



JUDEȚUL IALOMIȚA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI
AMARA

Amara, str.Nicolae Bălcescu, 91, 927020

Tel/fax:0243/266102

e-mail: consiliullocalamara@yahoo.com



HOTĂRÂRE

privind aprobarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul Orașului Amara, județul Ialomița

Consiliul Local al Orașului Amara, întrunit în ședință ordinară,
Având în vedere:

- referatul de aprobare nr.311 din 22.08.2022, al Primarului Orașului Amara;
- raportul nr.312 din 22.08.2022, al Compartimentului de resort din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului orașului Amara;
- raportul de avizare nr.269 din 26.08.2022, al Comisiei pentru activități economico-financiare și buget;
- raportul de avizare nr.266 din 26.08.2022, al Comisiei juridice și de disciplină, muncă și protecție socială;
- raportul de avizare nr.280 din 26.08.2022, al Comisiei pentru activități social culturale, culte, învățământ, sport, sănătate, și familie;
- raportul de avizare nr.276 din 26.08.2022, al Comisiei pentru urbanism și amenajarea teritoriului, protecția mediului și turism, agricultură,

Examinând :

- prevederile art.3, 16 și art.17 din Legea nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordinului Ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr.1549/2008 privind aprobarea Normelor pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților, modificat și completat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr.1466/2010;
- prevederile art. 129 alin.(1) alin. (2), lit. c) art.286 alin.(1) și (4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2019 privind Codul administrativ;

În temeiul prevederilor art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul Orașului Amara, județul Ialomița, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Prin grija secretarului general al orașului Amara, prezenta hotărâre va fi comunicată, spre aducere la îndeplinire, Primarului Orașului Amara, Compartimentului de urbanism și amenajarea

teritoriului, Autoritate de Autorizare pentru Servicii de transport local, urmând a fi publicată în Monitorul Oficial Local al Oraşului Amara

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
Valeriu STANCIU

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL
Tudoriţa IONESCU

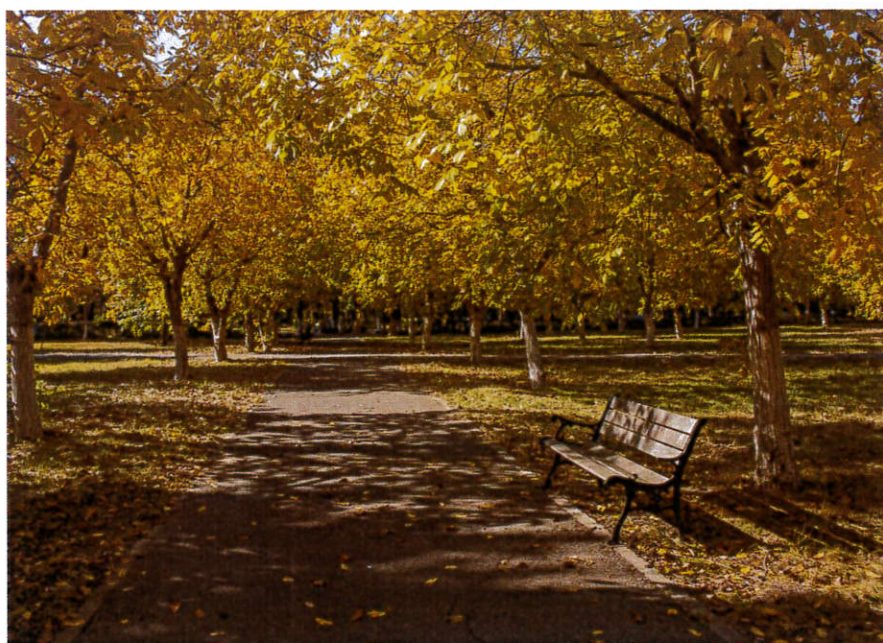
Nr.181
Din 21 decembrie 2022
Adoptată în Amara
Ex.4

— ANEXA —



Registrul local al spatiilor verzi – Amara, Judetul Ialomita

REGISTRUL LOCAL AL SPATIILOR VERZI ORAS AMARA JUDETUL IALOMITA



1

AUGUST 2022

REGISTRUL LOCAL AL SPATIILOR VERZI

Amara, Ialomita

Executant:

SC GEODATA SERVICES SRL
str. Tablăitei nr. 1, et. 2, Sector 1, Bucuresti, Romania
Tel.: +40 (722) 226 281
Email: office@geodata-services.com
CUI: 40188478

2

Beneficiar:

PRIMARIA ORASULUI AMARA
Strada Nicolae Balcescu, nr. 91, Amara, Jud. Ialomita
Tel. : (+40) 243 266 102
CUI: 4427889

CUPRINS

INTRODUCERE	4
1. ANALIZA FIZICO-GEOGRAFICA A TERITORIULUI	9
1.1 Localizarea geografica si cadrul natural al orasului Amara, Judetul Ialomita	9
1.1.1 Scurt Istoric	9
1.1.3 Date geomorfologice	10
1.1.4 Date geologice	11
1.1.5 Seismicitate	13
1.1.5 Hidrografie, Hidrologie si Hidrogeologie	14
1.1.6 Solul	15
1.1.7 Flora si fauna	16
1.1.8 Aree Protejate	16
1.1.9 Clima	18
1.2 Structura Teritoriului si reseaua de localitati	20
1.2.1 Fondul de locuinte	20
1.2.2 Cai de comunicatie	20
1.2.3 Infrastructura tehnico-edilitara	21
1.2.4 Dezvoltarea economica in cateva sectoare ale economiei	23
1.2.4 Demografie	25
2. MEMORIU TEHNIC	30
2.1 Cadrul legal	30
2.2 Registrul Local al Spatiilor Verzi	31
2.3 Metodologia de realizare	34
2.4 Date si informatii tehnice	36
CONCLUZII SI RECOMANDARI	53
Bibliografie	57
ANEXE	57

INTRODUCERE

Registrul local al spatiilor verzi reprezinta o documentatie care se intocmeste pentru a realiza evidenta si gestionarea spatiilor verzi din intregul teritoriu intravilan, constituita ca un sistem informational de tip GIS si presupune inventarierea terenurilor ocupate de spatii verzi, evidentierea tipului de proprietate si modul de administrare a acestor terenuri, precum si descrierea caracteristicilor cantitative si calitative ale vegetatiei de pe aceste terenuri.

Registrul local al spatiilor verzi va determina o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi din orasul Amara, cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare al spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

Prezentul proiect reprezinta un punct de reper in dezvoltarea durabila a orasului Amara avand efecte directe in asigurarea unui mediu sanatos si coerent sub raport functional si cultural, in conditiile pastrarii echilibrului fata de resursele capitalului natural din zona. Crearea unei retele de spatii verzi in conexiune cu ecosistemele din teritoriu, precum si ridicarea standardului de viata in mediul urban, se numara printre obiectivele strategice importante ale dezvoltarii durabile, echilibrate si sanatoase ale aglomerarilor urbane.

In vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei s-a emis legea nr.24/2007 care reglementeaza administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor. Prin aceasta lege, s-a urmarit luarea unor masuri pentru protectia si conservarea spatiilor verzi si astfel s-au stabilit unele obligatii ale persoanelor fizice si juridice cum ar fi: sa respecte regulile de aparare impotriva incendiilor pe spatiile verzi, sa nu produca taieri neautorizate sau vatamari ale arborilor si arbustilor, deteriorari ale aranjamentelor florale si ale gazonului, distrugerii ale musuroaielor naturale, cuiburilor de pasari si adaposturilor de animale, ale constructiilor si instalatiilor utilitare si ornamentale existente pe spatiile verzi, sa nu ocupe cu constructii provizorii spatiile verzi, sa nu ocupe cu constructii permanente spatiile verzi, sa asigure integritatea, refacerea si ingrijirea spatiilor verzi aflate in proprietatea lor, sa coopereze cu autoritatile teritoriale si centrale pentru protectia mediului, cu autoritatile centrale pentru amenajarea teritoriului si cu autoritatile

administratiei publice locale la toate lucrarile preconizate in spatiile verzi si sa faca propuneri pentru imbunatatirea amenajarii acestora respectiv sa nu diminueze suprafetele spatiilor verzi, etc.

Administrarea spatiilor verzi proprietate publica este exercitata de autoritatile administratiei publice locale si de alte organe imputernicite in acest scop. In conformitate cu art.16 din Legea nr.24/2007 autoritatile administratiei publice locale au obligatia sa tina evidenta spatiilor verzi de pe teritoriul unitatilor administrative, prin constituirea registrelor locale ale spatiilor verzi (RLSV), pe care le actualizeaza ori de cate ori intervin modificari. Scopul constituirii RLSV este organizarea folosirii rationale a spatiilor verzi, a regenerarii si protectiei lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbarilor calitative si cantitative, precum si asigurarea informatiilor despre spatiile verzi. Registrul local al spatiilor verzi este un sistem informational care cuprinde datele tehnice ale tuturor spatiilor verzi conform indicilor de calitate si cantitate.

Necesitatea proiectului

Prin acest proiect s-a urmarit inventarierea si transpunerea pe harti in format GIS a spatilor verzi si a speciilor de arbori existenti in orasul Amara, precum si a caracteristicilor calitative si cantitative ale acestora.

5

In conformitate cu prevederile Lega nr. 24/2007 republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane, Primaria orasului Amara are obligatia organizarii si conducerii Registrului local al spatiilor verzi de pe domeniul public si privat al municipalitatii. Registrul local al spatiilor verzi este un sistem informational care cuprinde datele tehnice ale spatiilor verzi conform indicilor de calitate si cantitate.

Au fost cuprinse suprafetele de spatiu verde la care fac referire prevederile art. 3 si art. 4 din Legea nr. 24/2007, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si art. 5 si art. 6 din Ordinul nr. 1549/2008 al Ministerului Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor privind Normele Tehnice pentru elaborarea Registrului local al spatilor verzi, cu modificarile si completarile ulterioare.

La realizarea lucrarilor de constituire a Registrului local al spatiilor verzi s-a utilizat baza de date grafica a lucrarii GIS.

La analizaarea fiecarui scuar prin lucrarea de elaborare a Registrului local al spatiilor verzi s-a stabilit suprafata de spatiu verde a imobilelor domeniului public si privat din intravilan.

Obiectivele proiectului

Crearea unei harti digitale (geoportal Gis) care contine distributia spatiilor verzi compacte, distributia arborilor si distributia terenurilor, date si informatii specifice privind speciile de arbori, arbusti si garduri vii cu determinarea indicilor calitativi si cantitativi, la nivelul intregului intravilan.

Aplicatia GIS si baza de date aferenta acesteia permite gestionarea si urmarirea tuturor documentelor emise de catre autoritatile administratiei publice locale si autoritatile din domeniul protectiei mediului privind documentatiile de urbanism, avize de taiere si sau toaletare arbori si alte documente referitoare la amenajarea spatiilor verzi.

Elaborarea unui set de norme (instructiuni de lucru) privind modalitatea de culegere, introducere si validare a datelor specifice Registrului spatiilor verzi, necesare pentru actualizarea bazei de date.

In realizarea obiectivelor mai sus mentionate s- au vor respectat toate prevederile stipulate in Lege 24/2007, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane si prevederile Ordinului nr. 1549/2008 al Ministerului Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor privind Normele Tehnice pentru elaborarea Registrului local al spatiilor verzi.

Lista figurilor

- Figura 1: Localizarea orasului Amara, Jud Ialomita (Sursa Google Maps)*
- Figura 2: Distribuția depozitelor geologice în Câmpia Bărăganului (sursa: Vrînceanu G.A., 2011)*
- Figura 3: Zonarea Romaniei dupa acceleratia terenului, P100-1.*
- Figura 4: Zonarea Romaniei dupa acceleratia terenului, P100-1.*
- Figura 5: Secțiune hidrogeologică în zona Amara-Slobozia (Sursa Apele Romane)*
- Figura 6: Zonarea dupa adancimea maxima de inghet (STAS 6054-77)*
- Figura 7: Harta de zonare a valorii caracteristice a incarcarii date de zapada (interval mediu de recurenta IMR = 50 ani) – (SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006)*
- Figura 8: PUG Amara - Reglementări – alimentare cu apă și canalizare*
- Figura 9: PUG Amara - Reglementări – alimentare cu gaze naturale*
- Figura 10: Modul de folosință pentru suprafața agricolă, Sursa INS, 2014 (ultimul an de referință) - Strategia de dezvoltare locala AMARA*
- Figura 11: Evoluție populație după domiciliu la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și sexe în orașul Amara, Sursa INS 2010-2020 - Strategia de dezvoltare locala AMARA*
- Figura 12: Structura populației pe grupe de vârstă și sexe în orașul Amara, Sursa INS-2020 – Strategia de dezvoltare locala AMARA*
- Figura 13: Evoluția sporului natural în orașul Amara, Sursa INS 2014-2019 - – Strategia de dezvoltare locala AMARA*
- Figura 14: Sistemul de gestiune al spatiilor verzi*
- Figura 15: Identificarea terenurilor cu destinatia Spatiu verde*
- Figura 16-17: Fisa Spatiului Verde*
- Figura 17: Informatii referitoare la existenta echipamentelor edilitare pe spatiile verzi*
- Figura 18: Informatii referitoare la numarul retelelor si constructiilor edilitare amplasate pe spatiile verzi*
- Figura 19: Gestiunea datelor specifice arborilor*
- Figura 20: Identificare arbori*
- Figura 21: Repartitia arborilor pe specii*
- Figura 22: Repartitia arborilor dupa starea de vitalitate*
- Figura 23: Repartitia arborilor dupa gradul de intretinere*

Figura 24: Repartitia arborilor pe grupa

Figura 25: Gestiunea datelor specifice constructiilor edilitare de pe spatiile verzi (perimetre)

Figura 26: Gestiunea datelor specifice constructiilor edilitare de pe spatiile verzi (punct)

Figura 27: Identificarea zonelor neamenajate

Lista Tabelelor

Tabelul 1 – Clase de obiecte

Tabelul 2 - Atribute definte pentru spatiile verzi

Tabelul 3 - Atribute definte pentru Info Echipamente Edilitare

Tabelul 4 - Atribute definte pentru Info Constructii Edilitare

Tabelul 5 - Atribute definte pentru arbori

Tabelul 6 - Speciile de arbori identificati in orasul Amara

Tabelul 7 - Inventarul speciilor de arbori identificati in orasul Amara

Tabelul 8 - Atribute definte pentru starea de vitlitate a arborilor

Tabelul 9 - Repartitia arborilor dupa starea de vitalitate

Tabelul 10 - Atribute definte gradul de intretinere

Tabelul 11 - Atribute definte pentru Constructii Edilitare de tip arie

Tabelul 12 - Atribute definte pentru Constructii Edilitare de tip punct

1. ANALIZA FIZICO-GEOGRAFICA A TERITORIULUI

1.1 Localizarea geografica si cadrul natural al orasului Amara, Judetul Ialomita

1.1.1 Scurt Istoric

Numele oficial de Amara apare pentru prima data în raportul doctorului judetului Ialomita, Desborn Stefanovici, raport adresat Ocârmuirii judetului, prin care se solicita popularizarea apelor minerale din lacurile Amara si Fundata pentru efectele lor terapeutice.

Descoperiri arheologice atesta existenta asezarilor omenesti pe teritoriul ocupat astazi de orasul Amara înca din perioada neoliticului târziu (obiecte de ceramica specifice culturii Boian – faza Giulesti).

Arealul a fost atestat documentar înca din timpul domnitorului Matei Basarab, care a înzestrat manastirea ridicata de el în Slobozia cu numeroase terenuri pe marginea lacului Amara. Documente scrise se pastreaza din cea de-a doua jumatate a secolului al XVI -lea (acte de schimb de terenuri, hrisoave domnesti, hotarnicii, etc.). În 1864, prin secularizarea averilor manastiresti, aceste terenuri au fost preluate de stat.

Primele asezari stabile în actualul teritoriu al localitatii au fost consemnate în anii 1857-1859, când sau stabilit aici grupuri de mocani veniti din partile Fagarasului si Muscelului. Acestia i-au construit bordeie si colibe în preajma lacului, formând un catun numit atunci Movila Galbena. Localitatea a luat fiinta între anii 1879-1882 (când a si fost atestata documentar), prin împrôpietarirea participantilor la Razboiul de Independenta al României si a tinerilor casatoriti.

În 1950, comuna Amara a trecut în administrarea raionului Slobozia din regiunea Ialomita, iar dupa 1952 a intrat în componenta regiunii Bucuresti. În 1968, comuna, cuprinzând satele Amara, Amara Noua si Motâlva, a revenit la judetul Ialomita. Din aprilie 2004, statiunea a devenit oras , potrivit Legii nr. 83 din 7 aprilie 2004.

1.1.2 Asezare geografica

Localitatea Amara este situata în partea de sud-est a judetului Ialomita si apartine din punct de vedere geologic platformei Valahe. Relieful variaza ca altitudine între 25 si 45 m. Câmpul Amara, un interfluviu din cadrul zonelor de câmpie (o suprafata slab denivelata de procesele de tasare) este componenta a Baraganului Central, marginit de Câmpul Rosiori (N), Câmpia Padinei (V), Câmpia Strachinei (E) si Lunca Ialomitei (S).

Geografic, localitatea este situata pe urmatoarele coordonate: 40°37'12 latitudine nordica 27°19'12 latitudine estica.

Orasul Amara este situat între comunele Grivita (Nord), Gheorghe Doja si Perieti (Vest) si municipiul Slobozia (Est si Sud). Orasul include în arealul sau administrativ Statiunea balneoclimaterica Amara cu caracter permanent.



Figura 1: Localizarea orasului Amara, Jud Ialomita (Sursa Google Maps)

1.1.3 Date geomorfologice

Forma predominanta a reliefului judetului, aproape plat, este campia de tip baragan, urmata de lunci si terase, acestea avand sau nu balti.

Ca forme mai mici de relief, pe campuri si terase pot aparea crovuri si dune de nisip, pemalurile vailor se intalnesc surpari de loess-uri sau chiar grote de sufoziune si ogase, iar in zonele de lunca: canale grinduri si brate parasite.

Judetul Ialomita apartie Campiei Romane ca unitate de relief si se extinde peste fasia nordica a Baraganului Mostistei, peste fasia sudica a Baraganului Ialomitei, cuprinzand si cate o parte din Campia Vlasiei in vest, Balta Ialomitei in est si putin din Campia de subsidenta Sarata-Gherghita.

Baraganul Mostistei, situat in partea de sud, apartine judetului mai ales prin partea lui nisipoasa si cu puternic accent semiendoreic. Pe aceasta arie, relieful format din nisipuri prezinta multe ondulari, dune si vaiugi sau depresiuni intre dune, avand orientare N-S sau NE-SV, fiind caracterizat de prezenta movilelor. Din aceste cauze si altitudinea care in mod normal ar trebui sa aiba o descrestere graduala de la vest la est, are oscilatii importante, scaderea efectiva fiind intalnita pe malul Ialomitei, spre sud.

Baraganul Mostistei pe teritoriul judetului Ialomita are doua principale diviziuni: campia Lehliului in partea de vest si campia Marculesti in partea de est.

Baraganul Ialomitei, asezat la nord de raul cu acelasi nume, se siueaza la sud de limita care demarca nisipurile nordice desprinse din Calmatui. Pe teritoriul judetului Ialomita aceasta campie are trei fasii: una de camp in zona de nord, o terasa joasa cu altitudinea variind intre 3 si 7m a Ialomitei avand latimea de 1-4 km si lunca. Campul si lunca snt acoperite de loess, avand o usoara inclinare spre sud si est. Altitudinile de 60-70m la nord-vest de Urziceni coboara treptat la 40 m in est si 20 m la tesara Dunarii, la Slobozia avand valoarea de 21m. Terasa Ialomitei incepe in dreptul localitatilor Ion Roata si MunteniBuzau. La est de Strachina terasa Ialomitei devine terasa Dunarii, unde sunt amplasate localitatile Gura Ialomitei si Suciu.

1.1.4 Date geologice

Arealul judetului face parte din Platforma Valaha, partea coborata a Platformei Moesice, fiind compus dintr-un fundament foarte vechi, peneplenizat constituit din cristalin, peste care este asezata o cuvertura sedimentara. Soclul este afecta defalii, dintre care cea principala este cea prelungita din Dobrogea (Palazu-Topalu), ce se prelungeste la nord de Slobozia. Spre nord de acesta falie, findamentul coboara puternic

spre Carpati. Soclul cristalin a functionat in timpul paleozoicului si mezozoicului ca o platforma labila subsidentă, peste care s-au acumulat sedimente avand grosimi mari.

Primele trei cicluri de sedimentare incep cu paleozoicul si se termina cu jurasicul si cretacicul, fiind constituite preponderent din calcare. Sedimentele tortoniene au fost in general erodate, urmeaza sarmatianul cu grsii calcaroase, nisipuri, argile, marne, si apoi pliocenul cu depozite mai putin detritice in meotian - nisipuri, argile, psamitopelitice in pontia - nisipuri si marne, detritico-pelitice in dacian si pelitice in levantin - marno argile nisipoase. Trebuie mentionat dintre termenii pliocenului, pontian-dacianul reprezenta printr-un complex de marne cenusii sau vinete nisipoase si nisipuri micacee cenusii-galbui grezoase feruginoasesi Romanianul alcatuit in general din argile, marne si nisipuri uneori fosilifere cu grosimi care pot atinge 100 m.

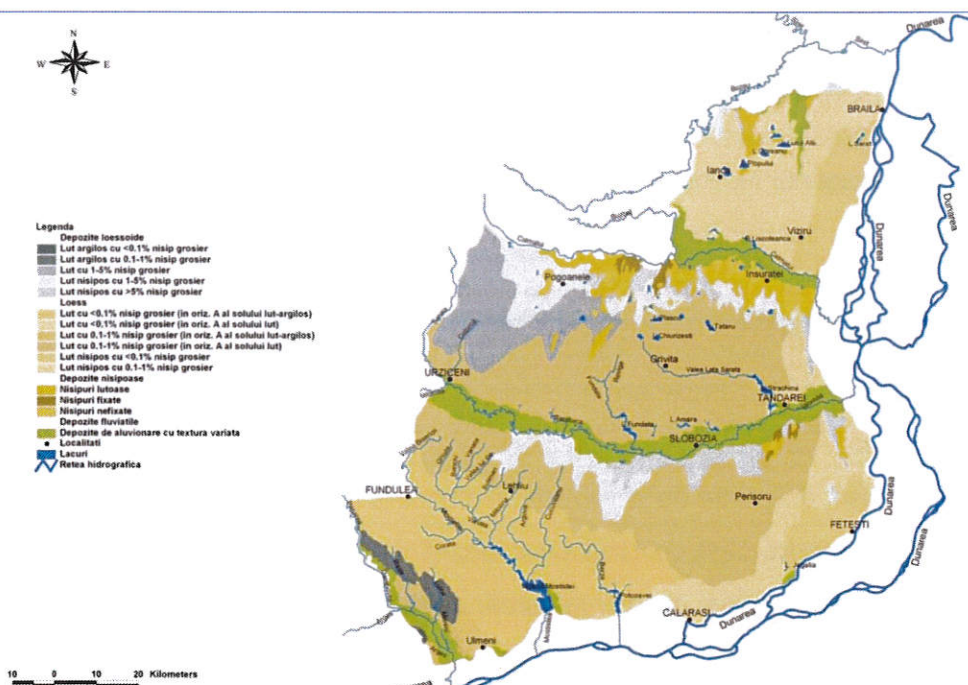


Figura 2: Distribuția depozitelor geologice în Câmpia Bărăganului (sursa: Vrînceanu G.A., 2011)

In zona Ialomitei de est cuaternarul are grosimi de circa 100m, mai subtiri spre sud si mai groase spre nord, fiind compus de jos in sus de: Strate de Fratesti (situate la circa -20m in zona Slobozia, pana la - 80m in alte zone) impartite in trei orizonturi prin doua fasii de argila. Deasupra acestora este complexul marnos - marne si argile cu grosimi intre 10 - 50m, urmeaza loess-urile vechi care apar si la zi in zona campului Hagieni, nisipurile de Mostistea cu grosimi de 10 - 25m care apar la zi pe malul drept

al Ialomitei, loess-urile mai noi care domina campurile si terasele, peste care se gasesc nisipuri eoliene, la sud si la nord de Ialomita. Cele mai noi formatiuni geologice sunt aluviunile formate in lunca Dunarii si in lunca Ialomitei.

1.1.5 Seismicitate

Conform normativului P100-1/2013, pentru orasul Amara, perioada de control (colt) este $T_c = 1$ s iar valoarea de varf de referinta a acceleratiei terenului este $a_g = 0,3g$.

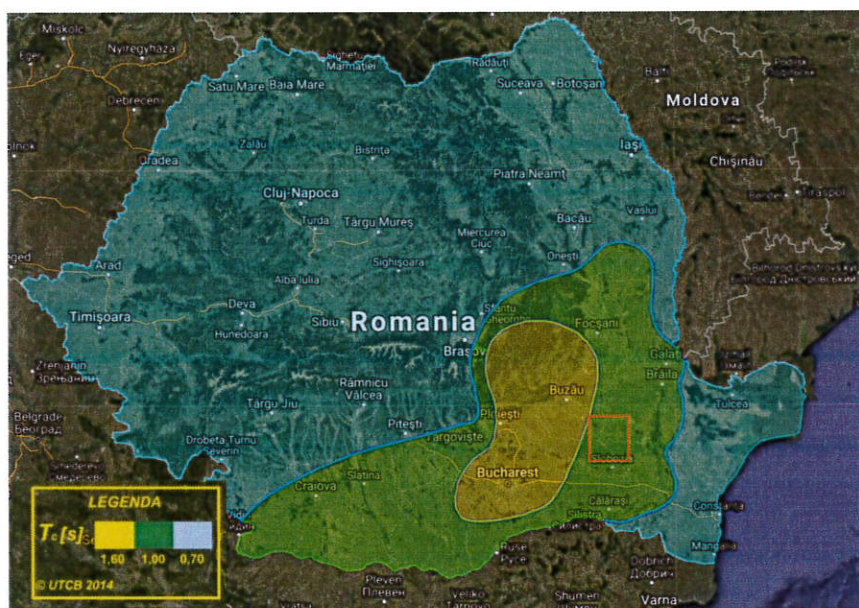


Figura 3: Zonarea Romaniei dupa acceleratia terenului, P100-1.

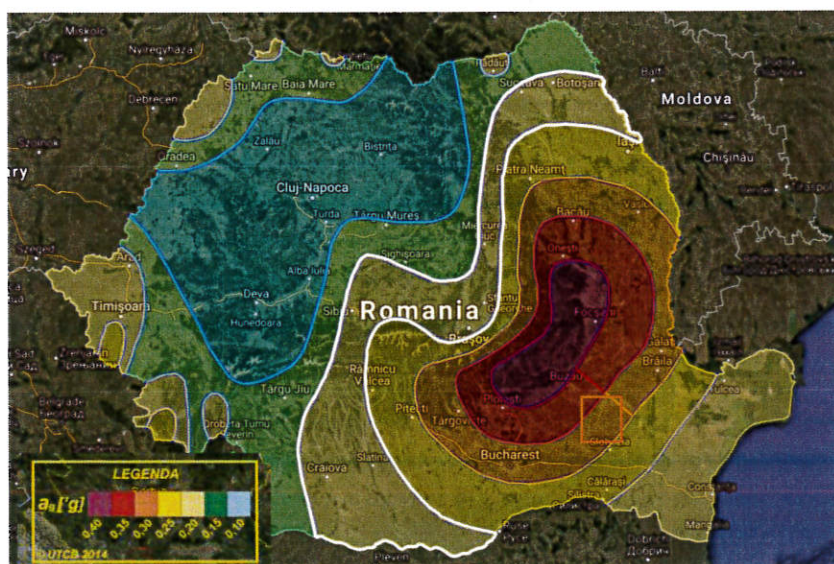


Figura 4: Zonarea Romaniei dupa acceleratia terenului, P100-1.

1.1.5 Hidrografie, Hidrologie si Hidrogeologie

Hidrogeologia stratelor acvifere situate in Pleistocenul din tinutul de campie intre Buzau si Ialomita este determinata de caracterul litologic al depozitelor cuaternar-inferioare, care functie de permeabilitatea lor au facilitat acumularea unor cantitati mai mari sau mai mici de apa. Formatiunile cele mai vechi purtatoare de apa de la partea inferioara a Cuaternarului le constituie "pietrisurile de Candesti". Structura geologica a influentat modul de circulatie al apei subterane, fie cu nivel liber, fie cu nivel ascendent.

In zona de campie de platforma, "stratele de Fratesti", datorita adancimii reduse la care se afla, au constituit a fi un important strat de inmagazinare datorita extinderii continue pe cuprinsul campiei de platforma, reprezentand o solutie economica ce permite exploatarea unor debite semnificative in conditii tehnice avantajoase. Aceste ape subterane de adancime circula cu o insemnata presiune de strat, avand un caracter ascendent. Zona de campie centrala se caracterizeaza si prin existenta unui strat acvifer sitat la mica adancime (0-2m).

Campia centrala spre extremitati prezinta strate freatice avand comportamente diferite in cele doua zone diferite din punct de vedere litologic. Astfel in zona de nord, stratul acvifer se afla in nisipurile ce formeaza relieful de dune caracteristic acestui areal. Nivelul hidrostatic al acestui acvifer este foarte variat, datorita reliefului valurit, pe care il urmeaza avand o alura mai atenuata. In zona la sud de valea Lata, stratul acvifer se afla cantonat la baza depozitelor loessoide unde acestea devin mai nisipoase. In aceasta zona adancimea nivelului hidrostatic este 5 - 10m, la sud de valea Lata adancimile ajung la 20 m.

Pe cuprinsul zonei campiei de platforma, stratul acvifer este cuprins in nisipuri, sau in depozitele loessoide in zonele adiacente raului Ialomita. Datorita reliefului mai ridicat al acestei campii, precum si de actiunea de drenare exercitata de terasele Dunarii, Ialomitei, vaii Strachina si vaii Ciorii, apare o adancime mai mare a nivelului hidrostatic cu valori intre 10 - 15m si pe alocuri intre 15 -20m.

Exista o zona de minima adancime a stratului freatic de 0 -5 m care trece de la vest la est prin dreptul comunelor Movilita si Horia si se continua pana pe limita sudica a judetului in dreptul caili ferate Ciulnita - Slobozia Veche, care coincide cu cumpana

care separa apele subterane care curg spre nord fiind drenate de Ialomita, si cele care curg spre sud fiind drenate de Dunare.

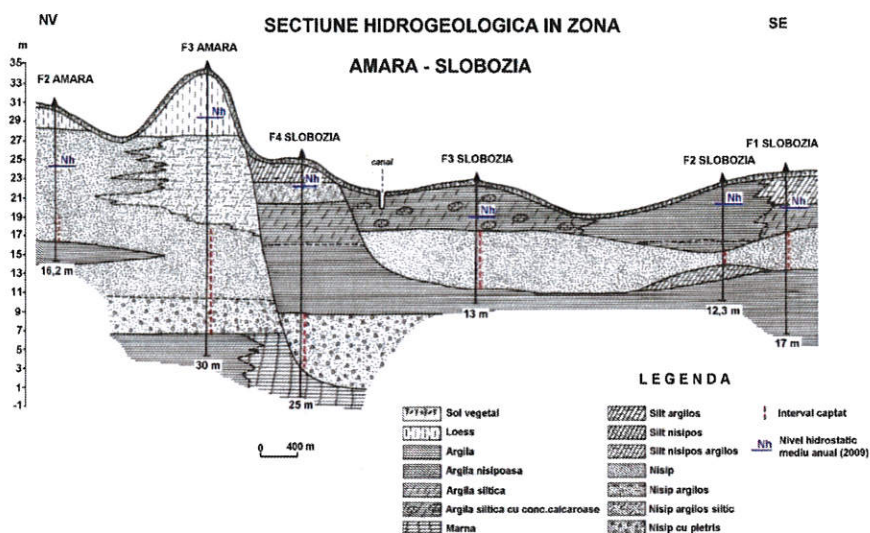


Figura 5: Secțiune hidrogeologică în zona Amara-Slobozia (Sursa Apele Romane)

În zona de lunca există un strat acvifer deosebit de cel din zona de câmpie, pus în evidență în lunca Ialomitei prin linia de izvoare, la trecerea de la câmp la lunca. Grosimea stratului acvifer este de 2 - 5m și se alimentează din precipitații și din stratul acvifer din depozitele loessoide.

1.1.6 Solul

Sub aspect pedologic, județul Ialomița este caracterizat printr-o uniformitate datorită dominării loessurilor și loessoidelor ca unități de suprafață și drenajului în general foarte bun. Solurile județului Ialomița sunt cernoziomuri (circa 193.000 ha), cambice (circa 25.000 ha) și brun - roscat (circa 1.000 ha), soluri aluviale (circa 36.000 ha) și soluri saturate (circa 800 ha). Marea majoritate a acestor soluri sunt favorabile agriculturii, constituind una dintre bogățiile județului. Din acest punct de vedere se poate scoate în evidență potențialul fertil al Bății Ialomitei.

Solurile din zona Amara sunt din domeniul molisolurilor, subdomeniul cernoziomurilor și cernoziomurilor freatic umede, au un înalt grad de fertilitate exceptând perioadele de secetă, când se înregistrează un deficit de umiditate.

1.1.7 Flora si fauna

Vegetatia este variata, aspect specific zonei. Vegetatia lemnoasa este reprezentata prin specii de arbori precum salcâmul, frasinul, plopul, stejarul, fagul, teiul, salcia, mestecanul, aninul. Arbustii întâlniti sunt macesul, sângerul, paducelul si porumbarul. Vegetatia ierboasa este abundenta si foarte variata. Dintre plantele ierboase întâlnite pe terenurile arabile amintim palamida, papadia, stirul, pirul, pelinul, ciulinele, matraguna, maselarita.

În zona statiunii, pe lângă livezile de nuci, caisi si plantatiile de plop, mai pot fi întâlniti stejari, salcâmi si salcii, iar specii de arbusti precum macesul.

În cadrul orasului se regasesc si o serie de plante medicinale cum ar fi menta, musetelul, coada soricelului, sunatoarea, cimbrul, rostopasca, cicoarea, traista-ciobanului.

Fertilitatea terenurilor orasului este scoasa în evidenta de varietatea mare de culturi: grâu, secara, porumb, floarea soarelui, cartofi etc.

Dintre animale, gasim specii precum popândaul, hârciogul, soarecele de câmp, nevastuica, iepurele de câmp, fazanul, cioara, cotofana, turturica, gugustiucul, rândunica, privighetoarea si pupaza. În zona lacului, mai pot fi întâlniti sarpele de apa, broasca testoasa de apa, broasca de lac, buhaiul de balta, egreta mica, stârcul de noapte, barza alba, lebada de vara, eretele de stuf, chira de balta, ciocanitoarea de gradina, ciocârlia de Baragan, corodelul mare, rata mica si rata sulitar.

1.1.8 Aree Protejate

Asociația dintre Orașul Amara (județ Ialomița) și Comuna Gheorghe Doja (județ Ialomița) deține custodia pentru Arie Protejată ROSPA0065 LACURILE FUNDATA – AMARA .

Lacul Amara și Lacul Fundata sunt parte a sitului Natura 2000 ROSPA0065 Lacurile Fundata Amara– declarat prin HG 1284/2007- modificat si completat prin HG 971/2011, în suprafata de 2036 ha.-*arie de protecție specială avifaunistică de interes european*.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lacul Fundata” a fost declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 2151 / 2004, arie naturală protejată de interes național în suprafață de 510 ha.

Limitele Ariei de protecție speciale avifaunistice „LAC AMARA” sunt stabilite prin HG 2151/2004 după cum urmează:

Limita nordică– urmărește conturul nordic al lacului, zona de nord-vest fiind reprezentată de intravilanul comunei Amara, stațiunea Amara cu complexele de tratament balnear, se continuă cu limita golfului nordic străbătut de o cale de acces în stațiunea Amara Nouă, aflată în nord-estul lacului.

Limita estică– și sud-estică este reprezentată de digul de apărare a lacului pe cca 500 m.

Limita sudică–urmărește conturul lacului până la drumul național DN2C, aflat în partea sud-vestică a lacului

Limita vestică –este reprezentată de drumul național DN2C.

Aria de protecție specială avifaunistică cuprinde suprafața luciului de apă (lacul propriu-zis) și zona de stufăriș și vegetație palustră de jur împrejurul lacului”

Limitele Ariei de protecție speciale avifaunistice „LAC FUNDATA” sunt stabilite prin HG 2151/2004 după cum urmează:

Limita nordică-recunoscută ca “punctul izvoare” urmărește conturul văii Fundata în intravilanul și extravilanul comunei Gheorghe Doja;

Limita sudică -pe o porțiune de cca 500 m este reprezentată de calea ferată București Constanța, limita sud vestică urmărind conturul văii Fundata în extravilanul comunei Andrășești;

Limita vestică – urmărește conturul văii Fundata în extravilanul comunei Reviga, sat Crunți;

Limita estică- urmărește conturul văii Fundata până pe Valea lui Siman, afluentă lacului, vale ce străbate centrul comunei Gheorghe Doja, după care continuă pe conturul văii, în zona sud-estică pe o porțiune de cca 2 km învecinându-se cu drumul comunal DC 31.

Aria de protecție specială avifaunistică, în suprafață de 510 ha este reprezentată de suprafața luciului de apă (lacul propriu-zis) și o bandă de 10 m de jur împrejurul lacului, zonă care include pe malul vestic, nord-vestic și nord-estic o zonă de stufăriș.

Scopul principal al Ariei de protecție speciale avifaunistica este cel de protecție, conservare a avifaunei, a habitatelor pasărilor, al diversității biologice în ansamblu, prin excluderea și prevenirea activităților de exploatare sau utilizare a resurselor

naturale care contravin obiectivului de conservare. Sunt asigurate condițiile necesare pentru desfășurarea activităților educaționale, de cercetare științifică, recreative și sunt permise activitățile tradiționale desfășurate de deținătorii cu orice titlu de terenuri/ape de pe teritoriul ariei și din zona limtrofă, cu respectarea prevederilor legale.

1.1.9 Clima

Din punct de vedere climatic, Câmpia Bărăganului și implicit Amara aparțin zonei temperat continentale cu nuanțe de excesivitate. Temperatura medie anuală pentru zona Slobozia-Amara este de 10,5 grade Celsius, iar temperatura medie minimă lunară variază între -8,2 grade Celsius în decembrie și 18,2 grade Celsius în luna iulie. Este evidentă tendința de creștere a temperaturii medii multianuale datorită încălzirii globale. În timpul verii sunt înregistrate temperaturi extreme cu mult peste 30 de grade Celsius. Numărul zilelor cu temperaturi peste 30 de grade Celsius este cel mai mare din țară, iar regimul precipitațiilor este deficitar, înregistrându-se perioade prelungite de secetă (80-100 zile).

Umezeala aerului este influentată de masele de aer aflate în mișcare și evaporatia apei de pe suprafața lacului Amara și a bălților luncii umede.

Vânturile au un regim influențat de formele de relief, viteza medie anuală fiind de 3,1 m/s. Vânturile predominante sunt Crivatul (direcția NE) și Austrul (direcția SV).

Cantitatea medie de precipitații (450-500 mm) nu poate fi suplinită de sistemul de irigații, în mare parte distrus după anul 1989. Acestui aspect și se adaugă scăderea suprafeței perdelelor forestiere ca urmare a defrișării abuzive. Reducerea suprafețelor cu vegetație forestieră a cauzat modificări climatice, iar tendința de aridizare este în continuă creștere. Pe de altă parte, spațiul Bărăganului înregistrează cea mai mare diferență de temperatură între vară și iarnă.

Registrul local al spatiilor verzi – Amara, Judetul Ialomită

- Adancimea maxima de inghet este de 0,7 – 0,8 m, conform STAS 6054-77

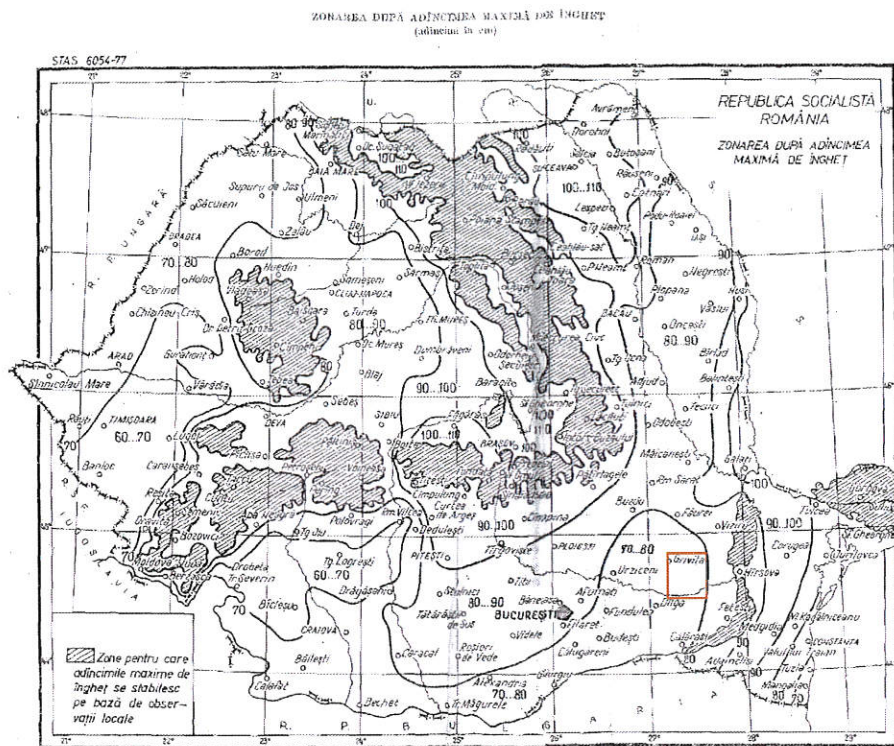


Figura 6: Zonarea după adâncimea maximă de îngheț (STAS 6054-77)

19

- Conform SR EN 1991-1-3, pentru zona studiată, valoarea caracteristică a încărcării din zapada pe sol, corespunde zonei 3 și este $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$

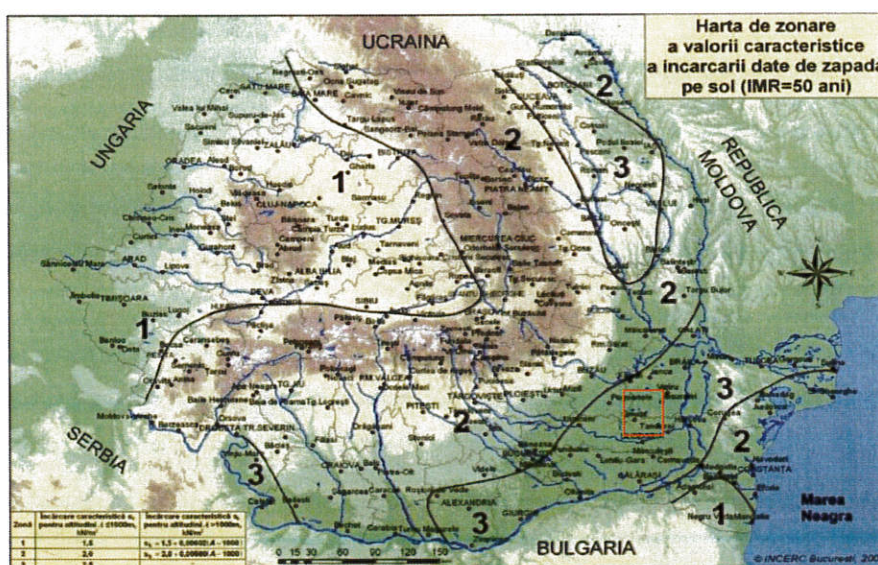


Figura 7: Harta de zonare a valorii caracteristice a încărcării date de zapada (interval mediu de recurență IMR = 50 ani) – (SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006)

1.2 Structura Teritoriului si rețeaua de localitati

1.2.1 Fondul de locuinte

În anul 2019, în orașul Amara existau 2910 locuințe, dintre care 5 în proprietate publică și 2905 în proprietate privată. Comparativ cu anul 2014, în anul 2019, numărul de locuințe existente a crescut cu aproximativ 2 %. Pe întreaga perioada analizată, 2014-2019, numărul locuințelor existente la nivelul orașului prezintă un trend ascendent.

Suprafața locuibilă existentă în orașul Amara la nivelul anului 2019 a fost de 165.176 metri pătrați dintre care 206 erau în proprietate publică și 164.970 erau în proprietate privată.

1.2.2 Cai de comunicare

Dezvoltarea infrastructurii reprezintă un punct cheie în vederea reducerii disparităților regionale. Drumurile constituie ruta de transport cea mai importantă, dar calitatea și în general dezvoltarea acestora și a traficului este încă departe de a îndeplini standardele europene. Drumurile locale au un rol semnificativ, asigurând accesul la rutele de comunicare naționale, facilitând transportul persoanelor și schimburile economice. În orașul Amara, infrastructura este insuficient dezvoltată pentru a putea permite creșterea economică necesară diminuării disparităților regionale.

Principala cale de acces este reprezentată de DN 2 C., care realizează legătura orașului AMARA cu municipiul Slobozia și către orașul Buzău. Acest drum este foarte important pentru circulație, importanța sporită este dată și de numărul mare de navetiști care folosesc acest drum deoarece orașul Amara este situat la o distanță de 7 km de municipiul Slobozia.

Rețeaua de străzi, parcuri, trotuare, administrată de Consiliul Local Amara este de aproximativ 70,62 km drumuri și 141,24 km trotuare. Starea tehnică a drumurilor în localitatea AMARA este precară. Practic, cea mai mare parte din drumuri nu este modernizată, drumurile sunt pietruite, cu balast sau balast în amestec cu pietriș și se încadrează în categoria de trafic ușor.

Această situație se datorează faptului că o mare parte din străzi au fost înființate după anul 1990 prin extinderea localității cu două noi cartiere situate în zonele Mircești și Drumul Fermei.

1.2.3 Infrastructura tehnico-edilitară

Gospodărirea apelor și canalizare

Sistemul de alimentare cu apă face parte din serviciile de gospodărire comunală oferite populației și reprezintă un indice important în determinarea gradului de confort oferit localității.

În orasul Amara sunt racordați la serviciul public de alimentare cu apă:

- 2.981 gospodării ale populației,
 - 141 agenți economici
 - 8 instituții publice
- și la rețeaua de canalizare:
- 1.516 gospodării ale populației,
 - 75 agenți economici
 - 8 instituții publice.

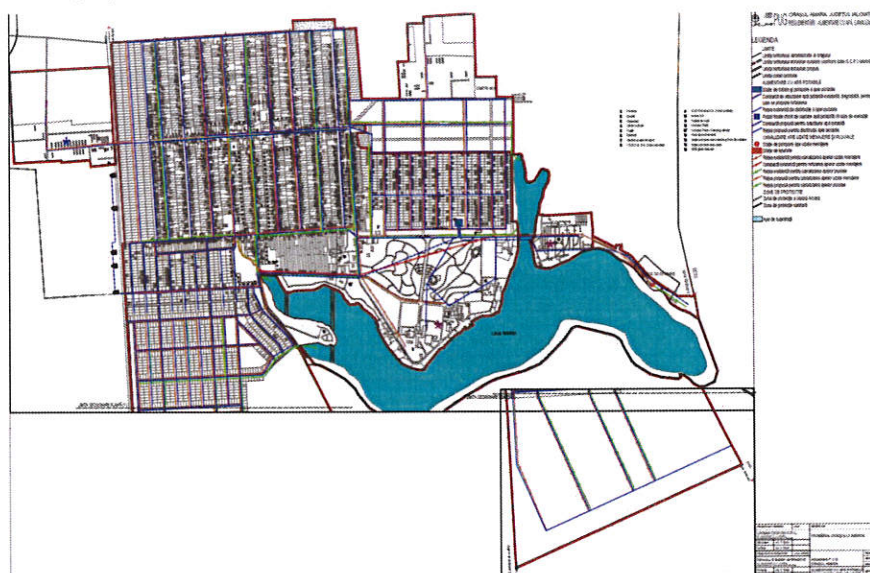


Figura 8 : PUG Amara - Reglementări – alimentare cu apă și canalizare

Sistemul de alimentare cu apă este racordat la 5 captări active din surse subterane. În vederea folosirii apei captate pentru consumul populației și în cadrul activităților industriale, aceasta este supusă unor procese fizice pentru filtrare și chimice pentru neutralizare prin intermediul stației de tratare.

Sistemul de canalizare este alcătuit din 34,3 km conducte de colectare a apelor uzate, 5 chesoare de pompare a apelor uzate, stație de epurare, conducte de evacuare a apelor uzate epurate, emisar de vărsare a apelor uzate epurate, racorduri la canalizare ale populației.

Reteaua de gaz

Orașul Amara nu utilizează energie termică. În orașul Amara nu există niciun sistem de termoficare propriu, a existat pana în anul 1995 o centrală termică în zona de blocuri care a fost desfiintată.

Alimentarea cu gaze a fost introdusă printr-un proiect cu finanțare europeană derulat de Consiliul județean Ialomița în anul 2004 când s-au realizat 0,2 km de rețea transport gaz metan, 14,7 km de rețea distribuție gaze naturale și o stație de reglare și măsurare a gazului metan. Activitate de distribuție pe raza orașului Amara a fost concesionată de către minister unei societăți specializate, ulterior a fost preluată de GDF Distribuție. Rețelei construite inițial i s-au adăugat extinderi pe străzile laterale suportate din cheltuiala cetățenilor orașului.



Figura 9: PUG Amara - Reglementări –alimentări cu gaze naturale

În anul 2019 a fost distribuită consumatorilor o cantitate de 1853 mii metri cubi de gaze naturale, o mare parte din acesta fiind utilizată pentru uzul casnic (1189 mii metri cubi). Comparativ cu anul 2014, în anul 2019, consumul de gaze naturale distribuite consumatorilor din orașul Amara a crescut cu aproximativ 24,77 %.

1.2.4 Dezvoltarea economica in cateva sectoare ale economiei

După anul 1989, economia regiunii a avut în general o evoluție descendentă, datorată dezechilibrelor moștenite a neconcordanței dintre componentele reformei economice și a utilizării neraționale a resurselor naturale și umane, cu impact negativ asupra productivității, eficienței și ratei de angajare.

Fenomenul de declin economic, generator a unor probleme sociale, precum reducerea gradului de ocupare a forței de muncă, persistenta șomajului de lungă durată, accentuarea unor dezechilibre structurale, reducerea nivelului de trai și deteriorarea calității vieții, s-a atenuat pe parcursul ultimilor ani, înregistrându-se în această perioadă o evoluție lentă, dar pozitivă a economiei, având efecte benefice asupra mediului social. Urmarea procesului de privatizare și de trecere la economia de piață, a înregistrat un declin fundamental al numărului și mărimii întreprinderilor de stat concomitent cu creșterea numărului de societăți comerciale private

Agricultura

În cadrul Regiunii Sud Muntenia, județul Ialomița ocupă locul al treilea din punct de vedere al suprafeței agricole și al suprafeței de teren arabil, fiind devansat de județele Teleorman și Călărași. Condițiile naturale ale regiunii și calitatea solului sunt favorabile dezvoltării tuturor ramurilor din domeniul agriculturii. Producția de vegetale are un rol important, fiind orientată în special spre cultura cerealelor pentru boabe, a plantelor uleioase, a plantelor de nutreț și a legumelor.

Suprafața agricolă reprezintă 89,67% din suprafața teritoriului localității Amara, din care suprafața arabilă este de 93,44%. Cu toate că există condiții naturale deosebite, în prezent nu se poate spune că există o productivitate agricolă competitivă și eficientă, acest aspect fiind determinat atât de dotările tehnice necorespunzătoare, cât și de modul de exploatare practicat. Regiunea deține și în domeniul zootehnic un real potențial, dar care ca și celelalte sectoare nu este suficient exploatat.

Orașul Amara ocupă o suprafață de 7034 hectare (1,58% din suprafața totală a județului Ialomița), din care cea mai mare suprafață (89,66%) este reprezentată de terenul agricol (6307 ha). După forma de proprietate, terenul agricol este deținut în proporție de 2,55 % proprietari privați, în timp ce terenul neagricol este deținut într-o proporție de 0,12 % de stat.

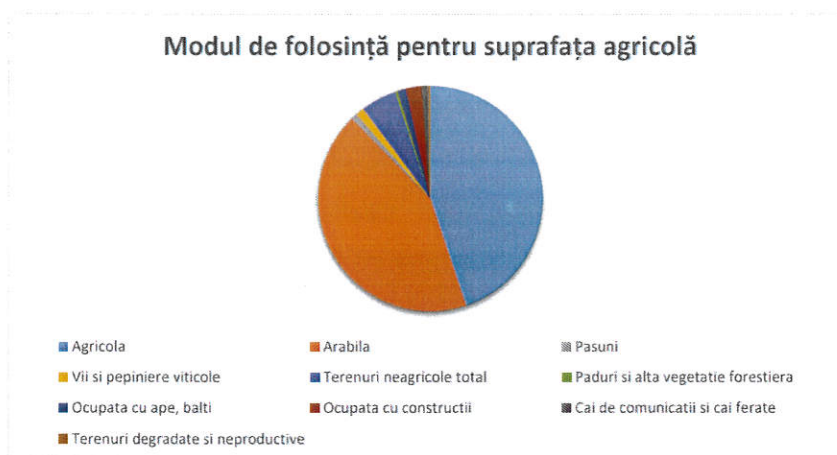


Figura 10: Modul de folosință pentru suprafața agricolă, Sursa INS, 2014 (ultimul an de referință) - - Strategia de dezvoltare locala AMARA

Industria

Accelerarea procesului de privatizare din ultimii ani a avut un impact deosebit asupra evoluției întregii economii regionale, favorizând crearea unui mediu de afaceri sănătos, competitiv și concurențial. Climatul instituțional favorabil din ultimii ani a permis o dezvoltare accentuată a sectorului privat, bazat în mare parte pe crearea de întreprinderi mici și mijlocii.

Dinamica și distribuția teritorială a IMM-urilor este influențată de o serie de factori precum: puterea economică a zonei, existența unui potențial de forță de muncă cu o bună pregătire profesională, posibilitatea accesului la capitalul disponibil, structura economică și cererea corespunzătoare.

În oraș funcționează o serie de agenți economici dintre care o parte sub formă de societăți comerciale, iar restul sub formă de asociații familiale sau activități independente. În afară de societățile comerciale, funcționează o serie de persoane fizice autorizate ce desfășoară diferite activități de la servicii, baruri, frizerie, transport marfă, magazine alimentare și nealimentare restaurante și altele.

Turism

Cele mai importante obiective turistice din Amara

- ✓ Complexul balnear Amara
- ✓ Lacul Amara
- ✓ Schitul Sf. Mare Mucenic Gheorghe de la Amara

- ✓ Stațiunea Amara
- ✓ Tabăra școlară de la Amara

Lacul Amara este unul dintre cele mai cunoscute și căutate obiective turistice din județul Ialomița. Pe lângă peisajul care îl înconjoară, lacul are și proprietăți terapeutice. Nămolul negru din acest lac, bogat în sare și în foarte multe tipuri de sulfuri, are calități terapeutice. În apropierea acestui lac există mai multe baze de tratament recuperator ce asigură executarea procedurilor de peloidoterapie, hidroterapie, terapie fizică și kinetoterapie. În această stațiune terapeutică, pe malul lacului Amara, este amenajată și o plajă unde cei care vin aici la tratament se pot relaxa.

1.2.4 Demografie

Evoluția populației

Potrivit datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, la nivelul orașului Amara, populația prezintă un trend descendent. În anul 2020, în orașul Amara, numărul femeilor a fost mai mare față de cel al bărbaților. Însă, s-a putut evidenția faptul că diferența dintre femei și bărbați ca număr nu este semnificativă.

25

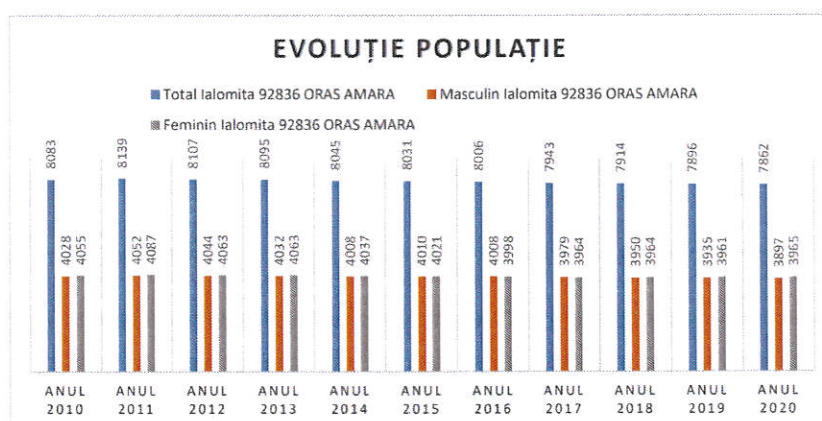


Figura 11: Evoluție populație după domiciliu la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și sexe în orașul Amara, Sursa INS 2010-2020 - Strategia de dezvoltare locală AMARA

Raportat la anul 2010, populația orașului a scăzut cu 2,74 % în anul 2020, cea mai scăzută valoare din ultimii 10 ani (7862 persoane). În anul 2020, populația stabilă din orașul Amara reprezenta 2,75 % din totalul populației stabile a județului Ialomița.

Densitatea populatiei

Densitatea populației reprezintă numărul de persoane pe unitatea de suprafață, măsurându-se în general în persoane pe kilometru pătrat, obținându-se prin împărțirea numărului de locuitori la suprafață în kilometri pătrați.

Astfel, în anul 2020, orașul Amara prezenta o densitate a populației de 111,77 persoane/kmp, densitatea populației la nivel național fiind de 80,39 persoane/kmp. La nivelul județului Ialomița, densitatea populației (41,12 pers/ kmp) este mult mai scăzută față de orașul Amara și foarte apropiată față de densitatea înregistrată la nivel regional (59,56 pers/ kmp).

Structura populatiei dupa religie

Conform recensământului efectuat în 2011, populația orașului Amara se ridică la 7.345 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 7.627 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (95,06%). Pentru 4,94% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,18%). Pentru 4,82% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

26

Structura populatiei pe grupe de varsta si sexe

Potrivit datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, la nivelul anului 2020, numărul persoanelor de sex masculin este superior numărului de persoane de sex feminin cu vârsta cuprinsă între 0 - 4 ani, 5-14 ani, 25-39 ani, 45-54 ani. Îmbătrânirea demografică a populației reprezintă raportul dintre numărul de persoane cu vârsta de 60 ani și peste și numărul de persoane cu vârsta până în 20 ani. Începând cu vârsta de 55 ani, se observă faptul că numărul persoanelor de sex feminin este superior celui de sex masculin. La nivelul anului 2020, în orașul Amara există 14,27 % tineri cu vârsta până în 14 ani, 68,61 % adulți cu vârsta cuprinsă între 15 și 64 ani și 17,12 % vârstnici de 65 ani și peste.

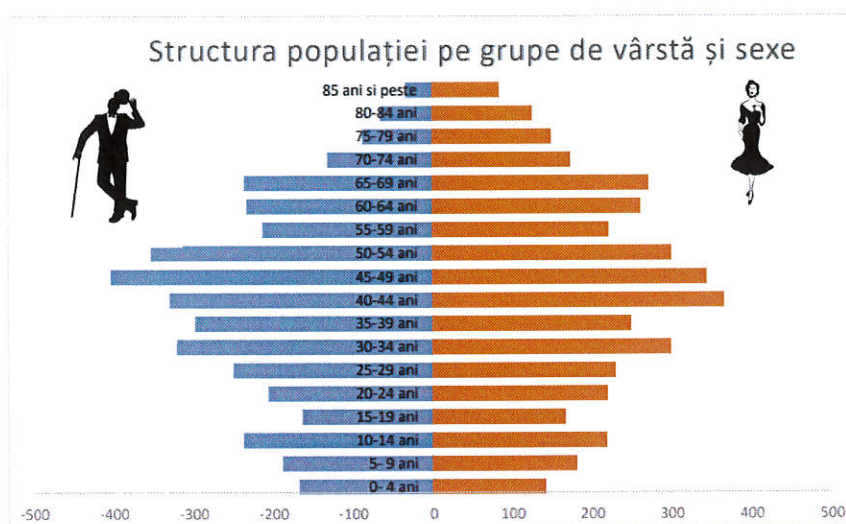


Figura 12: Structura populației pe grupe de vârstă și sexe în orașul Amara, Sursa INS-2020 – Strategia de dezvoltare locală AMARA

Evoluția sporului natural

Potrivit datelor furnizate de INS, la nivelul anului 2019 (ultimul an de referință), în orașul Amara s-au născut 58 persoane și au decedat 112, înregistrându-se un spor natural negativ. În anul 2019, numărul nașcuților vii din orașul Amara a scăzut cu 15,94 % față de anul 2015.

27

Analizând perioada 2014-2019 se observă faptul că la nivelul orașului Amara, numărul persoanelor decedate este mai mare decât cel al nașcuților vii. Numărul persoanelor decedate a crescut în anul 2019 cu 19,64 % față de anul 2014 . În anul 2019 s-a înregistrat cea mai mică valoare a nașcuților vii (58 persoane).

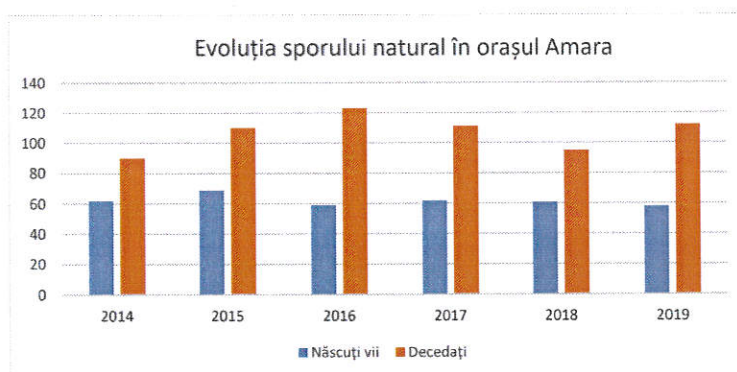


Figura 13: Evoluția sporului natural în orașul Amara, Sursa INS 2014-2019 - - Strategia de dezvoltare locală AMARA

Miscarea migratorie e populatiei

În orașul Amara, la nivelul anului 2019 (ultimul an de referință), au fost înregistrate 148 de plecări cu domiciliul și 168 de stabiliri cu domiciliul, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică. În perioada 2014-2019, numărul stabilirilor cu domiciliul a fost superior numărului plecărilor cu domiciliul. Astfel, în anul 2019, se înregistrează mai multe plecări ca în 2014 (24,32%). Numărul stabilirilor cu domiciliul a crescut în anul 2019 față de anul 2014 cu 27,38 %.

Stabilirile/ plecările cu reședința reprezintă persoanele sosite/ plecate într-o altă localitate decât cea de domiciliu, care la data de 1 Ianuarie sau 1 Iulie aveau înscrisă în actul de identitate și în fișele de evidență a populației mențiunea de stabilire a reședinței. Potrivit datelor oficiale, la nivelul anului 2019, în orașul Amara s-au înregistrat 64 de plecări cu reședința și 26 stabiliri cu reședința. Pe toată perioada analizată, numărul plecărilor cu reședința este superior numărului stabilirilor cu reședința.

Forta de munca

Conform Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030, există un risc major ca în următoarele decenii, regiunea Europei Centrale și a celei de Est să fie una slab populată, „cu o forță de muncă în declin, silită să poarte povara unei populații în curs de îmbătrânire”.

Piața națională a factorului muncă este de o importanță deosebită, întrucât munca este factorul de producție determinat. De nivelul cererii și ofertei de muncă, precum și de structura acestora depinde în mare măsură calitatea procesului productiv și nivelul rezultatelor acestuia.

Rata de activitate la nivel național a înregistrat în perioada 1990-2019 o scădere constantă de la 87% în anul 1992 la 64% în anul 2019, pe fondul realizării procesului de restructurare a activității industriale naționale.

Salariatul este persoana care își exercită activitatea pe baza unui contract de muncă într-o unitate economică sau socială, indiferent de forma ei de proprietate sau la persoane particulare, în schimbul unei remunerații sub formă de salariu, plătit în bani.

Numărul mediu al salariaților reprezintă numărul de salariați angajați cu contracte individuale de muncă, plătiți de întreprindere pentru o durată medie normală a timpului de lucru, pe perioada de referință.

Somajul

Șomerii sunt persoanele în vârstă de 15 – 74 ani care în cursul perioadei de referință îndeplinesc simultan următoarele condiții: - nu au un loc de muncă și nu desfășoară o activitate în scopul obținerii unor venituri;

- sunt în căutarea unui loc de muncă;
- sunt disponibili să înceapă lucrul în următoarele două săptămâni (inclusiv săptămâna în care s-a desfășurat interviul), dacă s-ar găsi imediat un loc de muncă.

Șomajul este un fenomen contemporan, complex, cuprinzător, care include în sfera sa aspecte economice, sociale, politice, psihologice și morale. Acesta apare ca rezultat exclusiv al ofertei de muncă sau al forței de muncă, cererea nefiind luată în considerare

2. MEMORIU TEHNIC

2.1 Cadrul legal

Evidenta si gestionarea spatiilor verzi are drept scop organizarea folosirii rationale a acestora, a regenerarii si protectiei lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbarilor calitative si cantitative, precum si asigurarea informatiilor despre spatiile verzi.

Registrul local al spatiilor verzi este o documentatie care se intocmeste pentru evidenta spatiilor verzi din intregul teritoriu intravilan, constituita ca un sistem informational de tip GIS si cuprinde inventarierea terenurilor ocupate de spatii verzi, evidentierea tipului de proprietate si a modului de administrare a acestor terenuri precum si descrierea caracteristicilor cantitative si calitative ale vegetatiei de pe aceste terenuri.

Cadrul legal ce guverneaza aceasta activitate este urmatorul:

- Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007, promulgata prin Decretul 48/2007 publicat in Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007;
- Legea 313/2009 publicata in Monitorul Oficial nr. 694 din 15.10.2009 pentru modificarea Legii 24/2007;
- Legea 24/2007 republicata in Monitorul Oficial nr. 764 din 10.11.2009 cu modificarile si completarile ulterioare:
 - Legea 47/2012 publicata in Monitorul Oficial nr. 185 din 22.03.2012;
 - Legea 88/2014 publicata in Monitorul Oficial nr. 496 din 03.07.2014;
 - Legea 135/2014 publicata in Monitorul Oficial nr. 753 din 16.10.2014;
- Ordinul 1466/2010 pentru modificarea Ordinului ministrului dezvoltarii, lucrarilor publice si locuintelor nr. 1549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spatiilor verzi publicat in Monitorul Oficial nr. 365 din 03.06.2010.

Conform acestor reglementari legale, administrarea spatiilor verzi proprietate publica este exercitata de autoritatile administratiei publice locale si de alte organe imputernicite in acest scop.

In baza Art. 16 din Legea 24/2007 republicata, autoritatile administratiei publice locale au obligatia sa tina evidenta spatiilor verzi de pe teritoriul unitatilor

administrative, prin constituirea registrelor locale ale spatiilor verzi, pe care le actualizeaza ori de cate ori intervin modificari.

In prezent, Registrele locale ale spatiilor verzi se realizeaza in baza Normelor tehnice aprobate prin ordin al ministrului dezvoltarii regionale si locuintei, cu avizul ministrului mediului si al ministrului administratiei si internelor.

2.2 Registrul Local al Spatiilor Verzi

Registrul spatiilor verzi este realizat in conformitate cu normativele emise si aflate in vigoare in acest moment, atat sub forma scrisa (memoriu de specialitate si fise de date) precum si sub forma electronica, interactiva care confera posibilitatea vizualizarii si actualizarii periodice a situatiei si evolutiei caracteristicilor spatiilor verzi.

Obiectivul de baza al acestui registru este acela de a crea o baza de date geospatiale a spatiilor verzi. Obiectivele secundare au scopul de a asigura:

- dezvoltarea unor posibilitati de analiza pentru identificarea terenurilor cu destinatie spatiu verde, a zonelor deficitare, in vederea stabilirii necesarului de lucrari de amenajare;
- identificarea zonelor degradate;
- corelarea informatiei referitoare la spatiile verzi cu proiectele de dezvoltare urbana;
- evidenta activitatilor de plantare, taiere/toaletare si a lucrarilor specifice gestionarii fondului verde al localitatii.

31

Conform Legii 24/2007 Art. 3, spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

a) **spatii verzi publice cu acces nelimitat:** parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;

b) **spatii verzi publice de folosinta specializata** precum gradinile botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ; cele aferente dotarilor publice (crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire); baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;

- c) **spatii verzi pentru agrement:** baze de agrement, poli de agrement, complexuri si baze sportive;
- d) **spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;**
- e) **culoare de protectie fata de infrastructura tehnica;**
- f) **paduri de agrement;**
- g) **pepiniere si sere.**

Semnificatia fiecarui tip de spatiu verde este stipulata in lege. Conform Art. 4 acestea sunt:

a) *parc* – spatiu verde, cu suprafata de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;

b) *scuar* – spatiu verde, cu suprafata mai mica de un hectar, amplasat in cadrul ansamblurilor de locuit, in jurul unor dotari publice, in incintele unitatilor economice, social-culturale, de invatamant, amenajarilor sportive, de agrement pentru copii si tineret sau in alte locatii;

c) *gradina* – teren cultivat cu flori, copaci si arbusti ornamentali care este folosit pentru agrement si recreere, fiind deschis publicului;

d) *fasie plantata* – plantatie cu rol estetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau al cursurilor de apa;

e) *gradina botanica* – gradina in care sunt prezentate colectii de plante vii cultivate in conditii naturale ori de sera, in vederea studierii acestora sau doar pentru curiozitatile pe care le prezinta;

f) *gradina zoologica* – orice colectie de animale vii, mentinute intr-un amplasament administrat si deschis publicului, in scopul promovarii conservarii biodiversitatii si pentru a furniza mijloace de educatie, informare si petrecere a timpului liber, in relatie cu prezentarea si conservarea vietii salbatice;

g) *muzeu in aer liber* – institutie care dispune de un spatiu verde neacoperit, special amenajat, in vederea expunerii si studierii unor obiecte de arta, relicve, documente istorice si stiintifice si a educarii publicului;

h) *baza sau parc sportiv* pentru practicarea sportului de performanta – complex format dintr-un cadru vegetal si din zone construite, special amenajate si dotate pentru practicarea diferitelor sporturi (complex de instalatii sportive);

i) *parc expozitional* – spatiu verde special amenajat destinat informarii publicului si promovarii unor evenimente;

j) *spatii verzi aferente locuintelor de tip condominiu* – spatii verzi formate dintr-un cadru vegetal, amplasate adiacent blocurilor de locuinte de tip condominiu, cu rol estetic si de protectie, de ameliorare a climatului si a calitatii aerului;

k) *padure de agrement* – padure sau zona impadurita in care se realizeaza diferite lucrari in vederea crearii unui cadru adecvat petrecerii timpului liber;

l) *spatii verzi pentru protectia cursurilor de apa si lacurilor* – plantatii realizate in lungul cursurilor de apa sau imprejurul lacurilor, al caror rol principal este de protectie a acestora;

m) *culoare de protectie fata de infrastructura tehnica* – plantatii realizate in lungul cailor de circulatie sau in jurul unor instalatii cu potential ridicat de poluare, in vederea ameliorarii calitatii mediului si protejarii infrastructurii aferente.

Registrul local al spatiilor verzi va cuprinde urmatoarele date si informatii specifice despre:

a) spatiile verzi, din punct de vedere al amplasamentului, suprafetei, categoriei de folosinta - domeniul public/privat, speciilor de arbori existenti, pentru care se va detalia numarul unic de identificare si se vor determina amplasamentul, specia, diametrul, inaltimea, evaluarea starii de viabilitate, evaluarea gradului de intretinere;

b) arbori izolati - numar unic de identificare, amplasament, specie, diametru, inaltime, evaluarea starii de viabilitate, identificare, riscuri potentiale;

c) arbori ocrotiti - numar unic de identificare, amplasament, specie, diametru, inaltime, evaluarea starii de viabilitate, identificare, riscuri potentiale;

d) terenuri degradate ce pot fi reabilitate ca spatii verzi (amplasament; suprafata; categorie; specii de arbori; evaluarea gradului de intretinere).

Raspunderea pentru reducerea suprafetelor spatiilor verzi revine, conform legilor aflate in vigoare la aceasta data, autoritatilor administratiei publice centrale si locale, precum si tuturor persoanelor fizice si juridice. Autoritatile administratiei publice centrale si locale trebuie sa prevada in bugetele proprii fonduri pentru indeplinirea obligatiilor privind intretinerea si mentinerea spatiilor verzi la cele mai ridicate cerinte. Instrainarea si atribuirea terenurilor cu spatii verzi se efectueaza in conditiile prevazute de lege, cu pastrarea destinatiei de spatiu verde. Schimbarea destinatiei terenurilor inregistrate in registrul local al spatiilor verzi se poate face numai pentru lucrari de utilitate publica, stabilite in baza documentatiilor de urbanism, aprobate conform legislatiei in vigoare.

2.3 Metodologia de realizare

In vederea realizarii Registrului local al spatiilor verzi pentru orasul Amara, Judetul IALOMITA, au fost desfasurate urmatoarele activitati principale:

A. Inventarierea, identificarea la teren si efectuarea masuratorilor topo-cadastrale pentru terenurile definite ca spatii verzi;

B. Culegerea datelor cantitative si calitative referitoare la vegetatia existenta pe terenurile definite ca spatii verzi;

C. Proiectarea si realizarea unui sistem informational specific si standardizat, de tip GIS, care sa integreze datele si informatiile culese anterior.

Fiecare activitate enumerata anterior presupune parcurgerea anumitor etape atat in ceea ce priveste lucrul in teren cat si la birou. In continuare, aceste activitati vor fi detaliate conform succesiunii logice a intregii metodologii.

A. Inventarierea, identificarea la teren si efectuarea masuratorilor topo-cadastrale pentru terenurile definite ca spatii verzi

In aceasta etapa au fost realizate masuratori topografice la teren in scopul de a delimita suprafata de teren constituita ca spatiu verde. In urma masuratorilor efectuate au fost determinate amplasamentul, geometria si suprafata fiecarui teren – spatiu verde. Toate operatiile executate (proiectarea si determinarea punctelor retelei topografice de sprijin, masuratorile prin tehnologie GNSS si clasica, prelucrarea si reprezentarea datelor masurate) au fost efectuate cu respectarea normelor si instructiunilor emise de catre ANCPI. Sistemul de referinta utilizat a fost cel national

STEREO 70 Romania. Toate aceste date si informatii au contribuit la completarea Fisei spatiului verde.

B. Culegerea datelor cantitative si calitative referitoare la vegetatia existenta pe terenurile definite ca spatii verzi

In urma identificarii si delimitarii terenurilor constituite ca spatii verzi s-a trecut la culegerea si prelucrarea datelor cantitative si calitative referitoare la vegetatie, cu ajutorul unei aplicatii de tip GIS. Au fost obtinute informatii de detaliu privind vegetatia existenta, speciile, numarul si tipul de arbori, indici calitativi si cantitativi (numar unic de identificare, amplasament, diametrul, inaltimea, evaluarea starii de viabilitate, evaluarea gradului de intretinere). Toate aceste date si informatii, alaturi de cele obtinute in prima etapa, au permis intocmirea **Fisei spatiului verde**.

C. Proiectarea si realizarea unui sistem informational specific, de tip GIS care sa integreze datele si informatiile culese anterior

Pentru finalizarea Registrului local al spatiilor verzi, datele textuale alfanumerice (atribute, date caracteristice) si cele grafice (geometrice, de pozitie) au fost integrate intr-o baza de date si vor fi livrate beneficiarului in format shapefile (formatul standard acceptat de toate sistemele GIS). Datele vor fi livrate si suprapuse pe suportul cartografic in cadrul programului software GIS "Geodata".

35

D. Efectuarea controlului tehnic de calitate privind operatiunile de culegere si prelucrare a datelor topo-cadastrale si silvice

Toate lucrarile tehnice (geodezice, topografice, cartare a spatiilor verzi) necesare pentru intocmirea planurilor cadastrale si a *Fisei spatiului verde*, precum si pentru constituirea seturilor de date si informatii specific privind speciile de arbori si vegetatia existenta, cu determinarea indicilor calitativi si cantitativi, au fost verificate de echipe independente, atat la teren cat si la birou, pe toata perioada desfasurarii lor.

In urma finalizarii etapelor anterioare (efectuarea masuratorilor topo-cadastrale, culegerea, prelucrarea si integrarea datelor descriptive privind spatiile verzi si speciile de arbori) a rezultat o baza de date de tip GIS ce integreaza atat date geometrice de pozitie cat si date descriptive.

2.4 Date si informatii tehnice

In cadrul bazei de date utilizata pentru stocarea informatiilor au fost definite clase de obiecte, tabele si nomenclatoare (dictionare de date).

A. CLASE DE OBIECTE

Tabel 1 – Clase de obiecte

Nr.crt	Denumire	Tip	Descriere
1	01_Spatii_verzi	Poligon	Cuprinde amplasamentul, geometria si datele caracteristice ale spatiilor verzi definite conform legislatiei
2	02_Info_Echip_edilitare	Punct	Cuprinde informatii referitoare la existenta echipamentelor edilitare pe spatiile verzi (A, Gn, C, Te, T)
3	03_Info_Constr_edilitare	Punct	Cuprinde informatii referitoare la numarul retelelor si constructiilor edilitare amplasate pe spatiile verzi
4	04_Arbori	Punct	Identifica pozitia geometrica si caracteristicile calitative si cantitative ale arborilor si arbustilor din zona spatiile verzi
5	05_Constructii_edilitare	Poligon	Cuprinde pozitia geometrica si caracteristicile constructiilor edilitare de tip poligon situate pe spatiile verzi
6	06_Cons_R_edilitare	Punct	Identifica pozitia geometrica si caracteristicile constructiilor edilitare, retelelor edilitare de tip punct amplasate pe spatiile verzi
7	07_Spatii_verzi_neamenajate	Poligon	Cuprinde amplasamentul, geometria si datele caracteristice ale spatiilor verzi neamenajate

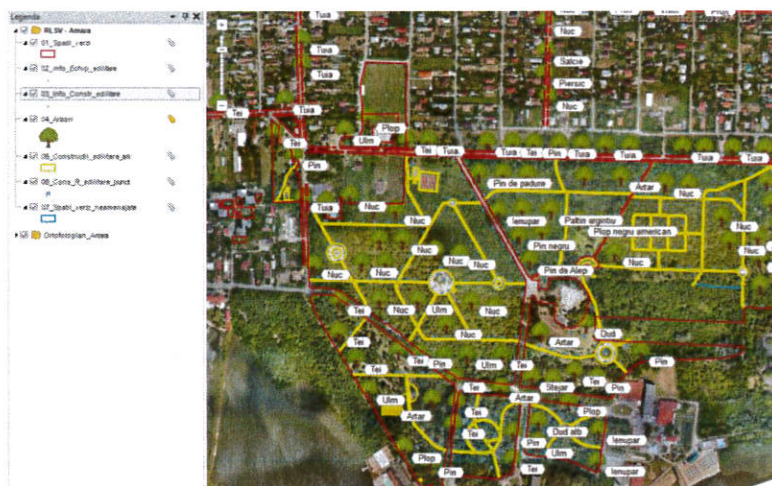


Figura 14: Sistemul de gestiune al spatiilor verzi

B. TABELLE

01_Spatii_verzi este un shapefile de tip polygon

Tabelul 2 - Atribute definite pentru spatiile verzi

Denumire coloane	Tip	Descriere
Amplasamen	Text	Adresa spatiului verde
Cat_folosi	Text	Categoria de folosinta
Reg_juridi	Text	Regimul juridic
Regl_urban	Text	Reglementarile urbanistice
Arb_existe	Text	Arborii existenti
Observatii	Text	Observatii
Tip_prop	Text	Tipul de proprietate
Localitate	Text	Denumirea localitatii
Supraf_mp	Double	Suprafata spatiului verde
Perimetru	Double	Perimetru spatiului verde
Proprietar	Text	Proprietarul
Vegetatia	Text	Descrierea vegetatiei existente
Adminis	Text	Administratorul spatiului verde
Poz_inv	Integer	Numarul unic de inventar al spatiului verde
Judetul	Text	Judetul
SIRUTA	Text	Simbol numeric specific unei anumite localitati
Sectiune_p	Text	Sectiune plan
Nr_Cad	Text	Numarul cadastral
Nr_CF	Text	Numarul cartii funciare
Cod_Z_prot	Text	Cod zona protejata
Cod_Z_val	Text	Cod zona valorica
Cod_postal	Text	Codul postal
FileOrURL	Text	Calea catre fisa spatiului verde in format word

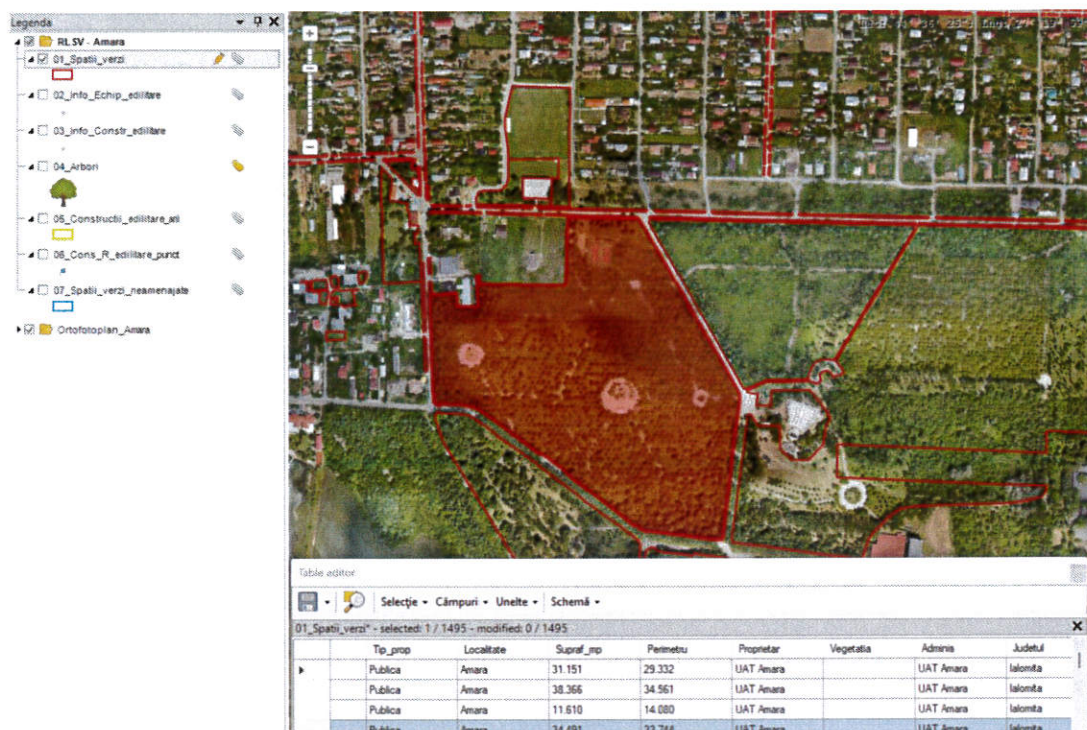


Figura 15: Identificarea terenurilor cu destinatia Spatiu verde

- identificarea terenurilor cu destinatia spatiu verde si analiza datelor asociate acestora, adresa, delimitarea spatiului verde, si vizualizarea in harta a amplasamentului spatiilor verzi;
- gestiunea terenului cu evidentierea proprietarilor si a detinatorilor cu evidentierea tipului de proprietate si a modului de administrare a terenurilor;
- gestiunea geospatiale a datelor specifice spatiilor verzi - toate informatiile continute in Fisa spatiului verde, sunt introduse in baza de date, utilizand campuri distincte, diferite dupa tipul de spatiu verde;
- Fiecare spatiu verde contine un document de tip word cu fisa spatiului verde. Documentul se deschide atunci ca se utilizeaza butonul de informare si se selecteaza campul FileOrURL.

Registrul local al spatiilor verzi – Amara, Judetul Ialomita



Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

FISA SPATIULUI VERDE

1. SCITA AMPLASAMENTULI TERENULI SPATIU VERDE



2. ADRESA

Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti - Parc Gradina de Vara

3. DATE DESPRE TERENUL SPATIU VERDE

Proprietar/ Detinator teren spatiu verde	Tip proprietate	Mod de administrare	Categorie de folosinta	Reglementare urbanistica	Suprafata marcată (mp) Teren exclusiv	Total teren spatiu verde (mp)	Observatii
UAT Amara	Publica	UAT Amara				132245,291	

4. DATE PRIVIND CONSTRUCTIILE EXISTENTE PE TERENUL SPATIU VERDE

Proprietar/ Detinator teren spatiu verde	Tip proprietate	Mod de administrare	Nr. corp constructie	Cod grup destinatie	Suprafata construita la sol (mp)	Observatii
UAT Amara	Publica		1	Alte	145,30,912	
UAT Amara	Publica		1	Constructii anexe	41,46,3	
UAT Amara	Publica		2	Tereni ferici	1595,407	
UAT Amara	Publica		1	Tereni de circulatie		
UAT Amara	Publica		14	Calesti		

Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

Coordonate planimetrice:
Nr. Cad. model: 21587, 23378
Cod zona protejata:
Nr. CF:

UAT Amara	Publica	5	Parcare bucurii		
UAT Amara	Publica	30	Modulor sport		
UAT Amara	Publica	7	Modulor parca		
UAT Amara	Publica	6	Panouri publicitare		
UAT Amara	Publica	1	Stulp metalic		
UAT Amara	Publica	17	Stulp electric		
UAT Amara	Publica	98	Lampadar		
UAT Amara	Publica	98	Banca	99	
UAT Amara	Publica	56	Cm de gazon		

5. ECHIPAREA EDILITARĂ A TERENULUI

Canalizare	Apă	Canal	Termo	Telefonie
------------	-----	-------	-------	-----------

6. DATE PRIVIND VEGETATIA EXISTENTĂ PE TERENUL SPATIU VERDE

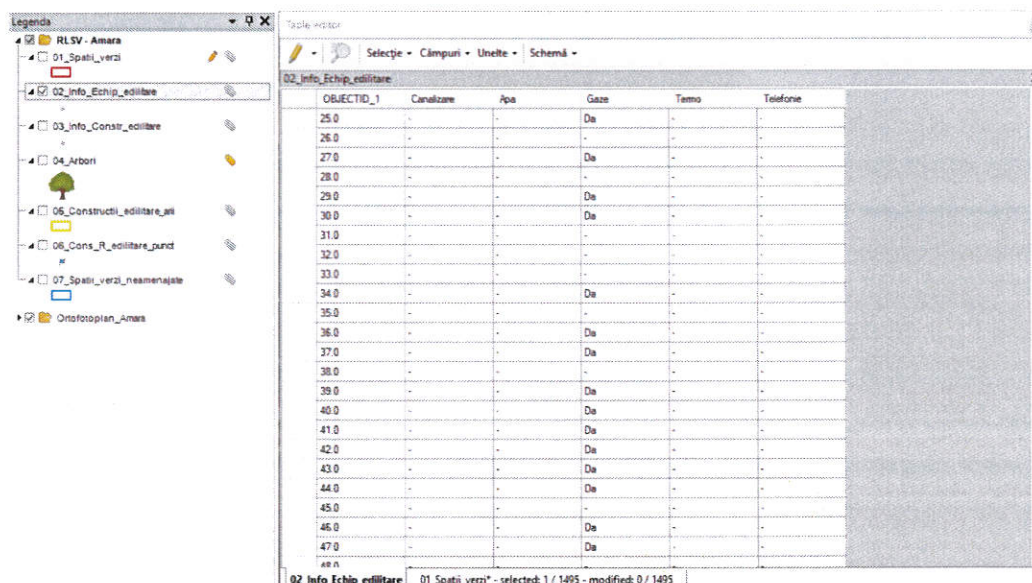
Arburi existente	Nr. Unit de identificare	Amplasament	Diametrul_m	Înălțime_m	Grad de întretinere	Observatii
Tila condita	720	Strada Dr. Stefan Ionescu Calinesti Parc Gradina de Vara	50	12	întretinut	
Tila condita	722	Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti Parc Gradina de Vara	50	14	întretinut	
Platanus	723	Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti Parc Gradina de Vara	40	12	întretinut	
Tila condita	724	Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti Parc Gradina de Vara	45	11	întretinut	
Platanus	725	Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti Parc Gradina de Vara	55	12	întretinut	
Tila condita	731	Strada Dr. Stefan Ionescu - Calinesti Parc Gradina	45	12	întretinut	

Figura 16-17: Fisa Spatiului Verde

02_Info_Echip_edilitare este un shapefile de tip punct

Tabelul 3 - Atribute definite pentru Info Echipamente Edilitare

Denumire coloane	Tip	Descriere
OBJECTID_1	Integer	Numar unic
Canalizare	Text	Canalizare
Apa	Text	Apa
Gaze	Text	Gaze naturale
Termo	Text	Termoficare
Telefonie	Text	Telefonie



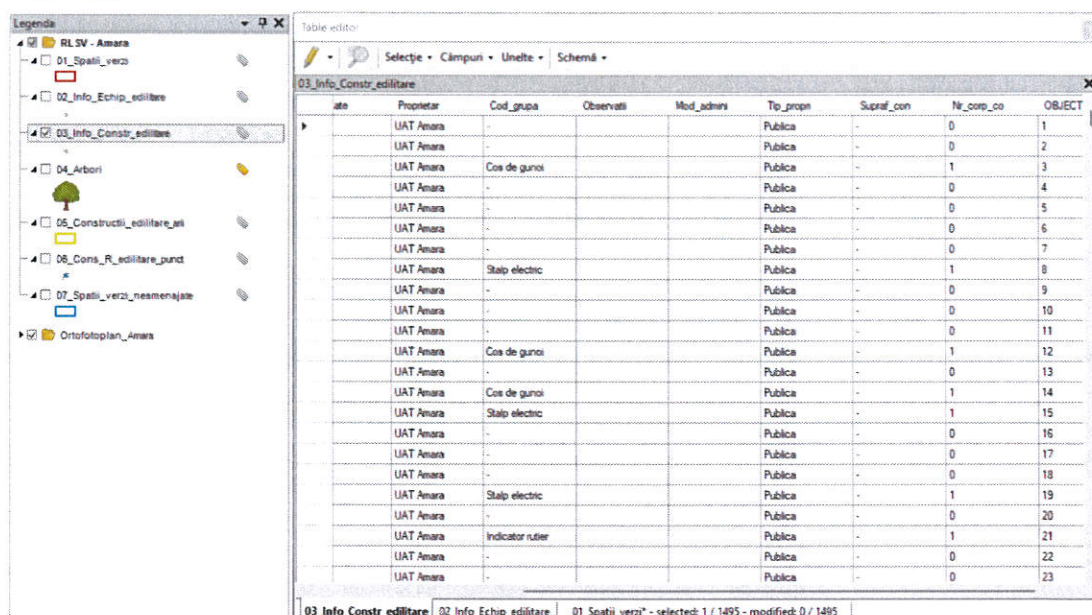
OBJECTID_1	Canalizare	Apa	Gaze	Termo	Telefonie
25.0	-	-	Da	-	-
26.0	-	-	-	-	-
27.0	-	-	Da	-	-
28.0	-	-	-	-	-
29.0	-	-	Da	-	-
30.0	-	-	Da	-	-
31.0	-	-	-	-	-
32.0	-	-	-	-	-
33.0	-	-	-	-	-
34.0	-	-	Da	-	-
35.0	-	-	-	-	-
36.0	-	-	Da	-	-
37.0	-	-	Da	-	-
38.0	-	-	-	-	-
39.0	-	-	Da	-	-
40.0	-	-	Da	-	-
41.0	-	-	Da	-	-
42.0	-	-	Da	-	-
43.0	-	-	Da	-	-
44.0	-	-	Da	-	-
45.0	-	-	-	-	-
46.0	-	-	Da	-	-
47.0	-	-	Da	-	-

Figura 12: Informatii referitoare la existenta echipamentelor edilitare pe spatiile verzi

03_Info_Constr_edilitare este un shapefile de tip punct

Tabelul 4 - Atribute definite pentru Info Constructii Edilitare

Denumire coloane	Tip	Descriere
OBJECTID_1	Integer	Numar unic de identificare
Localitate	Text	Denumirea localitatii
Proprietar	Text	Proprietarul constructiei edilitare
Cod_grupa	Text	Grupa din care face parte constructia
Observatii	Text	Observatii
Mod_admini	Text	Administratorul constructiei edilitare
Tip_propri	Text	Tipul de proprietate
Supraf_con	Text	Suprafata construita
Nr_corp_co	Integer	Numarul de corpuri



ate	Proprietar	Cod_grupa	Observatii	Mod_admini	Tip_propri	Supraf_con	Nr_corp_co	OBJECT
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	1
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	2
UAT Amara	-	Cos de gunoi	-	-	Publica	-	1	3
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	4
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	5
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	6
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	7
UAT Amara	-	Stalp electric	-	-	Publica	-	1	8
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	9
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	10
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	11
UAT Amara	-	Cos de gunoi	-	-	Publica	-	1	12
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	13
UAT Amara	-	Cos de gunoi	-	-	Publica	-	1	14
UAT Amara	-	Stalp electric	-	-	Publica	-	1	15
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	16
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	17
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	18
UAT Amara	-	Stalp electric	-	-	Publica	-	1	19
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	20
UAT Amara	-	Indicator rutier	-	-	Publica	-	1	21
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	22
UAT Amara	-	-	-	-	Publica	-	0	23

Figura 18: Informatii referitoare la numarul retelelor si constructiilor edilitare amplasate pe spatiile verzi

04_Arbori este un shapefile de tip punct

Tabelul 5 - Atribute definite pentru arbori

Denumire coloane	Tip	Descriere
Nr_identif	Integer	Numarul unic de inventar
Den_popula	Text	Denumirea populara a arborilor
Den_Stinti	Text	Denumirea stiintifica a arborilor
Categoria	Text	Categoria arborilor (conifere / foioase/fructifere)
Inaltime_m	Double	Valoarea inaltimii - exprimata in metri a arborilor
Diametru_c	Integer	Valoarea diametrului - exprimata in centimetrii a arborilor
St_viab	Text	Starea de viabilitate - conform claselor predefinite
Gr_intreti	Text	Gradul de intretinere - conform claselor predefinite
Coord_EST	Double	coordonata EST in sistemul de proiectie national
Coord_NORD	Double	coordonata NORD in sistemul de proiectie national
Arb_izol	Text	arbore izolat (DA / NU)
Arb_ocrot	Text	arbore ocrotit (DA / NU)
Observatii	Text	diverse observatii (daca este cazul)
Amplasamen	Text	Adresa arborilor
Localitate	Text	Denumirea localitatii
Toaletat	Text	Toaletarea arborilor (DA / NU)

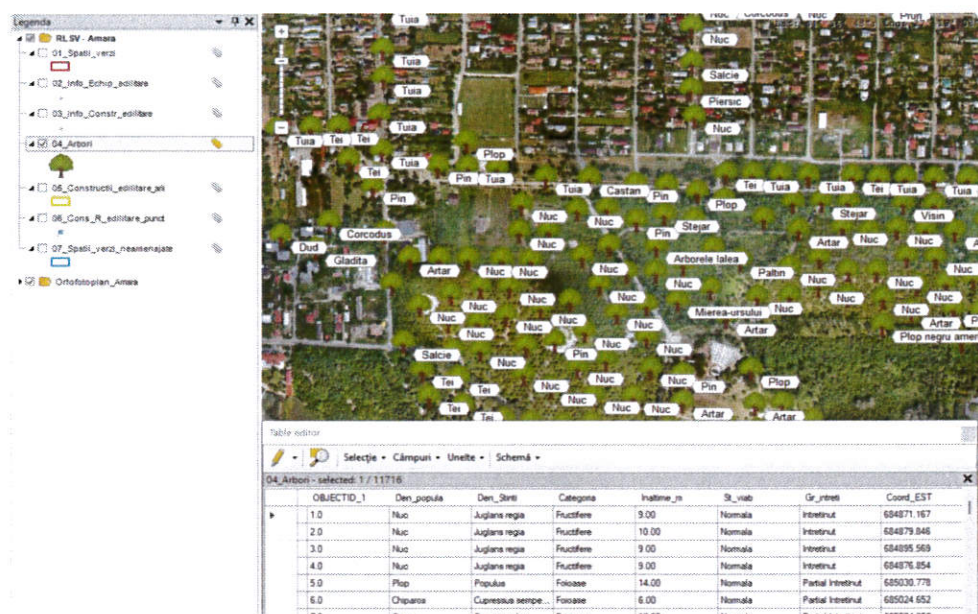


Figura 19: Gestiunea datelor specifice arborilor

- gestiunea datelor specifice arborilor privind amplasamentul, specia, diametrul, inaltimea, evaluarea starii de viabilitate, identificare, riscuri potientiale;
- distributia arborilor izolati si ocrotiti;
- 61% din totalul de arbori, contin un fisier de tip jpg. cu imaginea arborelui. Documentul se deschide atunci ca se utilizeaza butonul de informare si se selecteaza campul FileOrURL.

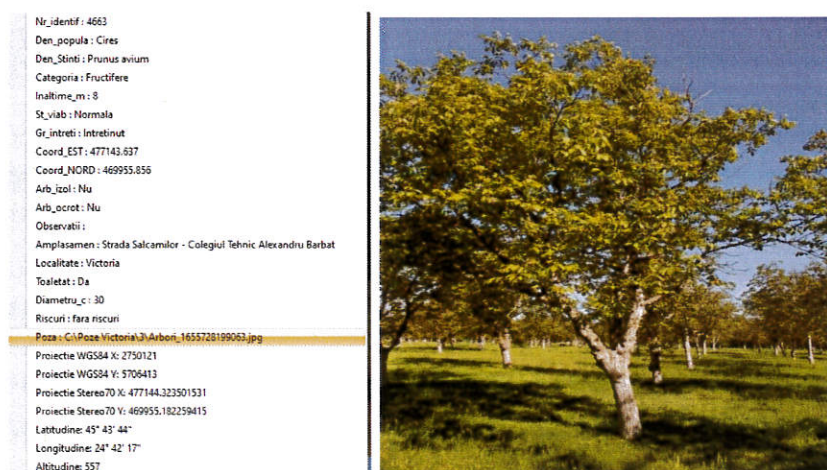


Figura 10: Identificare arbori

IDENTIFICARE/INVENTARIERE ARBORI DIN INTRAVILAN

Tabelul 6 - Speciile de arbori identificati in orasul AMARA

Nr. Crt.	Den_popula	Den_Stinti
1	Alun	Corylus avellana
2	Amorfa arbustiva	Amorpha fruticosa
3	Arbore de guma	Liquidambar styraciflua
4	Arbore de matase	Albizia julibrissin
5	Arbore trompeta	Catalpa bignonioides
6	Arborele de matase	Albizia julibrissin
7	Arborele iudei	Cercis siliquastrum
8	Arborele lalea	Liriodendron tulipifera
9	Arborele trompeta	Catalpa bignonioides
10	Arinul rosu	Alnus rubra
11	Artar	Acer platanoides
12	Artar ameican	Acer negundo
13	Artar american	Acer negundo
14	Artar argintiu	Acer saccharinum
15	Artar cu frunze mari	Acer macrophyllum
16	Artar de zahar	Acer saccharum
17	Artar italian	Acer opalus
18	Artar japonez	Acer palmatum
19	Artar negru	Acer negundo
20	Artar rosu	Acer rubrum
21	Artar tataresc	Acer tataricum
22	Brad	Abies
23	Cais	Prunus armeniaca
24	Castan	Aesculus hippocastanum
25	Castan salbatic	Aesculus hippocastanum
26	Catalpa	Catalpa
27	Catalpa de nord	Catalpa speciosa
28	Catina rosie	Tamarix ramosissima
29	Cenuser	Ailanthus altissima
30	Chiparos	Cupressus sempervirens
31	Cimisir	Buxus sempervirens
32	Cires	Prunus avium
33	Cires negru	Prunus serotina
34	Cocodus	Prunus cerasifera
35	Copacul lui Iuda	Cercis canadensis
36	Corcodus	Prunus cerasifera
37	Corcodus rosu	Prunus cerasifera Nigra
38	Corn decorativ	Cornus florida
39	Corn rosu	Cornus sanguinea
40	Cununita-Floarea miresii	Spiraea vanhouttei

41	Dracila	Berberis vulgaris
42	Dud	Morus alba
43	Dud alb	Morus alba
44	Dud japonez	Broussonetia papyrifera
45	Dud rosu	Morus rubra
46	Fag	Fagus sylvatica
47	Ficus	Ficus
48	Forsitia	Forsythia
49	Frasin	Fraxinus excelsior
50	Frasin american	Fraxinus americana
51	Frasin de Pensilvania	Fraxinus pennsylvanica
52	Gladita	Gleditsia triacanthos
53	Gutui	Cydonia oblonga
54	Hibiscus	Hibiscus
55	Ienupar	Juniperus communis
56	Ienupar chinezesc	Juniperus chinensis
57	Ienupar de Virginia	Juniperus virginiana
58	Iulisca	Reynoutria japonica
59	Jugastru	Acer campestre
60	Lamaita	Eupatorium serotinum
61	Larice	Larix decidua
62	Laur englezesc	Prunus laurocerasus
63	Liliac	Syringa vulgaris
64	Liliac de vara	Buddleja davidii
65	Liliac indian	Melia azedarach
66	Magnolie	Magnolia grandiflora
67	Mana Maicii Domnului	Lonicera japonica
68	Mar	Malus domestica
69	Merisoare	Crataegus monogyna
70	Mesteacan	Betula
71	Mesteacan de hartie	Betula papyrifera
72	Mierea-ursului	Celtis australis
73	Mojdrean	Fraxinus ornus
74	Molid de Sitka	Picea sitchensis
75	Nuc	Juglans regia
76	Nuc negru	Juglans nigra
77	Otetar galben	Koeleruteria paniculata
78	Otetar rosu	Rhus typhina
79	Paducel	Crataegus monogyna
80	Paltin	Acer saccharinum
81	Paltin argintiu	Acer saccharinum
82	Paltin de munte	Acer pseudoplatanus
83	Paltin occidental	Platanus occidentalis
84	Par	Pyrus communis
85	Paulovnia	Paulownia
86	Persimon american	Diospyros virginiana

87	Piersic	Prunus persica
88	Pin	Pinus
89	Pin de Alep	Pinus halepensis
90	Pin de padure	Pinus sylvestris
91	Pin de Virginia	Pinus virginiana
92	Pin galben	Pinus ponderosa
93	Pin maritim	Pinus pinaster
94	Pin negru	Pinus nigra
95	Pin strob	Pinus strobus
96	Platan	Platanus
97	Plop	Populus
98	Plop negru	Populus nigra
99	Plop negru american	Populus deltoides
100	Prun	Prunus domestica
101	Salba japoneza	Euonymus japonicus
102	Salba moale	Euonymus europaeus
103	Salcam	Robinia pseudoacacia
104	Salcam galben	Laburnum anagyroides
105	Salcie	Salix
106	Salcioara	Elaeagnus angustifolia
107	Sambovina	Celtis occidentalis
108	Scorus	Cornus domestica
109	Scumpie	Cotinus coggygria
110	Smochin	Ficus carica
111	Soc	Sambucus nigra
112	Stejar	Quercus robur
113	Stejar rosu american	Quercus rubra
114	Stejarul de salcie	Quercus phellos
115	Tei	Tilia cordata
116	Tei american	Tilia americana
117	Tei cu frunza mare	Tilia platyphyllos
118	Tuia	Thuja
119	Ulm	Ulmus
120	Ulm american	Ulmus americana
121	Ulm chinezesc	Ulmus parvifolia
122	Ulm de camp	Ulmus minor
123	Visin	Prunus cerasus
124	Zada	Larix decidua
125	Zamosita	Hibiscus trionum
126	Zamosita de Siria	Hibiscus syriacus
127	Zarzar	Prunus armeniaca
128	Zarzar rosu	Prunus cerasifera Nigra

REPARTITIA ARBORILOR PE SPECII

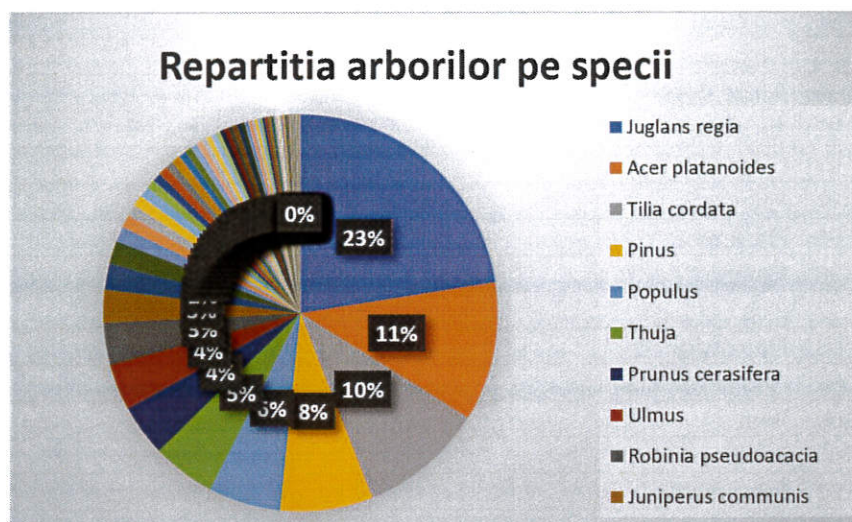


Figura 21: Repartitia arborilor pe specii

Tabelul 7 - Inventarul speciilor de arbori identificati in orasul AMARA

Den_Stintifica	NR_aparitii	Den_Stintifica	NR_aparitii
Corylus avellana	3	Buddleja davidii	1
Amorpha fruticosa	2	Melia azedarach	1
Liquidambar styraciflua	2	Magnolia grandiflora	1
Albizia julibrissin	1	Lonicera japonica	2
Catalpa bignonioides	8	Malus domestica	82
Albizia julibrissin	3	Crataegus monogyna	1
Cercis siliquastrum	7	Betula	1
Liriodendron tulipifera	1	Betula papyrifera	1
Catalpa bignonioides	2	Celtis australis	13
Alnus rubra	1	Fraxinus ornus	3
Acer platanoides	1329	Picea sitchensis	3
Acer negundo	2	Juglans regia	2639
Acer negundo	122	Juglans nigra	2
Acer saccharinum	1	Koelreuteria paniculata	1
Acer macrophyllum	5	Rhus typhina	89
Acer saccharum	13	Crataegus monogyna	2
Acer opalus	6	Acer saccharinum	102
Acer palmatum	1	Acer saccharinum	84
Acer negundo	1	Acer pseudoplatanus	83
Acer rubrum	4	Platanus occidentalis	2
Acer tataricum	3	Pyrus communis	2
Abies	42	Paulownia	3
Prunus armeniaca	68	Diospyros virginiana	2
Aesculus hippocastanum	51	Prunus persica	37

Aesculus hippocastanum	4	Pinus	888
Catalpa	144	Pinus halepensis	10
Catalpa speciosa	16	Pinus sylvestris	13
Tamarix ramosissima	1	Pinus virginiana	1
Ailanthus altissima	6	Pinus ponderosa	3
Cupressus sempervirens	7	Pinus pinaster	1
Buxus sempervirens	17	Pinus nigra	33
Prunus avium	50	Pinus strobus	1
Prunus serotina	7	Platanus	25
Prunus cerasifera	2	Populus	691
Cercis canadensis	4	Populus nigra	8
Prunus cerasifera	494	Populus deltoides	82
Prunus cerasifera Nigra	39	Prunus domestica	243
Cornus florida	11	Euonymus japonicus	2
Cornus sanguinea	1	Euonymus europaeus	1
Spiraea vanhouttei	23	Robinia pseudoacacia	405
Berberis vulgaris	1	Laburnum anagyroides	1
Morus alba	51	Salix	48
Morus alba	65	Elaeagnus angustifolia	41
Broussonetia papyrifera	1	Celtis occidentalis	4
Morus rubra	1	Cormus domestica	1
Fagus sylvatica	2	Cotinus coggygria	3
Ficus	3	Ficus carica	1
Forsythia	3	Sambucus nigra	9
Fraxinus excelsior	43	Quercus robur	221
Fraxinus americana	1	Quercus rubra	2
Fraxinus pennsylvanica	5	Quercus phellos	1
Gleditsia triacanthos	25	Tilia cordata	1198
Cydonia oblonga	1	Tilia americana	74
Hibiscus	112	Tilia platyphyllos	23
Juniperus communis	312	Thuja	614
Juniperus chinensis	5	Ulmus	439
Juniperus virginiana	43	Ulmus americana	3
Reynoutria japonica	2	Ulmus parvifolia	1
Acer campestre	17	Ulmus minor	20
Eupatorium serotinum	20	Prunus cerasus	105
Larix decidua	1	Larix decidua	1
Prunus laurocerasus	1	Hibiscus trionum	29
Syringa vulgaris	40	Hibiscus syriacus	1
		Prunus armeniaca	51
		Prunus cerasifera Nigra	2

REPARTITIA ARBORILOR DUPA STARE DE VIABILITATE

Starea de viabilitate s-a apreciat pe baza analizei scoartei și a crengilor în 5 (cinci) clase:

Tabelul 8 - Atribute definite pentru starea de vitalitate a arborilor

1.	Foarte buna	atunci cand cresterile anuale in inaltime sunt foarte mari, frunzisul este luxuriant si de o culoare verde foarte inchisa
2.	Buna	atunci cand ultimile cresteri in inaltime depasesc pe cele normale, frunzisul este bogat si de culoare verde inchisa
3.	Normala	cand ultimile cresteri in inaltime sunt mijlocii, dezvoltarea frunzisului este mijlocie, culoarea frunzelor este de un verde obisnuit
4.	Slaba	cand ultimile cresteri in inaltime sunt subnormale, frunzisul este mai rar, de un verde deschis, iar parte din ramuri si varfuri sunt uscate
5.	Foarte slaba	cand ultimile cresteri in inaltime practic sunt nule, frunzisul este foarte rar, de o culoare foarte palida, iar multe varfuri si parti din coroana sunt uscate sau pe cale de a se usca.

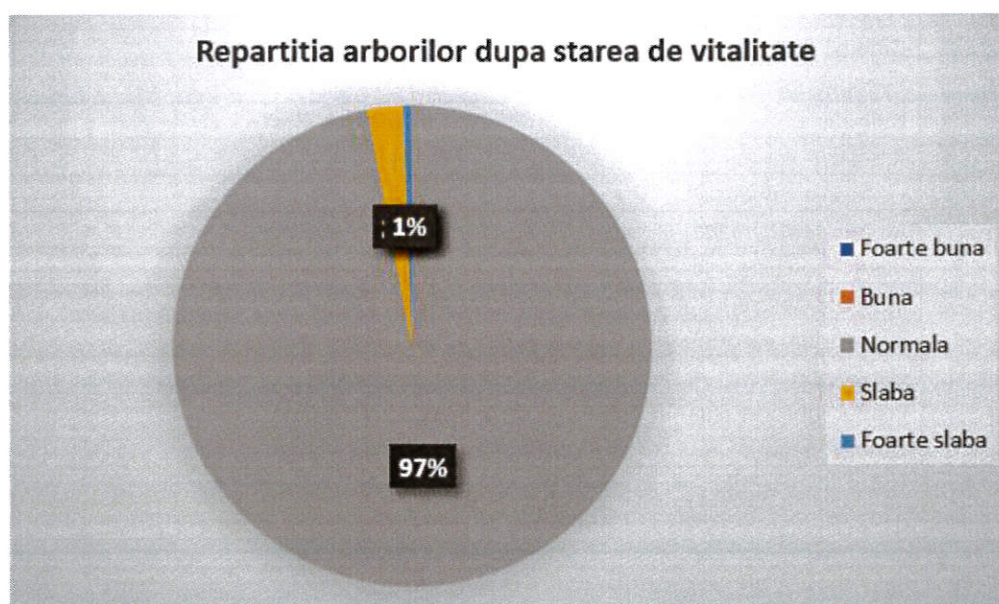


Figura 22: Repartitia arborilor dupa starea de vitalitate

1.	Foarte buna	0
2.	Buna	29
3.	Normala	10508
4.	Slaba	1007
5.	Foarte slaba	172

REPARTITIA ARBORILOR DUPA GRADUL DE INTRETINERE

La categoria „intretinut” au fost incluse exemplarele varuite in partea inferioara, fara lastari pe tulpina cu aspect ingrijit. La exemplarele tinere s-a tinut cont si de mobilizarea solului in jurul acestuia. In general arborii si pomii fructiferi din spatiul verde sunt intretinuti. Aspectul „neintretinut” a fost atribuit acolo unde nu s-a executat nici o lucrare. „Partial intretinut” stare intermediara intre cele doua descrise mai sus.

Gradul de intretinere s-a apreciat pe baza analizei vizuale in 3 (trei) clase:

Tabelul 10 - Atribute definite gradul de intretinere

1.	Intretinut	
2.	Partial intretinut	necesita mici interventii de toaletare
3.	Neintretinut	necesita toaletare

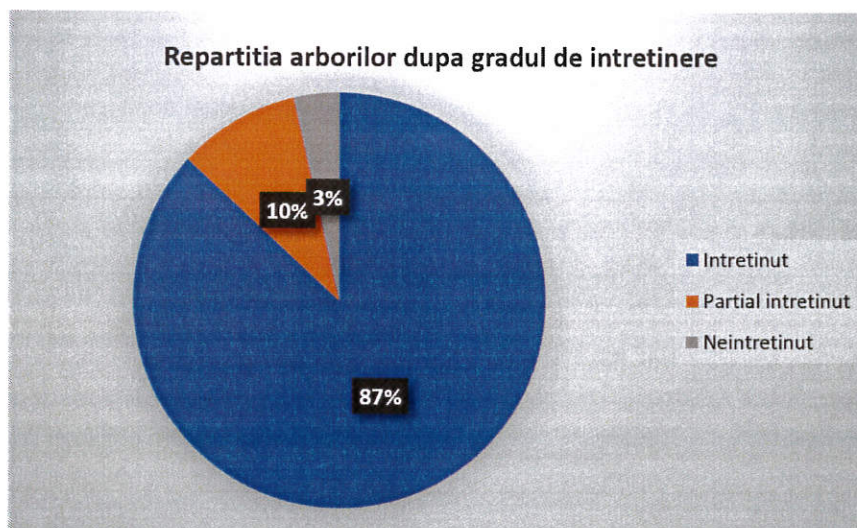


Figura 23: Repartitia arborilor dupa gradul de intretinere

REPARTITIA ARBORILOR PE GRUPE

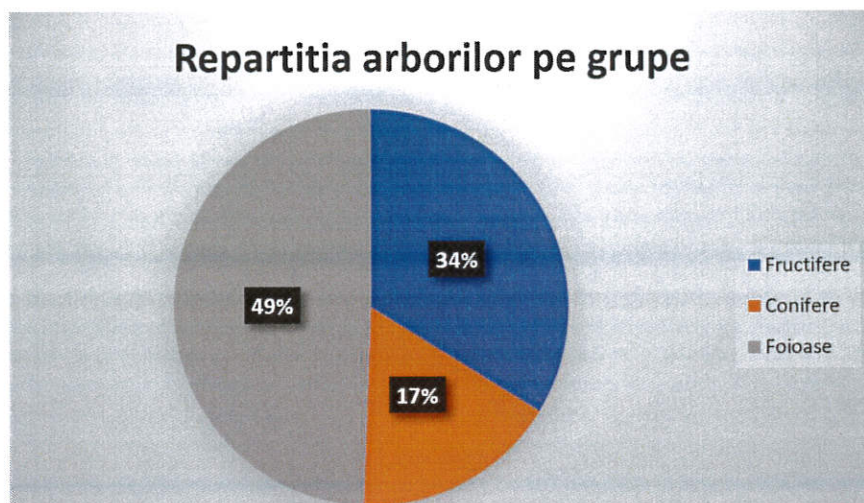


Figura 24: Repartitia arborilor pe grupa

05_Constructii_edilitare_arii este un shapefile de tip poligon

Tabelul 11 - Atribute definte pentru Constructii Edilitare de tip arie

Denumire coloane	Tip	Descriere
Amplasamen	Text	Adresa constructiei edilitare
Cat_folosi	Text	Categoria de folosinta
Reg_juridi	Text	Regimul juridic
Regl_urban	Text	Reglementarile urbanistice
Observatii	Text	Observatii
Tip_prop	Text	Tipul de proprietate
Poz_inv	Integer	Numarul unic de inventar al constructiei edilitare de tip poligon
Localitate	Text	Denumirea localitatii
Supraf_mp	Double	Perimertu constructiei edilitare
Perimetru	Double	Suprafata constructiei edilitare
Proprietar	Text	Proprietar constructie edilitara
Administra	Text	Administratorul
Tip	Text	Tipul constructiei edilitare

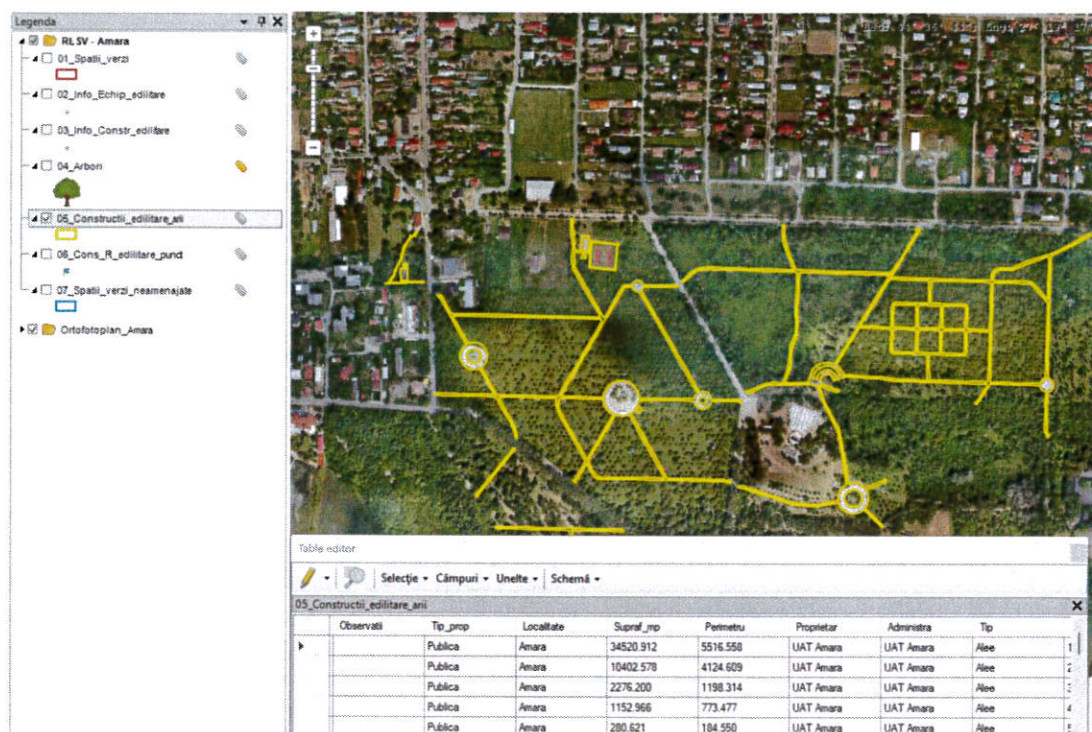


Figura 25: Gestiunea datelor specifice constructiilor edilitare de pe spatiile verzi (perimetre)

06_Cons_R_edilitare_punct este un shapefile de tip punct

Tabelul 12 - Atribute definite pentru Constructii Edilitare de tip punct

Denumire coloane	Tip	Descriere
Localitate	Text	Denumirea localitatii
Proprietar	Text	Proprietar constructie edilitara
Tip_propri	Text	Tipul de proprietate
Mod_admini	Text	Modul de administrare a constructiei edilitare
Cod_grupa	Text	Grupa din care face parte constructia
Observatii	Text	Observatii
Supraf_con	Text	Suprafata constructiei edilitare
Nr_inventa	Integer	Numarul unic de inventar al constructiei edilitare de tip punct
Amplasamen	Text	Adresa constructiei edilitare

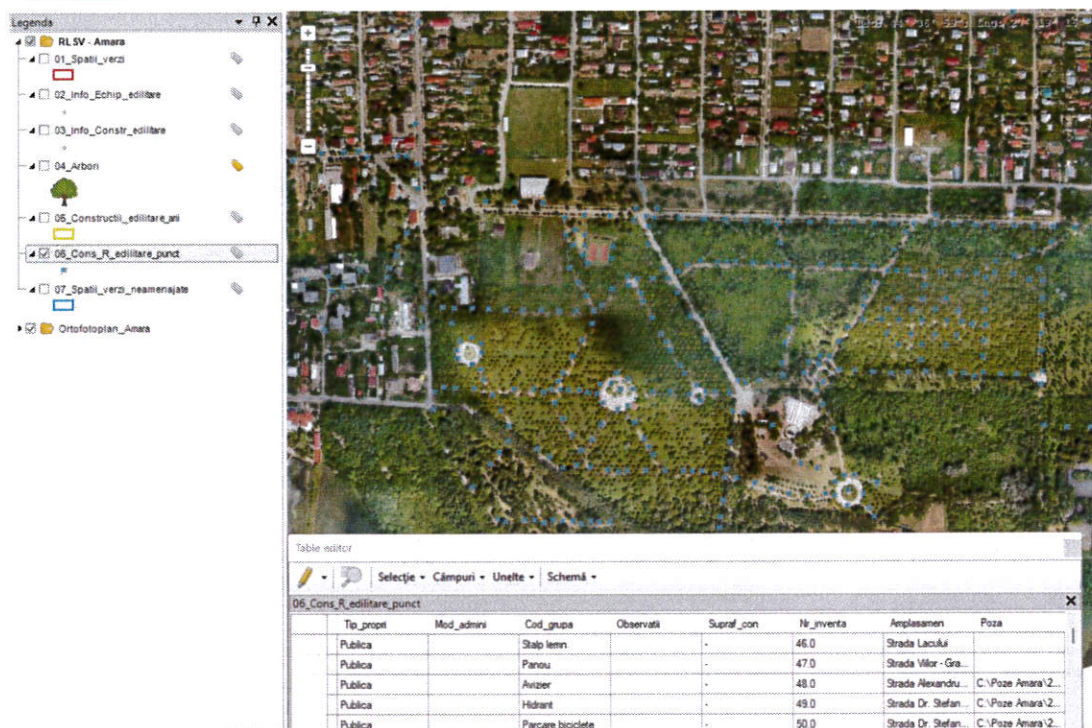


Figura 26: Gestiunea datelor specifice constructiilor edilitare de pe spatiile verzi (punct)

07_Spatii_verzi_neamenajate

52

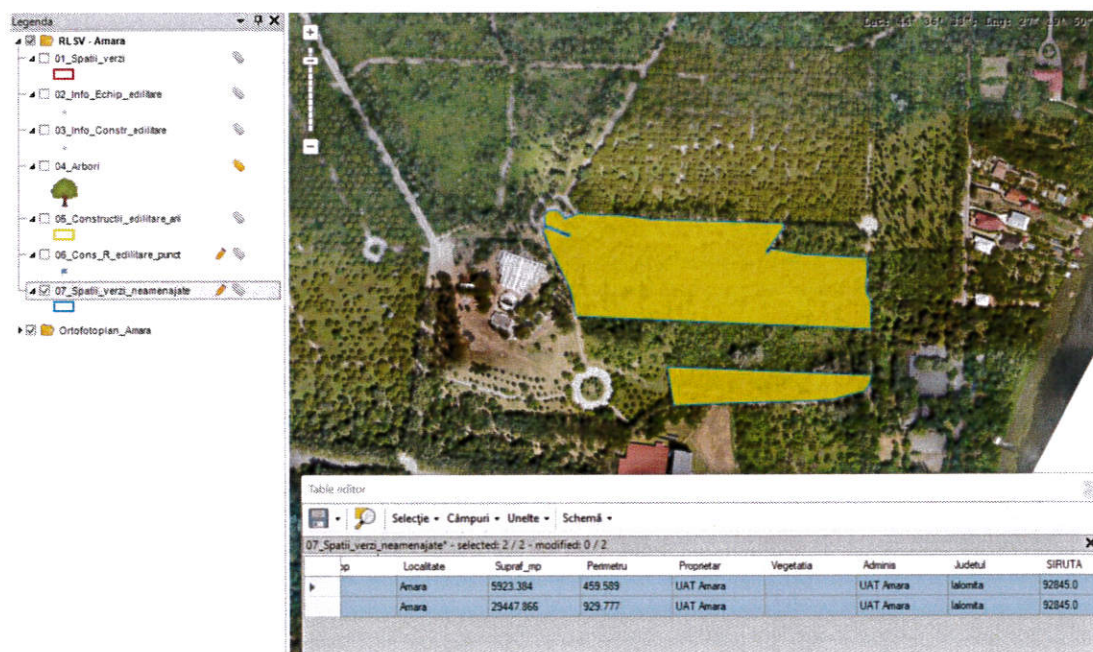


Figura 27: Identificarea zonelor neamenajate

CONCLUZII SI RECOMANDARI

Sistemul informational al spatiilor verzi, ca rezultanta a lucrarilor de masurare, identificare, inventariere si cartare a terenurilor definite ca spatii verzi precum si a culegerii de informatii specifice privind speciile de arbori si vegetatia existenta, cu determinarea indicilor calitativi si cantitativi, cuprinde harta digitala de tip GIS (componenta grafica a sistemului GIS) si baza de date alfanumerice (componenta descriptiva a sistemului GIS) privind spatiile verzi definite conform legislatiei in vigoare.

Pe baza datelor si informatiilor culese si integrate in sistem pot fi generate diverse produse grafice sau textuale in scopul:

- Intretinerii bazei de date si a sistemului GIS
- Actualizarii periodice a Registrului local al spatiilor verzi
- Asigurarii suportului decizional al autoritatii publice in domeniul gestionarii fondului verde al localitatii, taierilor, toaletarilor, replantarilor etc.
- Constituirii unei evidente si a urmaririi documentatiilor referitoare la activitatile de taiere, toaletare sau la alte masuri administrative specifice gestionarii fondului verde al localitatii.

In cadrul bazei de date geospatiale a spatiilor verzi corelate cu informatiile de utilitate sunt posibile:

- dezvoltarea unor posibilitati de analiza pentru identificarea terenurilor cu destinatie spatiu verde, a zonelor deficitare, in vederea stabilirii necesarului de lucrari de amenajare;
- identificarea zonelor neamenajate;
- corelarea informatiei referitoare la spatiile verzi cu proiectele de dezvoltare urbana;
- evidenta activitatilor de plantare, taiere/toaletare si a lucrarilor specifice gestionarii fondului verde al localitatii;
- pentru fiecare categorie de obiecte sunt definite nomenclatoare cu tipurile de attribute implicite, un rol important in acest caz avandu-l gestiunea nomenclatoarelor de tipuri de spatii verzi si a tipurilor de arbori;

Registrul local al spatiilor verzi – Amara, Judetul Ialomita

- functionalitati de introducere si actualizarea bazei de date geospatiale continand terenurile cu destinatia spatiile verzi;
- functii de vizualizare a spatiilor verzi suprapuse peste planul de baza al teritoriului administrativ in format vector;
- gestiunea datelor specifice arborilor izolati si ocrotiti privind amplasamentul, specia, diametrul, inaltimea, evaluarea starii de viabilitate, identificare, riscuri potientiale;
- vizualizarea datelor tehnice referitoare la constructiile existente pe terenul de tip spatiu verde.

Datele si informatiile cuprinse in Registrul local al spatiilor verzi trebuie verificate periodic, astfel incat acestea sa corespunda cu realitatea din teren. Actualizarea Registrului local al spatiilor verzi se va face la 2 ani, sau ori de cate ori este nevoie, dupa caz. In functie de modificarile survenite, dupa caz, se vor revizui planurile topo-cadastrale si evidentele registrului sau se inregistreaza in evidentele registrului numai schimbarile produse.

Actualizarea planurilor topografice si cadastrale se va realiza cu respectarea normelor si instructiunilor emise de catre ANCPI iar actualizarea seturilor de date si informatii specifice privind starea terenului, vegetatia existenta, indicii calitativi si cantitativi, se va efectua cu respectarea normelor si instructiunilor din domeniul mediului.

Calitatea spatiilor verzi urbane depinde in mare masura de un cadru legislativ corespunzator si de o practica adecvata, cu privire la analiza acestuia si a elementelor componente. Numai pe baza unor informatii demne de incredere pot fi implementate activitati de gestionare si intretinere care sa asigure conservarea sau cresterea acestei calitati.

In Romania, spatiile verzi de pe teritoriul localitatilor sunt din ce in ce mai amenintate, datorita distrugerii acestora urmare a impactului negativ a dezvoltarii activitatilor economice si sociale. Prin urmare, lipsa unui management al mediului corespunzator si lipsa unei planificari strategice, pot conduce la probleme de sanatate si la o calitate scazuta a standardelor de viata.

Conform Constitutiei Romaniei "statul recunoaste dreptul oricarei persoane la un mediu inconjurator sanatos si echilibrat ecologic". Pe aceasta baza, protectia si

gestionarea durabila a spatiilor verzi din localitatile puternic urbanizate ale Romaniei sunt obiective de interes public, asa cum este prevazut in Legea nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane. Statul trebuie sa ia masurile necesare pentru a evita deteriorarea spatiilor verzi de pe teritoriul localitatilor din Romania si deteriorarea calitatii vietii locuitorilor acestora, masuri care conduc la mentinerea si/sau cresterea acestor suprafete.

Conform Organizatiei Mondiale a Sanatatii, norma de spatiu verde pentru un locuitor trebuie sa fie de 50 mp. La nivelul Uniunii Europene, unde mediul urban reprezinta habitatul pentru circa 75% din populatie, standardele in ceea ce priveste spatiile verzi sunt de minimum 26 mp/locuitor. Conform prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 pentru modificarea si completarea O.U.G nr. 195/2005 privind protectia mediului, autoritatile administratiei publice locale aveau obligatia de a asigura din terenul intravilan o suprafata de spatiu verde de minimum 20 mp/locuitor, pana la data de 31 decembrie 2010, si de minimum 26 mp/locuitor, pana la data de 31 decembrie 2013.

Orasul Amara, se caracterizeaza print-un spatiu verde dinamic, adaptat la cerinete legislative si la necesitatile locale.

La nivelul orasului Amara , au fost identificate urmatoarele tipuri de spatii verzi intraurbane, precum si suprafata raportata la numarul de locuitori:

Tip Spatiu	Suprafata SV (ha)	Populatia toatala 2022 (conform INS)	Spatiu verde/locuitor (mp)
Total Spatiu verde	56.397	7847	67,77
Constructii edilitare	3.214		
Spatii verzi publice	53.183		

***Suprafata spatii verzi = 56.397 ha

***Suprafata constructii edilitare (alei, constructii, platforme beton) = 3.214 ha

***Populatie conform INS 1 ianurie 2022 = 7847 loc

Spatiu verde/locuitor = 67,77 mp/loc

Recomandari:

- Reabilitarea terenurilor neamenajate de la periferia orasului, pentru marirea ponderii de spatii verzi, ca cerinta obligatorie pentru imbunatatirea microclimatului zonei;
- Monitorizarea, mentinerea, protejarea si revitalizarea zonelor verzi existente;
- Identificarea si inventarierea in continuare a spatiilor verzi;
- Achizitionarea si repartizarea de material dendrologic la solicitarile asociatiilor de proprietari in vederea amenajarii spatiilor verzi in jurul imobilelor;
- Identificarea si implementarea unor mecanisme economice pentru incurajarea persoanelor fizice si juridice de realizare de spatii verzi si managementul acestora;
- Plantarea de arbori noi in special in zonele neamenajate : toti copacii vor trebui sa aiba o inaltime de minimum doi metri si o circumferinta a trunchiului de cel putin 12 centimetri pentru ca sansele ca pomii sa prinda radacini sa fie cat mai mari. Vara, pe timp de seceta, acestia vor trebui udati, ca sa nu se usuce. In plus, la plantare, fiecare arbore va trebui sa aiba un tutore, adica un suport din lemn ce-l va ajuta sa creasca drept;
- In cazul ranilor produse de furtuni in timpul verii, in plin sezon de vegetatie, taierile se vor executa urgent, urmate imediat de badijonarea cu zeama bordeleza si vopsirea ranilor cu vopsea alchidica (in special in cazul aliniamentelor predispuse la atacurile ciupercilor xilofage).

Bibliografie

Strategia privind dezvoltarea durabila a orasului Amara, judetul Ialomita 2014-2020

STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ INTEGRATĂ A ORAȘULUI AMARA 2021-2027

PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN IALOMITA -PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC BUZAU-IALOMITA

CONSIDERAȚII HIDROGEOLOGICE PRIVIND CORPURILE DE APĂ SUBTERANĂ DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC IALOMIȚA-BUZĂU (Apele Romane)

**Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, publicata in Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007, promulgata prin Decretul 48/2007 publicat in Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007.

***Legea 313/2009 publicata in Monitorul Oficial nr. 694 din 15.10.2009 pentru modificarea Legii 24/2007

***Legea 24/2007 republicata in Monitorul Oficial nr. 764 din 10.11.2009 cu modificarile si completarile ulterioare:

***Legea 47/2012 publicata in Monitorul Oficial nr. 185 din 22.03.2012

***Legea 88/2014 publicata in Monitorul Oficial nr. 496 din 03.07.2014

***Legea 135/2014 publicata in Monitorul Oficial nr. 753 din 16.10.2014

***Ordinul 1466/2010 pentru modificarea Ordinului ministrului dezvoltarii, lucrarilor publice si locuintelor nr. 1549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spatiilor verzi publicat in Monitorul Oficial nr. 365 din 03.06.2010

57

ANEXE

1. Fise spatiu verde
2. Fisiere de tip shapefile
3. Poze arbori

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
VALERIU STANCIU

SECRETAR GENERAL
TUDORITA IONESCU