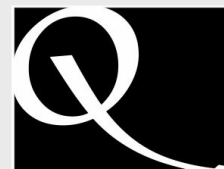


PLAN URBANISTIC GENERAL MUNICIPIUL SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ

Beneficiar:
MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

Executant:
S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.
Administrator: arh. Andrei JELESCU
Șef proiect: arh. Andrei JELESCU



QUATTRO DESIGN
ARHITECTI ȘI URBANISTI ASOCIAȚI

DIONISIE LUPU NR. 50, AP. 9
010458 BUCUREȘTI, SECT. 1
TEL/FAX: (4021) 315.15.70
OFFICE@QUATTROD.RO

140/7652/12.05.2004
C.U.I.: RO 16413534

Denumirea fazei:

I. STUDII DE FUNDAMENTARE

FAZA 1.2. Studii de fundamentare. Analiza situației existente și a disfuncționalităților

Denumirea studiului:

1.2.7. STUDIU PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

Data: Octombrie 2019

Autori:

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.:
arh. Andrei JELESCU (șef de proiect)
ecolog Rodion AMZU
ecolog Bogdan ROȘU
ing. Eugen BUȘILĂ
urb. Ana PETRESCU
urb. Monica PĂTRĂȘCOIU

**PLAN URBANISTIC GENERAL
MUNICIPIUL SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ**

FOAIE DE SEMNĂTURI ȘI ȘTAMPILE

S.C. QUATTRO DESIGN S.R.L.:

arh. Andrei JELESCU (șef de proiect)

ecolog Rodion AMZU

urb. Ana PETRESCU

urb. Monica PĂTRĂȘCOIU

PLAN URBANISTIC GENERAL MUNICIPIUL SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ

Denumirea și conținutul capitolelor:

ETAPA I. STUDII DE FUNDAMENTARE

Faza 1.1. Realizarea suportului topografic

Faza 1.2. Studii de fundamentare. Analiza situației existente și a disfuncționalităților

1. Studiul geotehnic. Riscuri naturale și antropice
2. Studiu de inundabilitate și lucrări hidrotehnice
3. Studiu privind relațiile periurbane
4. Studiu privind evoluția activităților economice
5. Studiu privind potențialul turistic
6. Studiul privind evoluția socio-demografică
- 7. Studiu privind protecția mediului**
8. Studiu de peisaj. Studiu privind silueta urbană
9. Studiul circulației urbane și transporturilor. Studiu de mobilitate
10. Studiul urban istoric și morfologic. Studiu de patrimoniu cultural
11. Studiu privind tipurile de proprietate
12. Studiu privind dotările de interes publice
13. Studiu privind infrastructura tehnico-edilitară
14. Studii consultative: analiza factorilor interesați
15. Studiul schimbărilor climatice

ETAPA 2. PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM

Faza 2.1. Propuneri preliminare de reglementari urbanistice - PUG preliminar

Faza 2.2. Consultarea populației în conformitate cu Ordinul 2701/2010

Faza 2.3. Intocmire documentației pentru obținere avize/acorduri

Faza 2.4. Redactare finală a documentației PUG

PLAN URBANISTIC GENERAL MUNICIPIUL SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ

Cuprinsul studiului:

1.2. STUDII DE FUNDAMENTARE

1.2.7. STUDIU PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

1. Delimitarea obiectivului studiat

- 1.1. Surse de informare
- 1.2. Date generale și localizare
- 1.3. Geografia zonei
- 1.4. Geologia zonei
- 1.5. Clima
- 1.6. Hidrografia
- 1.7. Demografia
- 1.8. Organizarea administrativ-teritorială

2. Analiza critică a situației existente

- 2.1. Cadrul natural al zonei
 - 2.1.1. Resursele naturale ale zonei
 - 2.1.2. Potențialul solar
 - 2.1.3. Energia vânturilor
 - 2.1.4. Resurse de apă
 - 2.1.5. Resurse de sol
 - 2.1.6. Biodiversitatea (resurse de faună, floră și păduri)
 - 2.1.7. Patrimoniul natural
- 2.2. Mediul și infrastructura de mediu
 - 2.2.1. Resursele de apă
 - 2.2.2. Calitatea apei
 - 2.2.3. Sisteme de alimentare cu apă
 - 2.2.4. Apele uzate și rețelele de canalizare. Tratarea apelor uzate.
 - 2.2.5. Calitatea solului
 - 2.2.6. Managementul deșeurilor

3. Evidențierea disfuncționalităților și a priorităților

BIBLIOGRAFIE

Lista de abrevieri

ANM – Agenția Națională de Meteorologie

DJSP – Direcția Județeană de Sănătate Publică

INS - Institutul Național de Statistică

MM – Ministerul Mediului

PUG – Plan Urbanistic General

UAT – Unitate administrativ teritorială

UE – Uniunea Europeană

DEEE - Deșeurile de echipamente electrice și electronice

PRGD - Planului regional de gestionare a deșeurilor

ROSCI – Sit de importanță comunitară

ROSPA – Sit de protecție specială avifaunistică

1. DELIMITAREA OBIECTIVULUI DE STUDIU

1.1. Surse de informare

- Raportul anual privind starea mediului în județul Mureș - 2017;
- Planul de management al spațiului hidrografic ;
- www.sighisoara.org.ro;
- www.cjmures.ro;
- statistici.insse.ro;
- www.mmediu.ro;
- www.rosilva.ro;
- www.aspms.ro;
- Institutul Geologic al României;
- Evaluarea micro-potențialului hidroenergetic românesc, sursă regenerabilă de energie, în vederea identificării de amplasamente pentru dezvoltarea investițiilor în acest sector;
- Studiu privind evaluarea potențialului energetic actual al surselor regenerabile de energie în România (solar, vânt, biomasă, microhidro, geotermie), identificarea celor mai bune locații pentru dezvoltarea investițiilor în producerea de energie electrică neconvențională - ICEMENERG SA, 2011;
- Planul național de amenajare a bazinelor hidrografice din România „Administrația Națională "Apele Române" – 2013;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul de management integrat al ariilor protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibacului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe dealul Purcăretului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest , Rezervația naturală “Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația “Canionul Mihăileni”, “Rezervația de stejar pufos”
- Raport privind starea economică, socială și de mediu a municipiului Sighișoara 2017
- Strategia de dezvoltare a municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020 „Orașul-muzeu”

1.2. Date generale și localizare

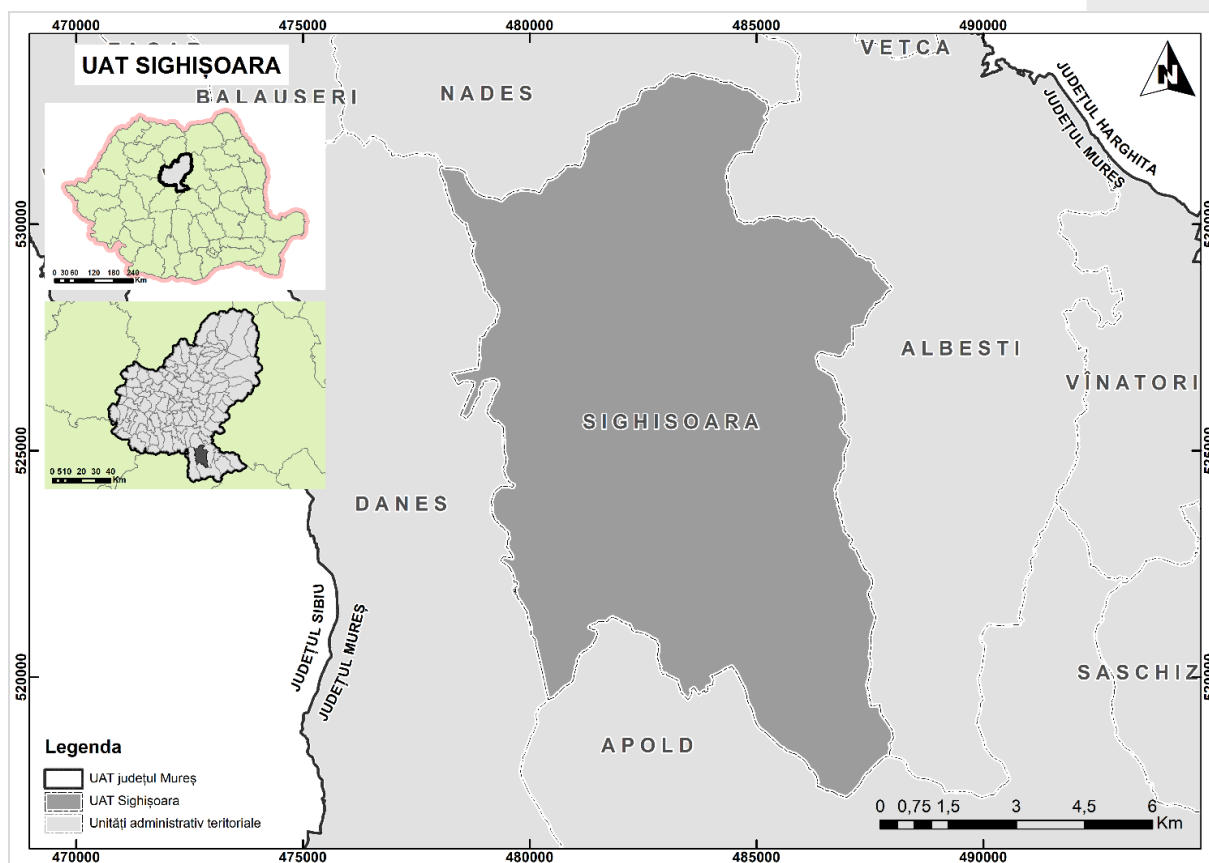
Municipiul Sighișoara este localizat în partea centrală a României, mai exact în podișul Târnavelor ce aparține Depresiunii colinare a Transilvaniei. În parte de vest este traversat de râul Târnava Mare.

Conform coordonatelor geografice de 46°12'38" lat. N de și 24°46'40" long, municipiul Sighișoara este amplasat în sudul județului Mureș. Datorită amplasării în centrul României s fost de-a lungul timpului un important centru comercial, meșteșugăresc, administrativ și cultural.

Sighișoara este printre puținele orașe-cetate locuite din Europa și singurul din România. A fost fondată de emigranți germani în a doua jumătate a secolului al XII-lea. Cea mai veche menționare oficială provine din anul 1280.

Conform "Raportului privind starea economică, socială și de mediu a municipiului Sighișoara pe anul 2018", suprafața totală a municipiului este de 9602,25 ha¹.

Figura nr. 1: Localizare



¹ conform O.C.P.I. Mureș, suprafața actuală a teritoriului administrativ al Municipiului Sighișoara este 9592,5ha; această suprafață a rezultată ulterior aprobării PUG (în vigoare) în urma modificării ce au avut loc între Municipiul Sighișoara și comuna Albești.

1.3. Geografia zonei

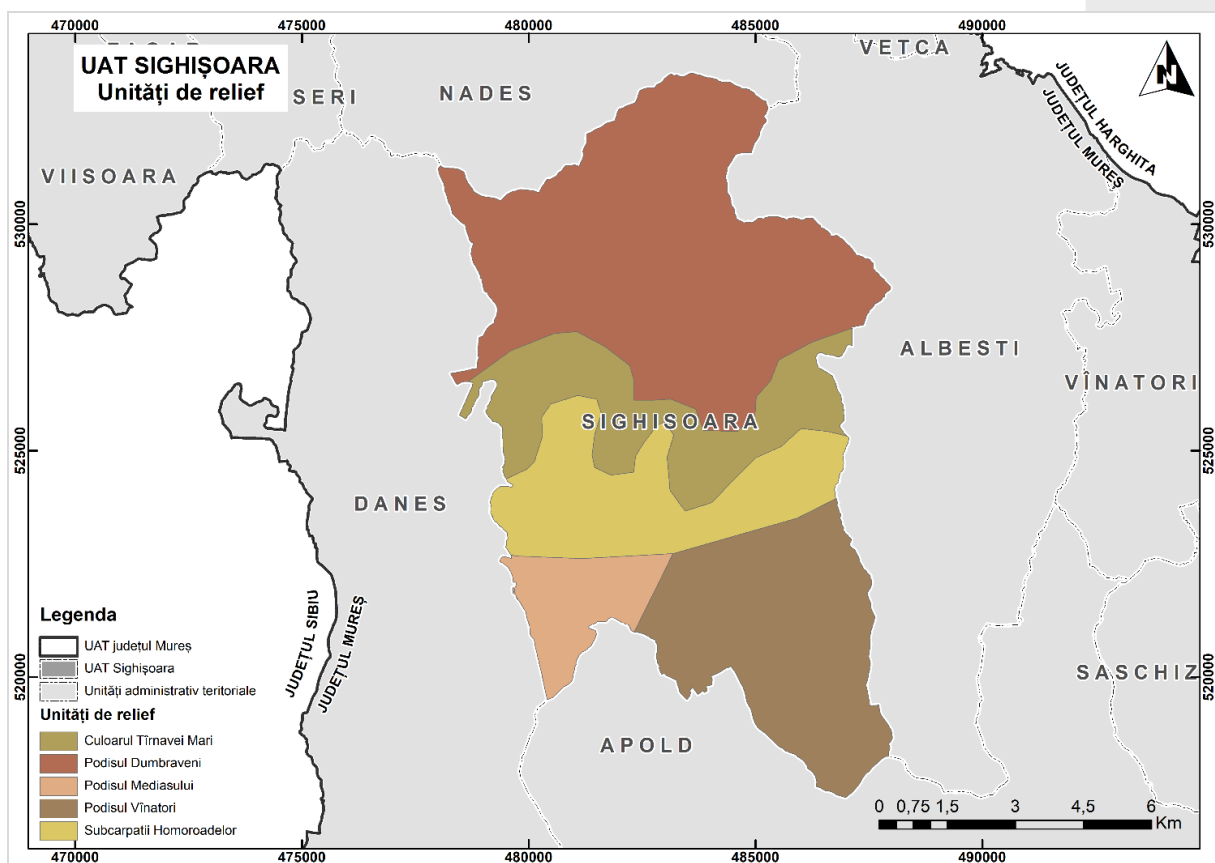
Relieful din zona studiată este influențată de râul Târnava Mare și afluenții săi, care formează Valea Târnavei Mari.

Valea Târnavei Mari este înconjurată de mai multe dealuri : Dealul Cetății de pe care coboară orașul, întinzându-se dinspre nord-vest spre sud-est. Dealul Cetății (425 m), pe care se află cetatea medievală este înconjurat de alte dealuri mai înalte, precum: spre nord, Dealul Gării (528 m); spre vest Hula Daneșului și Dealul Stejăriș (524 m); spre sud Lunca Poștei, care urcă spre Dealul din Mijloc (511 – 603 m), iar spre est, Dealul Brădet (524 m).

Municipiul este amplasat pe câteva nivele de altitudine – între 350m pe lunca Târnavei Mari și 475m pe Dealul din Mijloc.

Municipiului Sighișoara este amplasat în Podișul Târnavelor, parte constitutivă a Podișului Transilvaniei.

Figura nr. 2: Unitățile de relief din municipiul Sighișoara

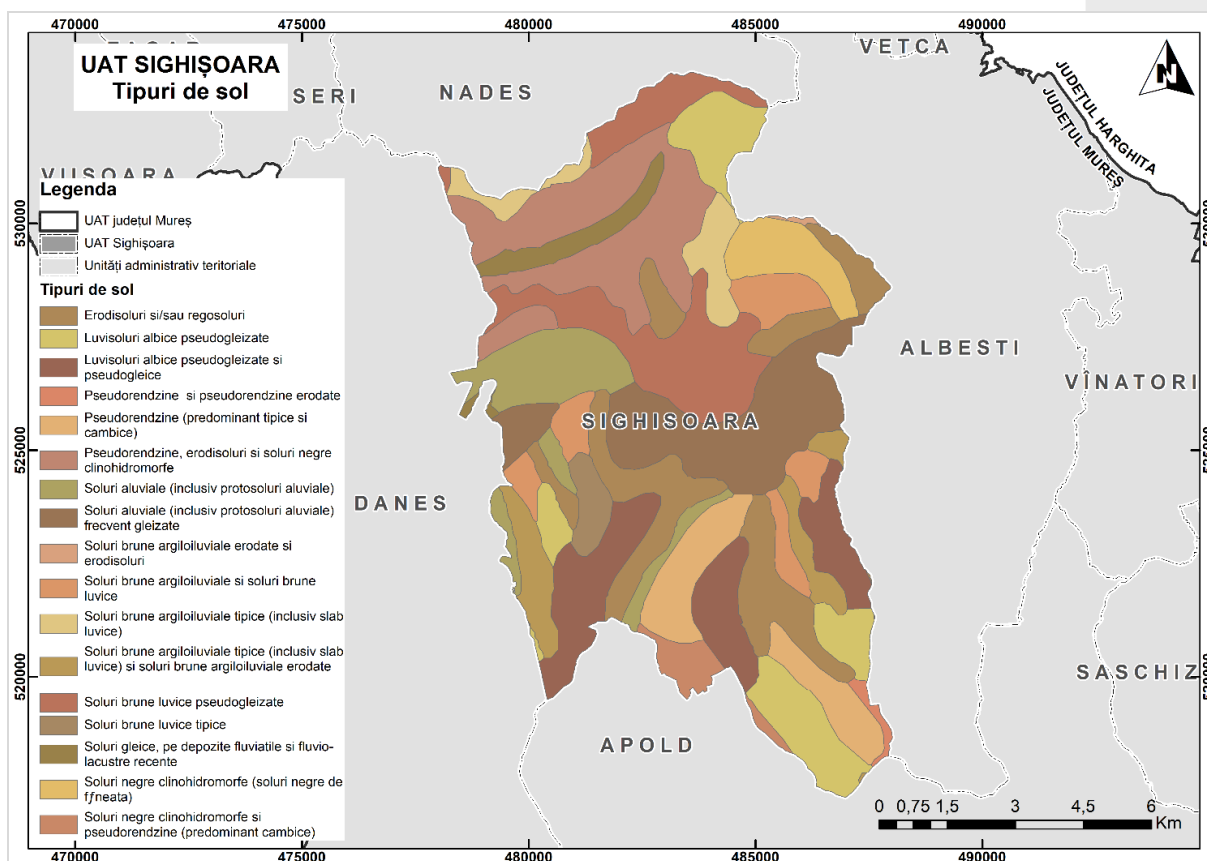


1.4. Geologia zonei

Municipiul prezintă o alternanță a tipurilor de sol deoarece unitățile de relief au o fizionomie edafică mozaicată.

Conform figurii nr. 3 predomină solurile argiluviale - solurile brune argiloiluviale, brune luvice, luvisolurile albice. Solurile azonale se găsesc pe suprafețe extinse fiind alcătuite din regosoluri, erodisoluri și coluvisoluri; iar pe suprafețe mai puțin extinse se găsesc solurile gleice, pseudogleice și solurile negre clino-hidromorfe din clasa solurilor hidromorfe.

Figura nr. 3: Tipurile de sol din zona municipiului Sighișoara



Municipiul Sighișoara se află în bazinul depresionar al Transilvaniei, zona și-a început evoluția odată cu orogeneza alpină, când masivele cristaline s-au scufundat la adâncimi mari, fiind reacoperite cu strate groase de sedimente.

Sedimentele neogene, care intră în compoziția Bazinului Transilvaniei, se caracterizează printr-o uniformitate și monotonie petrografică. Aceste sedimente aparțin Miocenului și Pliocenului. Sarmațianul este constituit din marne vinete-cenușii, cu intercalații de nisipuri, uneori slab cimentate, care depășesc 10 m grosime. Sarmațianul, este acoperit la suprafață, cu formațiuni mai tinere.

Din punct de vedere micro-paleontologic, de la suprafață până la adâncimea de 115 m, depozitele aparțin Pontianului, 115 - 425 m, Pliocenului inferior, 425 - 1300 m, Sarmațianului, la adâncimea de 1300 - 1780 m, s-au întâlnit forme bugloviene, iar la 2200 m Badenianul nu a fost atins (foraj executat în anul 1930).

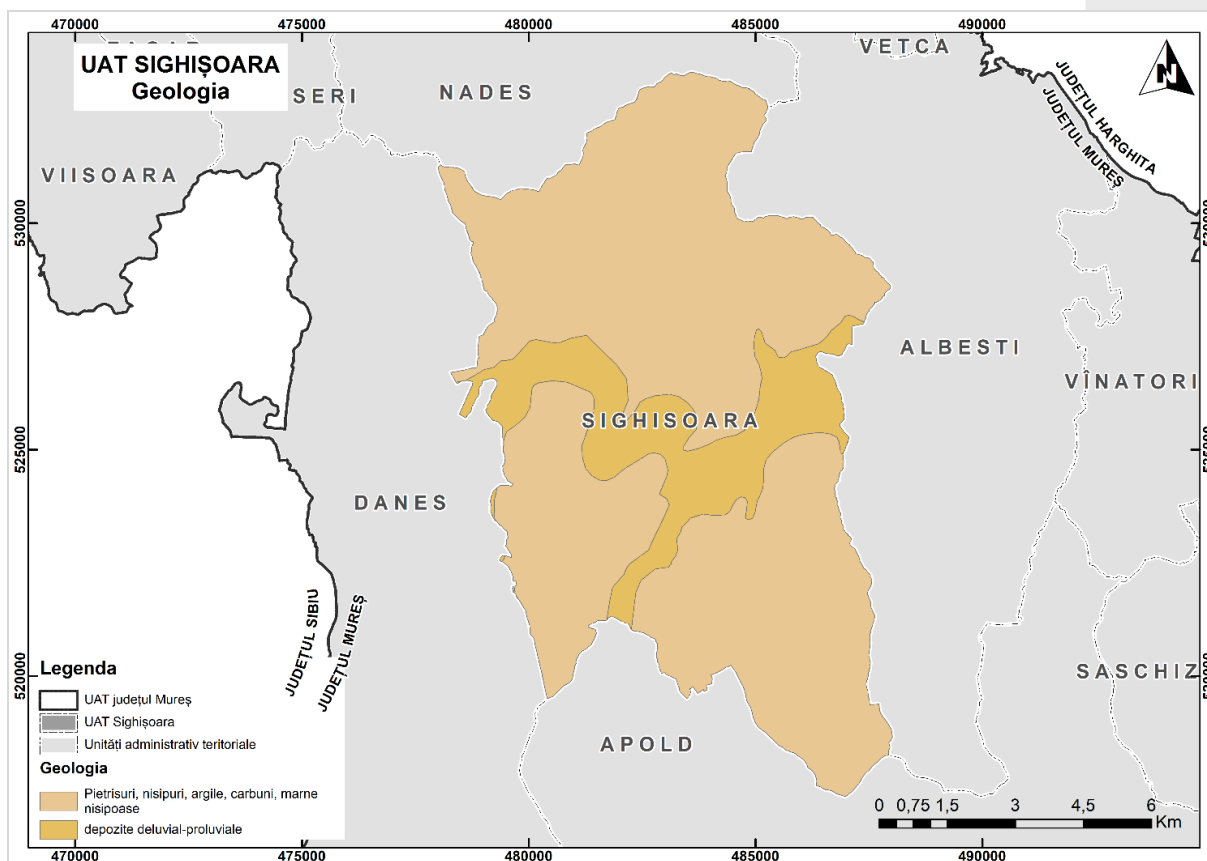
Pe văile Daii și Saesului s-a găsit o faună sarmațiană. Pliocenul este reprezentat printr-un complex de marne medii pontiene, răspândit destul de frecvent la Hetiur (orizontul are grosimea de 35 m), pe versantul drept al Târnavei Mari la Boiu, pe Dealul din Mijloc la Angofa și pe Dealul Ciuhii.

Complexul marnelor medii pontiene din Bazinul Transilvaniei reprezintă sedimentele depuse concomitent sub același facies, fiind răspândit pe o mare suprafață a Bazinului,

care conține intercalații de nisipuri fine sau grosiere (marnе nisipoase). Straturile pontiene prezintă intercalații ale materiilor eruptive, reprezentate prin tufuri vulcanice andezitice, răspândite destul de frecvent în jurul Sighișoarei.

Stratigrafia zonei poate fi observată în deschiderile naturale de pe versantul drept al Târnavei Mari și antropice din Dealul Cetății.

Figura nr. 4: Geologia din zona municipiului Sighișoara



1.5. Clima

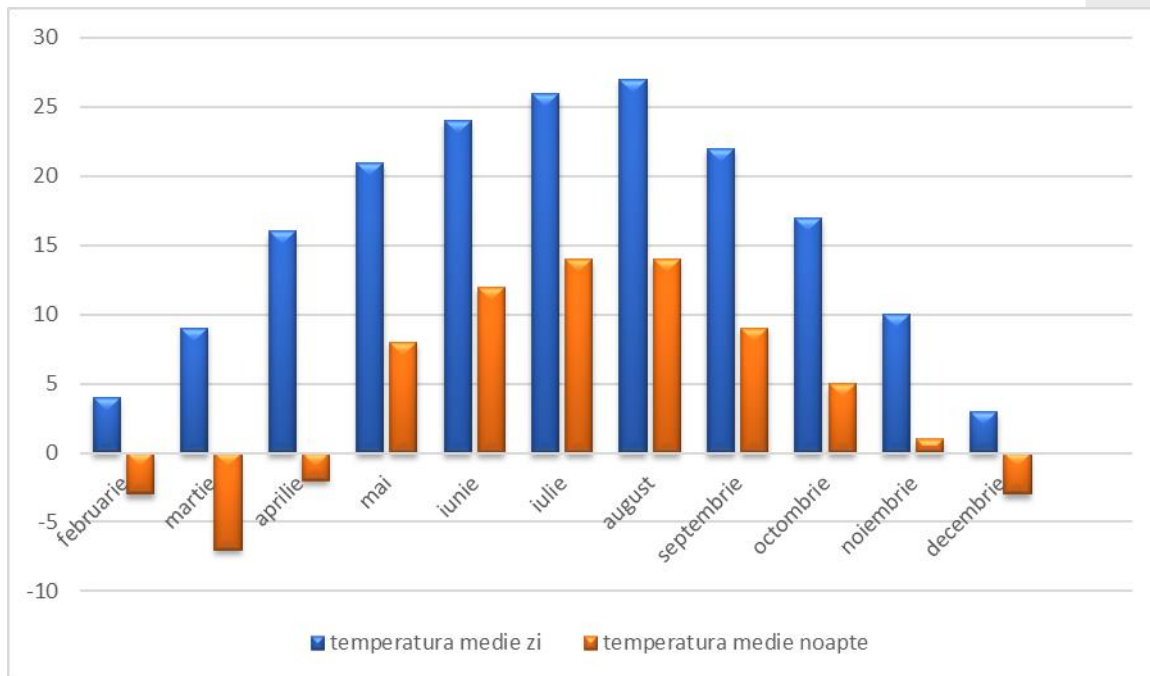
Datorită poziției geografice, municipiul Sighișoara are o climă temperat – continentală moderată, cu câteva particularități datorate râului Târnavă Mare, care influențează regimul termic și al precipitațiilor, conducând la inversiuni de temperatură, frecvența ceții și a curenților din direcția nord-vest.

Precipitațiile medii anuale se situează între 650-700 mm/an. Cele mai ploioase luni sunt mai-iunie (90-100 mm/mp), iar cele mai secetoase, noiembrie-decembrie (20-30 mm/mp). Ploile torențiale nu au un caracter prea accentuat. Maximul precipitațiilor medii anuale a fost atins în anul 1970, cantitatea de precipitații a fost de 946,3 mm/mp.

Temperatura medie anuală este de 8,2°C, valoare ce indică un potențial termic redus și care scoate în evidență climatul destul de răcoros.

Temperaturile medii lunare sunt înregistrate în lunile iulie-august, iar cele mai scăzute valori medii lunare s-au înregistrat în luna ianuarie. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de circa 120, iar al zilelor calde de 70.

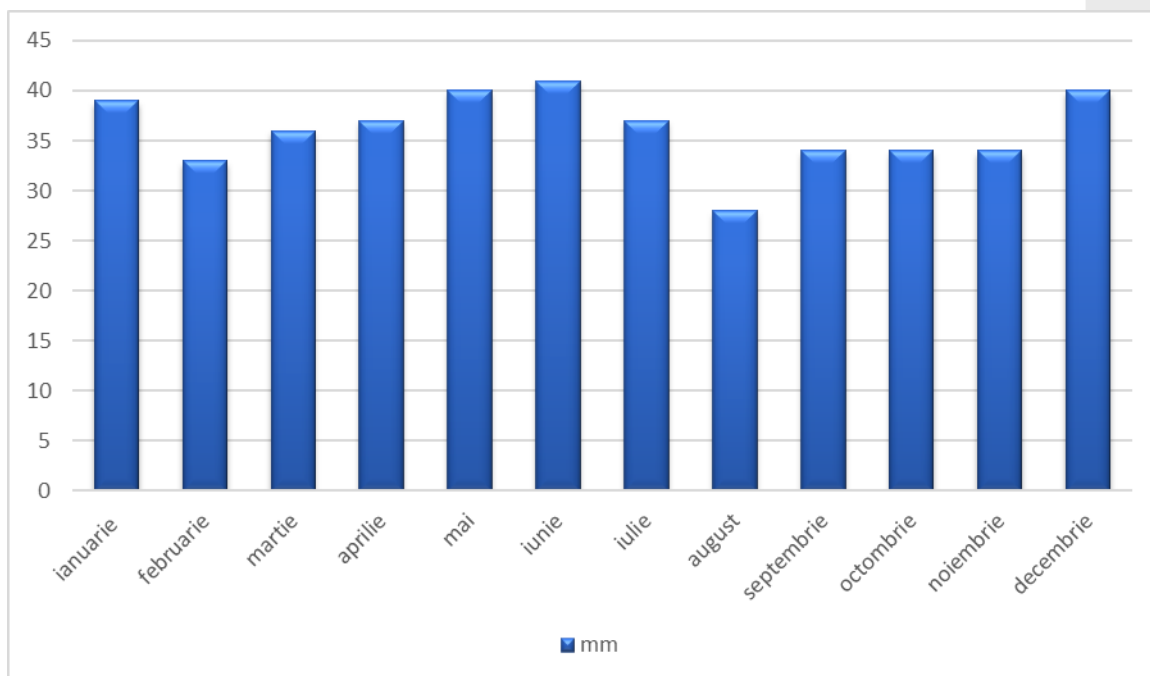
Figura nr. 5: Temperaturi medii multianuale Sighișoara



*valori preluate de pe www.meteoromania.ro din perioada 2008-2018

În lunile mai, iunie sunt înregistrate cele mai mari cantități de precipitații.

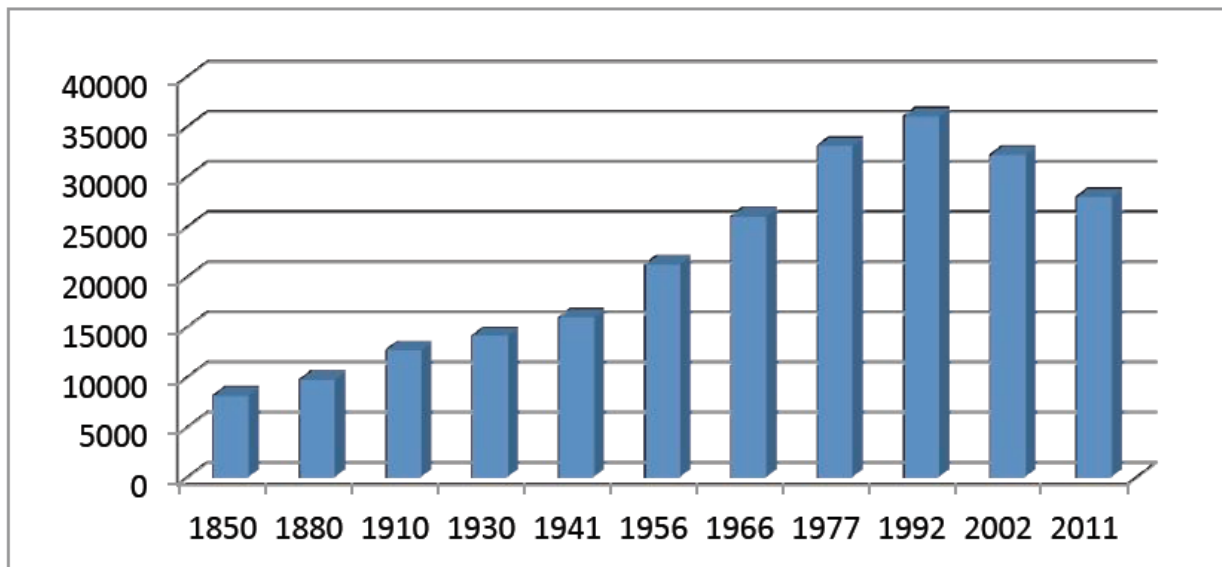
Figura nr. 6: Cantitatea de precipitații



*valori preluate de pe www.meteoromania.ro din perioada 2008-2018

O creștere mai accentuată a avut loc în perioada comunistă, în special după 1966, când s-au amenajat noi cartiere cu blocuri de locuințe în apropierea zonelor industriale. Populația practic s-a triplat între 1930 și 1992. Industrializarea și crearea de noi locuri de muncă au determinat un spor migratoriu pozitiv, la care s-a adăugat și sporul natural ridicat, care au făcut ca numărul de locuitori să crească treptat până în anul 1992.

Figura nr. 8: Dinamica populației municipiului Sighișoara în perioada 1850 - 2011



Sursa: INS

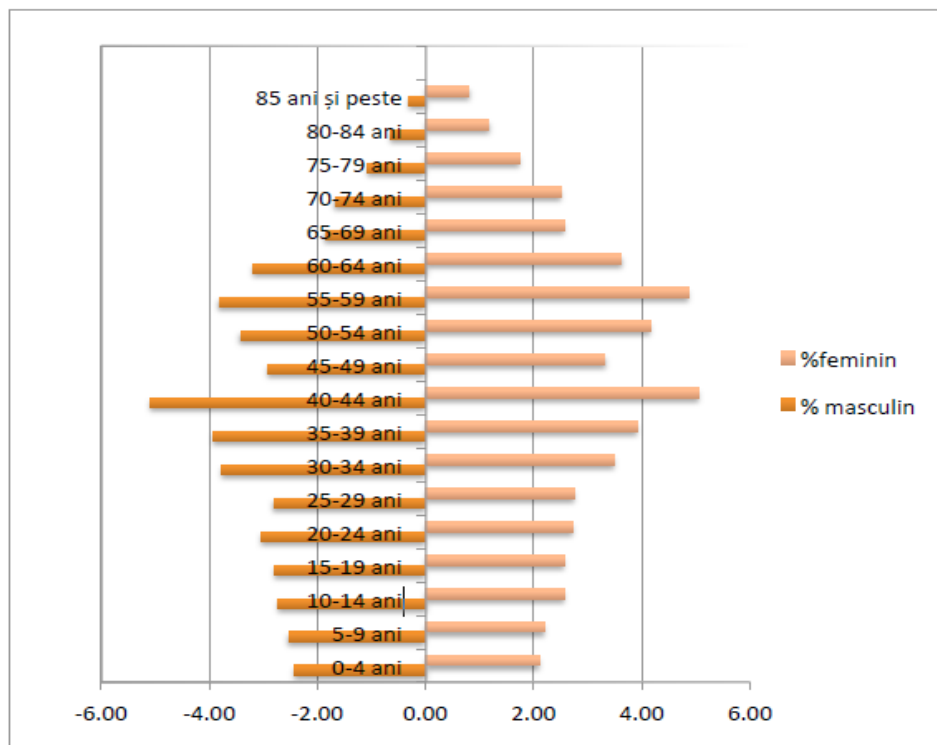
Scăderea populației după 1990 se datorează reducerii unităților industriale, criza economică din perioada de tranziție și emigrarea. Emigrația s-a făcut și spre alte regiuni ale țării, dar în special spre exterior, în state precum Germania și Austria, iar mai târziu Spania, Italia, Marea Britanie, Franța, SUA. Conform statisticilor procentul cel mai mare de emigranți este format din populația tânără, ceea ce a afectat și rata natalității și a determinat un declin accentuat, care continuă să se manifeste nu doar la nivelul municipiului, ci și la nivelul întregii țări.

Analizând ultimele două recensăminte, cel din 2002 și cel din 2011, se observă o scădere mai accentuată (13%) decât cea de la nivelul județului Mureș (5,2%) sau de la nivelul întregii țări (7,2%). Populația migrând spre alte țări, cât și spre alte zone ale țării, spre orașe mai mari sau spre comunele limitrofe orașelor, cu standarde mai ridicate de viață și costuri mai scăzute de întreținere.

Populația structurată pe grupe de vârste indică o pondere mai scăzută a populației tinere (0-14 ani), care la nivelul municipiului Sighișoara este doar 14,5%. Această pondere, în continuă scădere față de recensămintele anterioare, este mai scăzută față de cea de la nivelul județului Mureș (16,8%) sau de la nivelul țării (15,9%). Acest fapt este explicabil prin natalitatea tot mai scăzută și prin prezența unei populații adulte mai numeroase, ca urmare a generațiilor născute în perioada comunistă.

Ponderea populației adulte este mai ridicată (64,3%) comparativ cu nivelul județului Mureș (60,8%) și de nivelul României (61,8%).

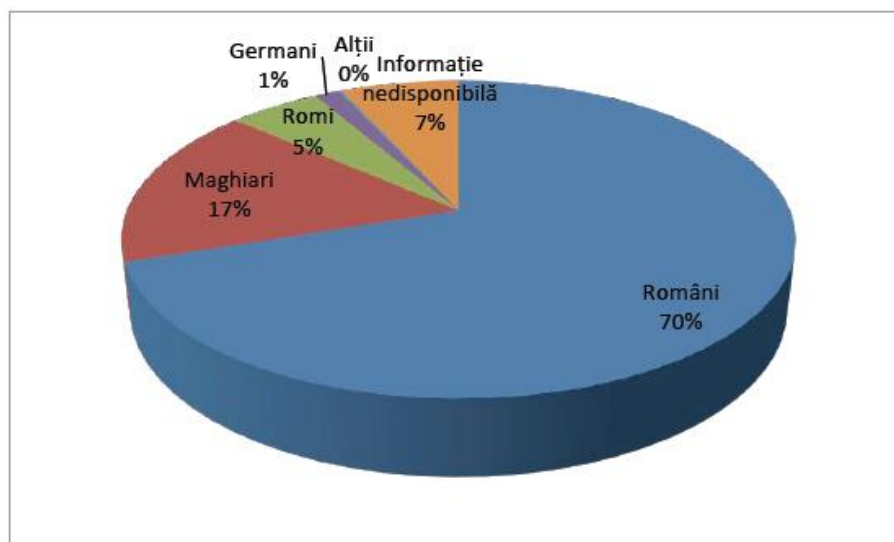
Figura nr. 9: Piramida vârstelor în miniciplul Sighișoara



Sursa: INS

Conform recensământului din 2011, structura etnică și confesională este alcătuită din: români 69,9%, maghiari 16,5%, romi 5,2%, sași 1,4% și celelalte grupuri de etnice totalizează, împreună, doar 45 persoane (italieni, bulgari, ucrainieni, ceangăi etc.)

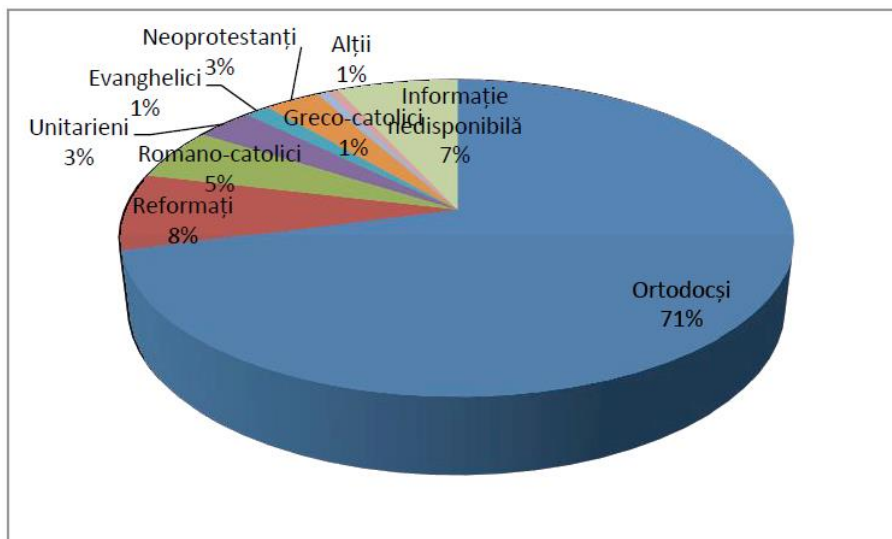
Figura nr. 10: Structura etnică a populației municipiului Sighișoara



Clasificarea din punct de vedere al limbii materne se prezintă astfel: pentru 6,7% din populație nu se cunoaște, 74,3% vorbesc limba română, 17% vorbesc limba maghiară, 1,3% vorbesc germana și pentru 0,2% au o altă limbă maternă.

Analizând populația din punct de vedere confesional se constată că pentru 6,9% din populație, apartenența confesională este neindisponibilă. Populația de confesiune ortodoxă este majoritară, cu 70,8%, fapt ce se explică prin preponderența populației de etnie română. Celelalte confesiuni sunt reprezentate de: cea reformată (7,9%), cea romano-catolică (5,3%) și cea unitară (3,2%).

Figura nr. 11: Structura confesională a populației municipiului Sighișoara



1.8. Organizarea administrativ teritorială

Municipiul Sighișoara este situat în teritoriul administrativ al județului Mureș. Propunerile de dezvoltare urbanistică au la bază echilibrarea funcțională a teritoriului intravilan prin dezvoltarea unor poli funcționali (rezidențial, de servicii, de afaceri și turism).

Conform **Strategiei de dezvoltare a municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020 „Orașul-muzeu”**, se formulează următoarele obiective și măsuri:

Tabelul nr. 1: Obiective strategice. Obiective operaționale. Măsuri

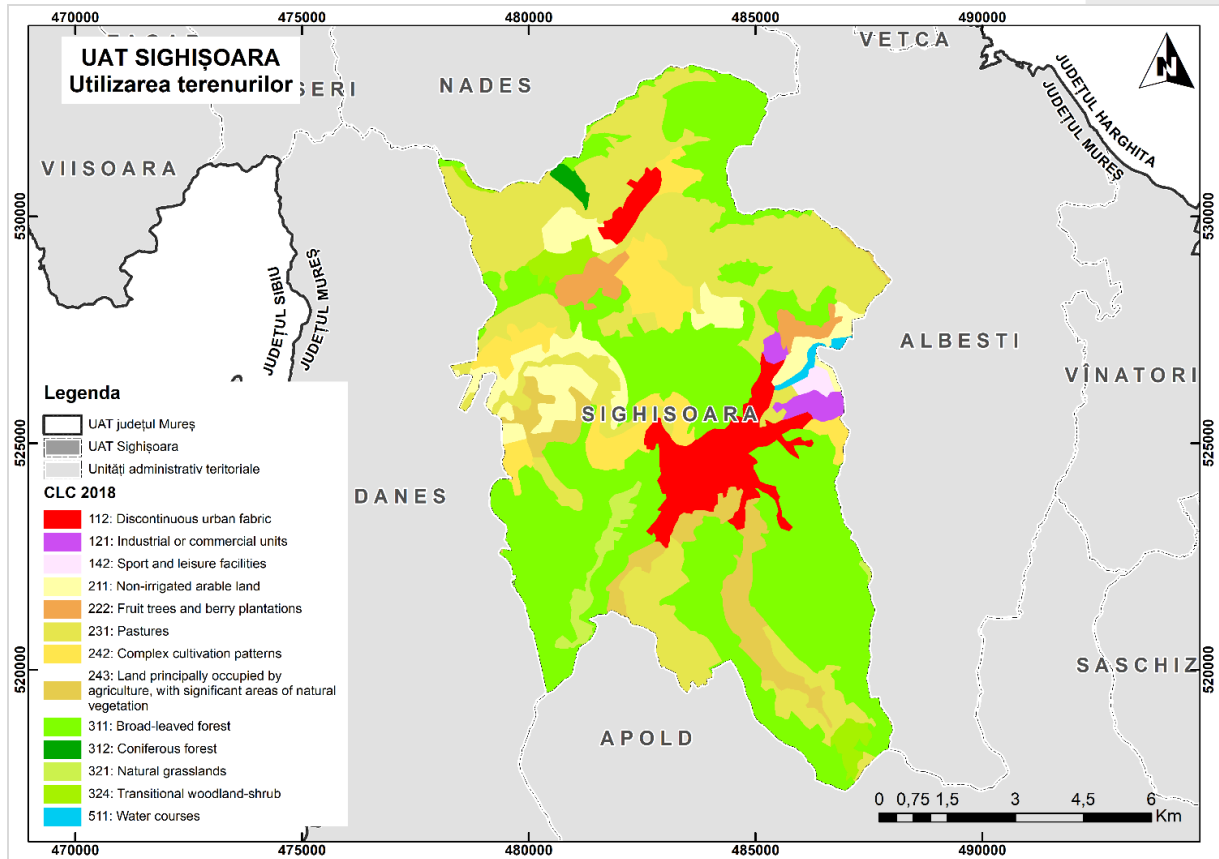
Obiective strategice	Obiective operaționale	Măsuri	Corelarea cu obiectivele tematice ale Strategiei EUROPA 2020
1. Creșterea atractivității municipiului Sighișoara pentru locuitori	Obiectivul operațional 1.1. Asigurarea unui mediu atractiv pentru locuitori:	1.1.1. Asigurarea unor spații urbane de calitate și oportunități de petrecere a timpului liber 1.1.2. Asigurarea accesului la infrastructură și servicii de educație și formare profesională de calitate pentru toți locuitorii comunității 1.1.3. Asigurarea accesului la infrastructură și servicii de sănătate de calitate pentru toți locuitorii comunității 1.1.4. Asigurarea accesului la infrastructură și servicii sociale de calitate și combaterea sărăciei	Promovarea ocupării forței de muncă și a mobilității forței de muncă Promovarea incluziunii sociale și combaterea sărăciei Investițiile în educație, competențe și învățarea pe tot parcursul vieții
	1.2. Asigurarea bunei guvernante la nivel local:	1.2.1. Aproximarea administrației publice de cetățeni (dezvoltarea capacității instituționale, acces îmbunătățit al locuitorilor la informațiile de interes public și dezvoltarea cooperării)	Îmbunătățirea accesului, a utilizării și a calității TIC (E-administrație)
2. Creșterea atractivității municipiului Sighișoara pentru investitori și turiști:	2.1. Crearea unui mediu afaceri atractiv, competitiv și inovativ:	2.1.1. Sprijinirea competitivității întreprinderilor 2.1.2. Dezvoltarea infrastructurii de sprijin a mediului de afaceri (infrastructură de afaceri, infrastructura de CDI și TIC)	Promovarea ocupării forței de muncă și a mobilității forței de muncă de muncă Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor

Obiective strategice	Obiective operaționale	Măsuri	Corelarea cu obiectivele tematice ale Strategiei EUROPA 2020
			Consolidarea cercetării, a dezvoltării tehnologice și a inovării Îmbunătățirea competitivității IMM, a sectorului agricol și a pescuitului și acvaculturii
	2.2.Dezvoltarea durabilă a turismului	2.2.1. Valorificarea patrimoniului natural, antropoc și cultural și promovarea turismului	Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor Îmbunătățirea competitivității IMM, a sectorului agricol și a pescuitului și acvaculturii
3.Asigurarea conectării municipiului Sighișoara	3.1.Îmbunătățirea mobilității și accesibilității	3.1.1. Asigurarea accesibilității la polii naționali și internaționali și la principalele rețele de transport 3.1.2. Asigurarea mobilității în interiorul municipiului	Promovarea unor sisteme de transport durabile și eliminarea blocajelor din cadrul infrastructurilor rețelelor majore. Promovarea ocupării forței de muncă și a mobilității forței de muncă de muncă
	3.2.Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare	3.2.1.Asigurarea accesului locuitorilor comunității la rețelele de apă și canalizare 3.2.2.Asigurarea accesului locuitorilor comunității la rețelele de energie electrică	Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor
4.Asigurarea unei creșteri sustenabile a municipiului Sighișoara	4.1. Asigurarea unui management durabil al mediului	4.1.1.Protejarea biodiversității, peisajului și asigurarea calității factorilor de mediu 4.1.2.Implementarea managementului riscurilor 4.1.3. Implementarea managementului deșeurilor	Protecția mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor
	4.2. Creșterea eficienței energetice și promovarea energiilor alternative	4.2.1. Reabilitarea termică	Sprrijinirea tranziției

*Sursa: **Strategia de dezvoltare a municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020 „Orașul-muzeu”**

Distribuția funcțională a terenurilor din cadrul municipiului Sighișoara este prezentată în figura de mai jos:

Figura nr. 12: Utilizarea terenurilor în zona municipiului Sighișoara



2. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE

2.1. Cadrul natural al zonei

2.1.1. Resursele naturale ale zonei

Zona analizată dispune de resurse naturale ce se pot valorifica precum:

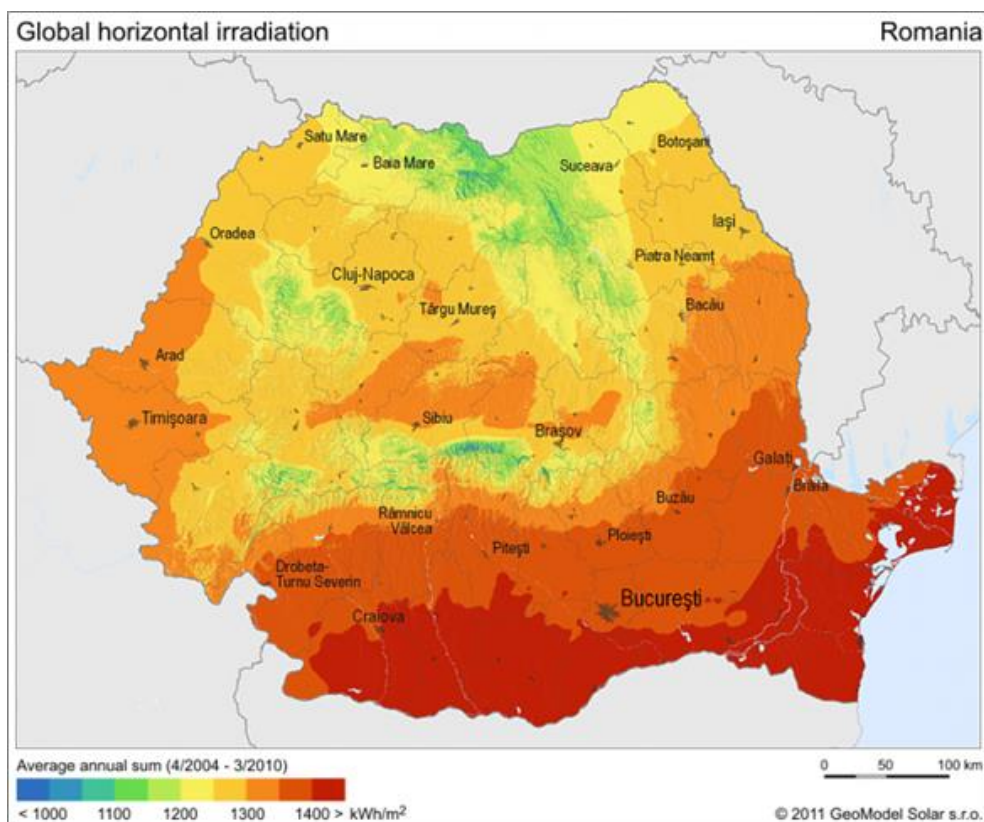
- resurse neregenerabile: pietrișuri, argile, nisipuri;
- regenerabile: sol, aer, apă, floră, faună sălbatică și energia solară.

Exploatarea resurselor de subsol trebuie făcută într-o manieră complexă, coordonată, pentru realizarea simultană a mai multor scopuri.

2.1.2. Potențialul solar

Municipiul Sighișoara este localizat într-o zonă cu potențial solar bun, beneficiind de un flux anual de energie solară de aproximativ 1300 kWh/mp/an. Din această cantitate doar 700-900 kWh/mp/an sunt utilizabili din punct de vedere tehnic. Potențialul energetic solar s-a reflectat în ultimii ani în creșterea investițiilor în centrale solare: în 2007 centralele solare din România aveau o capacitate de producție de 0.30 MW, crescând în 2011 la 2.9 MW și ajungând la 5 MW în 2012. Astfel în funcție de datele obținute s-a întocmit harta radiației solare a României. Harta cuprinde distribuția fluxurilor medii anuale ale energiei solare incidente pe suprafața orizontală pe teritoriul României.

Figura nr. 13: Potențialul solar al României



Sursa: ANM, NASA, JRC și Meteotest, 2011

Din hartă se disting trei zone de interes deosebit pentru aplicațiile electroenergetice ale energiei solare:

- Primul areal, care include suprafețele cu cel mai ridicat potențial acoperă Dobrogea și o mare parte din Câmpia Română;

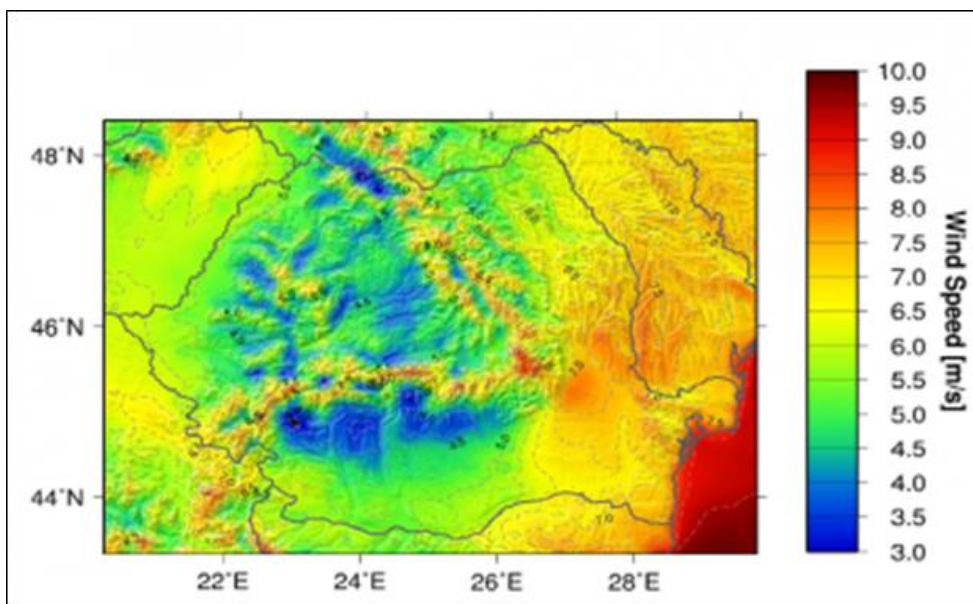
- Al doilea areal, include nordul Câmpiei Române, Podișul Getic, Subcarpații Olteniei și Munteniei o bună parte din Lunca Dunării, sudul și centrul Podișului Moldovenesc și Câmpia și Dealurile Vestice și vestul Podișului Transilvaniei;
- Cel deal treilea areal, cu potențialul moderat, acoperă cea mai mare parte a Podișului Transilvaniei, nordul Podișului Moldovenesc, Zona Subcarpaților de curbură și a Dealurilor Subcarpatice de sud-est și Rama Carpatică.

Municipiu Sighișoara se situează în al doilea areal cu un potențial bun pentru aplicațiile electroenergetice ale energiei solare, aproximativ 1300 kWh/mp/an.

2.1.3. Energia vântului

Distribuția pe teritoriul României a vitezei medii a vântului scoate în evidență că principală zonă cu potențial energetic eolian este cea a vârfurilor montane unde viteza vântului poate depăși 8 m/s.

Figura nr. 14: Potențialul eolian al României



Sursa: ANM

Sighișoara prezintă un potențial eolian bun, situându-se într-o zonă unde viteza medie anuală a vântului se situează în jurul a 4-5 m/s.

2.1.4. Resurse de apă

Resurse de apă de suprafață

Municipiul este traversat de râul Târnava Mare cu direcție de curgere Est – Vest, afluent al râului Mureș. Albia Târnavei Mari pe teritoriul municipiului are aspect de defileu, fiind îndiguită pentru protecția împotriva viiturilor.

Pe teritoriul municipiului sunt prezente mai multe pâraie și un singur lac: pâraul Șaeș, pâraul Dracului, pâraul Vîlcandorf (Câinelui), pâraul Morii, pâraul Broșteanu și lacul Serches. Acestea sunt aproape secate vara și toamna și involburate de viituri primăvara. Doar râul Târnava Mare, pâraul Șaeș și pâraul Vîlcandorf au debit permanent. Lacul este amplasat în partea de NV a intravilanului, cu o suprafață de circa 0,8 ha.

Târnava Mare are următoarele caracteristici hidrografice:

- lungime de 246 km;
- panta medie de 5‰;
- altitudinea în amonte de 1410 m;
- coeficient de sinuozitate de 1,87;

- altitudinea în aval de 227 m;
- suprafața de 6253 km²;
- altitudinea medie de 532 m.

Resurse de apă subterane

În zona municipiului Sighișoara au fost identificate 20 de izvoare permanente și fântâni, situate pe domeniul public. Calitatea apei potabile este verificată periodic de către Direcția de Sănătate Publică. Din punct de vedere bacteriologic apele subterane corespund normelor de calitate, dar din punct de vedere chimic limitele anumitor parametri (ion, amoniu) sunt depășite, nefiind recomandat consumul în cazul copiilor de sub 3 ani.

2.1.5. Resurse sol

Municipiul Sighișoara are o industrie cu tradiție, în exploatarea resurselor de subsol și folosirea lor ca materii prime în industriile: ceramică, cărămidă, sticlărie, porțelanuri și construcții.

În cariere sunt exploatate resurse precum: argile și argile marnoase, nisipuri gresificate, cu intercalații de tufuri cu argile; nisipuri cu granulometrie diferită: inferioare, mijlocii și superioare; nisipuri și pietrișuri rulate; luturi prăfoase; gresii și gresii cimentate; marne și marne vineții; calcare marnoase albe cunoscute ca tufuri de Ighiș; sau marno-argile cu intercalații nisipoase numite tufuri de Vorumloc.

Pedologia zonei

Arealul municipiului prezintă o alternanță a tipurilor de soluri: predomină solurile argiluviale - solurile brune argiloiluviale, brune luvice, luvisolurile albice. Solurile azonale se găsesc pe suprafețe apreciabile fiind alcătuite din regosoluri, erodisoluri și coluvisoluri; iar pe suprafețe mai puțin extinse se găsesc solurile gleice, pseudogleice și solurile negre clino-hidromorfe din clasa solurilor hidromorfe. Solurile neevolute sunt solurile aluviale specifice luncilor, iar în areale dispartate, pe versanții intens erodați apar pseudorendzinele. Pe unele suprafețe cu condiții fizico-geografie de câmpie se întâlnesc și soluri cernoziomice.

Geologia

Geologia din zona municipiului Sighișoara este alcătuită din: argile și argile marnoase, nisipuri gresificate, cu intercalații de tufuri cu argile; nisipuri cu granulometrie diferită: inferioare, mijlocii și superioare; nisipuri și pietrișuri rulate; luturi prăfoase; gresii și gresii cimentate; marne și marne vineții; calcare marnoase albe cunoscute ca tufuri de Ighiș; sau marno-argile cu intercalații nisipoase numite tufuri de Vorumloc.

Unele resurse sunt exploatate în carieră, altele sunt valorificate încă din secolul XII precum: cărămidă, porțelan, sticlă și ceramică.

2.1.6. Biodiversitatea (resurse de faună, floră și păduri)

În zona municipiului Sighișoara sunt prezente trei tipuri de habitate:

- **Zona umedă** reprezentată de lacul Șercheș, cu o suprafață de 2,2 ha. Această zonă cuprinde și rețeaua de băltoace temporare de pe Dealul Gării unde își au habitatul o serie de amfibieni, precum: broasca de mlaștină, buhaiul de baltă sau izvoarașul cu burta galbenă etc. Specii ce sunt ocrotite conform OUG nr. 236/2000.
- **Zone deschise**, reprezentate de pajiști și pășuni presărate în unele locuri cu arbuști, arbori și benzi forestiere.
- **Pădure** reprezentată de pădurea bătrână de Quercus și păduri tinere de fag și carpen.

În zona analizată se afla mai multe situri de importanță comunitară și arii de protecție avifaunistică:

- **Situl ROSCI0227 „Sighișoara – Târnava Mare”.** Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului. Suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată.
- **Situl ROSPA0099 „Podișul Hârtibaciului”.** Acesta cuprinde populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene precum: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).
- **Situl ROSCI0186 „Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare”,** care cuprinde un mozaic de structuri: arborete pure de stejar pufos, rariști de stejar pufos. Speciile caracteristice acestor zone de tranziție sunt gorunul, stejarul pedunculat, teiul pucios, carpenul, jugastrul, arțar, cireș, sorb. Arboretele de stejar pufos au structuri diversificate sub raport dimensional dar și datorită prezenței ambelor specii de stejar pufos.
- **Situl ROSPA0028 „Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului”.** Pe suprafața sitului se găsesc populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene precum acvila țipătoare mică, viesparul, barza neagră, huhurezul mare, cristelul de câmp, caprimulgul, ciocănitoarea de stejar, sfrânciocul roșiatic și ciocârlia de pădure.

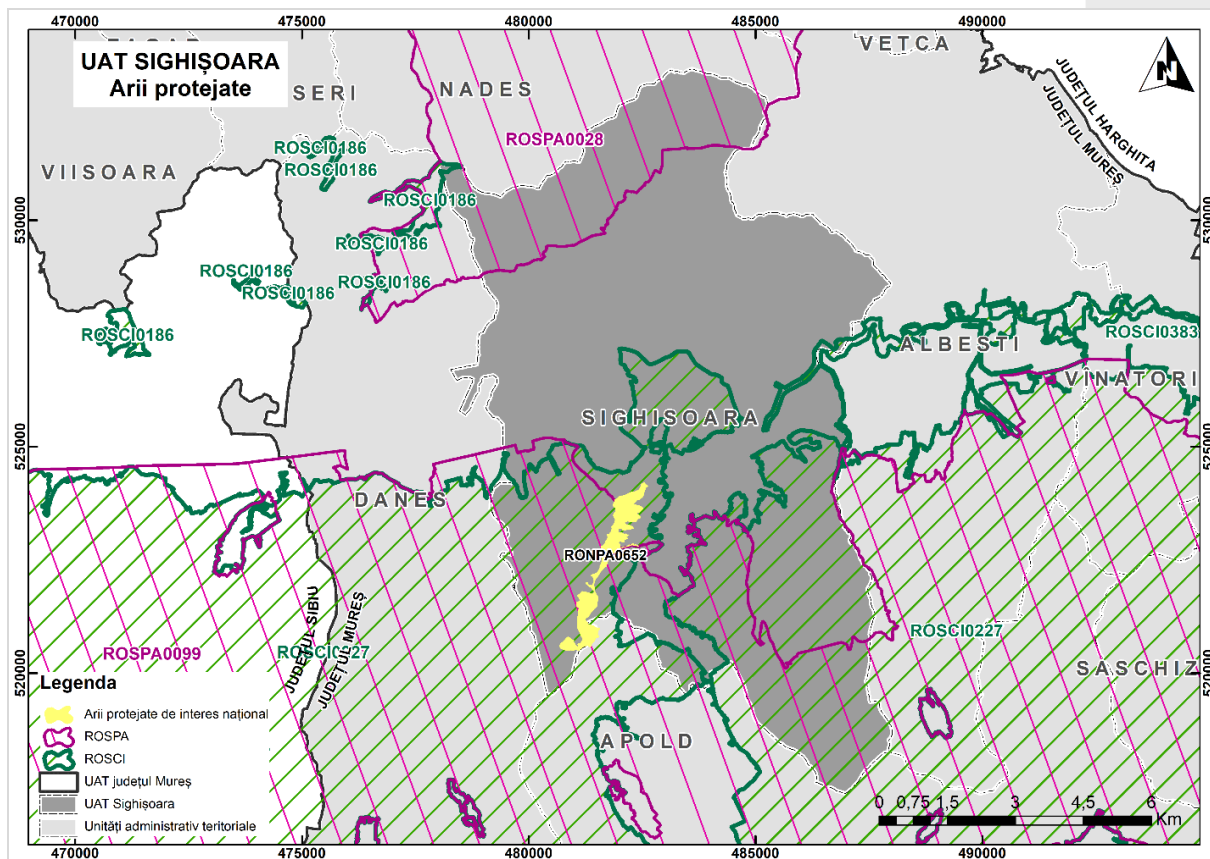
În zona municipiului Sighișoara se află și aria protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a EUCN (rezervație naturală de tip mixt) „Stejarii seculari de la Breite”. Aceasta este inclusă în situl ROSCI0227 „Sighișoara-Târnava Mare” și are o suprafață de 133 ha. Pe platoul Breite se află cel mai mare, reprezentativ și bine conservat habitat de pășune împădurită cu goruni și stejari multisecolari din centrul și estul Europei. Prin originea sa, platoul, este o pădure „modificată cultural”, purtând amprenta culturii locale săsești cât și a unei naturi bogate și variate.

2.1.7. Patrimoniul natural

Teritoriul administrativ al municipiului Sighișoara se suprapune cu următoarele arii protejate:

- Sighișoara – Târnava Mare (ROSCI0227);
- Podișul Hârtibaciului (ROSPA0099);
- Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare (ROSCI0186);
- Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028).

Figura nr. 15: Ariile protejate naturale la nivelul municipiului Sighișoara



2.1.7.1. Sighișoara – Târnava Mare (ROSCI0227)

- Coordonatele sitului:
- Longitudine Latitudine 24.0099194 46.0047972
- Suprafața sitului (ha) – 89264.90

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			446		Buna	B	C	C	C
3150			89		Buna	B	C	B	B
40A0			8926		Buna	B	B	B	B
6210	X		89		Buna	B	B	B	B
6240			3570		Buna	B	A	B	B
6430			446		Buna	C	C	C	C
6510			1785		Buna	B	B	B	B
9110			4463		Buna	B	C	B	B
9130			10711		Buna	A	B	B	B
9170			8926		Buna	A	A	B	B
9180			8		Buna	B	C	B	B
91E0			714		Buna	A	B	B	B
91H0			267		Buna	A	A	B	A
91I0			892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

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

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			W				P?	DD	D			
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			R				P		C	C	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			C				R		C	C	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P		C	B	C	B
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B

M	1324	Myotis myotis()			C			P		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P			P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P			P		C	B	B	B
A	1193	Bombina variegata			P			C		C	A	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P			P		C	B	C	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)			P			C		C	A	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P			C		C	B	C	B
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			P			P		C	C	C	C
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			C			P		C	C	C	C
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P			P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			P			C		C	A	C	B
I	4011	Bolbelasmus unicornis			P			R		B	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P			R		C	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P			R		C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P			C		B	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax			P			R		C	B	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			P			P		B	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna			P			P		B	B	C	C
I	4036	Leptidea morsei			P			R		C	B	C	A
I	1083	Lucanus cervus			P			C		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P			R		B	B	C	B
I	1059	Maculinea teleius			P			P		C	B	C	B
I	1084*	Osmoderma eremita			P			R		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P			P		C	B	A	B
I	1032	Unio crassus			P			P		C	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P					B	B	C	B
P	4068	Adenophora lilifolia			P			R		A	B	C	B
P	1939	Agrimonia pilosa			P			R		B	B	C	B
P	1617	Angelica palustris			P			R		B	B	C	B
P	4091	Crambe tataria			P			R		C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P			V		C	B	C	B

P	4067	Echium russicum			P			V		C	C	C	C
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P			R		B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P			R		C	B	C	C

Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		Apodemus agrarius						C						X
M		Apodemus flavicollis						C						X
M		Apodemus sylvaticus						C						X
M		Arvicola terrestris						C						X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P					X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						C					X	
M		Clethrionomys glareolus						V						X
M	2591	Crocidura leucodon(Cărticioara)						P					X	
M	2593	Crocidura suaveolens						C					X	
M		Eptesicus nilssonii_del(Liliacul-nordic)						P						X
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-ariپی-late)						P	X				X	
M	1363	Felis silvestris(Pisca salbatica)						C	X				X	
M	2630	Martes foina						P					X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						P					X	
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X
M		Microtus agrestis						C						X
M		Microtus arvalis						C						X
M		Mus musculus						C						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						P	X				X	
M		Mustela erminea erminea						P						X
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						C					X	
M	1358	Mustela putorius(Dihor)						C		X			X	
M	1320	Myotis brandtii()						P	X				X	
M	1330	Myotis mystacinus						P	X				X	
M	1322	Myotis nattereri(Liliacul-lui-Natterer)						P	X				X	
M		Myoxus glis						P					X	
M	2597	Neomys fodiens						P					X	
M	1331	Nyctalus leisleri(Liliacul-mic-de-amurg)						P	X				X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						P	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						P	X				X	
M	5009	Pipistrellus pygmaeus						P	X				X	

M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						P	X				X
M	1329	Plecotus austriacus						P	X				X
M		Rattus norvegicus						R					X
M	2607	Sciurus vulgaris						P					X
M	2599	Sorex araneus						P					X
M	2601	Sorex minutus						C					X
M		Talpa europaea						C					X
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						C	X				X
A	2361	Bufo bufo						P					X
A	1201	Bufo viridis						P	X				X

Specii				Populatie				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1283	Coronella austriaca						P	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						P	X				X	
A	1203	Hyla arborea						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						P	X				X	
A	1197	Pelobates fuscus						R	X				X	
A	1214	Rana arvalis						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						P	X				X	
A	1210	Rana esculenta						P		X			X	
A	1212	Rana ridibunda						P		X			X	
A	1213	Rana temporaria()						P		X			X	
A	2357	Triturus vulgaris()						P					X	
F		Cobitis taenia taenia(Zmorla)						P					X	
F		Rhodeus amarus(Behlita)						P					X	
I		Apatura ilia						P					X	
I		Apatura iris						P					X	
I		Argynnis laodice						C					X	
I	1091	Astacus astacus						P		X			X	
I		Brenthis daphne						P					X	
I		Brenthis ino						P					X	
I		Carcharodus lavatherae						P					X	
I		Colias chrysotheme						R					X	
I		Hemaris fuciformis						P					X	
I	1052	Hypodryas maturna						P	X				X	
I	1067	Lopinga achine						P	X				X	
I		Lucanus cervus cervus						P					X	
I		Lycaena alciphron						P					X	
I		Maculineaalcon						P					X	
I	1058	Maculinea arion()						P	X				X	
I		Neptis sappho						C					X	
I		Nymphalis antiopa						P					X	
I		Nymphalis polychloros						P					X	
I		Oberea linearis						P					X	
I		Papilio machaon						P					X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						P	X				X	
I		Pericallia matronula						V					X	

I	1076	Proserpinus proserpina						P	X				X	
I		Pyrgus sidae						P						X
P		Adonis vernalis						P					X	
P		Aristolochia lutea						R						X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						R		X			X	
P		Betula pubescens						P						X
P		Carex appropinquata						R						X
P		Carex panicea						P						X
P		Cephalanthera damasonium						P					X	
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P					X	
P		Cephalaria radiata						P						X

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1283	Coronella austriaca						P	X					X
A	1281	Elaphe longissima						P	X					X
A	1203	Hyla arborea						P	X					X
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X
A	1263	Lacerta viridis						P	X					X
A	1197	Pelobates fuscus						R	X					X
A	1214	Rana arvalis						V	X					X
A	1209	Rana dalmatina						P	X					X
A	1210	Rana esculenta						P		X				X
A	1212	Rana ridibunda						P		X				X
A	1213	Rana temporaria()						P		X				X
A	2357	Triturus vulgaris()						P						X
F		Cobitis taenia taenia(Zmorla)						P						X
F		Rhodeus amarus(Behlita)						P						X
I		Apatura ilia						P						X
I		Apatura iris						P						X
I		Argynnis laodice						C						X
I	1091	Astacus astacus						P		X			X	
I		Brenthis daphne						P						X
I		Brenthis ino						P						X
I		Carcharodus lavatherae						P						X
I		Colias chrysotheme						R						X
I		Hemaris fuciformis						P						X
I	1052	Hypodryas maturna						P	X				X	
I	1067	Lopinga achine						P	X				X	
I		Lucanus cervus cervus						P						X
I		Lycaena alciphron						P						X
I		Maculineaalcon						P						X
I	1058	Maculinea arion()						P	X				X	
I		Neptis sappho						C						X
I		Nymphalis antiopa						P						X
I		Nymphalis polychloros						P						X
I		Oberea linearis						P						X
I		Papilio machaon						P						X
I	1056	Parnassius mnemosyne						P	X				X	
I		Pericallia matronula						V						X
I	1076	Proserpinus proserpina						P	X				X	

I		Pyrgus sidae						P						X
P		Adonis vernalis						P					X	
P		Aristolochia lutea						R						X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						R		X			X	
P		Betula pubescens						P						X
P		Carex appropinquata						R						X
P		Carex panicea						P						X
P		Cephalanthera damasonium						P					X	
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P					X	
P		Cephalaria radiata						P						X

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Crocus banaticus						R						X
P		Dactylorhiza incarnata						P					X	
P		Dictamnus albus						R						X
P		Epipactis palustris						R					X	
P		Fritillaria orientalis						V						X
P		Galium palustre						P						X
P		Gladiolus imbricatus						R						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Gypsophila fastigiata						V						X
P		Iris graminea						P						X
P		Limodorum abortivum						R					X	
P	5105	Lycopodium clavatum						R		X			X	
P		Narcissus poeticus ssp. radiiflorus						P						X
P		Neottia nidus-avis						R					X	
P		Orchis coriophora						R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						P					X	
P		Orchis militaris						R					X	
P		Orchis morio						R					X	
P		Orchis purpurea						R					X	
P		Prunus tenella						R						X
P		Ranunculus circinatus						R						X
P		Ranunculus lingua						P						X
P		Sagittaria sagittifolia						P						X
P		Salvia transsylvanica						R						X
P		Seseli peucedanoides						P						X
P		Stachys palustris						R						X
P		Trollius europaeus						P						X

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.14
N07	Mlaștini, turbării	0.70
N09	Pajiști naturale, stepe	0.68
N12	Culturi (teren arabil)	6.23

N14	Pășuni	23.03
N15	Alte terenuri arabile	12.26
N16	Păduri de foioase	45.43
N17	Păduri de conifere	0.32
N19	Păduri de amestec	0.32
N21	Vii și livezi	2.93
Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N22	Stâncării, zone sărace în vegetalie	0.12
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.80
N26	Habitat de păduri (păduri în tranzitie)	7.05

Planuri de management ale sitului - da

Nume: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărelului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânalului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervalia Naturală „Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervalia „Canionul Mihăileni“, „Rezervalia de stejar pufos“ - sat Criș

2.1.7.2. Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (ROSCI0186)

Coordonatele sitului:

- Longitudine – 24.0086777
- Latitudine – 46.0069250

Suprafața sitului (ha): 234.50

Tipuri de habitate în sit și evaluarea sitului în ceea ce privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			134		Buna	D			
9170			114		Buna	B	C	B	B
91H0			26		Buna	A	C	C	C

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1083	Lucanus cervus			P						C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	6.35
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	89.75
N21	Vii și livezi	0.71

Există plan de management al sitului.

Nume: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică

2.1.7.3. Podișul Hârtibaciului (ROSPA009)

Coordonatele sitului:

- Longitudine – 24.010207
- Latitudine – 45.0113027

Suprafața sitului (ha) – 237779.80

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala	

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	5	10	p		G	D			
B	A054	Anas acuta(Rală sulilar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	Anas clypeata(Rală lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	Anas penelope(Rală fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			

B	A053	Anas platyrhynchos(Rală mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rală mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rală cărâitoare)			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula(Rală cărâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rală peștilă)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	Athene noctua(Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rală cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rală cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rală molată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	50	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	5	45	i			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			

B	A239	Dendrocopos leucotos			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	25	p			D			
B	A236	Dryocopus martius			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	20	60	i			D			
B	A027	Egretta alba			W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	2	20	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișilă)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișilă)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becalină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	0	3	p			D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			P				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	10	40	i			D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				R		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	307	427	p	C		B	B	C	B

B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	50	120	i		P		D				
B	A151	Philomachus pugnax			C	10	250	i				C	B		C	B
B	A234	Picus canus			P	630	1670	p		C		B	B		C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R					C		D				
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	150	300	i		C		D				
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i		R		D				
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i		V		D				
B	A120	Porzana parva			R	1	5	p				C	B		C	B
B	A193	Sterna hirundo			C					R		D				
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R					P		D				
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	p		C		C	B		C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R					C		D				
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C					C		D				
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R					C		D				
B	A307	Sylvia nisoria			R	635	2140	p				B	B		C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			R	10	20	i		C		D				
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C	30	60	i		P		D				
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	30	100	i		P		D				
B	A166	Tringa glareola			C	80	150	i		C		C	C		C	C
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i		P		D				
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			P					C		D				
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R					P		D				
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâl)			R					P		D				
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâl)			C	500	800	i		C		D				

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
I		Argynnis laodice						R								X

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0.26
N07	Mlaștini, turbării	0.41
N09	Pajiști naturale, stepe	0.23
N12	Culturi (teren arabil)	8.17
N14	Pășuni	34.52
N15	Alte terenuri arabile	14.93
N16	Păduri de foioase	32.64
N17	Păduri de conifere	0.31
N19	Păduri de amestec	0.21
N21	Vii și livezi	1.69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.18

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul național și numele ariei naturale protejate</i>
RO03	Monument al naturii	+	0.00	2.700. Canionul Mihăileni
RO04	Rezervă naturală	+	0.01	2.632. Rezervația de stejar pufos
RO04	Rezervă naturală	*	0.03	2.635. Stejarii seculari de la Breite

Există plan de management al sitului: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărelului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânalului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș.

2.1.7.4. Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028)

Localizare:

- Longitudine – 2.0044777
- Latitudine -46.016805

Suprafața sitului (ha): 86153.00

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

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

Specie			Populație								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			P				C		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			R				R		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			C				C		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rală mare)			R				R		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rală mare)			C				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p			C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A222	Asio flammeus			C	3	4	i	C		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			W				C		D			
B	A263	Bombycilla garrulus(Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	Bonasa bonasia			P	0	15	p			D			
B	A215	Bubo bubo			P	0	1	p			D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încăllat)			W				C		D			
B	A403	Buteo rufinus			C	3	5	i	C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	2	10	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i	R		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	1	3	p			C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	C		D			

B	A081	Circus aeruginosus			C	15	30	i			D			
B	A082	Circus cyaneus			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			W	20	30	i		C	D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R					C	D			
B	A122	Crex crex			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	130	500	p			C	C	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	30	90	p			C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	2	10	i			D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	30	40	p		R	D			
B	A098	Falco columbarius			W	0	5	i			D			
B	A103	Falco peregrinus			P	0	2	p			C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			W	3	4	i		C	C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R					C	D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R					C	D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			W					C	D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	3200	4000	p		C	C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	2	p		P	C	C	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	12	17	p		P	C	B	C	C
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R					C	D			
B	A338	Lanius collurio			R	3000	63000	p			C	A	C	B
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			P					C	D			
B	A339	Lanius minor			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	Lullula arborea			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R					C	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	200	300	i		R	D			
B	A112	Perdix perdix(Potârniche)			R					C	D			
B	A112	Perdix perdix(Potârniche)			W					C	D			
B	A072	Pernis apivorus			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C	80	100	i		R	D			
B	A234	Picus canus			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	40	45	p		R	C	C	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	5	10	p		V	D			
B	A307	Sylvia nisoria			C	200	300	i		V	D			
B	A166	Tringa glareola			C	30	40	i		V	D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R					R	D			

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Achillea ptarmica						P						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Angelica archangelica						P						X

P	1762	Arnica montana(Arnică)					R		X			X	
P		Cephalanthera rubra					R					X	
P		Corallorhiza trifida					R					X	
P		Crocus banaticus					P						X
P		Dactylorhiza maculata					R					X	
P		Dactylorhiza sambucina					R					X	
P		Dianthus superbus					R						X
P		Diphasiastrum alpinum					R						X
P		Epipactis palustris					R					X	
P		Fritillaria meleagris					R						X
P	1866	Galanthus nivalis					P		X			X	
P		Galega officinalis					P						X
P		Gymnadenia conopsea					R					X	
P		Gymnadenia odoratissima					R					X	
P		Hyoscyamus niger					R						X
P		Iris sibirica					R						X
P		Listera ovata					R					X	
P		Menyanthes trifoliata					R						X
P		Narcissus poeticus ssp. radiiflorus					P						X
P		Neottia nidus-avis					R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans					R					X	
P		Orchis militaris					R					X	
P		Orchis morio					R					X	
P		Orchis purpurea					R					X	
P		Orchis ustulata					R					X	
P		Parnassia palustris					R						X
P		Petasites kablikianus					P						X
P		Platanthera bifolia					R					X	
P		Polemonium caeruleum					R						X
P		Prunus tenella					C						X
P		Pulmonaria rubra					C						X
P		Salvia transsylvanica					R						X
P		Soldanella hungarica					R						X
P		Trollius europaeus					R						X
P		Utricularia vulgaris					R						X

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.32
N07	Mlaștini, turbării	0.40
N09	Pajiști naturale, stepe	0.82
N12	Culturi (teren arabil)	14.75
N14	Pășuni	20.41
N15	Alte terenuri arabile	15.70
N16	Păduri de foioase	36.25
N17	Păduri de conifere	0.73
N19	Păduri de amestec	0.45
N21	Vii și livezi	4.06
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.72

Există plan de management al sitului: Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică.

2.2. Mediul și infrastructura de mediu

2.2.1. Resursele de apă

Apa este una dintre cele mai prețioase resurse naturale. Apa este necesară vieții. Nu putem trăi fără ea, dar ne comportăm de parcă ni se cuvine. Ea este folosită aproape în toate sectoarele de activitate ale omului, în consumul casnic, în producerea de energie, ca mijloc de transport etc. Asigurarea populației cu apă potabilă de calitate și în cantitate suficientă, trebuie să fie una din direcțiile prioritare în politica și acțiunile statului în domeniul sănătății.

Condițiile de potabilitate a apei sunt următoarele:

- incoloră, inodoră, insipidă, transparentă;
- să nu conțină substanțe chimice organice sau de altă natură peste limita maximă admisibilă;
- să nu conțină microorganisme patogene și relativ patogene;
- să aibă compoziție acceptabilă în săruri de calciu care imprimă duritatea apei.

Serviciul de alimentare cu apă cuprinde activități de captare, de tratare a apei brute, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatori.

2.2.2. Calitatea apelor

Suprafața municipiului Sighișoara se află în bazinul hidrografic al râului Mureș și aparține de corpul de apă de suprafață "TARNAVA MARE, conf. Bradesti - conf. Cris", cod RORW4.1.96_B4.

Corpul de apă de suprafață RORW4.1.96_B4 are un potențial ecologic bun (conform Anexa 6.1.1 Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Mureș).

Zona municipiului se suprapune cu corpul de apă subterană "Lunca și terasele râului Târnavă Mare" – ROMU05 și de adâncime ROMU24.

2.2.3. Sisteme de alimentare cu apă

În județul Mureș resursele de apă teoretice au valoarea de 1168,224 milioane m³ /an, din care tehnic utilizabile sunt 186,944 milioane m³ /an.

Sursa de apă în scopul potabilizării este râul Târnava Mare.

Resursele de apă teoretice repartizate pe surse

Resursa de suprafață

Teoretică	1100 mil. m ³ /an*	34,9 m ³ /s
Utilizabilă	180,7 mil. m ³ /an**	5,73 m ³ /s

Resursa din subteran

Teoretică	68,244 mil. m ³ /an	2,164 m ³ /s
Utilizabilă	6,244 mil. m ³ /an	0,198 m ³ /s

* stocul mediu multianual în secțiunea Luduș

** volumul anual corespunzător debitului cu asigurarea de 95 %.

Resursa de apă în zona municipiului Sighișoara

Sursa de apă - Târnava Mare

Lungimea rețelei de apă - 70,4

Total populație - 28102

Populație racordată - 27.620

Consum apă potabilă /locuitor/zi - 81

Sursa : anpm.ro

În municipiul Sighișoara, aprovizionarea cu apă potabilă se face în regim continuu, de către compania Aquaserv SA, din sursa de apă Târnava, care are un debit mediu de 7224 m³/zi. Pe lângă această sursă principală de apă se regăsesc și pâraiele Dracului, Șaesului și Șapartocului. Calitatea apei furnizate se încadrează în parametrii de potabilitate impuși de Legea 458/2002 și este monitorizată de către operator și de către Autoritatea de Sănătate Publică Mureș.

2.2.4. Apele uzate și rețelele de canalizare. Tratarea apelor uzate

Respectând prevederile Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane și a obligațiilor asumate prin Tratatul de aderare, în județele din România s-au realizat sisteme de canalizare și de epurare, pentru controlul poluării organice. Termenele de implementare ale Directivei variază și depind de dimensiunea aglomerării și de impactul acesteia asupra apelor receptoare.

Modul de epurare a apelor uzate este stabilit în funcție de numărul de locuitori. Epurarea avansată este recomandată pentru aglomerări de peste 10.000 de locuitori, iar epurarea secundară (treaptă biologică) se folosește pentru aglomerări mai mici de 10.000. Pentru aglomerările cu mai puțin de 2.000 locuitori, care sunt localizate în zone de deal sau zone de munte, necesită soluții specifice și individuale (stații de epurare mici, epurarea naturală în lagune sau alte metode de epurare neconvenționale).

În cadrul municipiului Sighișoara sistemul de canalizare menajeră are o lungime de 80,5 km și deservește 92,44% din populație, iar pentru restul locuințelor evacuarea apelor uzate se realizează în sistem propriu: fosă septică și bazin vidanjabil.

Cantitatea de apă preluată de stația de epurare în anul 2017 a fost de 1.771.122 m³. Gradul de epurare este de 87,46% - pentru materii în suspensie, 83,09% - pentru substanțele organice și 82,97% - pentru compușii cu fosfor și 48,86% pentru compușii cu azot.

2.2.5. Calitatea solului

Conform precizărilor din *Strategia de dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014--2020* în perioada 2007 – 2012 au fost efectuate presiuni asupra calității solurilor prin utilizarea îngrășămintelor chimice. Îngrășămintele chimice ocupă un rol important în menținerea și sporirea fertilității solurilor, în vederea creșterii productivității agricole.

Principalele tipuri de îngrășămintele folosite au fost: îngrășămintele cu azot, cele cu fosfor și potasiu, care ar putea conduce. Utilizarea nerațională și de lungă durată a îngrășămintelor chimice, pe soluri necarbonatice și mai ales cele afectate de eroziunea hidrică poate duce la acidifierea solului și de asemenea conduc la scăderea recoltelor și în final la scăderea calității producției.

Utilizarea de produse de protecția plantelor pentru combaterea dăunătorilor sunt reprezentate de substanțe chimice de mare toxicitate.

Prin capacitatea lor de a acționa selectiv, pesticidele încorporate în sol modifică prezența și dezvoltarea diferitelor specii de buruieni, insecte și microorganisme, iar prin aceste influențe se modifică o serie de procese și reacții în masa solului.

Astfel apare un exces de azotați și fosfați care au efect asupra microflorei din subsol. Municipiul Sighișoara nu se regăsește pe lista localităților unde există posibile surse de poluare cu nitrați din agricultură, aprobată prin Ord. MMDD nr. 1552/2008.

Excesul de pesticide prezente în sol, poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării apelor, solului, alimentelor și a aerului.

În *Strategia de dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020* au fost identificate două zone vulnerabile la alunecări de teren: intersecțiile DN13 cu străzile Morii și Anton Pann și strada Cânepii, precum și două zone în care structura de rezistență a clădirilor este afectată : străzile Ilarie Chendi și Libertății datorate vibrațiilor generate de traficul rutier intens de pe raza municipiului. De asemenea a fost identificată necesitatea de realizare de studii geologice pentru reabilitarea unor zone cu alunecări de teren la nivelul municipiului Sighișoara.

Tabelul nr. 2: Alunecările de teren la nivelul municipiului Sighișoara

Nr. Crt.	LOCALIZARE ALUNECARE DE TEREN	SUPRAFAȚA AFECTATĂ	NUMĂR DE CASE AVARIATE	OBSERVAȚII
1.	DEALUL CETĂȚII / DEALUL STEJĂRIȘ Str. Vasile Lucaciu	> 3.000 mp	22	
2.	DEALUL STEJĂRIȘ Str. Podei	>1.200 mp	1	
3.	DEALUL GĂRII Str. Dealul Gării	> 300 mp	1	
4.	DEALUL GĂRII Str. Tudor Vladimirescu	> 300 mp	3	
5.	DEALUL GĂRII Str. Primăverii	> 3.500 mp	15	
6.	DEALUL GĂRII Str. Ștefan cel Mare	> 600 mp	3	
7.	DEALUL VIILOR Cartier Viilor	>35.000 mp	2	Scufundare de teren
8.	DEALUL GALBEN Str. Moșilor	> 250 mp	2	
9.	DEALUL LUNCA POȘTEI Str. Axente Sever	> 2.000 mp	2	
10.	Str. Cânepii	> 5.000 mp	8	Scufundare de teren și Eroziune de mal
11.	Str. Aurel Vlaicu	> 550 mp	2	

Nr. Crt.	LOCALIZARE ALUNECARE DE TEREN	SUPRAFAȚA AFECTATĂ	NUMĂR DE CASE AVARIATE	OBSERVAȚII
12.	Cartier Aurel Vlaicu	> 25.000 mp	3	Scufundare de teren
13.	Str. Dimitrie Cantemir	> 150 mp	1	
14.	Str. Horia	> 3.000 mp	8	Eroziune de mal
15.	Str. Cloșca	>1.500 mp	3	Eroziune de mal
16.	Str. Avram Iancu	> 1.330 mp	3	
17.	Străzile Ilarie Chendi / Anton Pann	> 2.500 mp	5	

Sursa: Strategia de dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020

De asemenea, în viitor se impune reabilitarea unor amenajări hidrotehnice la nivelul municipiului:

Tabelul nr. 3: Amenajări hidrotehnice

Nr. Crt.	CURSUL DE APĂ	LUCRĂRI NECESARE
1.	Râul TÂRNAVA MARE	Regularizare 12 km; apărare de mal 6,45 km; diguri 5,25 km.
2.	Pârâul HERTEȘ	Regularizare 905 m; casetare 140 m; apărare de mal 543 m.
3.	Pârâul CLOAȘTERF	Regularizare 1,12 km; diguri 940 m.
4.	Pârâul CÂINELUI	Regularizare 1,61 km; casetare 210 m; diguri 1,06 km.
5.	Pârâul ȘAEȘ	Regularizare 510 m. Apărare de mal 464 m.

Sursa: Strategia de dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014-2020

Pentru factorul de mediu sol în perioada analizată prin strategie nu au fost identificate situri potențial contaminate și nici accidente majore. Cea mai gravă situație cu care s-a confruntat sistemul de urgență al municipiului Sighișoara a fost alunecarea de teren de pe strada Română din luna iunie 2012.

2.2.6. Managementul deșeurilor

Municipiul Sighișoara activitatea de gospodărire urbană este asigurată de către firma SC Schuster Ecosal SRL care desfășoară serviciile de colectare, transport deșeurii și curățenie stradală. Societatea asigură un bun management al deșeurilor prin următoarele tipuri de activități:

- Precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale;
- Preselectarea și ulterior organizarea reciclării deșeurilor;
- Măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;
- Curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice.

Precolectarea deșeurilor menajere se face în recipiente de diferite dimensiuni:

- europubele de 120L și 240L,
- eurocontainere de 0,8 mc și 1,1 mc,
- containere de 4,6,7 și 10 mc.

Atât colectarea deșeurilor de la populație cât și transportul acestora se realizează în baza unui grafic de ridicare a gunoiului, zilnic, pe străzi.

Conform *Raportului de activitate al primarului Municipiului Sighisoara* pentru anul 2018 în Sighisoara, au fost colectate 30115,15 tone deșeuri menajere. În cursul anului 2018, s-au recuperat și au fost încredințate spre valorificare 231.14 tone deșeuri, rezultate în urma activității stației de sortare, fiind împărțite pe următoarele categorii:

- PET- uri: 108,86 tone
- Hartie/Carton: 39,02 tone
- Doze aluminiu: 8,76 tone
- Fier: 37,06 tone
- Folie colorată: 9,32 tone
- HDPE: 28,12 tone

Deșeurile municipale amestecate în cantitate de 29884 tone au depozitate în cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase Sighisoara. De asemenea în cursul anului au fost colectate 11,161 tone deșeuri DEEE în cadrul campaniilor organizate de către Asociația Română pentru Reciclare RoRec.

În zona blocurilor sunt amenajate platforme pentru precolectarea deșeurilor menajere, dotate cu containere speciale, destinate colectării selective a deșeurilor de ambalaje din hârtie, sticlă, PET-uri. Municipality are în vedere cu prioritate amenajarea acestor platforme încât să nu afecteze sănătatea publică.

Pe raza Municipiului Sighisoara exista un depozit conform pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase, care este amplasat în zona vechiului depozit. Depozitul de deșeuri nepericuloase Sighisoara este alcătuit din 4 celule de depozitare cu o capacitate totală de 411 000 mc și o durată de viață de 20 ani. Suprafața totală a depozitului este de 53.500 mp. În anul 2018, a fost finalizată procedura de obținere a Autorizației Integrate de Mediu. Pe raza municipiului, nu există niciun depozit de deșeuri periculoase dar, în ceea ce privește colectarea, dezmembrarea și valorificarea vehiculelor scoase din uz, în municipiul Sighisoara își desfășoară activitatea mai mulți operatori economici autorizați în acest sens precum: SC Remat SA, SC Siref SRL. Bateriile auto pot fi colectate de mai mulți agenți autorizați, dintre care amintim: SC Remat SA, SC Repac SRL, SC Siref SRL, SC Agroref SRL.

3. EVIDENȚIEREA DISFUNCȚIONALITĂȚILOR ȘI PRIORITĂȚILOR

În **Strategia de Dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014---2020** a fost realizată o Analiză SOWT pentru a identifica valorile pozitive și condiționările interne care pot constitui surse pentru o planificarea strategică de succes și în strânsă corelare cu dezvoltarea urbană durabilă a municipiului.

Prezenta documentație de urbanism va ține cont de această analiză SWOT, și va propune obiective de dezvoltare bazate pe punctele tari, corectând punctele slabe, valorificând oportunitățile și luând măsuri de protecție împotriva amenințărilor identificate.

Tabelul nr. 4: Disfuncționalități

Dezvoltarea urbană	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Polarizarea unei arii rurale transjudețene cu peste 100.000 de locuitori	Lipsa unei zone metropolitane
Municipiul Sighișoara are statutul de centru urban și poate accesa fonduri din POR 2014-2020	
Disponibilitatea unor resurse naturale bogate și variate în jurul municipiului	
Centrul istoric al orașului este înscris pe lista Patrimoniului Mondial UNESCO din anul 1999.	
Amplasarea municipiului într-un cadru natural atractiv	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea/sprijinirea polilor urbani	Concurența manifestată de orașele de rang superior
	Accentuarea disparităților de dezvoltare din oraș și sat, dintre regiuni și județe.
Profilul demografic	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Existența unui număr mare de persoane în vârstă de muncă	Rata foarte scăzută a natalității și sporul natural negativ
Specificul multi-etnic, multi-lingvistic și multi- confesional al populației	Accentuarea fenomenului de îmbătrânire demografică
Mortalitate infantilă relativ scăzută	Scăderea populației stabile a municipiului
Nivel relativ ridicat de instruire al populației	Migrația unei părți importante a populației adulte în țară și în străinătate
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Dezvoltarea unui program de creștere a natalității	Continuarea procesului de îmbătrânire demografică și creșterea gradului de dependență
	Migrația forței de muncă către alte țări, mai ales a persoanelor înalt calificate (brain - drain).

Fondul locativ	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Existența unui fond locativ mare	Numărul mare de tineri care nu dispun de o locuință sau care locuiesc în condiții improprii
Construcția de noi locuințe din fonduri private	Calitatea precară a infrastructurii urbane din ansamblurile de locuințe construite în perioada comunistă (căi de acces, locuri de parcare, spații publice, spații verzi, locuri de joacă, iluminat public, etc.)
Gradul ridicat de dotare al locuințelor cu instalații și dependențe	Eficiența energetică redusă a blocurilor de locuințe și a clădirilor publice, care generează emisii ridicate de CO ₂ , un aspect urban inestetic, costuri mari de întreținere și confort redus.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Disponibilitatea fondurilor europene pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor	Hazardele naturale (ex. alunecări de teren).
Existența programului "PRIMA CASĂ".	
Economie și forță de muncă	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Numărul mare de întreprinderi active la nivel local (rata ridicată a antreprenoriatului)	Criza economică globală a afectat mediul de afaceri local
Pondere relativ ridicată a sectorului IMM în economia locală	Creșterea costurilor cu materii prime, energie, taxe și impozite, precum și scăderea cererii au condus la înregistrarea de pierderi financiare
Existența unei baze industriale solide și diversificate (alimentară, textilă, ceramică, prelucrarea metalului, etc.)	Nivelul scăzut de salarizare
Existența unor suprafețe agricole extinse (pășuni, fânețe, livezi, terenuri arabile)	Lipsa unor exploatații agricole și ferme zootehnice de mari dimensiuni
Dezvoltarea sectorului serviciilor (comerț, turism, servicii bancare și de asigurări, etc.)	Lipsa unor structuri asociative de tip cluster, care să integreze firmele locale în lanțuri de furnizare a produselor cu valoare adăugată ridicată
Atragerea unor investitori străini importanți	Lipsa terenurilor pentru atragerea de noi investitori
Existența unui Consiliu Local al IMM	Amplificarea migrației externe și interne a forței de muncă calificate și a celei cu studii superioare.
	Slaba valorificare a potențialului local de producere a energiei din surse

	regenerabile
	Declinul învățământului tehnic și profesional
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea atractivității mediului de afaceri și investițional autohton (atragera de noi investitori străini).	Propagarea crizei economice globale și a efectelor acesteia (cu impact și asupra companiilor locale care exportă).
Creșterea puterii de cumpărare a populației (creșterea vânzărilor companiilor locale).	Scăderea apetitului investițional global și orientarea investitorilor către piețele emergente cu potențial ridicat de creștere (migrarea unor investitori locali către Asia).
Disponibilitatea fondurilor europene pentru creșterea competitivității economice	Creșterea șomajului pe termen lung, mai ales în rândul tinerilor.
Disponibilitatea fondurilor europene pentru cercetare-dezvoltare-inovare	Scaderea spiritului antreprenorial.
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea agriculturii și a mediului rural	Sprrijin insuficient pentru dezvoltarea sectorului IMM
Creșterea interesului pentru energia verde și valorificarea potențialului de producere a energiei regenerabile.	Perpetuarea practicării agriculturii de subsistență.
Disponibilitatea fondurilor europene pentru producția și distribuția de energie (din surse regenerabile)	Fragmentarea proprietății și exploatațiilor agricole.
	Epuizarea resurselor de hidrocarburi și creșterea prețului la energie
Infrastructura de transport	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Accesul direct al municipiului la rețeaua TEN-T rutieră și feroviară	Lipsa unei infrastructuri de transport rutier rapid către polii urbani din România și străinătate
Reabilitarea magistralei feroviare care străbate municipiul	Existența unui număr important de străzi orașenești nemodernizate și/sau aflate într-o stare avansată de degradare.
Reabilitarea DN 14	Lipsa unui pod care să asigure legătura cu cartierul Târnava
Distanța relativ redusă față de aeroporturile internaționale din Sibiu și Târgu Mureș	Abandonarea proiectului legăturii feroviare Sighișoara-Târgu Mureș
	Lipsa unei variante de ocolire
	Numărul insuficient de locuri de parcare și lipsa unui sistem eficient de management al parcarilor
	Gradul ridicat de uzură și eficiența energetică redusă a parcului de autovehicule pentru transport în comun

	Lipsa unui sistem integrat de monitorizare și management al traficului în interiorul municipiului
	Insuficiența pistelor pentru bicicliști și a zonelor pietonale, ca alternative ecologice de deplasare
	Accesibilitatea deficitară pentru turiști și locuitori în zona veche a orașului, care concentrează obiectivele turistice importante
	Lipsa unei parări pentru autocare în zona centrului istoric
	Lipsa unei zone de promenadă pe malul râului Târnava
	Inexistența unui sistem de e-ticketing la nivelul sistemului de transport local în comun
	Lipsa unui operator microregional/metropolitan de transport în comun
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Modernizarea infrastructurii de transport din țară și din regiune (de ex. coridorul pan-european IV).	Alocări insuficiente de la bugetul de stat pentru realizarea de lucrări de investiții (de ex. Autostrada Transilvania, varianta de ocolire)
Disponibilitatea fondurilor europene și guvernamentale (PNDL) pentru dezvoltarea infrastructurii de transport și servicii publice	Creșterea parcului auto și suprasolicitarea infrastructurii de transport
Protecția Mediului	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Calitatea satisfăcătoare a apelor de suprafață din zonă	Existența unor izvoare permanente care nu corespund din punct de vedere bacteriologic și chimic.
Calitatea apei potabile furnizate se încadrează în parametri impuși de Legea 458/2002, clasa A2.	Existența unor surse de poluare a apei din râul Târnava Mare în amonte de Sighișoara
În perioada 2007 – 2012 nu au fost semnalate accidente majore de mediu pe factorul apă.	În municipiu, nu există o stație automată de monitorizare a aerului.
Extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție a apei	Au fost constatate depășiri ale limitelor impuse pentru pulberile în suspensie și amoniac în perioada 2007 – 2012.
Poluare cu nitrați scăzută	La nivelul municipiului nivelul poluării fonice este ridicat, datorită traficului auto

	(E60) și celui feroviar (calea ferată Brașov-Teiuș).
Lipsa siturilor contaminate	Nu există o variantă ocolitoare a municipiului, pentru reducerea efectelor poluării generate de traficul auto.
Existența a 4 situri NATURA 2000 pe teritoriul municipiului	Existența pericolului unor alunecări de teren în intravilanul municipiului.
Existența unui depozit de deșeuri ecologic la nivel local, precum și a unui operator care colectează și transportă deșeurile.	Ariile protejate sunt amenințate de activitățile antropice și de pășunatul excesiv
Existența unor operatori privați care preiau și valorifică vehiculele scoase din uz	Lipsa unui depozit de deșeuri inerte
Operatorul local de salubritate asigură pre-colectarea selectivă a deșeurilor	Informarea/conștientizarea insuficientă cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor
Derularea mai multor campanii de curățenie la nivel local	
Existența unei stații de sortare a deșeurilor	
Creșterea suprafeței de spații verzi prin amenajarea de noi parcuri	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea interesului și a investițiilor pentru protecția mediului (creșterea calității aerului, apei, solului cu impact benefic asupra cetățenilor din municipiu)	Cadru legislativ complex, instabil, inflexibil, necorelat (de ex. Între legislația de mediu, cea de transport, turism, etc.)
Disponibilitatea fondurilor europene și guvernamentale (fondul de mediu) pentru conservarea patrimoniului natural și protecția mediului	Accentuarea schimbărilor climatice.
Infrastructura tehnico-edilitară	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Reabilitarea stației de tratare a apei	Scăderea cantității de apă potabilă distribuite, cu precădere în cazul operatorilor economici
Infrastructura de telecomunicații este bine dezvoltată	Desființarea sistemului centralizat de alimentare cu energie termică
Extinderea și reabilitarea rețelei de alimentare cu apă și de canalizare	Sistemul de iluminat public este unul uzat fizic și moral, având o eficiență energetică redusă, ceea ce generează emisii importante de CO ₂ și costuri ridicate cu asigurarea necesarului de energie.
Modernizarea iluminatului arhitectural	Existența unor zone/cartiere care nu sunt conectate la rețeaua centralizată de alimentare cu apă și canalizare
Existența unui Plan de Acțiune pentru	

Energie Durabilă. Municipiul Sighișoara este semnatar al Convenției Primarilor prin care își asumă reducerea emisiilor de CO2 cu 21% până în 2020.	
Modernizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale	
Existența unui sistem de supraveghere video a spațiilor publice	
Existența unui sistem de monitorizare a consumului de energie la unitățile de învățământ	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea/modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare și a serviciilor publice	Alocări insuficiente de la bugetul de stat pentru realizarea de lucrări de investiții.
Disponibilitatea fondurilor guvernamentale pentru dezvoltarea/modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare (PNDL)	Creșterea prețului la combustibili.
Servicii Sociale	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Existența unui Serviciu public de asistență socială	Insuficiente proiecte integrate care să vizeze comunitatea de romi din municipiu și din localitățile învecinate
Existența unui număr important de furnizorii privați de servicii sociale.	Starea avansată de degradare a infrastructurii de servicii sociale existente la nivel de municipiu (de ex. Căminul de bătrâni) și insuficiența acestora în raport cu cererea în creștere
	Creșterea numărului de persoane expuse riscului de excluziune socială (de ex. romi, bătrâni dependenți, persoane care locuiesc în condiții improprie, etc.)
	Numărul insuficient de locuințe sociale în raport cu numărul persoanelor fără locuință sau care locuiesc în condiții improprie.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea gradului de implicare a mediului privat și non-guvernamental în furnizarea de servicii de asistență socială.	Accentuarea fenomenului de sărăcie și accentuarea excluziunii sociale.
Promovarea egalității de șanse și a incluziunii sociale (inclusiv a grupurilor defavorizate din municipiu).	
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii sociale	

Educație	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Existența unei rețele diversificate de unități de învățământ preuniversitar - publice și private	Scăderea populației școlare, la toate nivelurile educaționale
Atractivitatea liceelor din municipiu pentru absolvenții de gimnaziu din zona rurală învecinată	Rata scăzută de promovabilitate la examenele de bacalaureat
Oferta educațională a celor patru licee din municipiu este variată.	Slaba dezvoltare a învățământului tehnic și profesional
Existența extensiilor universitare	Scăderea numărului de personal didactic cu 20,8% în perioada 2007 – 2012.
Desfășurarea a numeroase activități extracurriculare și școlare de către Clubul Copiilor și Elevilor, dar și de către Clubul Școlar Sportiv din municipiu.	Scăderea numărului de laboratoare și ateliere școlare și dotarea lor deficitară
Existența unui număr relativ mare de săli de sport pentru elevi	Slaba corelare dintre oferta educațională locală și nevoile mediului de afaceri
	Starea fizică necorespunzătoare a onora dintre clădirile de școli, inclusiv a unor săli de sport
	Slaba dezvoltare a serviciilor de formare profesională continuă și numărul redus de participanți la astfel de cursuri
	Rata ridicată a abandonului școlar în rândul comunității române.
	Lipsa unui campus educațional modern pentru învățământul preuniversitar.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea gradului de implicare a mediului privat și non-guvernamental în furnizarea educaționale.	Scăderea gradului de cuprindere al populației în sistemul de învățământ, creșterea abandonului școlar.
Creșterea interesului pentru educație, formală și informală.	
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii educaționale	
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea resurselor umane	
Sănătate	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Creșterea numărului de unități medicale, cu precădere a celor din sectorul privat	Scăderea numărului de paturi de spital
Adresabilitatea ridicată a Spitalului Municipal – cca 50% dintre pacienți provin din mediul rural, inclusiv din județele	Oferta de servicii medicale este relativ puțin diversificată

învecinate (SB, BV)	
Creșterea speranței de viață a populației	Spitalul Municipal își desfășoară activitatea în clădiri necorespunzătoare și insuficient dotate pentru o unitate medicală modernă.
Creșterea numărului de medici și stomatologi	Numărul insuficient de cabinete medicale școlare și deficitul de personal la nivelul acestora
Rata scăzută a mortalității infantile.	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Disponibilitatea fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii de sănătate	Accentul redus pus pe prevenție.
Creșterea gradului de implicare a mediului privat și non-guvernamental în furnizarea de servicii medicale.	Migrarea în străinătate a personalului medical
	Legislația defavorabilă furnizării unor servicii medicale de către Spitalul Municipal
Turism	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Centrul istoric al orașului este înscris pe lista Patrimoniului Mondial UNESCO din anul 1999, fiind unul dintre cele mai importante obiective turistice din România.	Atracțiile turistice naturale din municipiu și din împrejurimi sunt insuficient cunoscute și mediatizate pe plan intern și extern.
Existența unor arii protejate și rezervații naturale	Durata scăzută a sejurului turistic
În municipiul Sighișoara există multe obiective de patrimoniu cultural și istoric de interes național	Infrastructura de agrement din zonă este insuficientă în raport cu numărul mare de turiști și vizitatori.
Diversitatea ofertei locale de spații de cazare	O parte dintre monumentele istorice din municipiu se află într-o stare avansată de degradare și nu sunt valorificate corespunzător în scop turistic.
Creșterea semnificativă a numărului de locuri de cazare	Deficitul de personal calificat în domeniul turismului are un impact negativ asupra calității serviciilor furnizate turiștilor.
Preferința turiștilor ridicat de confort pentru un standard	Lipsa unor pachete turistice integrate, diversificate (turismul cultural-religios, balnear și de wellness, gastronomic, ecologic, etc.), inclusiv în cooperare cu alte centre turistice din Transilvania.
Dinamica sosirilor și înnoptărilor a fost una pozitivă după anul 2010, atingându-se cifre record în 2012.	Insuficiența monumentelor de for public din municipiu
Municipiul Sighișoara deține un centru de	Lipsa unui brand turistic al Sighișoarei

informare turistică și există un proiect în derulare pentru crearea și dotarea unui Centru Național de Informare și Promovare Turistică.	
Anual se organizează numeroase evenimente de rezonanță națională și internațională, care atrag numeroși turiști, cel mai cunoscut fiind Festivalul "Sighișoara Medievală".	Lipsa unui structuri de mari dimensiuni și moderne de tip camping
Existența unui Plan Urbanistic Zonal pentru zona construită protejată (Centrul Istoric)	Lacul Șercheș nu este amenajat în scop turistic și de agrement
	Lipsa unui contract de mentenanță pentru sistemul de iluminat arhitectural și a unui plan de management al zonei protejate (Centrul Istoric)
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea numărului de turiști care vizitează România (potențial de dezvoltare a turismului în Sighișoara).	Scăderea pieței turistice la nivel global.
Dezvoltarea agroturismului (inclusiv din jurul municipiului).	
Dezvoltarea sectorului tehnologiei informațiilor și comunicațiilor și creșterea numărului de utilizatori ai Internetului (de ex. potențial de promovare online a ofertei turistice locale).	
Disponibilitatea fondurilor europene și guvernamentale pentru dezvoltarea/modernizarea infrastructurii turistice	
Disponibilitatea fondurilor europene pentru conservarea patrimoniului construit	
Cultură și sport	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Existența unor instituții de cultură (muzeu, bibliotecă)	Absența unei rețele/ a unui cluster în domeniul industriilor creative și culturale.
Existența în municipiu a unui număr mare de asociații și fundații culturale.	În perioada 2007 – 2012 numărul vizitatorilor de muzee s-a redus cu 11,6%.
În perioada 2007 – 2013 s-au derulat o serie de proiecte menite să îmbunătățească și să valorifice patrimoniul cultural local (HERO, FOS, HERITPROT, etc.).	Cetatea Sighișoara necesită lucrări urgente de reabilitare și revitalizare, în scopul protejării patrimoniului construit și a creșterii atractivității turistice.
Creșterea accesului la internet în două	Instituțiile culturale din municipiu necesită

spații publice a fost realizată prin implementarea unui proiect prin care aparatura necesară a fost pusă la dispoziția municipalității.	lucrări de reabilitare și dotare.
Activitatea sportivă este reprezentată în principal de handbal dar și de judo, tenis, atletism.	Infrastructura sportivă de la nivel local este uzată fizic și moral, inclusiv cea pentru sportul școlar (săli și terenuri de sport, bazine de înot didactic).
Existența unui număr ridicat de asociații sportive private care promovează sportul în municipiu.	Lipsa unei infrastructuri de afișaj stradal pentru evenimentele culturale și a unei agenții de bilete
Cele două ștranduri din municipiu(modernizate) sunt introduse în circuitul comercial.	Lipsa unor spații adecvate pentru organizarea de evenimente de amploare (inclusiv în aer liber)
Pentru sportul de amatori au fost înființate săli de aerobic și fitness.	Inexistența unei agenții de management cultural și insuficienta colaborare cu centre culturale internaționale
În perioada analizată, a fost aprobată finanțarea proiectului „Bază sportivă în Hetiur”, dar până în prezent a fost realizat doar studiul de fezabilitate.	Lipsa unei secții muzeale etnografice
Noul stadion municipal, care dispune și de o pistă de atletism modernă, este în curs de finalizare	Lipsa unei galerii de artă moderne
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Disponibilitatea fondurilor europene pentru conservarea patrimoniului construit	Modificări legislative cu privire la regimul obiectivelor de patrimoniu
Disponibilitatea fondurilor europene și guvernamentale pentru modernizarea infrastructurii de cultură și sportive	
Creșterea interesului populației pentru sport și menținerea unei stări bune de sănătate (creșterea speranței de viață).	Menținerea la un nivel scăzut a finanțărilor de la bugetul de stat alocate culturii.
Gubernanță locală	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Municipiul Sighișoara face parte din diferite asociații de dezvoltare intercomunitară (A.D.I.) pentru implementarea unor proiecte de dezvoltare locală.	O parte din posturile din organigrama Primăriei nu sunt ocupate în prezent, din cauza constrângerilor legale și bugetare, ceea ce îngreunează furnizarea unor servicii publice de calitate.
Municipiul Sighișoara este înfrățit cu orașe din Franța, Italia, Germania, Ungaria, Polonia, în baza acordurilor de cooperare fiind derulate vizite de studiu, schimburi	Nivelul redus de salarizare al personalului din administrația locală

economice și culturale.	
Creșterea ponderii veniturilor proprii în bugetul local, o mai bună colectare a taxelor și impozitelor.	Volumul relativ redus al finanțărilor nerambursabile atrase în perioada 2007-2013, ca urmare a numărului mare de proiecte trecute pe listele de rezervă ale AM/OI.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Creșterea gradului de implicare al cetățenilor în viața comunității și dezvoltarea societății civile.	Capacitate administrativă redusă.
Creșterea numărului de inițiative de tip parteneriat public-privat (inclusiv la nivel local, resurse adiționale pentru investiții).	Menținerea corupției și a birocrăției la un nivel înalt.
	Cadru legislativ complex, instabil, inflexibil

Sursa: Strategia de Dezvoltare a Municipiului Sighișoara pentru perioada 2014--2020

BIBLIOGRAFIE

- apmms.anpm.ro;
- Atlasul României;
- Enciclopedia geografică a României;
- Elemente din secțiunile Planului de Amenajare ale Teritoriului Național;
- Elemente din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean.
- Experiment proiect S.R.L. – Studiu de fundamentare Protecția Mediului
- SC GEOTEC CONSULTING SRL - Intocmirea hartilor de risc natural la nivelul teritoriului județului Mureș Harta de risc natural la seism
- Raportul de activitate al Instituției Primarului Municipiului Sighișoara aferent anului 2017 - Raport privind starea economică, socială și de mediu a municipiului Sighișoara
- HALCROW ROMANIA SRL – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu pentru proiectul “Varianta de ocolire Sighisoara”
- Avensa Consulting S.R.L. - STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ A MUNICIPIULUI SIGHIȘOARA PENTRU PERIOADA DE PROGRAMARE 2014 – 2020 „ORAȘUL-MUZEU”
- Strategia de dezvoltare durabilă județul Mureș 2014 – 2020.
- PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE: ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI, ROSCI0227 SIGHIȘOARA-TÂRNAVA MARE, ROSCI0144 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE PE DEALUL PURCĂRETULUI, ROSCI0143 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE LA DOSUL FÂNAȚULUI, ROSCI0132 OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HÂRTIBACIU, ROSCI0303 HÂRTIBACIU SUD-EST, ROSCI0304 HÂRTIBACIU SUD-VEST , REZERVAȚIA NATURALĂ “STEJARII SECULARI DE LA BREITE MUNICIPIUL SIGHIȘOARA”, REZERVAȚIA “CANIONUL MIHĂILENI”, “REZERVAȚIA DE STEJAR PUFOS”
- anpm.ro - RAPORTUL ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI – MUREȘ, 2015
- ADR Centru - PRINCIPALELE RESURSE NATURALE ALE REGIUNII CENTRU