



GEODATA
SERVICES

MARTIE 2025

REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI

COMUNA ȘOTÂNGA | JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

EXECUTANT GENERAL:

S.C. GEODATA SERVICES S.R.L.

BENEFICIAR:

UAT ȘOTÂNGA





DISCLAIMER

Acest document a fost elaborat de GeoData Services pentru a fi utilizat de către Client, conform principiilor general acceptate, a bugetului și a termenilor contractului încheiat între GeoData Services și Client. Nicio terță parte nu poate utiliza în scop comercial informații, date și analize din acest document fără un acord scris expres acordat anterior de către Client și de către GeoData Services. Acordul GeoData Services este obligatoriu pentru informațiile și datele cu caracter conceptual, strategic, design, modul de structurare și prezentare. Preluarea acestora de către terțe părți poate constitui concurență neloială, astfel cum a fost prevăzută de Art. 2 din Legea 11/1991, în sensul că poate produce pagube constând în restrângerea elementelor de unicitate și avantaj competitiv.

DOCUMENTUL A FOST ELABORAT DE

GeoData Services

<https://www.geodata-services.com/ro/> | office@geodata-services.com.

APRILIE 2025

FOAIE DE CAPĂT

Denumirea lucrării:	REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI, AFERENT UAT ȘOTÂNGA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
Beneficiar:	UAT ȘOTÂNGA Comuna ȘOTÂNGA str. Constantin Brâncoveanu nr. 373 județul Dâmbovița 137430 tel. tel:0245 229 207 fax fax:0245 229 013 e-mail primaria@sotanga.ro https://www.sotanga.ro/
Executant:	S.C. GEODATA SERVICES S.R.L. Municipiul București sector 1 strada Siriului nr. 22-26 CUI 40188478 R.C. J40/16727/2018 tel. 0729.000.002 https://www.geodata-services.com/ro/
Data elaborării:	APRILIE 2025



Nr. contract:	3637/10.03.2025
----------------------	-----------------

LIVRABIL

Data	Revizie	Status
14 Aprilie 2025	0	Versiune Finală



1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării:	REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI, aferent UAT Șotânga, județul Dâmbovița
Beneficiar:	COMUNA ȘOTÂNGA Comuna ȘOTÂNGA str. Constantin Brâncoveanu nr. 373 județul Dâmbovița 137430 tel. tel:0245 229 207 fax fax:0245 229 013 e-mail primaria@sotanga.ro https://www.sotanga.ro/
Executant	S.C. GEODATA SERVICES S.R.L. Municipiul București sector 1 strada Siriului nr. 22-26 CUI 40188478 R.C. J40/16727/2018 tel. +40 729.000.002

COLECTIV DE ELABORARE

Manager proiect: Ing.geodez – Alexandru Viorel

Cartograf: Adelin Voineci

Cartograf: Zamfir Andrei

Cartograf: Manolache Andrei

Ing. Geodez: Nicolae Sabina

REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI



Cuprins

1. INTRODUCERE	7
1.1. Date de recunoaștere a documentației.....	7
1.2. Obiectul lucrării.....	7
1.3. Date Generale	8
2. MEMORIU TEHNIC	12
2.1 Cadrul legal	12
2.2. Registrul local al spațiilor verzi	13
2.3. Metodologia de realizare	15
2.3. Date și informații tehnice	17
CONCLUZII.....	29
RECOMANDARI	32

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării:	REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI , UAT ȘOTÂNGA, județul DÂMBOVIȚA
Beneficiar:	UAT ȘOTÂNGA
Executant:	S.C. GEODATA SERVICES S.R.L. Municipiul București sector 1 strada Siriului nr. 22-26 CUI 40188478 R.C. J40/16727/2018 tel. +40 729.000.002

1.2. Obiectul lucrării

Registrul local al spațiilor verzi reprezintă o documentație care se întocmește pentru a realiza evidența și gestionarea spațiilor verzi din întregul teritoriu intravilan, constituită ca un sistem informațional de tip GIS și presupune inventarierea terenurilor ocupate de spații verzi, evidențierea tipului de proprietate și modul de administrare a acestor terenuri, precum și descrierea caracteristicilor cantitative și calitative ale vegetației de pe aceste terenuri (lemnoase, arborescente, arbustive, floricole și erbacee). Registrul local al spațiilor verzi va determina o bună gestionare a potențialului spațiilor verzi din comuna ȘOTÂNGA, cu implicații asupra siguranței și calității vieții, asigurând crearea unui sistem de monitorizare al spațiilor verzi și a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spații verzi, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației. La baza sta crearea unei hărți digitale (geoportal GIS) care conține distribuția spațiilor verzi compacte, distribuția arborilor și distribuția terenurilor, date și informații specifice privind speciile de arbori, arbuști și garduri vii cu determinarea indicilor calitativi și cantitativi, la nivelul întregului intravilan. Pe lângă straturile tematice specifice, Registrul spațiilor verzi, harta digitală conține informații topografice de bază: rețeaua stradală, terenurile și construcțiile reprezentative.



1.3. Date Generale

ÎNCADRARE GEOGRAFICĂ:

Județul Dâmbovița, situat la sudul Carpaților Meridionali în zona de contact a Câmpiei Române cu Subcarpații Munteniei, are un relief variat ce se desfășoară în trepte: la Nord se înalță Munții Bucegi și Leaota, cărora le urmează spre Sud zona dealurilor Subcarpaților Munteniei, platforma Cândești, în continuare, câmpia înaltă a Târgoviștei și câmpia Titu. Se învecinează la vest cu județul Argeș, la Est cu județul Prahova, la Sud-Est cu județul Ilfov, la Sud cu județele Giurgiu și Teleorman și la Nord cu județul Brașov. Comuna ȘOTÂNGA, este situată în jumătatea central-nordică a județului Dâmbovița, la o distanță de cca. 9 km nord-vest față de municipiul Târgoviște – reședință de județ și la cca. 13 km sud de orașul Pucioasa, în Regiunea de dezvoltare 3 Sud-Muntenia, în partea central-sudică a țării.

.Coordonatele geografice ale comunei sunt: 44°55'58"N 25°19'49"E.

VECINĂȚĂȚI:

la nord: Comunele Voinești și Vulcana Pandle;

la sud: Municipiul Târgoviște;

la est: Comunele Doicești și Aninoasa;

la vest: Comunele Tătărani și Mănești

CIRCULAȚII:

Principalele căi de comunicație de nivel teritorial, ce asigură comunicațiile și transportul în cadrul teritoriului administrativ, dar și în afara acestuia cu rețeaua generală de localități a Județului și cu capitala sunt:

- DJ 712 (Târgoviște (DN 71) – Teiș – Șotânga – Vulcana Pandle, Brănești, Pucioasa (DN 71));
- DC 140 (Priseaca (DN 72) – Teiș (DJ 712))
- DC 142 (Doicești (DN 71) – DC 141 – Șotânga (DJ 712)).
-

Orașul apropiat și care exercită influență asupra satelor componente ale comunei este Municipiul Târgoviște.

RELIEFUL:

Comuna Șotânga este situată la limita nordică a Câmpiei Române, în contact cu Dealurile Subcarpatice. Relieful comunei este caracterizat de culmi deluroase orientate predominant de la vest spre est, paralele cu rețeaua hidrografică din zonă.

Interfluviul dintre bazinele hidrografice Argeș și Ialomița este reprezentat de o culme deluroasă cu aspect de podiș, având altitudini ce variază de la 517 m în sud-est până la 436 m în est. Acesta include Dealul Teiș și alte formațiuni care coboară treptat spre zonele joase.

Cele mai înalte puncte ale reliefului sunt:

- Plaiul Glodului – atinge 527 m și coboară spre 450 m înainte de a se pierde în terasa superioară.
- Interfluviul Glod-Neului – include cel mai înalt vârf al comunei, la 553 m, cu o coborâre graduală spre confluență.
- Vârful Șotânga – la 482 m, de unde relieful coboară abrupt spre terasa superioară.
- Dealul Cărbunaru – ajunge la 445 m, cu o tranziție lină spre zonele joase.

Vârful „La Cruce” (511 m) reprezintă un punct cheie al reliefului, conectând mai multe culmi deluroase, inclusiv Dealul Patu Ursului (492 m).

Văile din zonă prezintă versanți abrupti, afectați de procese de instabilitate, în special în extravilan.

Câmpia Română și Terasa Ialomiței

În sudul comunei, subdiviziunea Câmpia Înaltă a Târgoviștei este marcată de un sistem de terase ale râului Ialomița:

- Terasa superioară – se dezvoltă ca o bandă continuă în vestul satului Teiș, cu o lățime maximă de 2.000 m și altitudini între 360 m și 310 m. Aceasta este fragmentată de văi adânci, precum Glod, Popii și Perilor.
- Terasa inferioară – mai îngustă și discontinuă, are o lățime de aproximativ 1.000 m la sud, reducându-se treptat spre satele Teiș și Șotânga. În anumite zone, relieful a fost modificat prin umpluturi artificiale.
- Lunca râului Ialomița – se extinde ca o fâșie continuă de-a lungul râului, cu o lățime de până la 500 m și un relief relativ plan.

Terasa Ialomiței sunt suspendate, datorită prezenței rocii de bază în talvegul râului, influențând astfel caracteristicile geomorfologice ale zonei.

**CLIMA:**

Conform datelor de la stația meteo din cartierul Priseaca, municipiul Târgoviște și comuna Șotânga beneficiază de un climat plăcut cu ierni blânde și veri cu temperaturi moderate, climat determinat de așezarea geografică și de relief. Temperatura medie multianuală, calculată pe intervalul (1976–2006) este de 9.8° C dar suportă variații însemnate de la un an la altul. În funcție de abaterea pe care o are în plus sau în minus, pot fi numiți ani reci sau ani calzi. Dacă considerăm aproape normală o abatere de până la 0.5° C în plus sau în minus, atunci se pot distinge ca ani reci 1978, 1980, 1985 cel mai rece fiind 1978 cu o medie anuală de numai 8,6° C. Ani calzi au fost 1983, 1989, 1990, 1992 și intervalul 1998–2002. Temperatura medie anuală cea mai ridicată a fost înregistrată în anul 1994 de 11.5° C.

Temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 39.1°C la data de 5 iulie 2000, iar minima absolută s-a înregistrat la 13 ianuarie 2004, fiind de -25.8°C. Înghețul la sol apare de regulă în prima decadă a lunii octombrie (în 1982 și 1998 înghețul a apărut în prima zi a lunii) iar cel mai târziu primavara poate persista până în a 3-a decadă a lunii aprilie (25.04.1980 sau 29.04.1984). Adâncimea maximă de îngheț este $h = 0,90-1.00$ m (STAS 6054/77). Conform SR EN 1991-1-3/NB: 2005, încărcări date de zăpadă, pe harta cu zonarea valorii caracteristice a încărcării date de zăpada pe sol, comuna Șotânga se situează în zona 2 cu o valoare caracteristică a încărcării din zăpada pe sol de 2.0 kN/m², cu intervalul mediu de recurență de 50 ani. Cantitatea medie de precipitații într-un an este de 662 mm. Față de această medie, amplitudinea dintre suma anuală cea mai mare și cea mai mică este considerabilă. Suma record a fost de 1266,7 mm în anul 2005. Cea mai mică cantitate căzută într-un an a fost înregistrată în anul 2000, fiind de doar 354.9 mm. Regimul eolian se caracterizează prin predominarea vânturilor de la NV și N cu viteze medii anuale între 2.1-3.2 m/sec și viteze medii lunare între 0.9 m/sec–4.2 m/sec. Conform SR EN 1991-1-4/NB: 2007, Acțiuni ale vântului, valoarea fundamentală a vitezei de referință a vântului este 27 m/sec.

SUPRAFAȚA TERITORIULUI ADMINISTRATIV AL COMUNEI:

UAT ȘOTÂNGA se întinde pe o suprafață de 3496,4 hectare. Dintre care 2580,6 hectare extravilan, iar intravilan 915,8 de hectare.

HIDROGRAFIA:

Teritoriul comunei Șotânga se încadrează în două bazine hidrografice:

- **Bazinul hidrografic Argeș**, în partea de sud-vest, alimentat de râul Dâmbovița.
- **Bazinul hidrografic Ialomița**, care acoperă restul teritoriului comunei.

Râul Ialomița, cu un traseu meandrat pe direcția nord-vest – sud-est, formează limita estică a comunei și prezintă o albie încastrată în roca de bază.

Afluenți și rețeaua hidrografică locală

Cel mai important afluent al râului Ialomița pe teritoriul comunei este **Pârâul Vulcanei**, care colectează, de la nord spre sud, următoarele ape:

- **Pârâul Glodului**, cu direcția vest – sud-est, alimentat de afluenții:
 - Ruda (pe partea stângă)
 - Valea Neului și Valea Dracului (pe partea dreaptă)
- **Pârâul Popii**, cu direcția vest – est, alimentat de **Valea Iederii** (pe partea dreaptă).

Rețeaua hidrografică din vestul comunei

Râul Dâmbovița curge la vest de comună, în afara teritoriului său administrativ, pe direcția nord-vest – sud-est. Acesta colectează de pe teritoriul comunei **Pârâul Ilfov**, care își are obârșia sub vârful „La Cruce” și include:

- **Valea Fundul Ilfovului**, ce colectează la rândul său **Valea Purcarului** și **Valea cu Rădăcini**.

Pe limita sud-vestică a comunei, **Valea Mierea** colectează mai mulți afluenți pe partea stângă, cu direcția nord-vest – sud-est, printre care:

- Valea Fundul Ilfovului
- Valea Purcarului
- Valea cu Rădăcini
- Valea Plaiului
- Valea Neagră

Valea Mierea se varsă în Valea Ilfovului, ca afluent pe partea dreaptă.

RESURSE NATURALE :

Resursele subsolului sunt reprezentate prin nisipuri și pietrișuri, argile petrol, gaze și cărbuni. Nisipurile și pietrișurile sunt răspândite pe lunca și terasele Râului Ialomița. Argilele sunt identificate prin lucrări de explorare în Dealul Cărbunaru. Nisipurile daciene sunt exploatate în cariera de sub Vârful Șotânga. Pe teritoriul comunei Șotânga sunt exploatate structurile petroliere din cadrul anticlinalului Cărbunaru. În partea de nord a comunei Șotânga aflorează și au fost exploatate stratele de cărbuni (lignit) din depozite Daciene și Romaniene.

TIPURI DE SOL:

Din punct de vedere geo-tehonic, zona aparține părții interne a avant-fosei carpatice, unde apar în suprafață, depozite ce aparțin pontianului superior și dacianului, pleistocenului superior și holocenului. Pe raza Comunei Șotânga se întâlnesc depozite aluvionare specifice terasei, pietrișuri, nisipuri, prafuri, argile, argile nisipoase și nisipuri, depozite aluvionare cu stratificație încrucișată, pietrișuri cu nisip, depozite proluviale cu granulație fină spre grosieră și aluvionare reprezentate prin pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri.

VEGETAȚIA ȘI FAUNA:

În ceea ce privește plantele ierboase întâlnite în zonă, se poate aduce în discuție următoarele: iarba grasă, pirul, părișul, trifoiul, sovarul. În lunile mai-iunie, pe suprafețele întinse (pășuni), cresc plante precum: pădăria, romanița, margareta, piciorul cocoșului. În zonele deluroase (păduri), întâlnim, primăvara, următoarele plante: toporași, măseaua



ciutei, brebenei, floarea Paștelui, ciuboțica cucului, viorele. Din punct de vedere al vegetației, regiunea se încadrează în etajul gorunului, care ocupă cea mai mare parte din suprafața împădurită. Speciile cele mai frecvente sunt: gorunul, carpenul, pluta, plopul cenușiu, fagul, sovarul, păiușul, cucuta de pădure, etc. În lunca Ialomiței și ale pâraielor, întâlnim zăvoaie în care predomină speciile de anin, plop alb, plop negru, salcie și răchită. Pădurile care acoperă încă dealurile din zonă asigură condiții bune de habitat unor specii de animale de interes cinegetic și peisagistic: cerbul, căprioara, ursul, mistrețul, jderul, lupul, vulpea, iepurele, veverița, rozătoarele mici. Dintre speciile de păsări de interes cinegetic, se întâlnesc sturzul-de-vâsc, potârnichea, ciocârlia de pădure, fazanul, pițigoiul-de-livadă, mierla, cinteza, privighetoarea mare, ciocănitoarea, pițigoiul. Reptilele sunt reprezentate de gușter, salamandră obișnuită și diferite specii de șerpi. În apele curgătoare și bălți se întâlnesc crapul, carasul, mreana, babușca, etc.

2. MEMORIU TEHNIC

2.1 Cadrul legal

Evidența și gestionarea spațiilor verzi are drept scop organizarea folosirii raționale a acestora, a regenerării și protecției lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbărilor calitative și cantitative, precum și asigurarea informațiilor despre spațiile verzi.

Registrul local al spațiilor verzi este o documentație care se întocmește pentru evidența spațiilor verzi din întregul teritoriu intravilan, constituită ca un sistem informațional de tip GIS și cuprinde inventarierea terenurilor ocupate de spații verzi, evidențierea tipului de proprietate și a modului de administrare a acestor terenuri precum și descrierea caracteristicilor cantitative și calitative ale vegetației de pe aceste terenuri.

Cadrul legal ce guvernează această activitate este următorul:

- Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, publicată în Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007, promulgată prin Decretul 48/2007 publicat în Monitorul Oficial nr. 36 din 18.01.2007.
- Legea 313/2009 publicată în Monitorul Oficial nr. 694 din 15.10.2009 pentru modificarea Legii 24/2007
- Legea 24/2007 republicată în Monitorul Oficial nr. 764 din 10.11.2009 cu modificările și completările ulterioare:
 - o Legea 47/2012 publicată în Monitorul Oficial nr. 185 din 22.03.2012
 - o Legea 88/2014 publicată în Monitorul Oficial nr. 496 din 03.07.2014
 - o Legea 135/2014 publicată în Monitorul Oficial nr. 753 din 16.10.2014
- Ordinul 1466/2010 pentru modificarea Ordinului ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr. 1549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 03.06.2010

Conform acestor reglementări legale, administrarea spațiilor verzi proprietate publică este exercitată de autoritățile administrației publice locale și de alte organe împuternicite în acest scop.

În baza Art. 16 din Legea 24/2007 republicată, autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative, prin constituirea registrelor locale ale spațiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări.

În prezent, Registrele locale ale spațiilor verzi se realizează în baza Normelor tehnice aprobate prin ordin al ministrului dezvoltării regionale și locuinței, cu avizul ministrului mediului și al ministrului administrației și internelor

2.2. Registrul local al spațiilor verzi

Registrul spațiilor verzi este realizat în conformitate cu normativele emise și aflate în vigoare în acest moment, atât sub formă scrisă (memoriu de specialitate și fișe de date) precum și sub formă electronică, interactivă care conferă posibilitatea vizualizării și actualizării periodice a situației și evoluției caracteristicilor spațiilor verzi.

Obiectivul de bază al acestui registru este acela de a crea o bază de date geospațiale a spațiilor verzi; obiectivele secundare au scopul de a asigura:

- dezvoltarea unor posibilități de analiză pentru identificarea terenurilor cu destinație spațiu verde, a zonelor deficitare, în vederea stabilirii necesarului de lucrări de amenajare,
- identificarea zonelor degradate,
- corelarea informației referitoare la spațiile verzi cu proiectele de dezvoltare urbană,
- evidența activităților de plantare, tăiere/toaletare și a lucrărilor specifice gestionării fondului verde al localității precum și
- crearea bazei de date conținând arborii izolați și ocrotiți, precum și cu materialul dendrologic de pe raza localității.

Conform Legii 24/2007 Art. 3, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat:** parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată** precum grădinile botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ; cele aferente dotărilor publice (creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire); baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement:** baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;**
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;**



f) păduri de agrement;

g) pepiniere și sere.

Semnificația fiecărui tip de spațiu verde este stipulată în lege. Conform Art. 4 acestea sunt:

a) *parc* – spațiu verde, cu suprafață de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților cultural-educative, sportive sau recreative pentru populație;

b) *scuar* – spațiu verde, cu suprafață mai mică de un hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații;

c) *grădină* – teren cultivat cu flori, copaci și arbuști ornamentali care este folosit pentru agrement și recreere, fiind deschis publicului;

d) *fâșie plantată* – plantație cu rol estetic și de ameliorare a climei și calității aerului, realizată în lungul căilor de circulație sau al cursurilor de apă;

e) *grădină botanică* – grădină în care sunt prezentate colecții de plante vii cultivate în condiții naturale ori de seră, în vederea studierii acestora sau doar pentru curiozitățile pe care le prezintă;

f) *grădină zoologică* – orice colecție de animale vii, menținute într-un amplasament administrat și deschis publicului, în scopul promovării conservării biodiversității și pentru a furniza mijloace de educație, informare și petrecere a timpului liber, în relație cu prezentarea și conservarea vieții sălbatice;

g) *muzeu în aer liber* – instituție care dispune de un spațiu verde neacoperit, special amenajat, în vederea expunerii și studierii unor obiecte de artă, relicve, documente istorice și științifice și a educării publicului;

h) *bază sau parc sportiv pentru practicarea sportului de performanță* – complex format dintr-un cadru vegetal și din zone construite, special amenajate și dotate pentru practicarea diferitelor sporturi (complex de instalații sportive);

i) *parc expozițional* – spațiu verde special amenajat destinat informării publicului și promovării unor evenimente;

j) *spații verzi aferente locuințelor de tip condominiu* – spații verzi formate dintr-un cadru vegetal, amplasate adiacent blocurilor de locuințe de tip condominiu, cu rol estetic și de protecție, de ameliorare a climei și a calității aerului;

k) *pădure de agrement* – pădure sau zonă împădurită în care se realizează diferite lucrări în vederea creării unui cadru adecvat petrecerii timpului liber;

l) *spații verzi pentru protecția cursurilor de apă și lacurilor* – plantații realizate în lungul cursurilor de apă sau împrejurul lacurilor, al căror rol principal este de protecție a acestora;

m) *culoare de protecție față de infrastructura tehnică* – plantații realizate în lungul căilor de circulație sau în jurul unor instalații cu potențial ridicat de poluare, în vederea ameliorării calității mediului și protejării infrastructurii aferente.

Registrul local al spațiilor verzi va cuprinde următoarele date și informații specifice despre:

a) *spațiile verzi*, din punct de vedere al amplasamentului, suprafeței, categoriei de folosință - domeniul public/privat, speciilor de arbori existenți, pentru care se va detalia numărul unic de identificare și se vor determina amplasamentul, specia, diametrul, înălțimea, evaluarea stării de viabilitate, evaluarea gradului de întreținere;

b) *arbori izolați* - număr unic de identificare, amplasament, specie, diametru, înălțime, evaluarea stării de viabilitate, identificare, riscuri potențiale;

c) *arbori ocrotiți* - număr unic de identificare, amplasament, specie, diametru, înălțime, evaluarea stării de viabilitate, identificare, riscuri potențiale;

d) *terenuri degradate ce pot fi reabilitate ca spații verzi* (amplasament; suprafață; categorie; specii de arbori; evaluarea gradului de întreținere).

Răspunderea pentru reducerea suprafețelor spațiilor verzi revine, conform legilor aflate în vigoare la această dată, autorităților administrației publice centrale și locale, precum și tuturor persoanelor fizice și juridice. Autoritățile administrației publice centrale și locale trebuie să prevadă în bugetele proprii fonduri pentru îndeplinirea obligațiilor privind întreținerea și menținerea spațiilor verzi la cele mai ridicate cerințe. Înstrăinarea și atribuirea terenurilor cu spații verzi se efectuează în condițiile prevăzute de lege, cu păstrarea destinației de spațiu verde. Schimbarea destinației terenurilor înregistrate în registrul local al spațiilor verzi se poate face numai pentru lucrări de utilitate publică, stabilite în baza documentațiilor de urbanism, aprobate conform legislației în vigoare.

2.3. Metodologia de realizare

În vederea realizării Registrului local al spațiilor verzi pentru Comuna ȘOTÂNGA, Județul DÂMBOVIȚA, au fost desfășurate următoarele activități principale:

A. Inventarierea, identificarea la teren și efectuarea măsurătorilor topo-cadastrale pentru terenurile definite ca spații verzi

B. Culegerea datelor cantitative și calitative referitoare la vegetația existentă pe terenurile definite ca spații verzi

C. Proiectarea și realizarea unui sistem informațional specific și standardizat, de tip GIS, care să integreze datele și informațiile culese anterior



Fiecare activitate enumerată anterior presupune parcurgerea anumitor etape atât în ceea ce privește lucrul în teren cât și la birou. În continuare, aceste activități vor fi detaliate conform succesiunii logice a întregii metodologii.

A. Inventarierea, identificarea la teren și efectuarea măsurătorilor topo-cadastrale pentru terenurile definite ca spații verzi

În această etapă au fost realizate măsurători topografice la teren în scopul de a delimita suprafața de teren constituită ca spațiu verde. În urma măsurătorilor efectuate au fost determinate amplasamentul, geometria și suprafața fiecărui teren – spațiu verde. Toate operațiile executate (proiectarea și determinarea punctelor rețelei topografice de sprijin, măsurătorile prin tehnologie GNSS și clasică, prelucrarea și reprezentarea datelor măsurate) au fost efectuate cu respectarea normelor și instrucțiunilor emise de către ANCPI. Sistemul de referință utilizat a fost cel național STEREO 70 România. Toate aceste date și informații au contribuit la completarea Fișei spațiului verde

B. Culegerea datelor cantitative și calitative referitoare la vegetația existentă pe terenurile definite ca spații verzi

În urma identificării și delimitării terenurilor constituite ca spații verzi s-a trecut la culegerea și prelucrarea datelor cantitative și calitative referitoare la vegetație, cu ajutorul unei aplicații de tip GIS. Au fost obținute informații de detaliu privind vegetația existentă, speciile, numărul și tipul de arbori, indici calitativi și cantitativi (număr unic de identificare, amplasament, diametrul, înălțimea, evaluarea stării de viabilitate, evaluarea gradului de întreținere). Toate aceste date și informații, alături de cele obținute în prima etapă, au permis întocmirea Fișei spațiului verde.

C. Proiectarea și realizarea unui sistem informațional specific, de tip GIS care să integreze datele și informațiile culese anterior

Pentru finalizarea Registrului local al spațiilor verzi, datele textuale alfanumerice (atribute, date caracteristice) și cele grafice (geometrice, de poziție) au fost integrate într-o bază de date și vor fi livrate beneficiarului în format shapefile (formatul standard acceptat de toate sistemele GIS). Datele vor fi livrate și suprapuse pe suportul cartografic în cadrul programului software GIS "Geodata".

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

Toate lucrările tehnice (geodezice, topografice, cartare a spațiilor verzi) necesare pentru întocmirea planurilor cadastrale și a Fișei spațiului verde, precum și pentru constituirea seturilor de date și informații specific privind speciile de arbori și vegetația existentă, cu determinarea indicilor calitativi și cantitativi, au fost verificate de echipe independente, atât la teren cât și la birou, pe toată perioada desfășurării lor.

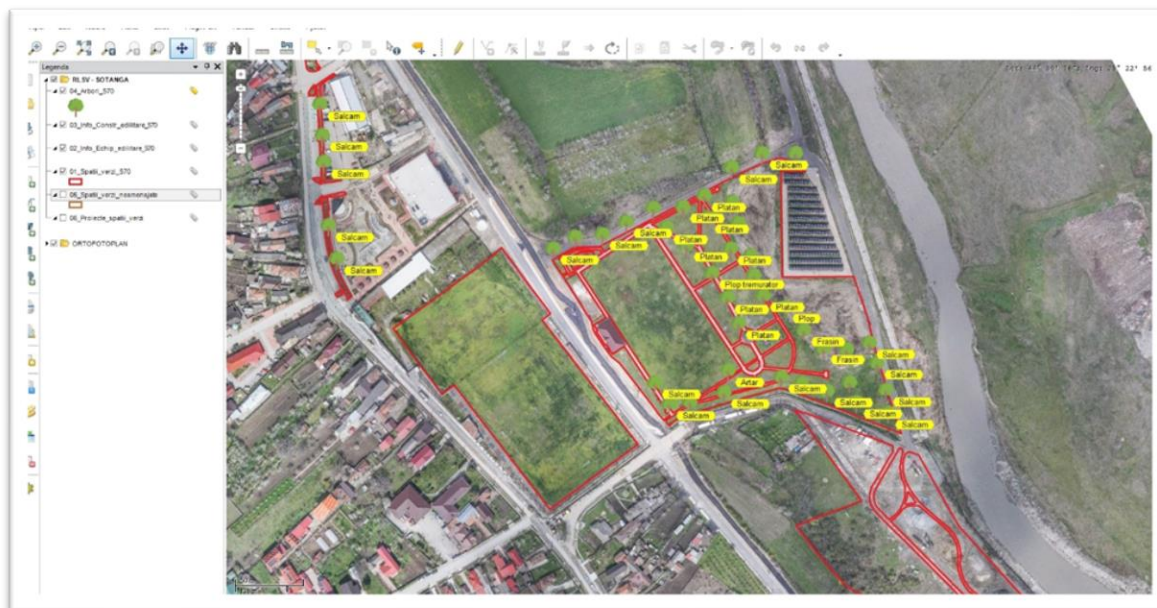
În urma finalizării etapelor anterioare (efectuarea măsurătorilor topo-cadastrale, culegerea, prelucrarea și integrarea datelor descriptive privind spațiile verzi și speciile de arbori) a rezultat o bază de date de tip GIS ce integrează atât date geometrice de poziție cât și date descriptive.

2.3. Date si informatii tehnice

În cadrul bazei de date utilizată pentru stocarea informațiilor au fost definite clase de obiecte, tabele și nomenclatoare (dicționare de date).

A. Clase de obiecte

Nr.crt	Denumire	Tip	Descriere
1	01_Spatii_verzi	Poligon	Cuprinde amplasamentul, geometria și datele caracteristice ale spațiilor verzi definite conform legislației.
2	02_Info_Echip_edilitare	Punct	Cuprinde informații referitoare la existența echipamentelor edilitare pe spațiile verzi (A, Gn, C, Te, T).
3	03_Info_Constr_edilitare	Punct	Cuprinde informații referitoare la numărul rețelelor și construcțiilor edilitare amplasate pe spațiile verzi.
4	04_Arbori	Punct	Identifică poziția geometrică și caracteristicile calitative și cantitative ale arborilor și arbuștilor din zona spațiilor verzi.
5	05_Spatii_verzi_neamenajate	Poligon	Cuprinde amplasamentul, geometria și datele caracteristice ale spațiilor verzi neamenajate.
6	06_Proiecte_spatii_verzi	Poligon	Cuprinde amplasamentul, geometria și datele caracteristice ale spațiilor verzi proiectate ce urmează a fi amenajate

*Figura 1: Sistemul de gestiune al spatiilor verzi***A. TABELE****01_Spatii_verzi este un shapefile de tip polygon**

Atribute definite:

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

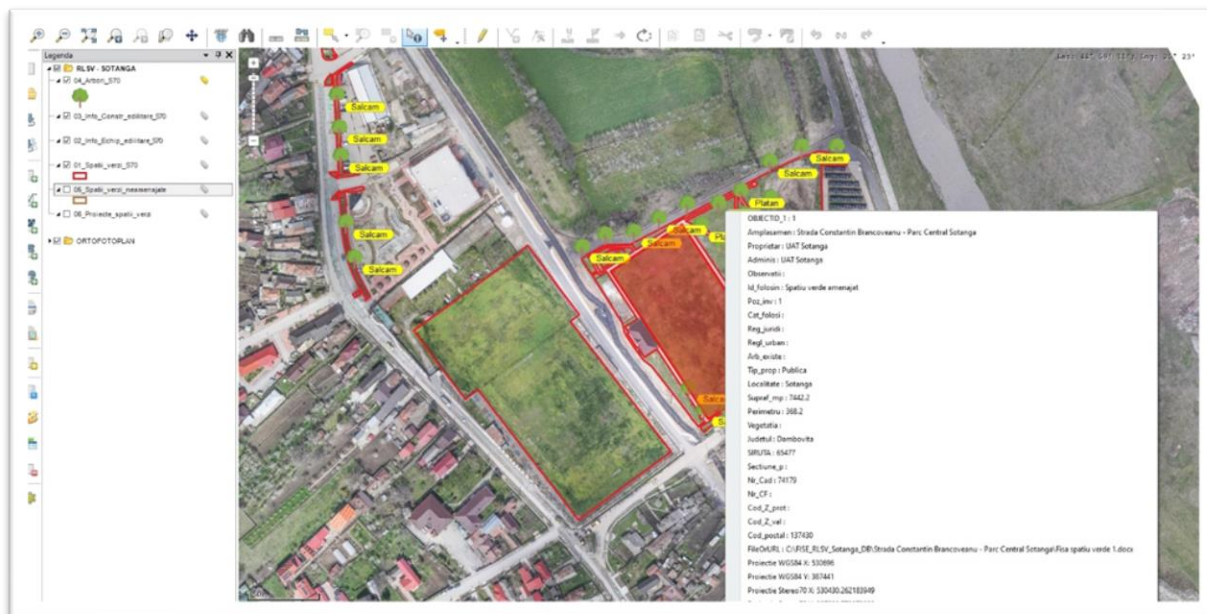


Figura 2: Identificarea terenurilor cu destinatia Spatiu verde

- Identificarea terenurilor cu destinația spațiu verde și analiza datelor asociate acestora, adresa, delimitarea spațiului verde, și vizualizarea în hartă a amplasamentului spațiilor verzi.
- Gestiunea terenului cu evidențierea proprietarilor și a modului de administrare a terenurilor.
- Gestiunea geospațială a datelor specifice spațiilor verzi - toate informațiile conținute în Fișa spațiului verde, sunt introduse în baza de date, utilizând câmpuri distincte, diferențiate după tipul de spațiu verde.
- **Fiecare spațiu verde conține un document de tip Word cu fișa spațiului verde. Documentul se deschide atunci când se utilizează butonul de informare și se selectează câmpul FileOrURL.**



Județul: Dambovită
Localitate: Șotânga
Cod SIRUTA: 65477

Secțiune plan:
Nr. Cad. Imobil: 74179
Nr. CF:

Cod zonă valorică:
Cod zonă protejată:
Cod poștal: 137430

FISA SPAȚIULUI VERDE

1. SCHITA AMPLASAMENTULUI TERENULUI SPAȚIU VERDE



2. ADRESA

Strada Constantin Brancoveanu - Parc Central Șotânga

3. DATE DESPRE TERENUL SPAȚIU VERDE

Proprietar/ Detinător teren spațiu verde	Tip proprietate	Mod de administrare	Categorie de folosință	Reglementare urbanistică	Suprafață masurată (mp)		Total teren spațiu verde (mp)	Observații
					Teren exclusive	Teren indivi ziune		
UAT Șotânga	Publică	UAT Șotânga					720.68	

4. DATE PRIVIND CONSTRUCȚIILE EXISTENTE PE TERENUL SPAȚIU VERDE

Proprietar/ Detinător teren spațiu verde	Tip proprietate	Mod de administrare	Nr. corp construcție	Cod grupă destinație	Suprafață construită la sol (mp)	Observații
UAT Șotânga	Publică		2	Banca		
UAT Șotânga	Publică		1	Lampadar		

5. ECHIPAREA EDILITARĂ A TERENULUI

Apa	Canalizare	Gaze	Telefonie	Termo
-----	------------	------	-----------	-------

Figura 3: Fisa Spațiului Verde

02_Info_Echip_edilitare este un shapefile de tip punct

Atribute definite:

Denumire coloane	Tip	Descriere
Canalizare	Text	Canalizare
Apa	Text	Apa
Gaze	Text	Gaze naturale
Termo	Text	Termoficare
Telefonie	Text	Telefonie

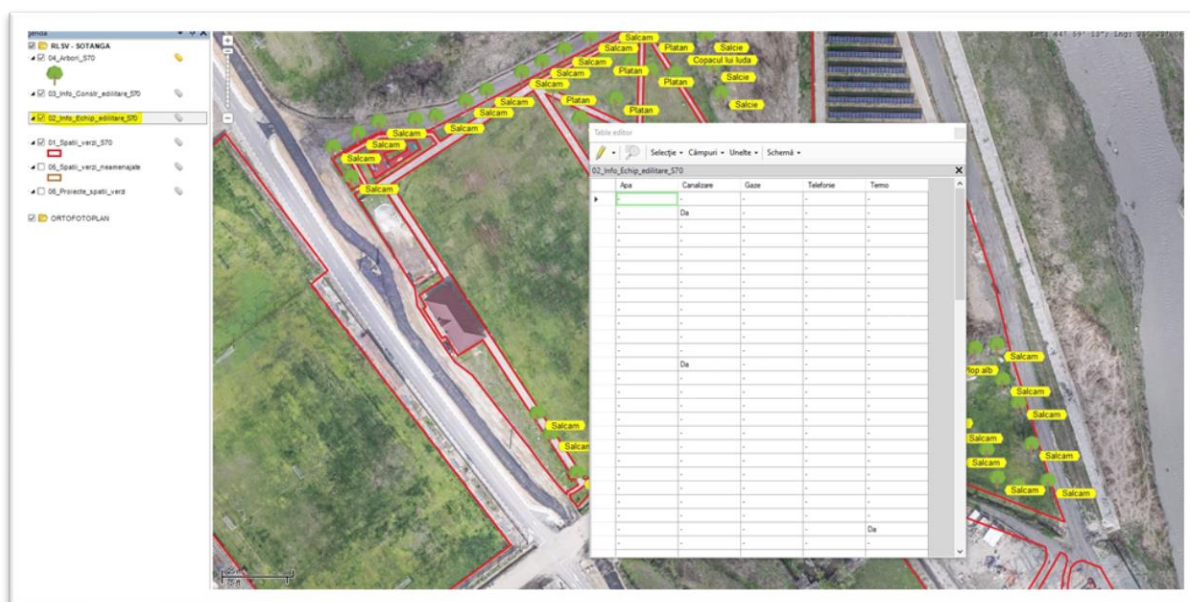


Figura 4: Informatii referitoare la existenta echipamentelor edilitare pe spatiile verzi

03_Info_Constr_edilitare este un shapefile de tip punct

Atribute definite:

Denumire coloane	Tip	Descriere
OBJECTID_1	Integer	Numar unic de identificare
Localitate	Text	Denumirea localitatatii
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

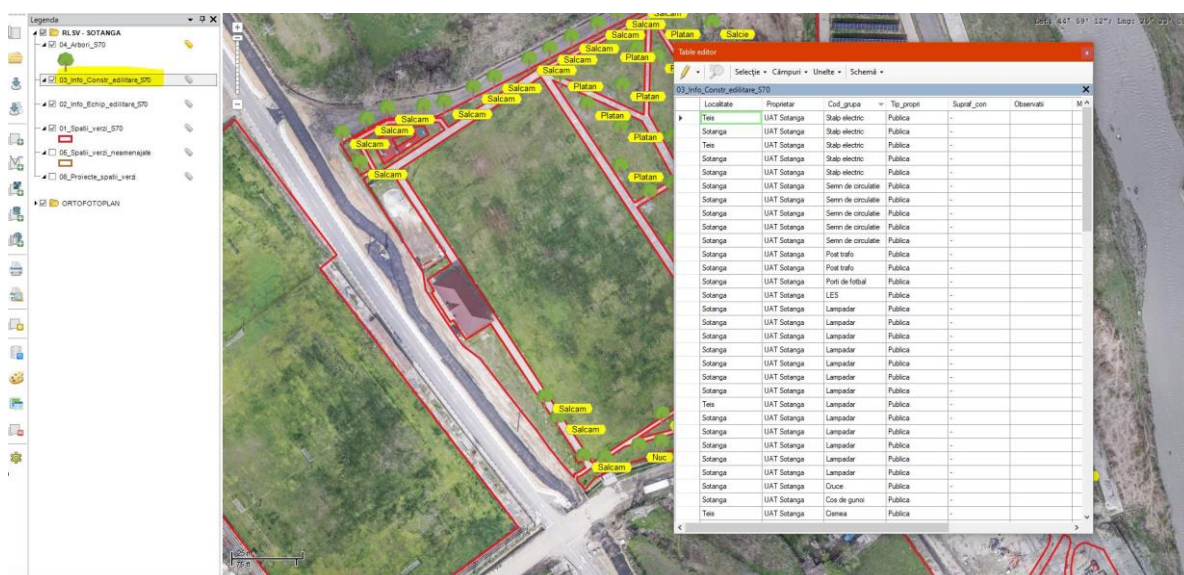


Figura 5: Informatii referitoare la numarul retelelor si constructiilor edilitare amplasate pe spatiile verzi

04_Arbori este un shapefile de tip punct

Atribute definite:

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 6: Gestiunea datelor specifice arborilor

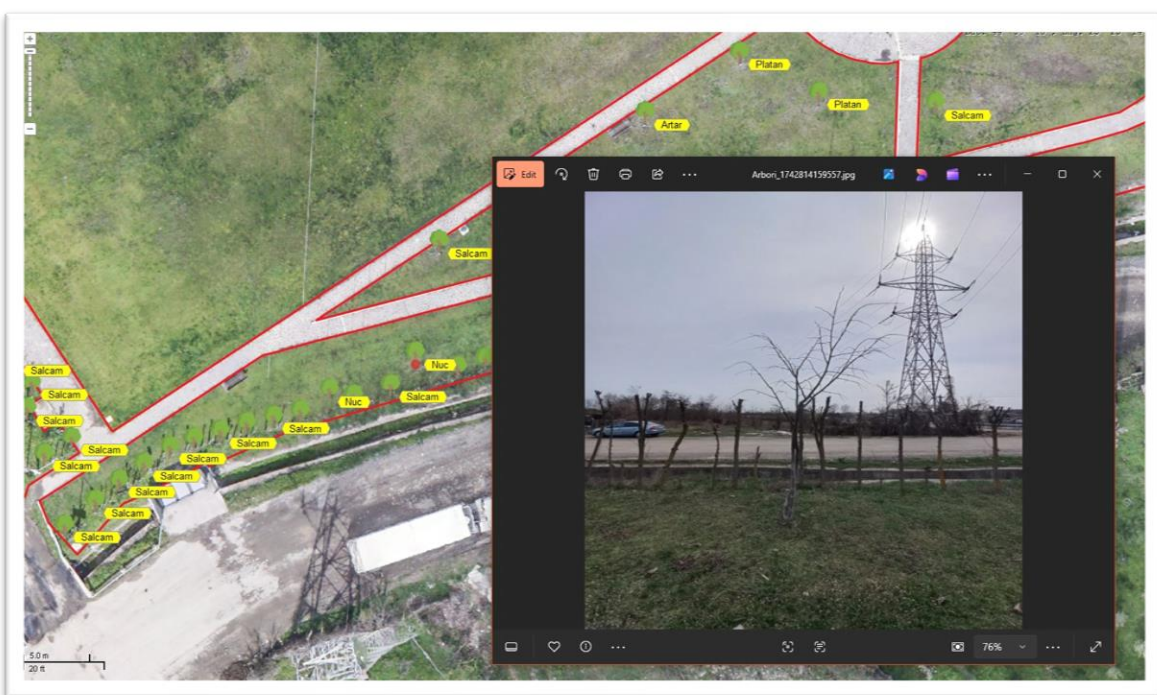


Figura 6.1: Gestiunea datelor specifice arborilor

- Gestiunea datelor specifice arborilor privind amplasamentul, specia, diametrul, înălțimea, evaluarea stării de viabilitate, identificare, riscuri potențiale;
- Distribuția arborilor izolați și ocrotiți;
- Fiecare arbore conține un fișier de tip jpg. cu imaginea arborelui. Documentul se deschide atunci când se utilizează butonul de informare și se selectează câmpul FileOrURL.

**IDENTIFICARE/INVENTARIERE ARBORI DIN INTRAVILAN**

Tabelul speciilor de arbori identificați identificați în comuna ȘOTÂNGA

Nr.crt	Den_popula	Categoria
1	Arin	Foioase
2	Artar	Foioase
3	Cais	Fructifere
4	Chiparos	Conifere
5	Cires	Fructifere
6	Copacul lui Iuda	Arbusti
7	Corcodus	Fructifere
8	Frasin	Foioase
9	Gladita	Foioase
10	Mesteacan	Foioase
11	Nuc	Foioase
12	Platan	Foioase
13	Plop	Foioase
14	Plop alb	Foioase
15	Plop negru	Foioase
16	Plop tremurător	Foioase
17	Prun	Fructifere
18	Salcam	Foioase
19	Salcie	Foioase
20	Smochin	Fructifere
21	Stejar	Foioase
22	Ulm chinezesc	Foioase
23	Visin	Fructifere

REPARTITIA ARBORILOR PE SPECII

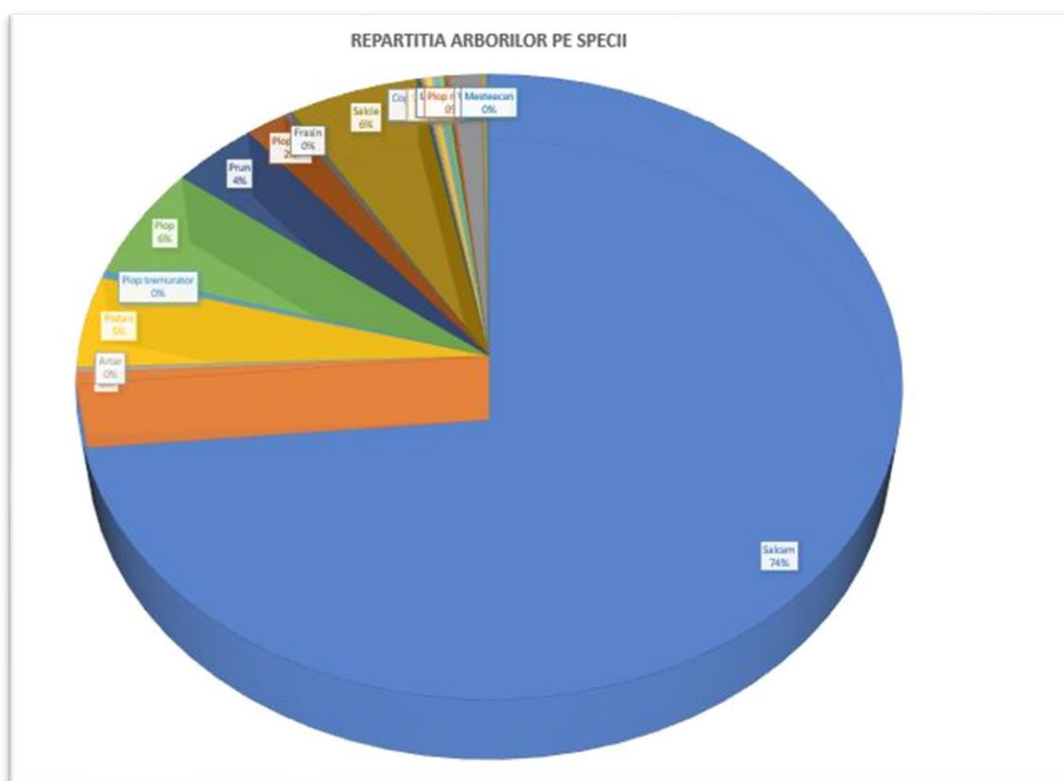


Figura 7: Repartitia arborilor pe specii

Specia	Numar exemplare	Specia	Numar exemplare
Salcam	996	Copacul lui Iuda	1
Nuc	8	Corcodus	1
Artar	4	Smochin	1
Platan	64	Gladita	4
Plop tremurător	5	Cais	3
Plop	80	Cires	4
Prun	50	Ulm chinezesc	1
Plop alb	24	Plop negru	2
Frasin	5	Visin	19
Salcie	76	Chiparos	2
Arin	1	Mesteacan	2
Stejar	1		



REPARTITIA ARBORILOR DUPA STARE DE VIABILITATE

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

1.	Foarte bună	Atunci când creșterile anuale în înălțime sunt foarte mari, frunzișul este luxuriant și de o culoare verde foarte închisă.
2.	Bună	Atunci când ultimele creșteri în înălțime depășesc pe cele normale, frunzișul este bogat și de culoare verde închisă.
3.	Normală	Când ultimele creșteri în înălțime sunt mijlocii, dezvoltarea frunzișului este mijlocie, culoarea frunzelor este de un verde obișnuit.
4.	Slabă	Când ultimele creșteri în înălțime sunt subnormale, frunzișul este mai rar, de un verde deschis, iar parte din ramuri și vârfuri sunt uscate.
5.	Foarte slabă	Când ultimele creșteri în înălțime practic sunt nule, frunzișul este foarte rar, de o culoare foarte palidă, iar multe vârfuri și părți din coroană sunt uscate sau pe cale de a se usca.



Figura 8: Repartitia arborilor dupa starea de vitalitate

Nr.crt	Starea viabilitate	Numar
1.	Foarte buna	0
2.	Buna	0
3.	Normala	1351
4.	Slaba	3
5.	Foarte slaba	0

REPARTITIA ARBORILOR DUPA GRADUL DE INTRETINERE

La categoria „întreținut” au fost incluse exemplarele văruite în partea inferioară, fără lăstari pe tulpină cu aspect îngrijit. La exemplarele tinere s-a ținut cont și de mobilizarea solului în jurul acestuia. În general, arborii și pomii fructiferi din spațiul verde sunt întreținuți. Aspectul „neîntreținut” a fost atribuit acolo unde nu s-a executat nicio lucrare. „Parțial întreținut” este o stare intermediară între cele două descrise mai sus.

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

1.	Întreținut	
2.	Parțial întreținut	necesită mici intervenții de toaletare
3.	Neîntreținut	necesită toaletare

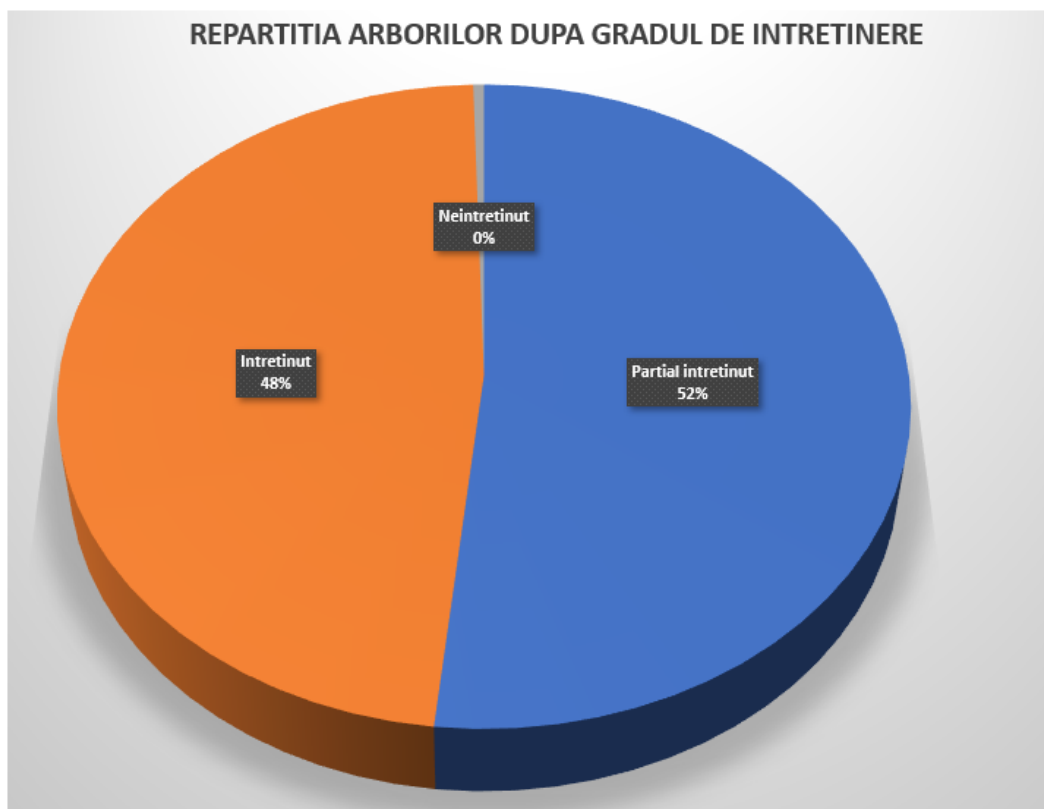
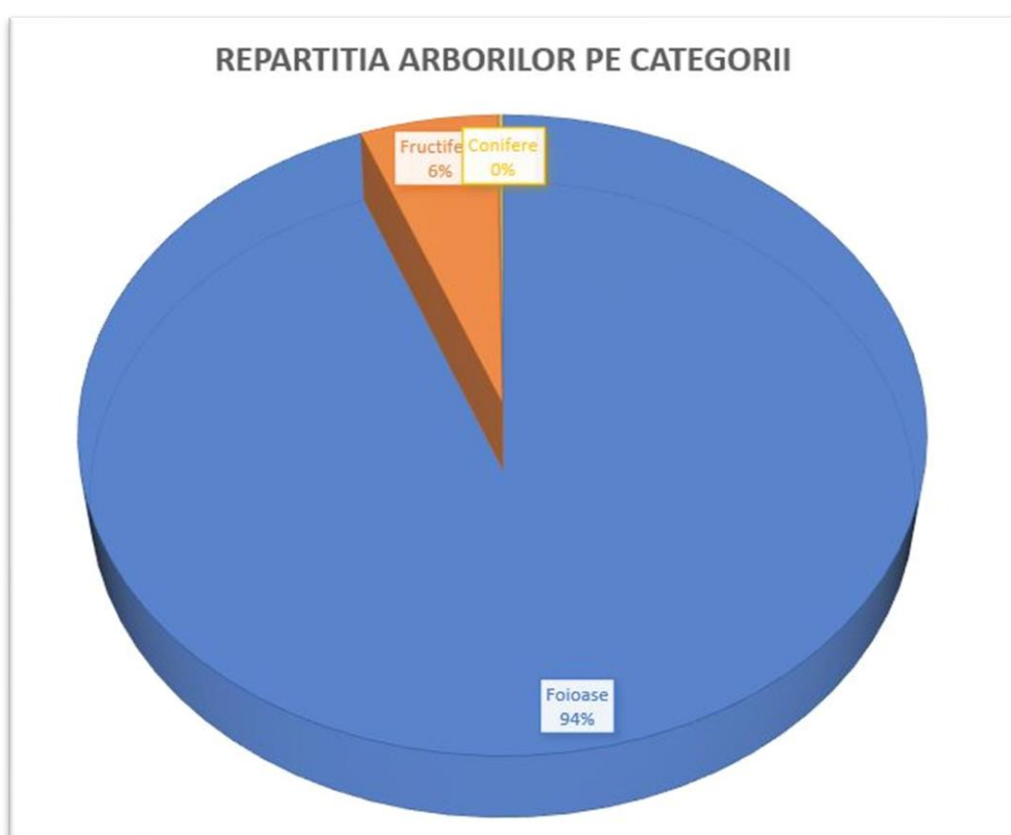


*Figura 9: Repartitia arborilor dupa gradul de intretinere*

Nr.crt	Gradul de intretinere	Numar
1	Partial intretinut	700
2	Intretinut	648
3	Neintretinut	6

REPARTITIA ARBORILOR PE CATEGORII*Figura 10: Repartitia arborilor pe categorii*

Categoria	Nr specii
Fructifere	78
Foioase	1273
Conifere	2
Arbusti	1

05_Spatii_verzi_neamenajate

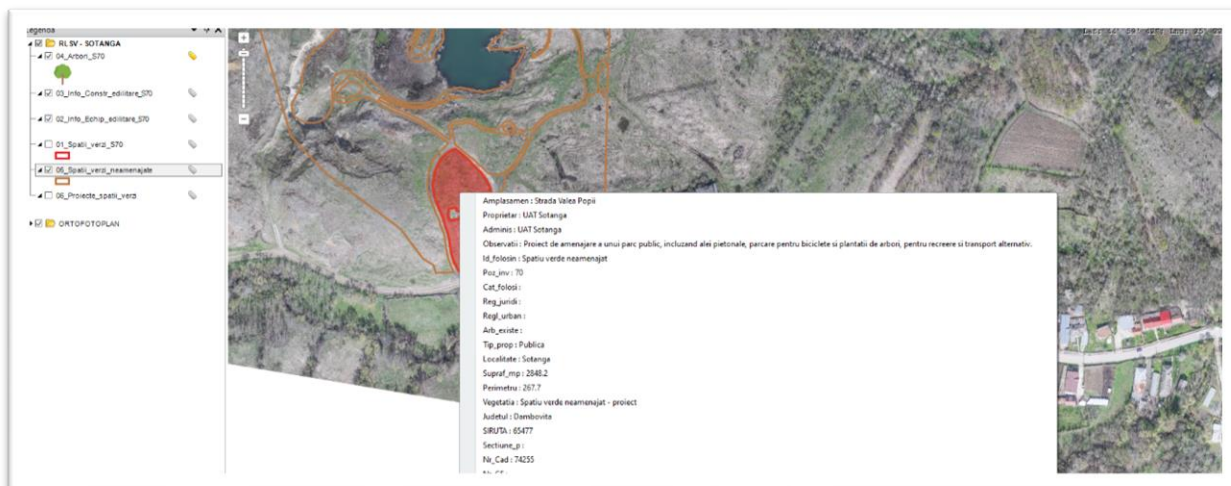


Figura 11: Identificarea zonelor neamenajate

CONCLUZII

Sistemul informațional al spațiilor verzi, ca rezultat al lucrărilor de măsurare, identificare, inventariere și cartare a terenurilor definite ca spații verzi precum și a culegerii de informații specifice privind speciile de arbori și vegetația existentă, cu determinarea indicilor calitativi și cantitativi, cuprinde harta digitală de tip GIS (componenta grafică a sistemului GIS) și baza de date alfanumerice (componenta descriptivă a sistemului GIS) privind spațiile verzi definite conform legislației în vigoare.

Pe baza datelor și informațiilor culese și integrate în sistem pot fi generate diverse produse grafice sau textuale în scopul:

- Întreținerii bazei de date și a sistemului GIS
- Actualizării periodice a Registrului local al spațiilor verzi
- Asigurării suportului decizional al autorității publice în domeniul gestionării fondului verde al localității, tăierilor, toaletărilor, replantărilor etc.
- Constituirii unei evidențe și a urmăririi documentațiilor referitoare la activitățile de tăiere, toaletare sau la alte măsuri administrative specifice gestionării fondului verde al localității.

În cadrul bazei de date geospațiale a spațiilor verzi corelate cu informațiile de utilitate sunt posibile:

- Dezvoltarea unor posibilități de analiză pentru identificarea terenurilor cu destinație spațiu verde, a zonelor deficitare, în vederea stabilirii necesarului de lucrări de amenajare
- Identificarea zonelor neamenajate



- Corelarea informației referitoare la spațiile verzi cu proiectele de dezvoltare urbană
- Evidența activităților de plantare, tăiere/toaletare și a lucrărilor specifice gestionării fondului verde al localității
- Pentru fiecare categorie de obiecte sunt definite nomenclatoare cu tipurile de atribute implicite, un rol important în acest caz avându-l gestiunea nomenclatoarelor de tipuri de spații verzi și a tipurilor de arbori
- Funcționalități de introducere și actualizarea bazei de date geospațiale conținând terenurile cu destinația spațiile verzi
- Funcții de vizualizare a spațiilor verzi suprapuse peste planul de bază al teritoriului administrativ în format vector
- Gestiunea datelor specifice arborilor izolați și ocrotiți privind amplasamentul, specia, diametrul, înălțimea, evaluarea stării de viabilitate, identificare, riscuri potențiale
- Vizualizarea datelor tehnice referitoare la construcțiile existente pe terenul de tip spațiu verde.

Datele și informațiile cuprinse în Registrul local al spațiilor verzi trebuie verificate periodic, astfel încât acestea să corespundă cu realitatea din teren. Actualizarea Registrului local al spațiilor verzi se va face la 2 ani, sau ori de câte ori este nevoie, după caz. În funcție de modificările survenite, după caz, se vor revizui planurile topo-cadastrale și evidențele registrului sau se înregistrează în evidențele registrului numai schimbările produse.

Actualizarea planurilor topografice și cadastrale se va realiza cu respectarea normelor și instrucțiunilor emise de către ANCPI iar actualizarea seturilor de date și informații specifice privind starea terenului, vegetația existentă, indicii calitativi și cantitativi, se va efectua cu respectarea normelor și instrucțiunilor din domeniul mediului.

Calitatea spațiilor verzi urbane depinde în mare măsură de un cadru legislativ corespunzător și de o practică adecvată, cu privire la analiza acestuia și a elementelor componente. Numai pe baza unor informații demne de încredere pot fi implementate activități de gestionare și întreținere care să asigure conservarea sau creșterea acestei calități.

În România, spațiile verzi de pe teritoriul localităților sunt din ce în ce mai amenințate, datorită distrugerii acestora urmare a impactului negativ a dezvoltării activităților economice și sociale. Prin urmare, lipsa unui management al mediului corespunzător și lipsa unei planificări strategice, pot conduce la probleme de sănătate și la o calitate scăzută a standardelor de viață.

Conform Constituției României "statul recunoaște dreptul oricărei persoane la un mediu înconjurător sănătos și echilibrat ecologic". Pe această bază, protecția și gestionarea durabilă a spațiilor verzi din localitățile puternic urbanizate ale României sunt obiective de interes public, așa cum este prevăzut în Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane. Statul trebuie să ia măsurile necesare pentru a evita deteriorarea spațiilor verzi de pe teritoriul localităților din România și deteriorarea calității vieții locuitorilor acestora, măsuri care conduc la menținerea și/sau creșterea acestor suprafețe.

Conform Organizației Mondiale a Sănătății, norma de spațiu verde pentru un locuitor trebuie să fie de 50 mp. La nivelul Uniunii Europene, unde mediul urban reprezintă habitatul pentru circa 75% din populație, standardele în ceea ce privește spațiile verzi sunt de minimum 26 mp/locuitor. Conform prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile administrației publice locale aveau obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

La nivelul comunei ȘOTÂNGA, au fost identificate următoarele tipuri de spatii verzi intraurbane, precum și suprafața raportată la numărul de locuitori:

Tip Spațiu	Suprafața SV (ha)	Populația totală 2024 (conform INS)	Spațiu verde /locuitor(mp)
Total Spațiu verde (Ha)	10,92	7077	15,43
Spatii verzi amenajate	5,11		
Spatii verzi neamenajate	5,81		
Spatii verzi propuse	12,76	7077	33,47

În evaluarea spațiilor verzi din comună, s-a luat în considerare nu doar suprafața amenajată, ci și cea neamenajată, care este aproximativ jumătate din totalul spațiilor verzi. Această abordare extinsă asigură o imagine completă a potențialului verde al comunei. Raportând suprafața totală a spațiilor verzi la numărul de locuitori, am obținut o perspectivă clară asupra densității spațiilor verzi per locuitor.

Implementarea mai multor proiecte de amenajare a spațiilor verzi, cu o suprafață cumulată de 12,76 hectare, implică transformarea unor terenuri neamenajate în zone verzi amenajate. Această inițiativă va genera o creștere semnificativă a spațiului verde disponibil, contribuind esențial la îmbunătățirea calității aerului și crearea unor zone de recreere ample pentru diverse comunități. O planificare riguroasă și o gestionare responsabilă sunt vitale pentru succesul acestor proiecte și pentru a optimiza beneficiile aduse locuitorilor.

Cu toate acestea, este important să subliniem necesitatea amenajării spațiilor verzi neamenajate. Transformarea acestor zone poate contribui semnificativ la îmbunătățirea calității vieții urbane, oferind locuitorilor mai multe oportunități pentru recreere și relaxare, precum și beneficii ecologice esențiale.



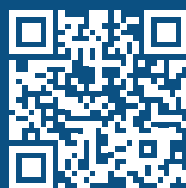
În cadrul procesului de actualizare a Planului Urbanistic General (PUG) al comunei ȘOTÂNGA, o atenție deosebită a fost acordată integrării unor ample zone verzi în intravilanul propus, subliniind astfel rolul esențial al acestor spații pentru dezvoltarea durabilă a localității. Aceste zone au fost identificate și stabilite în colaborare cu Primăria ȘOTÂNGA, având ca obiectiv crearea unui echilibru între dezvoltarea urbană și protecția mediului. În acest sens, spațiile verzi nu doar că îmbunătățesc calitatea vieții locuitorilor, dar contribuie și la adaptarea comunității la schimbările climatice, asigurând totodată un cadru natural adecvat pentru activități recreative și sociale

RECOMANDARI

- Reabilitarea terenurilor neamenajate de la periferia UAT-ului, pentru mărirea ponderii de spații verzi, ca cerință obligatorie pentru îmbunătățirea microclimatului zonei;
- Monitorizarea, mentinerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente;
- Identificarea și inventarierea în continuare a spațiilor verzi;
- Achiziționarea și repartizarea de material dendrologic la solicitările asociațiilor de proprietari în vederea amenajării spațiilor verzi în jurul imobilelor;
- Identificarea și implementarea unor mecanisme economice pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice de realizare de spații verzi și managementul acestora;
- Plantarea de arbori noi: toți copacii vor trebui să aibă o înălțime de minimum doi metri și o circumferință a trunchiului de cel puțin 12 centimetri pentru ca șansele ca pomii să prindă rădăcini să fie cât mai mari. Vara, pe timp de secetă, aceștia vor trebui udați, ca să nu se usuce. În plus, la plantare, fiecare arbore va trebui să aibă un tutore, adică un suport din lemn ce-l va ajuta să crească drept;
- În cazul ranilor produse de furtuni în timpul verii, în plin sezon de vegetație, tăierile se vor executa urgent, urmate imediat de badijonarea cu zeama bordeleza și vopsirea ranilor cu vopsea alchidică (în special în cazul aliniamentelor predispuse la atacurile ciupercilor xilofage).



GEODATA
SERVICES



[GEODATA-SERVICES.COM](https://geodata-services.com)

© 2020 – 2025 GeoData Services.

All rights reserved.