cantitatea de deșeuri municipale, colectată de operatorii de salubritate, au fost eliminate prin depozitare, ratele de reciclare și valorificare a acestor tipuri de deșeuri fiind încă foarte reduse.

Astfel, conform datelor completate în baza de date SIM - Statistica deșeurilor de către agenții de salubritate, în anul 2022 a fost colectată o cantitate de 54.233 tone de deșeuri, atât de la populație și agenți economici, cât și din serviciile publice (Tabelul nr. 26).

Din anul 2018 cantitatea de deșeuri colectată de operatorii de salubritate a crescut ușor în fiecare an, acest lucru datorându-se faptului că tot mai multe primării au un serviciu de salubritate functional și deșeurile nu au mai fost depozitate necontrolat. Astfel, dacă la sfârșitul anului 2019 rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 91,8% în mediu urban și de 60,5% în mediul rural, în decembrie 2022 se estimează că aceasta a ajuns la 100%.

Din cantitatea totală de deșeuri municipale colectată în anul 2022, cca. 94% este reprezentată de deșeurile menajere și asimilabile.

Tabelul nr. 26 – Cantitățile de deșeuri municipale colectate în perioada 2018 – 2022

Tipuri de deșeuri	Cantitate colectată (tone)				
	2018	2019	2020	2021	2022
<i>Deșeuri menajere și similare</i>	37.719	41.413	47.274	56.548	54.233
<i>Deșeuri din servicii municipale</i>	5.863	3.930	1.662	1.989	1.788
• <i>Deșeuri din grădini și parcuri</i>	1.449	2.353	522	626	612
• <i>Deșeuri din piețe</i>	143	107	2	114	117
• <i>Deșeuri provenite din curățenia stradală</i>	4.271	1.470	1.138	1.249	1.059
<i>Deșeuri din construcții și demolări</i>	2.611	2.955	2.190	2.970	1.706
<i>Deșeuri generate și necolectate</i>	21.526	11.178	3.753	0	0
<i>Total deșeuri municipale generate</i>	67.719	59.476	54.879	61.507	57.727

(Sursa: Raportului Anual privind starea mediului în județul Ialomița din anul 2022)

B.1.11. OBIECTIVE SEVESO

În Europa, accidentul SEVESO din 1976 a determinat adoptarea unei legislații care vizează prevenirea și controlul acestor accidente. În 1982 a fost adoptată prima Directiva UE 82/501/CEE - așa-numita Directivă Seveso. La 9 decembrie 1996, Directiva Seveso a fost înlocuită de Directiva 96/82/CE a Consiliului, așa-numita Directiva Seveso II. Această directivă a fost extinsă prin Directiva 2003/105/CE. Directiva Seveso II se aplică la câteva mii de unități industriale în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități care depășesc pragurile din directivă.

Directiva Seveso II are două scopuri. În primul rând, directiva are drept scop prevenirea riscurilor de accidente majore care implică substanțe periculoase. În al doilea rând, deoarece accidentele continuă să se producă, directiva are ca scop limitarea consecințelor unor astfel de accidente nu numai pentru om (aspectele de securitate și sănătate), dar și pentru mediu.

În zona de implementare a Planului Urbanistic General al Municipiului Slobozia au fost identificate două obiective SEVESO și anume Nitramonia și Expur (Figura nr. 16).

NITRAMONIA BC SRL

Obiectivul SEVESO NITRAMONIA BC SRL cu punctul de lucru Combinatul Chimic Slobozia, este situat pe Șoseaua Călărași, km 4, Slobozia, județul Ialomița. Acesta este clasificat Seveso ca amplasament nivel superior.

Principalele activități desfășurate încadrate în clasa CAEN sunt următoarele:

- Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase – CAEN 2015;
- Fabricarea gazelor industriale – CAEN 2011;
- Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază – CAEN 2013;
- Fabricarea altor produse chimice n.c.a. – CAEN 2059.

Ca urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, S.C. NITRAMONIA BC S.R.L. – Punct de lucru Slobozia este un amplasament de nivel superior ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr. 59/2016.

Domeniul de activitate al societății S.C. NITRAMONIA BC S.R.L. – Punct de lucru Slobozia îl reprezintă în principal:

- producerea îngrășămintelor chimice cu azot, fosfor, potasiu (azotat de amoniu, nitrocalcar, uree, îngrășăminte complexe și lichide) și produse derivate din fabricațiile

principale: melamină, substanțe tehnice de bază (amoniac lichid, acid azotic), azot lichid și gazos, carbonat de calciu uscat și umed;

- comercializarea produselor fabricate.

Informații generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, inclusiv cu privire la efectele lor potențiale asupra mediului

Pe platforma S.C. NITRAMONIA BC S.R.L. – Punct de lucru Slobozia pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

- explozii ale norilor de vapori inflamabili în spațiu deschis (UVC) sau închis parțial ori total (CVE) la nivelul utilajelor care conțin produse inflamabile: metan și gaz de sinteză în instalațiile de amoniac, de acid azotic și metan;
- explozii ale azotului de amoniu topitură (min. 95%) sau solid în instalația azotat de amoniu și la depozitul de azotat;
- explozie mecanică în utilaje și traseele care conțin abur de înaltă și medie presiune;
- dispersie toxică la instalațiile în care se produc, manipulează sau utilizează amoniac și oxizi de azot: amoniac, acid azotic, azotat de amoniu, uree, NPK;
- incendiu jet fire la traseele de fluide inflamabile (metan, hidrogen).

Accidentele pot afecta atât personalul de exploatare, cât și populația din zonele adiacente instalației industriale, mediul înconjurător și bunurile materiale.

Persoanele pot fi expuse la:

- intoxicații cu substanțe chimice sau produși de ardere;
- arderi sub efectul direct al flăcării sau radiației termice a acesteia;
- lovire cauzată de suflul exploziei sau prăbușirii elementelor de construcție sau echipamentelor tehnologice.

Impactul asupra mediului poate consta în:

- Contaminarea pârâurilor/ râurilor/ lacurilor, cu următoarele substanțe: uree, azotat de amoniu, amoniac anhidru, amoniac tehnic soluție;
- Contaminarea solului/ vegetației în jurul amplasamentului cu substanța amoniac;
- Poluare aerului cu substanța amoniac.

Pentru prevenirea eventualelor accidente în care sunt implicate substanțe periculoase, la nivelul amplasamentului sunt implementate o serie de măsuri tehnice și organizatorice precum:

- Utilizarea BAT/ BREF, standarde ISO 9000/ 14000/ 18000/ 21000;

- Selecționarea și pregătirea personalului de pe amplasament se face foarte riguros, existând cursuri de formare periodice;
- Lunar se fac exerciții de răspuns la accidente în care sunt testate diferite scenarii de accidente;
- Există întocmit și este permanent actualizat Planul de Urgență Internă;
- Anual există un audit de specialitate din exteriorul amplasamentului;
- Sisteme automate de stingere incendii/ de detecție eliberări de substanțe/ de etanșare în caz de scăpări accidentale.

EXPUR S.A.

Obiectivul SEVESO EXPUR S.A. se află situat pe Șoseaua Amara, nr. 3, Slobozia, județul Ialomița.

EXPUR este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece utilizează substanțe periculoase în activitatea de fabricare a uleiurilor vegetale brute și/ sau rafinate, cod CAEN 1041 și în activitatea de fabricare biodisel, cod CAEN 2059.

Domeniu de activitate principal al EXPUR S.A. este reprezentat de fabricarea uleiurilor vegetale brute și/ sau rafinate din materii prime oleaginoase (semințe de floarea-soarelui, semințe de rapiță etc.).

Pentru obținerea uleiurilor din semințe oleaginoase, se folosesc ca materii prime:

- semințe de floarea-soarelui și de rapiță, boabe de soia etc.;
- uleiuri brute de floarea-soarelui, rapiță, soia;
- uleiuri rafinate de floarea-soarelui, floarea-soarelui cu conținut ridicat de acid oleic.

Domeniul secundar de activitate este reprezentat de fabricarea biodisel. Pentru obținerea biodiselului se folosesc ca materii prime:

- uleiuri vegetale rafinate/ nerafinate de: rapiță, floarea-soarelui, soia, palmier etc.;
- alcool metilic.

Procese de fabricație se desfășoară în flux continuu. În fiecare instalație se realizează control interfazic de laborator, precum și control de calitate a produselor finite.

Substanțele periculoase utilizate, cuprinse în Legea 59/2016 sunt reprezentate de: hexan, metanol, metilat de sodiu, antioxidant (aditiv) și clor.

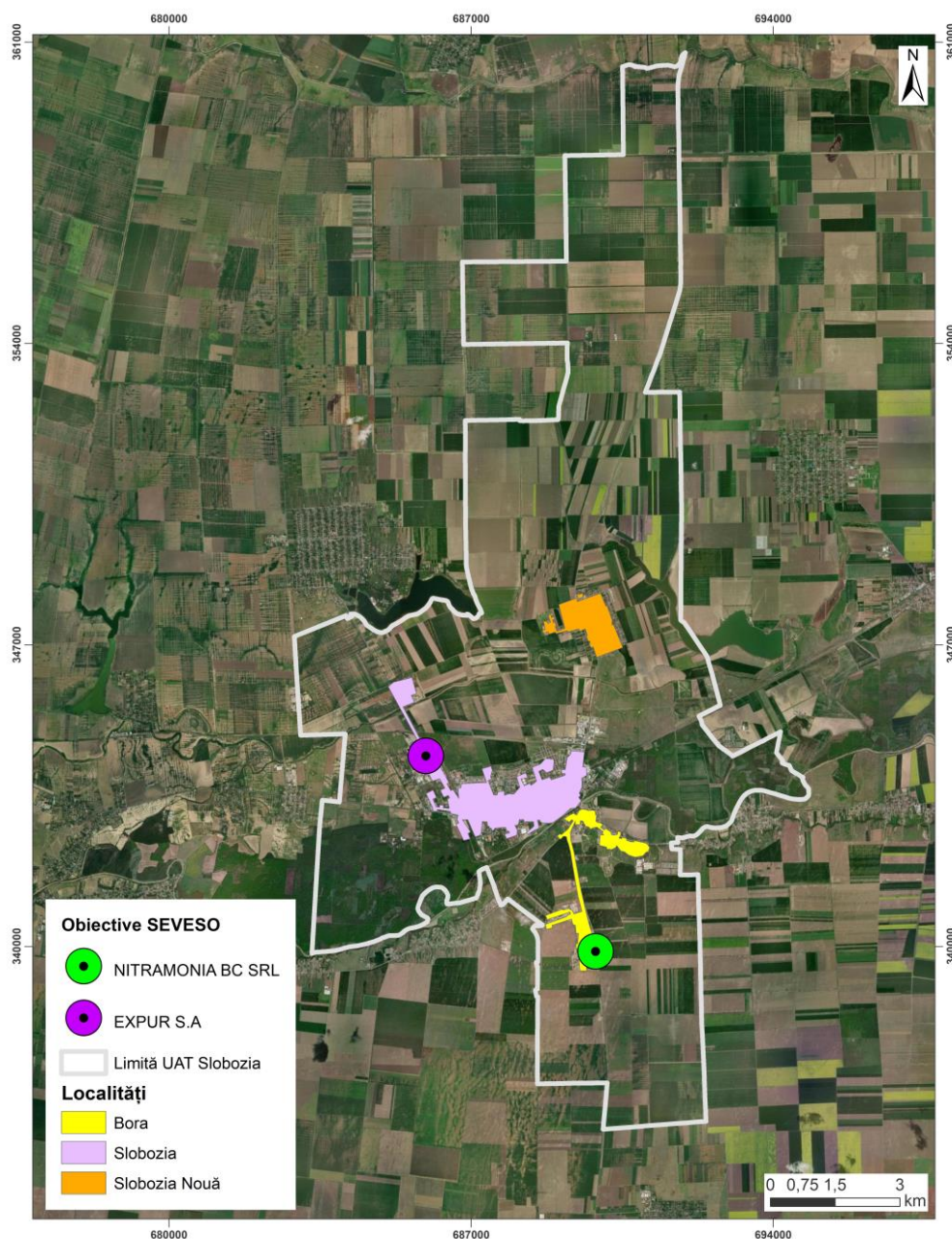


Figura nr. 16 – Obiectivele SEVESO din zona planului

B.2. EVOLUȚIA STĂRII MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În tabelul de mai jos este prezentată descrierea modificărilor care pot apărea în situația neimplementării planului, din punct de vedere al factorilor de mediu. Această analiză a fost realizată pe baza informațiilor existente.

Tabelul nr. 27 – Descrierea modificărilor apărute în urma neimplementării planului

Factori de mediu		Starea actuală a mediului	Modificări apărute în cazul neimplementării planului
Sol		În zona urbană a municipiului Slobozia solurile au fost modificate semnificativ din cauza activităților antropice, precum construcțiile și pavarea străzilor. Aceste activități au dus la compactarea solului și la înlăturarea straturilor de humus, ceea ce a redus fertilitatea solului și capacitatea acestuia de retenție a apei.	În situația în care planul nu va fi implementat, expansiunea urbană poate duce la o utilizare necorespunzătoare a terenurilor, cu conversii rapide ale suprafețelor agricole sau naturale în spații construite. De asemenea, lipsa unor măsuri adecvate de protecție a mediului și de gestionare a apelor pluviale poate duce la eroziunea solului. Fără un plan clar de dezvoltare, zonele urbane și rurale pot deveni fragmentate, ceea ce duce la utilizarea inefficientă a terenurilor și la creșterea presiunii asupra solului în anumite zone, mai ales în cele agricole.
Apa	de suprafață	Conform Planului de management al bazinului Buzău – Ialomița, se constată o ușoară scădere a procentului de corpuri în stare bună și /potențial bun, cu cca 11,56% (de la 59,18% la 47,62%). Niciun corp de apă nu are stare ecologică proastă.	În situația în care planul nu va fi implementat, există un risc semnificativ ca apele de suprafață și apele subterane să fie poluate cu substanțe chimice, metale grele și deșeuri menajere. Această poluare poate afecta calitatea apei potabile și a ecosistemelor acvatice locale. De asemenea, în lipsa unui plan urbanistic care să prevadă măsuri de drenaj și gestionare a apelor pluviale poate duce la inundații în perioadele cu ploi abundente. Dezvoltarea necontrolată și lipsa spațiilor verzi care să absoarbă apa pot agrava acest fenomen, afectând infrastructura și locuințele. În absența unor măsuri de protecție adecvată, activitățile industriale sau agricole necontrolate pot contamina apele subterane prin infiltrarea poluanților, cum ar fi îngrășămintele și pesticidele, în sol. Aceasta afectează atât sursele de apă pentru uz potabil, cât și pentru agricultură.
	subterană	Planul se suprapune peste 3 corpuri de apă subterană ce aparțin bazinului hidrografic Buzău – Ialomița. Conform PM bazinal, toate cele 3 corpuri de apă subterană prezintă stare calitativă și cantitativă bună.	
Aer		Conform Raportului anual privind starea mediului în județul Ialomița în anul 2021, au fost înregistrate 4 depășiri a valorii țintă de 120 μg/m ³ , conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Pentru restul poluanților, nu au fost înregistrate depășiri ale valorii de referință sau ale valorii țintă.	În situația în care planul nu va fi implementat și în lipsa unui sistem de transport durabil, numărul vehiculelor individuale ar putea crește, ceea ce ar duce la o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de poluanți atmosferici. Aceasta va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor și asupra calității aerului. De asemenea, fără o planificare adecvată a spațiilor verzi și a pădurilor urbane, capacitatea orașului de a filtra poluanții atmosferici și de a reduce efectele negative ale smogului va scădea. Pe termen lung, expunerea constantă la aer poluat poate duce la o creștere a incidenței bolilor respiratorii și cardiovasculare, afectând sănătatea locuitorilor. Fără măsuri de reducere a poluării aerului, riscurile pentru sănătate vor crește semnificativ.

Factori de mediu	Starea actuală a mediului	Modificări apărute în cazul neimplementării planului
Factorii climatici	Raportului anual privind starea mediului în județul Ialomița în anul 2021 arată: • Creșterea temperaturii medii multianuale; • Scaderea cantității de precipitații multianuale; • Creșterea perioadelor cu zile secetoase; • Eroziunea solului.	În lipsa unei planificări urbane adecvate și a creării de spații verzi, zonele urbane se pot încălzi excesiv, rezultând în ceea ce este cunoscut ca „insule de căldură urbană”. Clădirile și infrastructura pot capta și reține căldura, făcând orașul considerabil mai cald decât zonele rurale din jur, agravând efectele schimbărilor climatice locale. Dezvoltarea necontrolată a orașului fără respectarea unui plan urbanistic general poate face zonele locuite mai vulnerabile la fenomene climatice extreme, precum furtuni, inundații sau secete, care sunt accentuate de schimbările climatice globale. În absența unui plan bine structurat, infrastructura și locuințele nu vor fi adaptate să reziste acestor fenomene.
Biodiversitatea	Planul urbanistic general al municipiului Slobozia intersectează 3 arii protejate Natura 2000 și anume: ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	Biodiversitatea contribuie la multe servicii esențiale, cum ar fi purificarea apei, stabilizarea solului și controlul poluării. Fără implementarea unui plan care să asigure conservarea zonelor naturale și gestionarea sustenabilă a resurselor, capacitatea ecosistemelor de a furniza aceste servicii va fi redusă semnificativ, afectând și locuitorii orașului. Dezvoltarea necontrolată a zonelor urbane și extinderea construcțiilor fără o planificare adecvată poate fragmenta habitatele naturale. Aceasta reduce continuitatea ecologică, împiedicând circulația speciilor și contribuind la izolarea populațiilor de animale și plante, ceea ce poate duce la declinul diversității genetice. Urbanizarea agresivă și lipsa unor măsuri de conservare pot duce la dispariția speciilor autohtone din regiune, în timp ce speciile invazive sau adaptate mediului urban pot prospera. Aceasta duce la un declin al biodiversității, afectând echilibrul ecologic.
Valori materiale, patrimoniu cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	Conform Strategie Integrate de Dezvoltare Urbană a municipiului Slobozia 2021 – 2027, se dorește creșterea activităților localităților pentru turiști, prin întărirea patrimoniului cultural.	Un plan urbanistic general bine structurat integrează protejarea și promovarea patrimoniului cultural în cadrul dezvoltării urbane. În lipsa implementării PUG, există riscul ca aceste valori culturale să fie neglijate în favoarea dezvoltărilor economice sau rezidențiale, ceea ce poate duce la marginalizarea și pierderea valorii lor pentru comunitate. Fără un plan urbanistic clar, care să includă măsuri de protecție și conservare a patrimoniului arheologic, siturile istorice pot fi afectate de construcții necontrolate sau de activități economice. Dezvoltarea neplanificată poate duce la distrugerea unor situri de valoare. În lipsa unui cadru urbanistic care să asigure respectarea normelor de protecție a monumentelor istorice și arheologice, construcțiile sau modificările urbanistice pot invada aceste zone, punând în pericol integritatea patrimoniului cultural.
Peisaj	Zona propusă pentru desfășurarea proiectului este diversă și cuprinde: artere rutiere, spații verzi, zone de recreere, zone agricole, zone	În situația în care planul nu va fi implementat, construcțiile necontrolate și nearmonizate cu mediul înconjurător pot afecta negativ estetica generală a orașului. Proiectele neregulate și lipsa unor reglementări privind înălțimea, stilul



Factori de mediu	Starea actuală a mediului	Modificări apărute în cazul neimplementării planului
	contruite etc. Principalele surse de impact antropic prezente în zonă sunt reprezentare de constucții și infrastructura rutieră.	arhitectural și utilizarea spațiilor pot crea un peisaj urban incoerent și dezordonat. În lipsa unei strategii de protecție a valorilor naturale, precum parcurile și alte zone verzi, acestea ar putea fi reduse sau chiar eliminate pentru a face loc construcțiilor și infrastructurii. Aceasta va afecta nu doar peisajul natural al orașului, ci și calitatea vieții locuitorilor, care depind de spațiile verzi pentru recreere și sănătate.
Populația și sănătatea umană	Planul se desfășoară în pe o singură unitate administrativ teritorială și anume municipiul Slobozia. Din punct de vedere al populației, în ultimii ani s-a observat o tendință de scădere a populației.	Lipsa unei coeziuni teritoriale și a unui plan clar de dezvoltare a locuințelor poate duce la apariția unor cartiere nesistematizate, cu infrastructură deficitară. Aceasta poate afecta în mod negativ calitatea locuirii. Pe lângă impactul fizic asupra sănătății, aglomerația urbană, lipsa accesului la servicii publice de calitate și la spații verzi, precum și creșterea poluării pot genera un nivel ridicat de stres și pot contribui la apariția unor probleme de sănătate mentală. Fără dezvoltarea unui sistem de transport durabil și eficient, locuitorii ar putea experimenta o mobilitate limitată, ceea ce poate duce la stres și timp pierdut în trafic. Acest lucru poate afecta calitatea vieții și productivitatea populației. Fără un sistem de transport durabil, numărul vehiculelor personale ar putea crește, generând mai multe emisii de gaze nocive (dioxid de carbon, oxizi de azot, particule fine). Acestea pot afecta grav sănătatea populației, ducând la o creștere a bolilor respiratorii și cardiovasculare.



C. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Planul Urbanistic General este aferent unei singure unități administrativ – teritoriale, respectiv municipiul Slobozia.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea Planului Urbanistic General au fost prezentate în capitolele anterioare.

În această etapă nu există documentație tehnică pentru proiectele propuse în cadrul PUG (studii de fezabilitate, proiecte tehnice, detalii de execuție), sau o localizare exactă a acestora, astfel încât identificarea caracteristicilor de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ este dificilă.

Cu toate acestea, precizăm că fiecare proiect propus în PUG ce poate avea impact potențial asupra mediului va fi abordat separat, cu parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. În cadrul acestor evaluări se va stabili cu exactitate dacă proiectele vor afecta semnificativ sau nu caracteristicile de mediu ale zonei.

D. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU

Starea actuală a componentelor de mediu, în zona de implementare a Planului Urbanistic General Slobozia a fost prezentată în capitolul B.1. În tabelul de mai jos se regăsesc problemele de mediu relevante pentru planul analizat, rezultate în urma analizei datelor și informațiilor disponibile la momentul actual.

Tabelul nr. 28 – Probleme de mediu relevante în cadrul implementării planului

Factori de mediu	Probleme de mediu relevante în cadrul implementării PUG Slobozia
Sol	• poluări cauzate de utilizarea îngrășămintelor, pesticidelor și a altor substanțe în agricultură; • eroziunea solului; • acidifierea solului; • depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.
Apă	• creșterea cantității de substanțe organice în apele de suprafață; • poluarea apelor cu ape uzate și netratate corespunzător provenite din surse municipale și industriale; • poluări cauzate de activitățile agricole.
Aer	• prezența unor zone poluate cu emisii GES și particule în suspensie, cauzate de activitățile de transport rutier; • poluări ale aerului generate de industrie; • poluări ale aerului generate de fermele de creștere a păsărilor; • impactul poluării aerului asupra sănătății umane.
Factori climatici	• creșterea temperaturilor medii anuale; • scăderea cantității de precipitații medii anuale.
Biodiversitate	• gestionarea necorespunzătoare a siturilor protejate Natura 2000; • degradarea ecosistemelor terestre din cauze fragmentării habitatelor, defrișărilor etc.; • construirea zonelor urbane la o distanță necorespunzătoare față de ariile naturale protejate; • dezvoltarea construcțiilor urbane necontrolate, ce pot determina diminuarea spațiilor verzi, taierea arborilor, distrugerea cuiburilor și deranjarea speciilor; • practicarea suprapășunatului.
Valori materiale, patrimoniu cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	• posibilitatea apariției unor riscuri naturale precum cutremurele sau inundațiile; • degradarea monumentelor istorice din cauza abandonului și a dezvoltării urbane necontrolate; • carențe ale legislației privind protecția patrimoniului istoric și cultural.
Peisaj	• fragmentarea peisajului din cauza construcțiilor necontrolate; • neluarea în considerare a peisajului în dezvoltarea proiectelor urbane conform Convenției Europene a Peisajului, transpusă prin Legea nr. 451/2002;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Factori de mediu	Probleme de mediu relevante în cadrul implementării PUG Slobozia
	- dezvoltarea construcțiilor urbane necontrolate, ce pot determina diminuarea spațiilor verzi, tăierea arborilor, construcția pe spațiile verzi etc.; - degradarea spațiilor verzi din cauza parcării necorespunzătoare a autovehiculelor;
Populația și sănătatea umană	- scăderea populației tinere și scăderea ratei natalității; - afectarea sănătății populației din cauza poluării aerului; - lipsa infrastructurii rutiere eficiente; - modificarea categoriei de utilizare a terenurilor în scopul construcției zonelor urbane.
Managementul deșeurilor	- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor; - colectarea neselectivă a deșeurilor.

E. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Pentru stabilirea obiectivelor relevante de protecție a mediului pentru PUG Slobozia au fost analizate următoarele:

- Strategiile, planurile, programele, politicile și reglementările și obiectivele acestora în ceea ce privește componentele de mediu la nivel național și european;
- Obiectivele dezvoltării durabile stabilite la nivel național în România;
- Problemele de mediu importante la nivel național, precum și situația actuală a stării mediului.

❖ Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030

Strategia pleacă de la premisa că, dezvoltarea durabilă prezintă un cadru de gândire care, odată însușit de către cetățean, va ajuta la crearea unei societăți mai echitabile, definită prin echilibru și solidaritate și care să poată face față schimbărilor aduse de probleme actuale globale, regionale și naționale, inclusiv scăderea demografică. Grijă statului față de cetățean și respectul cetățeanului față de instituții, față de aproapele său, de valorile morale și diversitatea culturală și etnică vor duce la o societate durabilă.

Conștientizarea importanței mediului a crescut semnificativ în ultimii ani, atât în ceea ce privește mediul natural, cât și la cel antropic. Protejarea naturii este responsabilitatea tuturor datorită impactului biunivoc om – mediu, dar și o oportunitate a cetățenilor de a se uni într-un scop nobil, prin conștientizarea acestei responsabilități.

❖ Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) 2021-2027

Obiectivul general al PNRR al României este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.

Obiectivul specific al PNRR este acela de a atrage fondurile puse la dispoziție de Uniunea Europeană prin NextGenerationEU în vederea atingerii jaloanelor și a țintelor în materie de reforme și investiții.

❖ **Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030**

Obiectivul general îl reprezintă dezvoltarea echilibrată a sistemului național de transport care să asigure o infrastructură și servicii de transport moderne și durabile, dezvoltarea sustenabilă a economiei și îmbunătățirea calității vieții.

Atingerea acestui obiectiv va contribui în mod direct la asigurarea dezvoltării durabile a sectorului transporturi, a economiei și a mediului, la creșterea gradului de accesibilitate a României, asigurarea inter-modalității sistemului de transport, promovarea dezvoltării echilibrate a tuturor modurilor de transport și îmbunătățirea calității și eficienței serviciilor.

Obiectivele specifice avute în vedere pentru atingerea obiectivului general sunt:

- modernizarea și dezvoltarea rețelei de transport de interes european;
- și național, creșterea condițiilor de siguranță și a calității serviciilor;
- liberalizarea pieței interne de transport;
- stimularea dezvoltării economiei și a competitivității;
- întărirea coeziunii sociale și teritoriale la nivel regional și național;
- compatibilitatea cu mediul înconjurător.

❖ **Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 – 2020**

Strategia națională privind schimbările climatice 2013-2020, abordează în două părți distincte: procesul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea atingerii obiectivelor naționale asumate, și adaptarea la efectele schimbărilor climatice, ținând cont de politica Uniunii Europene în domeniul schimbărilor climatice și de documentele relevante elaborate la nivel european și menționate anterior, precum și de experiența și cunoștințele dobândite în cadrul unor acțiuni de colaborare cu parteneri din străinătate și instituții internaționale de prestigiu.

❖ **Planul național integrat în domeniul Energie și Schimbărilor climatice 2012 – 2030**

Prezentul Plan integrează cu prioritate obiectivele și direcțiile stabilite prin strategiile specifice în domeniul energetic, respectiv al schimbărilor climatice, bazându-se în același timp pe documentele programatice inițiate și de alte ministere/autorități.

Similar cu perspectiva Uniunii de a construi în jurul a cinci piloni politica sa energetică și de mediu la orizontul anului 2030, prezentul Plan a fost construit pe o serie de elemente esențiale pentru definirea rolului și contribuției României la consolidarea Uniunii Energetice.

În acest sens, elementele principale luate în considerare în abordarea strategică a Planului au fost următoarele:

- Abordarea holistică energie, economie, mediu și schimbări climatice să se deruleze în strânsă corelare cu realitatea economică a Statelor Membre, astfel încât să nu fie afectat echilibrul macroeconomic și social intern;

- Restructurarea cadrului de piață, în contextul costurilor induse de tranziție și capacitatea Statelor Membre de a susține aceste costuri, în termeni de accesibilitate și competitivitate;

- Creșterea economică și a veniturilor per gospodărie (la orizontul anului 2030);

❖ **Strategia integrată de dezvoltare urbană a municipiului Slobozia 2021 – 2027**

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Slobozia (SIDU) pentru perioada 2021 – 2027 are rolul de a stabili o viziune integrată pe termen lung asupra dezvoltării durabile a comunității, aplicând principiile coeziunii și competitivității economice, sociale și teritoriale, dezvoltării și asigurării de șanse egale pentru toți membrii societății locale, regionale și naționale.

Scopul principal al SIDU este acela de a fundamenta deciziile de investiții prin actualizarea principalelor trăsături socio – economice și demografice, cu referire la dezvoltarea spațială a orașului în timp și la elementele ce țin de cadrul construit și natural, atât din cadrul Unității Administrative Teritoriale, cât și din cadrul Zonei Urbane Funcționale.

În stabilirea obiectivelor strategice Pentru SIDU Slobozia pentru perioada 2021 – 2027 s-a avut în vedere corelarea acestora cu obiectivele de politică ale Uniunii Europene, de obiectivele strategice la nivel național și la nivel regional.

❖ **Plan de mobilitate urbană durabilă pentru municipiul Slobozia 2021 -2027**

Scopul Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Slobozia este reprezentat de îmbunătățirea accesibilității și asigurarea unei mobilități de calitate și sustenabilă pentru întreaga arie de studiu stabilită, prin crearea unui sistem de transport care să răspundă următoarelor obiective principale:

- Este accesibil și satisface nevoile de mobilitate de bază ale tuturor utilizatorilor;
- Echilibrează și răspunde cererilor diverse de mobilitate și servicii de transportale rezidenților și economiei;
- Susține o dezvoltare echilibrată și o mai bună integrare a diferitelor moduri de transport;
- Respectă cerințele durabilității, echilibrând nevoia de viabilitate economică, echitate socială, sănătate și calitate a mediului;
- Optimizează eficacitatea și eficiența costurilor;
- Utilizează eficient spațiul urban, infrastructura și serviciile de transport;

- Îmbunătățește atractivitatea mediului urban, a calității vieții și a sănătății publice;
- Îmbunătățește siguranța și securitatea rutieră;
- Reduce poluarea aerului și a zgomotului, emisiile de gaze cu efect de seră și consumul de energie;
- Contribuie la îmbunătățirea performanței generale a rețelei de transport transeuropene și a sistemului de transport european în ansamblu.

❖ **Planul de menținere a calității aerului în județul Ialomița 2019 – 2023**

Planul de menținere a calității aerului conține măsuri pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului înconjurător în condițiile unei dezvoltări durabile. Planul are la bază Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune Directiva 2008/50/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 cu privire la calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa. Astfel, este prevăzut ca pentru ariile și zonele în care au fost înregistrate, în urma măsurării calității aerului, depășiri ale valorilor limită sau valorilor țintă prevăzute în legislație, sunt necesare planuri de calitate a aerului.

❖ **Strategia Europa 2020 – O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, ecologică și favorabilă incluziunii**

Europa 2020 propune trei priorități care se susțin reciproc:

- creștere inteligentă: dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare;
- creștere durabilă: promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai ecologice și mai competitive;
- creștere favorabilă incluziunii: promovarea unei economii cu o rată ridicată a ocupării forței de muncă, care să asigure coeziunea socială și teritorială.

Principalele obiective avute în vedere:

- 75% din populația cu vârsta cuprinsă între 20 și 64 de ani ar trebui să aibă un loc de muncă;
- 3% din PIB-ul UE ar trebui investit în cercetare-dezvoltare (C-D);
- obiectivele „20/20/20” în materie de climă/energie ar trebui îndeplinite (inclusiv o reducere a emisiilor majorată la 30%, dacă există condiții favorabile în acest sens);
- rata abandonului școlar timpuriu ar trebui redusă sub nivelul de 10% și cel puțin 40% din generația tânără ar trebui să aibă studii superioare;
- numărul persoanelor amenințate de sărăcie ar trebui redus cu 20 de milioane.

❖ **Strategia de dezvoltare durabilă a UE**

Strategia de dezvoltare durabilă a UE are în vedere următoarele obiective:

– **Protecția mediului**

Protejarea capacității Pământului de a menține viața în toată diversitatea ei, respectarea limitelor resurselor naturale ale planetei și asigurarea unui înalt nivel de protecție și îmbunătățire a calității mediului. Prevenirea și reducerea poluării mediului și promovarea producției și consumului durabile, pentru a determina distrugerea legăturii dintre creșterea economică și degradarea mediului.

– **Echitate și coeziune socială**

Promovarea unei societăți democratice, sigure și juste care țină cont de incluziunea socială și de principiile unei vieți sănătoase, în ceea ce privește drepturile fundamentale și diversitatea culturală, care să creeze egalizarea de șanse și să combată discriminarea în toate formele ei.

– **Prosperitate economică**

Promovarea unei economii prospere, inovative, riguroase, competitive și eco-eficiente, care furnizează standarde înalte de viață și oportunități de angajare deplină și de înaltă calitate pe tot cuprinsul UE.

– **Respectarea angajamentelor internaționale**

Stimularea înființării instituțiilor democratice și apărarea stabilității acestora în lume, având la bază pacea, securitatea și libertatea. Promovarea activă a dezvoltării durabile la nivel mondial și asigurarea că politicile interne și externe ale UE sunt în acord cu dezvoltarea durabilă globală și cu angajamentele internaționale ale UE.

❖ **Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (DNSH)**

În sensul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul privind taxonomia. Respectivul articol definește noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);

2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual

și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor(6);

3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;

4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;

5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;

6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

În urma analizei informațiilor prezentate anterior au fost stabilite următoarele obiective relevante pentru protecția mediului pentru Planul Urbanistic General Slobozia.

Tabelul nr. 29 – Obiective strategice de protecție a mediului și contribuția planului la îndeplinirea acestora

Factori de mediu	Obiective relevante de protecției a mediului	Contribuția planului la îndeplinirea obiectivului de mediu
Sol	- Utilizarea în agricultură a unor sisteme ecologice care determină menținerea plantelor, sporirea stabilității și biodiversității și previn compactarea și eroziunea solului; - Restricționarea utilizării fertilizatorilor sintetici și a pesticidelor în agricultură; - Diminuarea schimbării categoriei de folosință a terenurilor; - Menținerea/ creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	- Decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială și a siturilor contaminate; - Creșterea suprafeței spațiilor verzi amenajate din noile zone de restructurare urbană cu funcțiuni mixte, comerciale și de locuințe; - Amenajarea de plantații vegetale pe principalele căi de acces în municipiu: DN 2A, DN21, DJ 201;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Factori de mediu	Obiective relevante de protecției a mediului	Contribuția planului la îndeplinirea obiectivului de mediu
		- Împădurirea suprafețelor de teren degradate și a celor care compun versantul dezvoltat pe malul drept al râului Ialomița.
Apă	- Menținerea și/ sau îmbunătățirea corpurilor de apă de suprafață și subterane din punct de vedere ecologic și chimic; - Respectarea reglementărilor prevăzute în Planul de Management al Riscului la Inundații; - Utilizarea rațională a surselor de apă.	- Extinderea rețelei de alimentare cu apă; - Extinderea rețelei de canalizare menajeră și pluvială; - Extindere stație de tratare a apei; - Întreținerea digurilor existente; - Extinderea digurilor de protecție împotriva inundațiilor; - Igienizarea cursurilor de apă din bazinul hidrografic Ialomița; - Realizarea unui sistem de stocare a apelor pluviale.
Aer și Factori climatici	- Modernizarea rutelor de transport public, în scopul reducerii impactului (poluarea aerului și zgomotul) asupra aerului; - Modernizarea sau înlocuirea sistemelor de încălzire proprii în scopul utilizării unor niveluri durabile de consum de energie, astfel diminuându-se cantitatea de gaze cu efect de seră; - Plantarea de vegetație pentru reducerea emisiilor; - Adaptarea la efectul schimbărilor climatice și reducerea emisiilor GES.	- Dezvoltarea rețelei publice de transport determină reducerea poluanților aerului, astfel încât efectele asupra sănătății umane și a mediului înconjurător să fie diminuate; - Crearea unei rețele de piste pentru biciclete, cu scopul reducerii traficului și a nivelului de poluanți din atmosferă; - Amenajarea de plantații pe principalele căi de acces în municipiu; - Plantarea de perdele forestiere; - Reabilitarea și creșterea eficienței energetice în blocurile de locuințe.
Biodiversitate	- Respectarea prevederilor Directivei Habitate 92/43/CEE din 21 mai 1992; - Respectarea prevederilor Directivei Păsări 2009/147/CEE din 30 noiembrie 2009; - Respectarea prevederilor legislației naționale (OUG nr. 57/2007); - Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a componentelor biodiversității (floră, faună, habitate) și a ariilor naturale protejate Natura 2000;	- Planificarea spațială a măsurilor legate de biodiversitate, pentru a preîntâmpina expansiunea dezvoltării urbane în aceste teritorii și pentru a asigura controlul resurselor naturale și a factorilor de risc natural; - Conservarea și extinderea biodiversității fondului forestier.



Factori de mediu	Obiective relevante de protecției a mediului	Contribuția planului la îndeplinirea obiectivului de mediu
	- Protejarea ecosistemelor terestre și acvatice împotriva antropizării, a defrișării, degradării, poluării și fragmentării habitatelor; - Îmbunătățirea funcțiilor ecosistemelor pentru menținerea biodiversității.	
Valori materiale, patrimoniu cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	- Valorificarea patrimoniului cultural; - Prevenirea și reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale; - Promovarea utilizării și gestionării durabile a valorilor materiale.	- Restaurarea și conservarea bisericii de lemn „Sf. Nicolae”; - Reabilitarea monumentului istoric „Sfinții Voievozi”; - Punerea în valoare și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice și de for public; - Extinderea și reabilitarea Casei de Cultură Municipală.
Peisaj	- Protecția și îmbunătățirea peisajelor naturale; - Menținerea/ creșterea suprafețelor spațiilor verzi; - Reducerea sau dacă este posibil evitarea modificărilor de peisaj.	- Realizarea unui număr suplimentar de spații verzi; - Amenajarea de noi parcuri publice; - Împădurirea suprafețelor de teren degradat și a celor care compun versantul dezvoltat pe malul drept al râului Ialomița; - Amenajarea traseelor de agrement și loisir; - Amenajarea și valorificarea perspectivelor panoramice aferente lacurilor Iezer și Amara; - Amenajare puncte de popas și belvedere pentru valorificarea perspectivei panoramice percepută de pe cornișa Ialomiței; - Decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială și a siturilor contaminate; - Modernizare/reabilitare, curățare canal de desecare din Zona de Nord a Municipiului Slobozia.
Populația și sănătatea umană	- Îmbunătățirea calității mediului pentru a determina îmbunătățirea condițiilor de viață și starea de sănătate a populației;	- Asigurarea conexiunii la internet gratuit în spațiile publice; - Construire și dotare Policlinică nr. 35;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Factori de mediu	Obiective relevante de protecției a mediului	Contribuția planului la îndeplinirea obiectivului de mediu
	- Diminuarea zgomotului produs de trafic, astfel încât impactul asupra sănătății populației să fie minim; - Promovarea dezvoltării durabile prin educație.	- Extinderea și modernizarea Spitalului Județean de Urgență; - Construirea de noi școli și grădinițe; - Extinderea Centrului Multifuncțional Bora pentru desfășurarea de activități educative, culturale și recreative; - Extindere și reabilitare Casa de Cultură Municipală; - Centru pentru persoanele defavorizate – azil pentru persoanele cu handicap și fără posibilități materiale; - Construirea de locuințe sociale și cantină socială; - Înființarea unui cămin de bătrâni; - Amenajare Centru de zi pentru copii autiști; - Extindere rețele utilități publice – alimentare cu gaze naturale; - Extindere rețele utilități publice – energie electrică; - Reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.
Managementul deșeurilor	- Reducerea generării deșeurilor prin menținerea valorii produselor, materialelor și resurselor; - Utilizarea resurselor epuizabile în cantități limitate; - Încurajarea și facilitarea colectării selective a deșeurilor.	- Decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială și a siturilor contaminate.

F. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA : BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI

F.1. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru determinarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, s-a avut în vedere identificarea modului în care planul propus duce la îndeplinirea obiectivelor de mediu relevante stabilite pentru fiecare aspect de mediu.

Pentru cuantificarea efectelor, s-a utilizat un sistem de notare numerică și un sistem de codificare pe bază de culori, după cum este prezentat mai jos.

Tabelul nr. 30 – Sistem de notare propus pentru evaluarea potențialelor efecte asupra mediului

Notare numerică/ cod culoare	Tip efect	Descriere
+2	pozitiv semnificativ	Efecte majore (semnificative) cu caracter pozitiv, care se manifestă pe termen lung sau permanent și au scară largă de acoperire.
+1	pozitiv	Efecte minore (reduse) cu caracter pozitiv directe sau indirecte, care se resimt la nivel local.
0	fără efect/ nu poate fi determinat	Efecte nule, extrem de reduse sau pentru care nu se pot face previziuni exacte, sunt necesare detalii suplimentare din teren, despre caracteristicile proiectelor și mărimea acestora.
-1	negativ	Efecte minore (reduse) cu caracter negativ, directe sau indirecte, care se resimt la nivel local.
-2	negativ semnificativ	Efecte majore (semnificative) cu caracter negativ, care se manifestă pe termen lung sau permanent și au scară largă de acoperire.

Tabelul nr. 31 – Potențialele efecte semnificative asupra mediului

Componenta de mediu	Obiectiv sectorial	Evaluare	Posibile efecte asupra componentelor de mediu
Aer și factori climatici	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	+2	- efecte pozitive asupra calității aerului, prin reducerea impactului activităților de transport și prin creșterea accesibilității și mobilității în municipiu; - reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) prin decongestionarea traficului în municipiu și reducerea perioadelor de călătorie; - posibile efecte negative, pe termen scurt asupra valorilor concentrațiilor de emisii de poluanți înregistrate în cazul stațiilor de

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.

Componenta de mediu	Obiectiv sectorial	Evaluare	Posibile efecte asupra componentelor de mediu
			monitorizare amplasate în zona de interes a anumitor proiecte ce se vor dezvolta în urma aprobării PUG.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+1	- efect pozitiv, prin protejarea valorilor naturale de pe teritoriul municipiului, acest lucru ducând la îmbunătățirea calității aerului.
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	+2	- efecte majore (semnificative) cu caracter pozitiv, prin mărirea suprafeței spațiului public dedicat parcurilor, zonelor pietonale și pentru transport public și privat.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.
Apă	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+1	- efect pozitiv, prin protejarea valorilor naturale de pe teritoriul municipiului, acest lucru determină menținerea/ îmbunătățirea chimică și ecologică a apelor.
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	0	- efect nul, prin neafectarea stării ecologice și chimice a apelor de suprafață sau subterane.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.
Sol	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	-1	- efecte negative pe termen scurt, la nivel local, pe sectoarele unde se execută lucrări; - modificări structurale ale profilului litologic, în cazul zonelor unde sunt prevăzute săpături.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+1	- efect pozitiv, prin protejarea valorilor naturale de pe teritoriul municipiului, acest lucru ducând la îmbunătățirea calității solului.
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	-1	- efect negativ, din cauza utilizării resurselor de teren; - infrastructura urbană solicită intensificarea și combinarea diverselor forme de utilizare a terenului.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.

Componenta de mediu	Obiectiv sectorial	Evaluare	Posibile efecte asupra componentelor de mediu
Biodiversitate	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	+1	- componentele de biodiversitate din zona de studiu sunt tipice ecosistemelor urbane și semi-urbane; în zona desfășurării planului sunt prezente 3 arii naturale protejate și anume: ROSPA0065, ROSPA0152 și ROSCI0290; zona asociată siturilor și în special suprafețele limitrofe drumurilor sunt supuse unor presiuni antropice semnificative existente, din acest motiv planul propune un transport nepoluant și mai puțin zgomotos, cu măsuri de protecție precum panourile fonoabsorbante și gardurile de protecție.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+2	- efecte pozitive asupra componențelor biodiversității prin planificarea spațială a măsurilor legate de biodiversitate, pentru a preîntâmpina expansiunea dezvoltării urbane în aceste teritorii și pentru a asigura controlul resurselor naturale și a factorilor de risc natural.
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	0	- efect nul deoarece nu se includ în intravilan suprafețe de pădure sau arii protejate.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.
Peisaj	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	+2	- efect pozitiv, prin modernizarea și reabilitarea drumurilor existente, construirea de piste pentru biciclete, reabilitarea pasajelor pietonale, reabilitarea clădirilor și a monumentelor istorice etc.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+2	- efect pozitiv prin conservarea și extinderea fondului forestier; - creșterea suprafeței spațiilor verzi; - plantarea de perdele forestiere pentru protecția împotriva vântului și a zăpezii;
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	+1	- efect pozitiv prin reabilitarea clădirilor, extinderea sistemului de iluminat public, restaurarea și modernizarea centrelor de cultură, reabilitarea monumentelor istorice.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.
Populație și sănătate umană	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	+2	- efect benefic important asupra comunității urbane din zonă, atât prin fluidizarea traficului, cât și prin asigurarea conectivității urbane.

Componenta de mediu	Obiectiv sectorial	Evaluare	Posibile efecte asupra componentelor de mediu
			- Prin reabilitarea pasajelor pietonale și construirea pistelor de biciclete sunt facilitate alternativele de deplasare.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+1	- efect benefic prin plantarea de perdele forestiere și creșterea suprafețelor spațiilor verzi, amenajarea și valorificarea perspectivelor panoramice.
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	+2	- efecte pozitive asupra populației prin extinderea rețele de canalizare, extinderea rețelei de gaze naturale, extinderea și reabilitarea sistemului de iluminat public, modernizarea Spitalului Județean de Urgență, construirea și dotarea Policlinicii nr. 35, reabilitarea termică și modernizarea clădirilor educaționale.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	+1	- efecte pozitive asupra populației prin reducerea costurilor administrative și prin creșterea accesului cetățenilor în procesul de luare a deciziilor legate de probleme de interes local.
Valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	1. Dezvoltarea unui sistem de transport durabil	+1	- efect pozitiv prin punerea în valoare și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice și de for public.
	2. Asigurarea protejării valorilor naturale	+1	- efect pozitiv prin modernizarea parcurilor și crearea de parcuri noi
	3. Creșterea coeziunii teritoriale și calității locuirii	+2	- efecte pozitive, prin reabilitarea Casei de Cultură, bisericii de lemn „Sf. Nicolae” și monumentului istoric Mănăstirea „Sfinții Voievozi”.
	4. Dezvoltarea capacității operaționale în implementarea PUG Slobozia	0	- efect nul, prin specificul obiectivului.



F.2. RELAȚIILE DINTRE FACTORII DE MEDIU

Interacțiunile se referă la reacțiile produse între efectele proiectului și factorii de mediu.

Exemple de interacțiune a efectelor în cadrul proiectului sunt relațiile dintre sol și geologie, dintre apele de suprafață și cele subterane, dintre calitatea aerului sau nivelul de zgomot și efectele asupra comunității.

În Tabelul nr. 32 este prezentată interacțiunea efectelor proiectului asupra factorilor de mediu.

Tabelul nr. 32 – Matricea interacțiunii factorilor de mediu

Factori de mediu	Sol	Apă	Aer	Factori climatici	Fauna	Flora	Peisaj	Populație și sănătate umană	Valorile materiale și patrimoniul
Sol		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Apă	✓		✓		✓	✓		✓	
Aer	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
Factori climatici			✓		✓	✓		✓	
Fauna	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Flora	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Peisaj	✓				✓	✓		✓	
Populație și sănătate umană	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Valorile materiale și patrimoniul								✓	



G. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

H. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Pentru prevenirea și reducerea poluării și protejarea componentelor de mediu se recomandă respectarea următoarelor măsuri generale în cadrul proiectelor ce se vor dezvolta ca urmare a aprobării PUG, prezentate în tabelul de mai jos.

În funcție de specificul și amploarea fiecărui proiect ce se va dezvolta ca urmare a adoptării PUG Slobozia, titularii acestora vor propune și adopta măsuri specifice, în vederea prevenirii și/ sau reducerii a oricărui efect advers asupra mediului. De asemenea, pentru proiectele menționate, se vor respecta toate obligațiile impuse de actele de reglementare emise de autoritățile competente.

Tabelul nr. 33 – Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra mediului

Componenta de mediu	Măsuri propuse
<i>Sol</i>	- Aducerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar; - Depozitele temporare de pământ excavat vor fi realizate pe suprafețe cât mai restrânse posibil; - Suprafețele de teren ocupate temporar sau permanent să fie limitate; - Reconstrucția ecologică a solului în zonele unde a fost afectat temporar de: lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, pentru a reda categoria inițială de folosință a terenului. - Regenerarea terenurilor degradate și stabilizarea versanților de pe malul drept al râului Ialomița prin acțiuni de împădurire - Reglementarea prin regulamentul local de urbanism aferent PUG a obligației de amenajare a suprafețelor minime de spații verzi pe sol natural pentru investițiile noi realizate pe terenurile din teritoriul administrativ al municipiului Slobozia. - Interzicerea prin regulamentul local de urbanism a acțiunilor care vizează reducerea spațiilor verzi existente în municipiu.
<i>Apă</i>	- Evitarea deteriorării stării ecologice a corpurilor de apă;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Componenta de mediu	Măsuri propuse
	- Reducerea la minim a intervențiilor desfășurate la nivelul malurilor, a vegetației ripariene și a albiei râului ce pot duce la întreruperea conectivității laterale și longitudinale; - Evitarea eroziunii hidraulice a suprafețelor excavate; - Evitarea eroziunii hidraulice a depozitelor temporare de pământ; - Evitarea/ limitarea poluării apei din surse punctiforme și difuze de poluare; - Evitarea descărcărilor direct în apele de suprafață; - Toate intervențiile realizate în zona terenurilor aflate permanent sub ape trebuie să asigure atingerea și menținerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane, precum și respectarea planurilor de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice și ale planurilor de management al riscului la inundații aferente Administrației Bazinală de Apă Buzău – Ialomița; - În zonele cu riscuri de inundație de 1% și 10%, este interzisă amplasarea de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora, în lipsa avizului emis de autoritatea competentă în domeniul apelor; - Sunt interzise amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere etc; - Sunt interzise lucrări de terasament și amenajări care să afecteze stabilitatea versantului aferent malului drept al râului Ialomița.
<i>Aer și factori climatici</i>	- Menținerea/ îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de normele legislative în vigoare; - Reducerea impactului asupra calității aerului; - Reglementarea prin regulamentul local de urbanism a obligației de amplasare a barierelor vegetale de protecție, dublate de panouri de protecție între zonele cu activități de tip industrial, logistic, productiv și alte asemenea și alte zone funcționale din municipiu (zone de locuit, zone de servicii, arii naturale protejate etc) - Curățarea utilajelor la ieșirea acestora din șantierul de lucru; - A se evita execuția lucrărilor în perioadele când vântul este puternic; - Stropirea cu apă în mod repetat a fronturilor de lucru.
<i>Biodiversitate</i>	- Se interzice recoltarea, capturarea, uciderea distrugerea sau vătămarea exemplarelor de floră și faună protejate prin legislația națională și internațională, care pot ajunge accidental în zona de lucru; - Protejarea ecosistemelor împotriva degradării antropice; - Evitarea fragmentării, afectării și pierderii semnificative ale habitatelor naturale de interes comunitar și conservativ, dar și a habitatelor speciilor de interes conservativ; - Asigurarea/ menținerea conectivității ecologice pentru speciile de faună; - În zonele în care nivelul zgomotului depășește prevederile legale, sunt necesare soluții de reducere a zgomotului precum: panouri sau perdele forestiere; - Evitarea pătrunderii și răspândirii speciilor invazive; - În cazul lucrărilor de reabilitare a clădirilor trebuie să se țină seama de posibilitatea existenței liliecilor, astfel este necesar un studiu de monitorizare, realizat de experți; - Colectarea selectivă și eliminarea periodică a deșeurilor pentru a se evita atragerea animalelor; - Se interzice introducerea pădurilor în intravilan;

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Componenta de mediu	Măsuri propuse
	- Se interzic activitățile de defrișare - înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.
Valori materiale și patrimoniu cultural	- Instituirea obligației de a obține avizul autorității competente în domeniul protecției monumentelor istorice pentru lucrări care se realizează în zonele de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice. - Pentru intervențiile asupra clădirilor construite în anii 1970, din centrul urban, administrativ și cultural al Sloboziei, prin Certificatul de Urbanism se instituie obligativitatea elaborării de către specialiști atestați de către Ministerul Culturii conform Ordinului nr. 2495/2010 pentru domeniile 1, 6 și 9, a studiilor de specialitate istorico-arhitecturale prin care vor fi stabilite metodele de intervenție asupra fațadelor clădirilor, cu utilizarea materialelor istorice specifice.
Peisaj	- Evitarea desfășurării lucrărilor în zonele cu valoare peisagistică deosebită, a ariilor naturale protejate, în lipsa avizului autorității competente în domeniul protecției mediului; - Elaborarea de proiecte de amenajare peisagistică; - Plantarea în zonele adiacente infrastructurii de transport; - În cazul proiectelor ce presupun reabilitări/ extinderi de construcții se vor utiliza elemente care pot fi integrate în peisajul natural al zonei; - Se recomandă ca zonele de retragere a construcțiilor de la aliniament să fie amenajate ca grădini de fațadă, după caz, orientate către domeniul public, acestea fiind plantate cu gazon, arbori, arbuști, flori și alte asemenea plantații adaptate climatului local; - Este interzisă ocuparea spațiilor verzi cu construcții permanente și provizorii; - Este interzisă ocuparea spațiilor verzi cu chioșcuri, tonete, rulote, cu excepția situațiilor reglementate în art. 2, alin. (4); - Sunt interzise lucrările de toaletare și întreținere a arborilor, de realizare a amenajărilor peisagere fără avizul direcției competente din cadrul Primăriei Municipiului Slobozia.
Populație și sănătate umană	- Limitarea deplasării utilajelor ce aparțin șantierului în zonele locuite, întrucât acestea generează emisii sonore ce pot perturba populația; - Pentru zonele locuite unde se înregistrează depășiri ale nivelului de zgomot, conform prevederilor legale, trebuie instalate panouri de protecție împotriva zgomotului; - Informarea populației cu privire la programul de lucru și a eventualelor restricții de circulație din zona proiectului; - Este interzisă autorizarea executării construcțiilor sau a amenajărilor în zonele delimitate SEVESO în lipsa avizului comisiei SEVESO constituită la nivelul primăriei municipiului Slobozia.
Managementul deșeurilor	- Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor și contractarea unei firme specializate care se ocupă cu preluarea acestora; - Pentru reducerea cantității de deșeuri generate, se recomandă ca în cadrul proiectelor să fie aplicate principiile economiei circulare.



I. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

În cadrul acestui capitol este prezentată analiza dintre Alternativa 0, reprezentată de situația în care PUG nu este implementat și Alternativa 1 – cea în care PUG este implementat (Tabelul nr. 34).

Pentru teritoriul unde se propune implementarea Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia se poate lua în considerare Alternativa 0 cu tendințele și perspectivele stării inițiale a mediului, fără implementarea PUG.

Alternativa 1 este reprezentată de implementarea PUG Slobozia. Această alternativă a PUG propune documentația de urbanism prin care se stabilesc reglementari complexe, necesare asigurării dezvoltării urbanistice coerente și armonioase a localității, în corelare cu programe și reglementari stabilite la nivel național și zonal. Obiectivele care stau la baza Planului Urbanistic General sunt menționate în capitolul A.

Planul Urbanistic General urmărește în principal stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, în relație cu teritoriul administrativ al localității, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională, corelată cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii, stabilirea zonelor protejate, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor și precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.



Tabelul nr. 34 – Alternativele propuse

Factori de mediu	Alternativa 0 (fără plan)	Alternativa 1 (cu plan)
Aer și factori climatici	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. În lipsa implementării planului, nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră va crește ca urmare a intensificării traficului.	Planul poate avea efecte pozitive asupra calității aerului, prin reducerea impactului activităților de transport și prin creșterea accesibilității și mobilității în municipiu, prin reglementarea de noi trasee pentru infrastructura de transport de tranzit județean și regional. De asemenea, se reduc emisiile de gaze cu efect de seră prin decongestionarea traficului și reducerea timpului de călătorie. Acțiunile propuse prin plan pot genera efecte negative, nesemnificative asupra factorului de mediu aer, în special în etapa de execuție a lucrărilor.
Apă	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. Astfel, starea factorului de mediu apă va rămâne cea inițială, în lipsa implementării obiectivelor propuse în plan precum: iginizarea cursurilor de apă, extinderea stației de tratare a apei, extinderea rețelei de alimentare cu apă, reabilitarea rețelei de canalizare etc.	Implementarea acestei alternative poate avea efecte pozitive prin protejarea valorilor naturale ce determină îmbunătățirea calității apelor. De asemenea, planul propune igienizarea cursurilor de apă și îmbunătățirea nivelului infrastructurii de gestionare a apei precum: extinderea stației de tratare a apei, extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă, extinderea și reabilitarea rețelei și stațiilor de epurare, construirea și reabilitare rețelei de canalizare etc. Pot fi generate și efecte negative prin creșterea cantității de apă utilizată, odată cu dezvoltarea zonelor urbane.
Sol	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. Astfel, pentru factorul de mediu sol, terenurile vor rămâne în stadiul actual, în lipsa decontaminării și ecologizării propuse în plan.	Prin implementarea acestei alternative există efecte pozitive prin protejarea valorilor naturale de pe teritoriul municipiului și prin decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială. De asemenea, sunt prevăzute reglementări urbanistice pentru ameliorarea calității solurilor prin activitățile de împădurire și dezvoltare de noi spații verzi în municipiu. În cazul implementării acestei alternative, pot exista și efecte negative asupra solului precum modificările structurale ale acestuia, în zonele unde vor fi prevăzute lucrări și săpături. De asemenea, poate determina intensificarea și/ sau modificarea utilizării terenurilor.
Biodiversitate	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea	Planul propune conservarea, ameliorarea și extinderea biodiversității fondului forestier. De



Factori de mediu	Alternativa 0 (fără plan)	Alternativa 1 (cu plan)
	PUG. În lipsa implementării obiectivelor planului, starea factorului de mediu biodiversitate, rămâne neschimbat, fără a exista o ameliorare și extindere a biodiversității.	asemenea, prin implementarea planului va crește calitatea și cantitatea spațiilor verzi la nivelul zonelor urbane. Odată cu aprobarea PUG, lucrările de construire din vecinătatea zonelor naturale se vor realiza în condițiile stabilite de către autoritatea competentă în domeniul protecției mediului. Efecte pozitive asupra componențelor biodiversității prin planificarea spațială a măsurilor legate de biodiversitate, pentru a preîntâmpina expansiunea dezvoltării urbane în aceste teritorii și pentru a asigura controlul resurselor naturale și a factorilor de risc natural. Pot exista și efecte negative din cauza utilizării terenului și a resurselor.
Peisaj	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. Astfel starea factorului de mediu peisaj, va rămâne neschimbată, în lipsa implementării obiectivelor precum: creșterea supfețelor spațiilor verzi, amenajarea traseelor de agrement și a pistelor de biciclete, amenajare malurilor râurilor etc.	Planul propus are efecte pozitive asupra peisajului prin modernizarea și reabilitarea drumurilor existente, construirea de piste pentru biciclete, reabilitarea pasajelor pietonale, conservarea și extinderea fondului forestier, creșterea suprafețelor spațiilor verzi, amenajarea de trasee de agrement. De asemenea, planul propune amenajarea spațiilor verzi aferente cursurilor râurilor, amenajarea și valorificarea perspectivelor panoramice aferente lacurilor Iazer și Amara etc.
Populația și sănătatea umană	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. Astfel, starea factorului populația și sănătatea umană, va rămâne neschimbată în lipsa implementării obiectivelor planului precum: realizarea pasajelor pietonale, extinderea rețelelor de gaze, apă, canalizare, sistemului de iluminat public etc.	Propunerile planului pot avea efecte benefice asupra comunității urbane, atât prin fluidizarea traficului, cât și prin asigurarea conectivității urbane. De asemenea, prin reabilitarea pasajelor pietonale și construirea pistelor de biciclete sunt facilitate alternativele de deplasare. Planul propune extinderea rețelei de canalizare, rețelei de gaze, extinderea și reabilitarea sistemului de iluminat public, având efecte pozitive asupra populației. Efectele pozitive ale planului sunt date și de propunerea de modernizare a Spitalului Județean de Urgență, construirea și dotarea Policlinicii nr. 35, reabilitarea termică și modernizarea clădirilor.
Valori materiale, patrimoniu	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea	Prin implementarea PUG și RLU se vor institui măsuri de protecție pentru monumentele



Factori de mediu	Alternativa 0 (fără plan)	Alternativa 1 (cu plan)
cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	PUG. În lipsa implementării obiectivelor planului, factorul de mediu valori materiale și patrimoniu cultural, va rămâne în stadiul actual, fără restaurarea și reabilitare obiectivelor de interes cultural locale.	istorice identificate și propuse pentru clasare și pentru siturile arheologice identificate și înregistrate în Repertoriul Arheologic Național.
Managementul deșeurilor	Această alternativă presupune păstrarea teritoriului în forma actuală, fără implementarea PUG. În lipsa implementării obiectivelor planului, terenurile afectate de activitatea industrială vor rămâne în stadiul actual.	Implementarea acestei alternative are efecte pozitive asupra parametrului prin: decontaminarea și ecologizarea terenurilor afectate de activitatea industrială și a siturilor contaminate. De asemenea, prin PUG este prevăzută zona aferentă gospodăriei comunale (la limita cu UAT Perieți), rezervată pentru dezvoltarea activităților pentru extinderea platformei existente de deșeuri.

J. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27

Pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ce pot apărea în urma implementării planului, sunt necesare măsuri. Acestea au fost prezentate în cadrul capitolului *H. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.*

Fiecare proiect propus, ce se va implementa ca urmare a aprobării Planului Urbanistic General al municipiului Slobozia va avea propriul plan de monitorizare, în funcție de specificul acestuia, precum și în funcție de prevederile actelor de reglementare emise de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului.

În tabelul de mai jos este prezentat, cu titlu sugestiv, un exemplu al unui astfel de plan de monitorizare, în vederea adaptării acestuia pentru proiectele ce se vor implementa ca urmare a adoptării PUG.

Factor de mediu monitorizat	Indicator de monitorizare
Aer și Factori climatici	– Emisii de poluanți din atmosferă (COx, NOx, SO2, particule în suspensie, COV);
Apă	– Volumul de ape uzate evacuate și concentrația poluanților (metale grele, produse petroliere etc.);



Factor de mediu monitorizat	Indicator de monitorizare
	– Modificările produse în regimul hidrologic, numărul de lucrări provizorii în albie în faza de execuție lucrări; – Numărul corpurilor de apă de suprafață pentru care se înregistrează o înrăutățire a stării/potențialului ecologic, respective a stării chimice; – Numărul corpurilor de apă subterană pentru care se înregistrează o înrăutățire a stării cantitative.
Sol	– Emisii de poluanți din atmosferă (COx, NOx, SO2, particule în suspensie, COV); – Numărul de poluări accidentale înregistrate și suprafețele afectate; – Cantitatea și tipul de substanțe care au determinat poluarea accidentală.
Biodiversitate	– Habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate de proiectele prevăzute prin PUG; – Suprafețe de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate reversibil de proiectele prevăzute prin PUG; – Mortalitatea indivizilor de floră/ faună de interes comunitar din siturile Natura 2000 rezultate ca urmare a implementării proiectelor din PUG; – Numărul de arii protejate intersectate de proiectele propuse în PUG;
Peisaj	– Suprafețele ariilor protejate afectate de proiectele propuse în PUG; – Totalitatea transformărilor de peisaj care ar putea să apară ca urmare a proiectelor propuse în PUG;
Populația și sănătatea umană	– Numărul de persoane posibil a fi expuse la concentrații crescute ale poluanților în atmosferă din zona de implementare a proiectelor propuse în PUG; – Nivelul de zgomot la care ar fi expusă populația din zonele de implementare a viitoare proiecte propuse în PUG;
Valori materiale, patrimoniu cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic	– Numărul siturilor arheologice deschise.
Managementul deșeurilor	– Cantitatea de deșeuri generată (tone/an) în proiectele propuse în PUG; – Cantitatea de deșeuri reutilizată/ reciclată (tone/an) în proiectele propuse în PUG.

Fiecare proiect propus prin Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia va avea propriul plan de monitorizare, în funcție de specificul acestuia, precum și în funcție de prevederile actelor de reglementare emise de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului.



K. UN REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI CONFORM PREVEDERILOR PREZENTEI ANEXE

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia asigură cadrul de planificare, reprezentând baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare a teritoriului municipiului. PUG Slobozia este documentația de urbanism prin care se stabilesc reglementari complexe, necesare asigurării dezvoltării urbanistice coerente și armonioase a localității, în corelare cu programe și reglementari stabilite la nivel național și zonal.

În primul rând, obiectivele PUG sunt prezentate în contextul unei dezvoltări urbane coerente. Planul vizează creșterea conectivității la nivel regional, dezvoltarea unui sistem de transport durabil, protejarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural, precum și îmbunătățirea infrastructurii de locuire și a calității vieții. Slobozia este proiectată ca o zonă urbană compactă și funcțională, integrată în rețeaua de localități din județul Ialomița, cu accent pe coeziunea teritorială și pe valorificarea resurselor naturale și economice.

Raportul analizează starea actuală a mediului din municipiul Slobozia, punând accent pe relieful de câmpie și pe prezența râului Ialomița, care traversează orașul. Solurile sunt în general fertile, susținând agricultura, însă activitățile antropice au dus la modificarea acestora în zonele urbane. Apa, atât de suprafață, cât și subterană, este monitorizată constant, având în vedere importanța acesteia pentru aprovizionarea cu apă potabilă și irigații. Calitatea aerului este un alt aspect important, existând stații de monitorizare automată a poluanților atmosferici.

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia se desfășoară pe teritoriul Bazinului Hidrografic Buzău – Ialomița. Calitatea apei subterane este atât potabilă, cât și local nepotabilă din cauza prezenței hidrogenului sulfurat și/sau fierului și manganului sau chiar a clorurii de sodiu în cantități variabile. În evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană a rezultat faptul că toate corpurile de apă subterană aflate în zonă sunt în stare cantitativă bună.

În ceea ce privește calitatea aerului, în anul 2022, în municipiul Slobozia nu au existat depășiri ale valorilor poluanților de interes, ce ar putea pune în pericol sănătatea umană sau starea mediului înconjurător.



Planul analizat se suprapune parțial cu 3 arii protejate Natura 2000 și anume: ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

În ceea ce privește spațiile verzi din cadrul teritoriului intravilan al municipiului Slobozia se întind pe o suprafață estimată de cca. 90 ha (parcuri, spații verzi de aliniament, terenuri de sport, zone de pădure intravilană etc.).

La nivelul municipiului Slobozia, cea mai mare parte a teritoriului este ocupat de terenurile arabile neirigate, urmate de pădurile de foioase, spațiul urban discontinuu, unități industriale sau comerciale, pășuni, zone de culturi complexe, tranziție pădure-tufăriș, vii, corpuri de apă, facilități de sport și agrement, terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală.

Municipiul Slobozia este considerat cel mai important centru cultural din județul Ialomița. În cadrul acestuia sunt prezente 15 monumente istorice înscrise în Patrimoniul cultural național al României.

Principalele probleme de mediu relevante pentru planul analizat sunt reprezentate de: poluarea apelor cu ape uzate și creșterea cantității de substanțe organice în apele de suprafață; poluarea aerului cu emisii și particule în suspensie; creșterea temperaturilor medii anuale; degradarea ecosistemelor terestre din cauze fragmentării habitatelor și dezvoltarea construcțiilor urbane necontrolate, ce pot determina diminuarea spațiilor verzi, distrugerea cuiburilor și deranjarea speciilor; neluarea în considerare a peisajului în dezvoltarea proiectelor urbane; afectarea sănătății populației din cauza poluării aerului; depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor etc.

Un capitol important al raportului este dedicat evaluării impactului pe care implementarea PUG-ului îl poate avea asupra mediului. Dezvoltarea infrastructurii și extinderea zonelor de locuire sau a rețelilor de transport ar putea afecta biodiversitatea, calitatea solului și a apei, precum și climatul local. Pentru a minimiza aceste efecte, PUG-ul include măsuri clare de prevenire, cum ar fi protejarea zonelor naturale, extinderea suprafețelor verzi și promovarea transportului nepoluant. De asemenea, sunt propuse soluții pentru reabilitarea terenurilor afectate de poluare și pentru protejarea resurselor de apă.

În plus, raportul propune o serie de măsuri de prevenire a efectelor negative. Printre acestea se numără plantarea de perdele forestiere de-a lungul principalelor căi de acces, întreținerea și extinderea digurilor pentru protecția împotriva inundațiilor, precum și reabilitarea cursurilor de apă

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



și a spațiilor verzi din zonele urbane. Toate aceste măsuri sunt gândite pentru a asigura o dezvoltare urbană sustenabilă, care să respecte atât nevoile actuale ale locuitorilor, cât și cerințele de protecție a mediului.

Pentru Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia a fost realizată o analiză dintre Alternativa 0 reprezentată de situația în care PUG nu este implementat și Alternativa 1 cea în care PUG este implementat.

Pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului ce pot apărea în urma implementării planului, sunt necesare măsuri. Acestea au fost prezentate în cadrul capitolului H. Astfel, fiecare proiect propus, ce se va implementa ca urmare a aprobării Planului Urbanistic General al municipiului Slobozia va avea propriul plan de monitorizare, în funcție de specificul acestuia, precum și în funcție de prevederile actelor de reglementare emise de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului.

Planul Urbanistic General al municipiului Slobozia reprezintă o modalitate de aliniere la Strategiile și Planurile naționale și europene, dar și o coeziune a municipiului cu zonele învecinate, toate acestea fără afectarea mediului înconjurător, iar reglementările propuse în cadrul acestuia au ca scop dezvoltarea într-o manieră armonioasă dintre mediul urban, componentele sociale și ale biodiversității.