CAPITOLUL IX

MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ŞI CALITATEA VIEŢII

IX.1. Mediul urban şi calitatea vieţii: stare şi consecinţe

IX.1.1 Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.

Nu este cazul - acest subcapitol va fi tratat numai pentru aglomerările urbane menţionate în legea 104/2011.

IX.1.1.1 Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane

Nu este cazul - acest subcapitol va fi tratat numai pentru aglomerările urbane menţionate în legea 104/2011

IX.1.2. Poluarea fonică şi efectele asupra sănătăţii şi calităţii vieţii

IX.1.2.1.Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori

În judeţul Teleorman nu există aglomerări urbane cu peste 250.000 de locuitori. De asemenea nu sunt aglomerări cu peste 100.000 de locuitori, deci nu sunt întocmite nici hărţi de zgomot, conform HG 321/2005.

IX.1.3. Calitatea apei potabile şi efectele asupra sănătăţii

Poluarea apei, adică modificarea calităţii acesteia care rezultă din activitatea umană şi care o face mai puţin aptă de a fi utilizată pentru diverse folosinţe, poate afecta starea de sănătate a populaţiei care o foloseşte in diverse scopuri (consum pentru necesităţi fiziologice, băut, igienico-sanitar, menajer, imbaiere, etc.).

Astfel, prezenţa unor substanţe străine de compoziţia apei sau valorile anormale ale unor constituienţi obisnuiţi ai apei (macro şi microelemente) pot favoriza sau genera unele afecţiuni acute sau cronice, tulburări de metabolism, intoxicaţii, etc.

De asemenea, apa este o cale de transmitere a bolilor infecţioase microbiene, virale si parazitare. Cantitatea mare de apă folosită în consum de populaţie, ca şi multitudinea de factori de risc ce ţin de protecţia sanitară deficitară, realizarea deficitară din punct de vedere tehnico-sanitar precum şi exploatarea şi întreţinerea necorespunzătoare a sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă, oferă mari posibilităţi ca, în condiţiile poluării, apa să constituie un important factor de îmbolnăvire. Bolile produse prin apă, denumite şi boli hidrice, afectează în general un număr mare de persoane, îmbrăcând caracterul unor boli cu extindere în masă.

O trecere in revistă foarte succintă a riscurilor generate de o apă poluată la adresa sănătăţii umane, arată importanţa prezervării calităţii şi încadrării acesteia în parametrii de potabilitate (dacă este folosită pentru consum uman sau animal) sau în cei din normativele de calitate pentru diferitele folosinţe (îmbăiere, irigaţii, etc.). Poluarea cu nitraţi/nitriţi a apei folosite pentru consum uman prezintă un risc toxic major, în special pentru populaţia la risc (sugari şi copii mici până la 3 ani), dar si pentru populaţia generală, acest risc putându-se materializa prin apariţia de cazuri de methemoglobinemie acută infantilă (boala albastră manifestată prin cianozarea feţei şi buzelor, tulburări respiratorii, gastrointestinale) şi deces, iar în intoxicaţia cronică creşte morbiditatea infantilă (boli respiratorii şi infecţioase) datorate scăderii imunităţii organismului şi deficit al dezvoltării fizice (în special ponderal). Adulţii sunt afectaţi in cazul consumului cronic al apei poluate cu nitriţi/nitraţi prin apariţia aşa numitei “boli a apei” (cefalee, greaţă, diaree, etc.). Riscul major de apariţie a intoxicaţiei cu nitraţi este în mediul rural, acolo unde aprovizionarea cu apă se face prin instalaţii locale (fântâni, pompe bătute, etc.) insuficient protejate din punct de vedere sanitar. O multitudine de afecţiuni pot apărea în urma consumului de apă contaminate cu plumb (anemie, dureri şi colici abdominale, parestezii, cefalee, afecţiuni renale), cu mercur (afectarea sistemului nervos central şi periferic, anemie, afectare renală), cu cadmiu (afectare renală şi a metabolismului calciului cu osteomalacie, osteoporoză şi fracturi spontane consecutive), cu arsenic (hiperpigmentaţie, hiperkeratoză, posibil cancer cutanat), cu pesticide (efecte mutagene, teratogene şi cancerigene), cu azbest (suspectat a creşte riscul de cancer gastrointestinal), cu hidrocarburi aromatice policiclice, benz-apiren, trihalometani, radionuclizi, gudron, bitum şi alte produse petroliere (toate acestea cu efect cancerigen), detergenţi (ce facilitează pătrunderea altor substanţe toxice prin mucoasa tractului intestinal), aluminiu (posibil implicat în etiologia bolii Alzheimeir), fluorul (fluoroză), etc. În cadrul patologiei hidrice, un loc important îl ocupă patologia infectioasă, prin apă putând fi transmise o multitudine de boli bacteriene (febră tifoidă, febrile paratifoide, dizenteria bacilară, holera, enterocolitele de diverse etiologii, leptospiroza, tularemia, bruceloza, antraxul, tuberculoza), virale (poliomielita, hepatita virală A, paralizii, meningite, boli respiratorii şi sindroame gastro-intestinale, encefalite, miocardite, conjunctivite, toate având ca agenţi etiologici diverse tipuri de enterovirusuri, keratite şi tumori etc.) şi parazitoze (dizenteria amibiană).

- **RURAL** **Tabelul nr. IX.1.1.** Calitatea chimică şi bacteriologică a apei potabile

Localitate	Populaţie aprovizionată cu apă (nr. locuitori)	Parametrii microbiologoci neconformi	Consum apă (mc/an)	Parametrii fizico chimici şi indicatori neconformi
com. Brînceni	2838 loc		55000 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Blejeşti/Baciu	1200 loc		140945 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Dobroteşti	2088 loc		95630 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Băbăiţa	2100 loc	Bacterii coliforme	66200 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, nitriţi, amoniu
com. Ciolăneşti	2565 loc		107536 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu
com. Cosmeşti	1887 loc		6529 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu
com. Lunca	3350 loc.		97381 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Furculeşti	3062 loc.	E coli Enterococi Bacterii coliforme	73392 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Frăsinet	2500 loc	Bacterii coliforme	43800 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea

com. Lisa/Vînători	1980 loc	E. coli Enterococi Bacterii coliforme	227240 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Peretu	2658 loc		134600 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu
com. Piatra	2900 loc	E. coli Enterococi Bacterii coliforme	223000 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Siliştea	967 loc		36500 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com.Talpa	1264 loc		51000 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com.Ţigăneşti	3000 loc		106660 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com.Vedea	750 loc	Bacterii coliforme	46224 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu, nitriţi
com. Slobozia-Mîndra	1600 loc	Bacterii coliforme	145583mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Drăgăneşti Vlaşca	2112 loc		142600 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Balaci	1200 loc		81100 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Stejaru	967 loc		73365 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Poroschia	2900 loc	Bacterii coliforme	60590 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea

com. Mîrzăneşti	3885 loc		141000mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Nanov	350 loc	Bacterii coliforme	8510 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Plopii Slăvitesti	1000 loc		180140mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
com. Suhaia	2120 loc	E. coli Enterococi Bacterii coliforme	168995mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, nitrati, nitriţi
com. Călineşti	425 loc		7708mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu, nitriţi

Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Teleorman

- **URBAN** **Tabelul nr. IX.1.2.** Calitatea chimică şi bacteriologică a apei potabile

Localitate urbană	Populatie aprovizionata cu apa (nr.locuitori)	Parametrii microbiologoci neconformi	Consum apa (mc/an)	Parametrii fizico chimici şi indicatori neconformi
Mun. Alexandria	45138 loc		2.123205 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu
Mun. Roşiorii de Vede	27374 loc		797890 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
Mun. Turnu Măgurele	24586 loc		644225 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea
oraş Zimnicea	14372 loc		372300 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea

oraş Videle	11438 loc		247105 mc/an	clor rez. liber/total sub valoarea recomandată atât în staţie cât şi în reţea, amoniu

Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Teleorman

Din datele furnizate de DSP Teleorman, privind monitorizarea calităţii apei potabile pe anul 2015, din fântânile publice de pe raza judeţului, reiese că au fost recoltate 26 de probe şi au fost efectuate 208 determinări fizico chimice şi 104 de determinari bacteriologice.

Au fost înregistrate depăşiri pentru 4 probe NTG, 23 probe bacterii coliforme, 7 probe E. coli şi 8 probe Enterococi

DSP Teleorman nu monitorizează substanţele poluante, metalele grele, pesticidele şi nici compoziţia apelor reziduale.

Conform datelor furnizate de Direcţia de Sănătate Publică a judeţului Teleorman, nu există zone natural de îmbăiere care să corespundă legislaţiei sanitare pentru a fi monitorizată apa de îmbăiere pe raza judeţului.

IX.1.4. Spaţiile verzi şi efectele asupra sănătăţii şi calităţii vieţii

IX.1.4.1. Suprafaţa ocupată de spaţiile verzi în aglomerările urbane

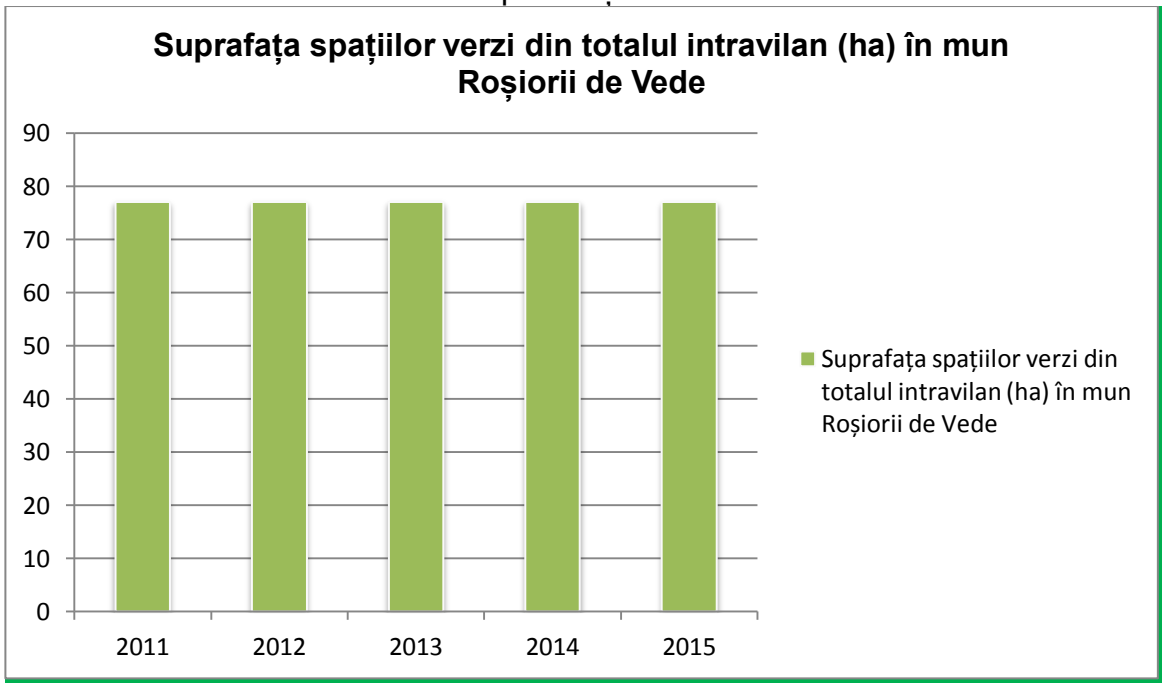
Evoluția suprafeței spațiilor verzi din total intravilan (ha) în municipiul Roșiorii de Vede

Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani suprafața ocupată de spații verzi din totalul intravilan în municipiul Roșiorii de Vede a rămas constantă.

Tabel IX.1.1. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Roșiorii de Vede

An	Suprafața spațiilor verzi din total intravilan (ha)
2011	77,03
2012	77,03
2013	77,03
2014	77,03
2015	77,03

Figura IX.1.1. Evoluția suprafeței verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Roșiorii de Vede



Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Roșiorii de Vede

În municipiul Roșiorii de Vede, în ultimi 5 ani, respectiv 2011-2015, suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor a crescut ușor cu 0,16 mp, așa cum se observă în tabelul de mai jos.

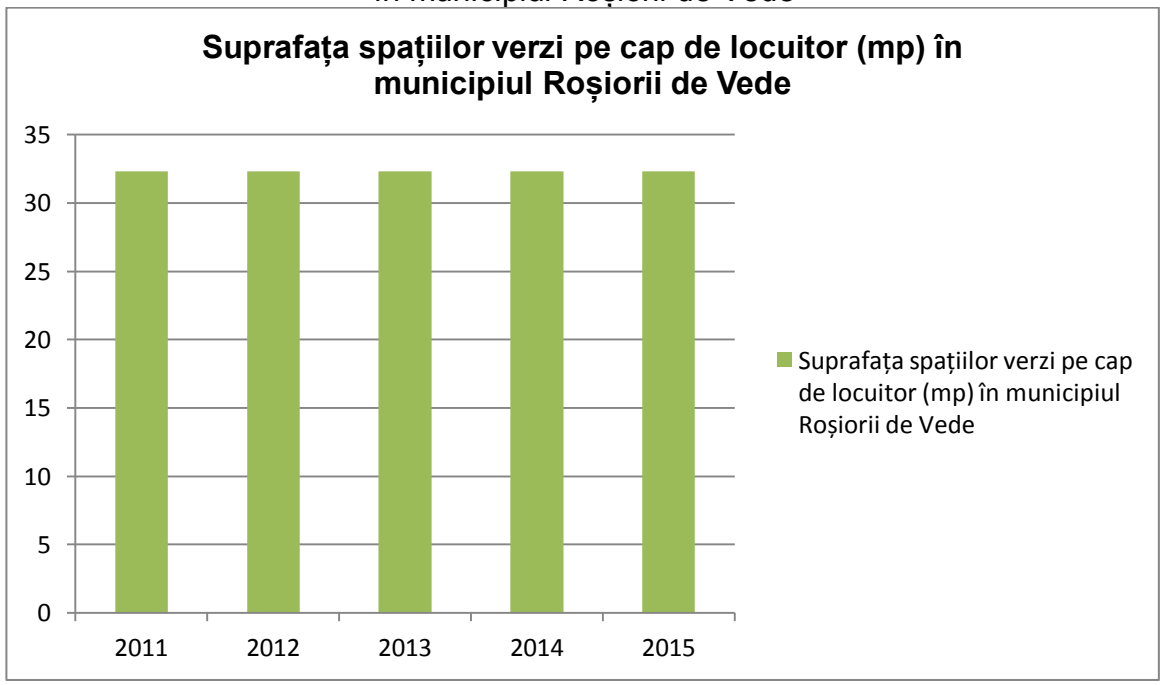
Tabel IX.1.2. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Roșiorii de Vede

An	Suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp)
2011	32,32
2012	32,32

2013	32,32
2014	32,32
2015	32,48

Sursa: Primăria Roşiorii de Vede

Figura IX.1.2. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Roșiorii de Vede



Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha) în municipiul Roșiorii de Vede

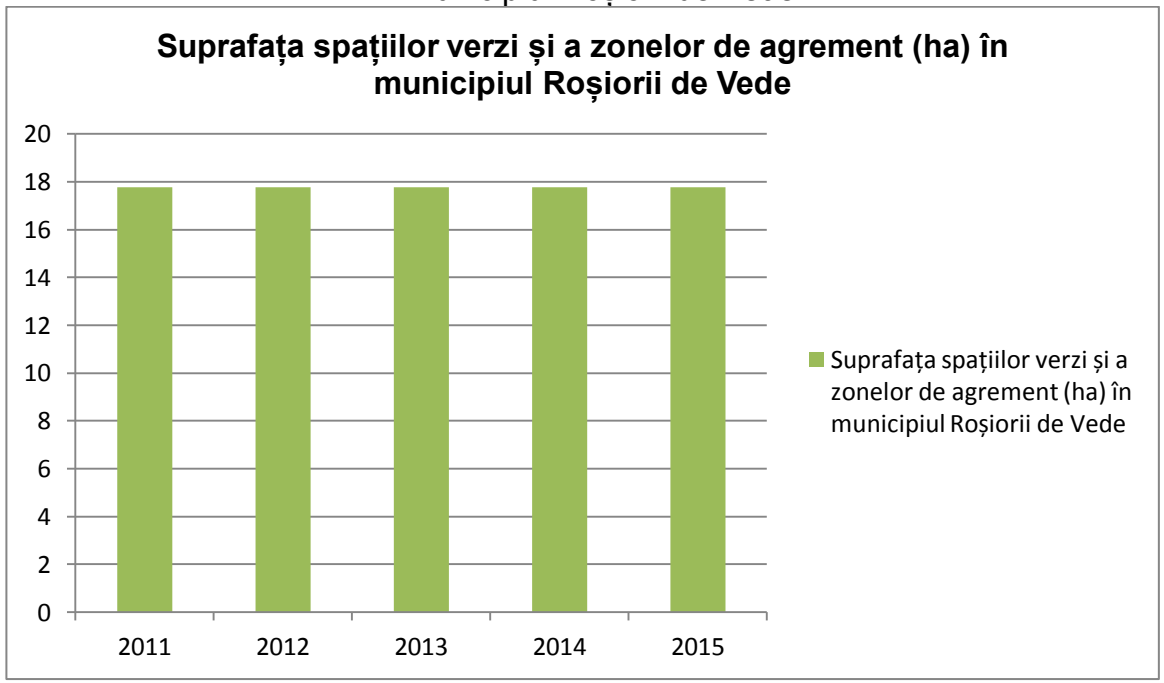
Din analiza tabelului de mai jos de observă că suprafața spațiilor verzi și a zonelor de agrement a rămas constantă.

Tabel IX.1.3. Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha) în municipiul Roșiorii de Vede

An	Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha)
2011	17.77
2012	17.77
2013	17.77
2014	17.77
2015	17.77

Sursa: Primăria Roşiorii de Vede

Figura IX.1.3. Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha) în municipiul Roșiorii de Vede



Evoluția suprafeței spațiilor verzi din total intravilan (ha) în orașul Videle.

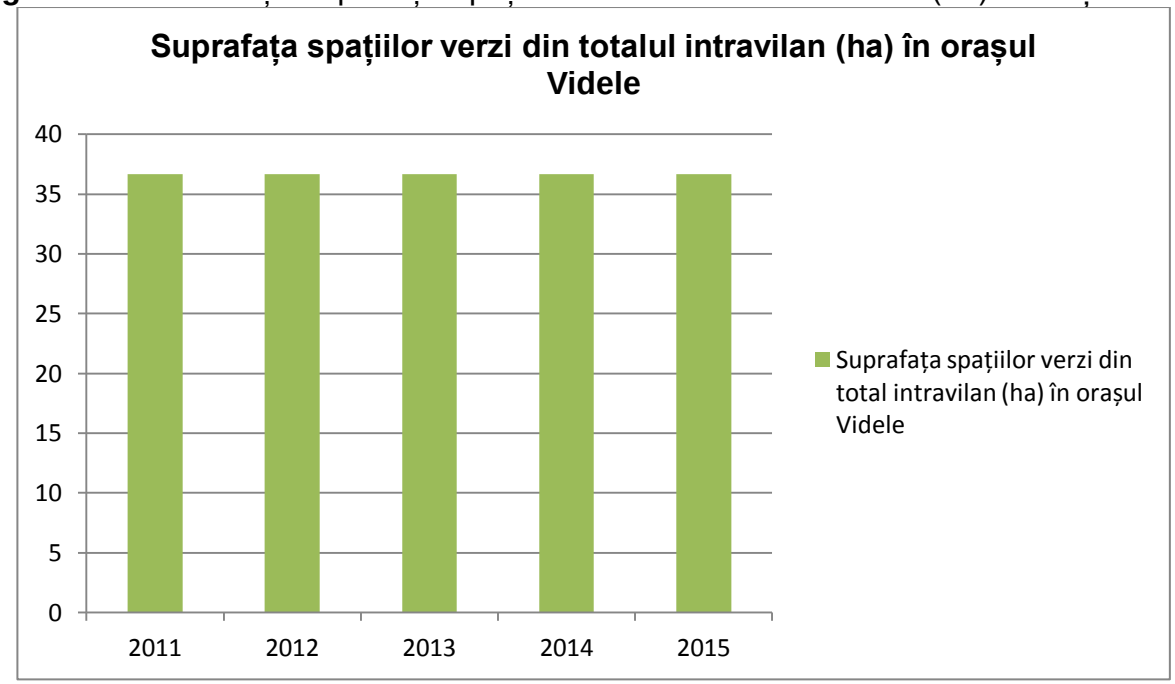
Suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan în perioada 2011-2015, în orașul Videle a rămas constantă, respectiv 36,65 ha așa cum se observă în tabelul de mai jos.

Tabel IX.1.4. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în orașul Videle

Anul	Suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan (ha)
2011	36,65
2012	36,65
2013	36,65
2014	36,65
2015	36,65

Sursa: Primăria Videle

Figura IX.1.4. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în orașul Videle



Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Videle

În tabelul de mai jos se observă o creștere a suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor în anul 2012 față de 2011 cu 1,14 mp, iar în perioada 2012-2014 această suprafață a rămas constantă. În 2015 se observă o scădere cu 1,26 mp/cap de locuitor față de 2011.

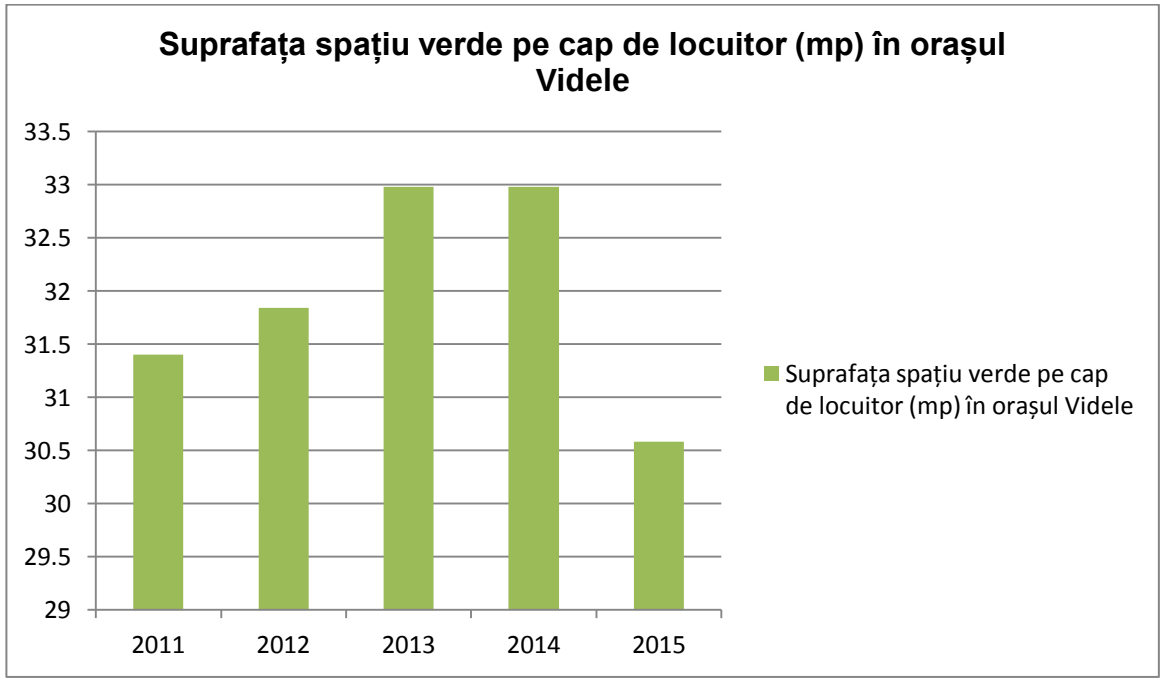
Tabel IX.1.5. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Videle

Anul	Suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp)
2011	31,84

2012	32,98
2013	32,98
2014	32,98
2015	30,58

Sursa: Primăria Videle

Figura IX.1.5. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Videle



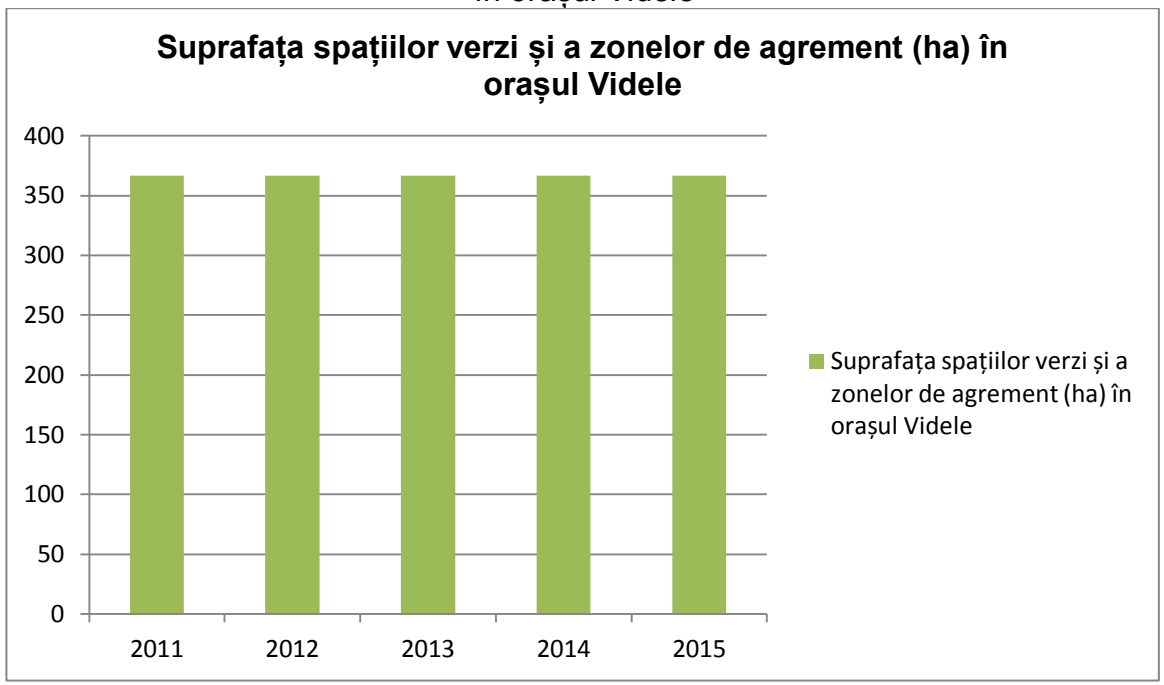
Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în orașul Videle

Suprafața spațiilor verzi și a zonelor de agrement așa cum se observă în tabelul de mai jos a rămas constantă în orașul Videle.

Tabel IX.1.6. Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha) în orașul Videle

Anul	**Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha)**
2011	366,57
2012	366,57
2013	366,57
2014	366,57
2015	366,57

Figura IX.1.6. Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în orașul Videle



Evoluția suprafeței spațiilor verzi din total intravilan (ha) în municipiul Turnu Măgurele

Din tabelul de mai jos se observă că suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan în municipiul Turnu Măgurele a rămas constantă, respectiv 36,4 ha.

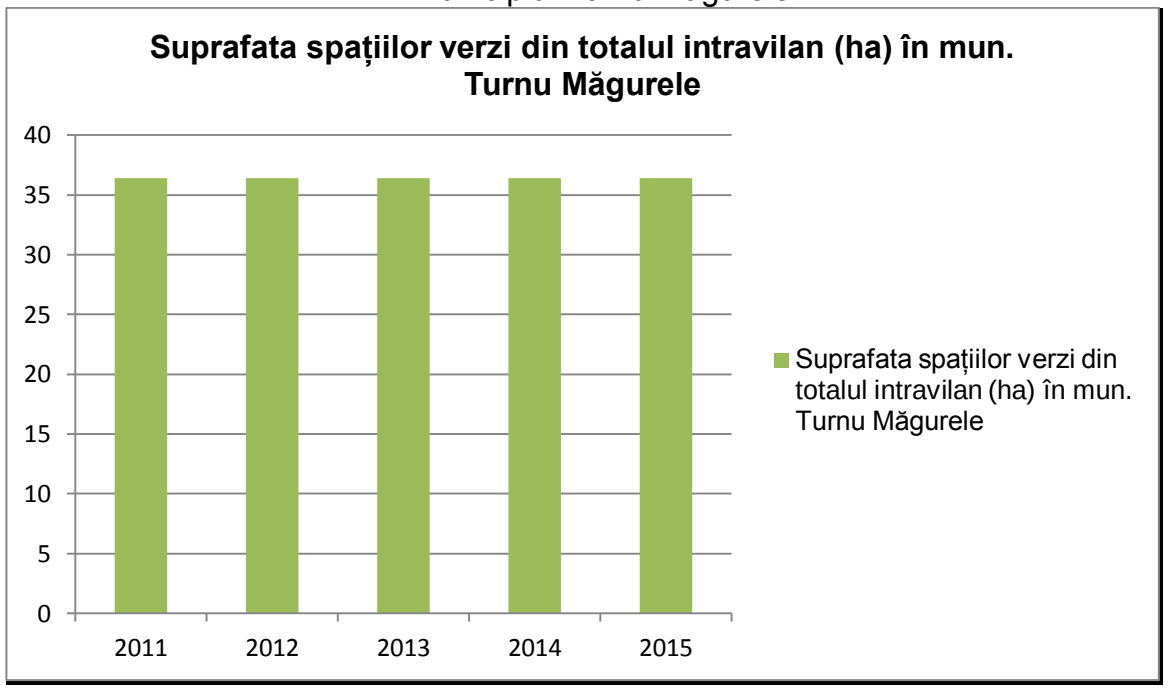
Tabel IX.1.7. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Turnu Măgurele

Anul	Suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan (ha)
2011	36,4

2012	36,4
2013	36,4
2014	36,4
2015	36,4

Sursa: Primăria Turnu Măgurele

Figura IX.1.7. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Turnu Măgurele



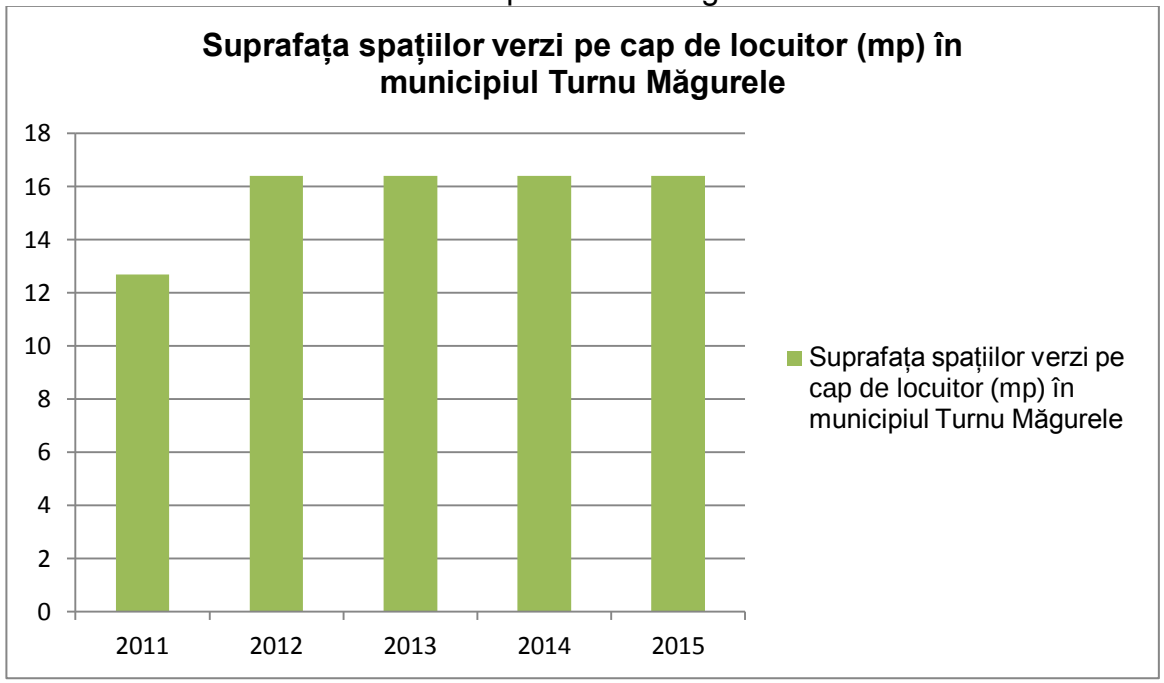
Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Turnu Măgurele

Analizând tabelul de mai jos se observă o creștere în municipiul Turnu Măgurele a suprafeței spațiului verde pe cap de locuitor în anul 2012 comparativ cu anul 2011 cu 3,7 mp/cap de locuitor, iar în periada 2012-2015 a ramas constantă.

Tabel IX.1.8. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Turnu Măgurele

Anul	Suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp)
2011	12,7
2012	16,4
2013	16,4
2014	16,4
2015	16,4

Figura IX.1.8. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Turnu Măgurele



Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în municipiul Turnu Măgurele

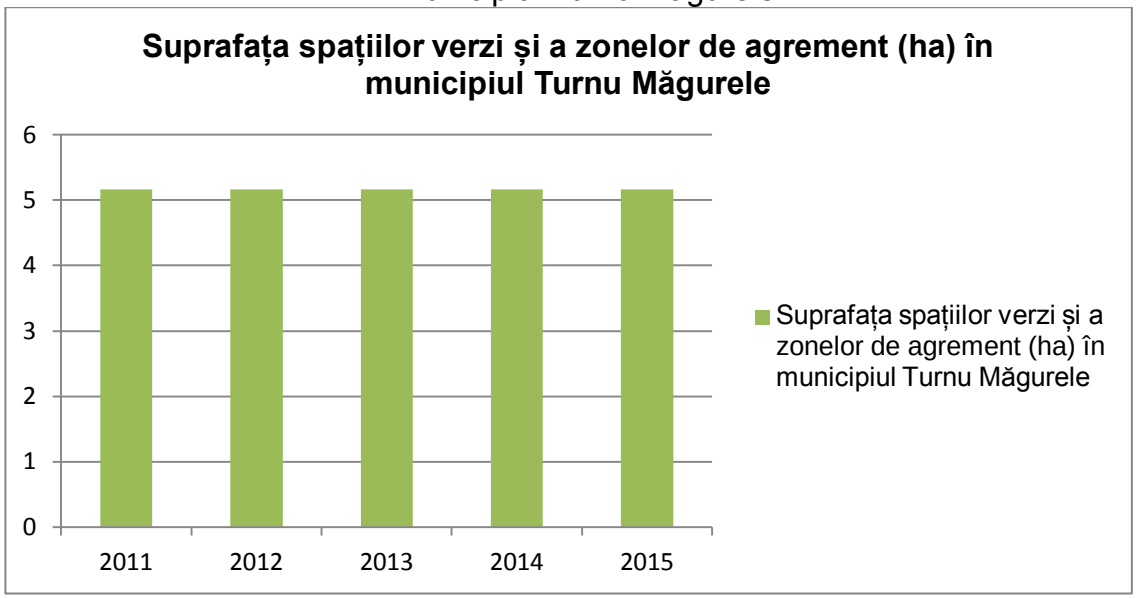
Suprafața spațiilor verzi și a zonelor de agrement, în municipiul Turnu Măgurele a rămas constantă în perioada 201-2015 așa cum se observă în tabelul de mai jos.

Tabel IX.1.9. Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în municipiul Turnu Măgurele

Anul	**Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha)**
2011	5,16
2012	5,16
2013	5,16
2014	5,16
2015	5,16

Sursa: Primăria Turnu Măgurele

Figura IX.1.9. Situația suprafeței spațiilor verzi și zonelor de agrement (ha) în municipiul Turnu Măgurele



Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Alexandria

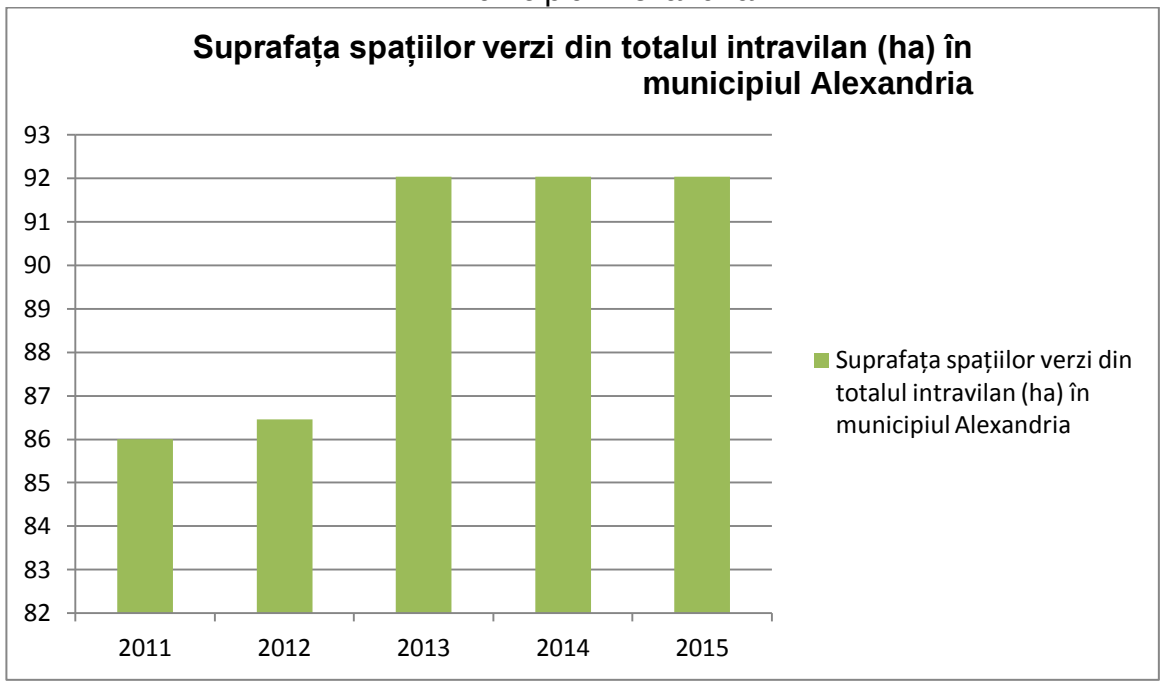
Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani, suprafața ocupată de spații verzi din total intravilan în municipiul Alexandria a crescut cu 6,04 ha, în anul 2015 față de anul 2011.

Tabel IX.1.10. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Alexandria

Anul	Suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan (ha)
2011	86,00
2012	88,45
2013	92,04

2014	92,04
2015	92,04

Figura IX.1.10. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în municipiul Alexandria



Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Alexandria

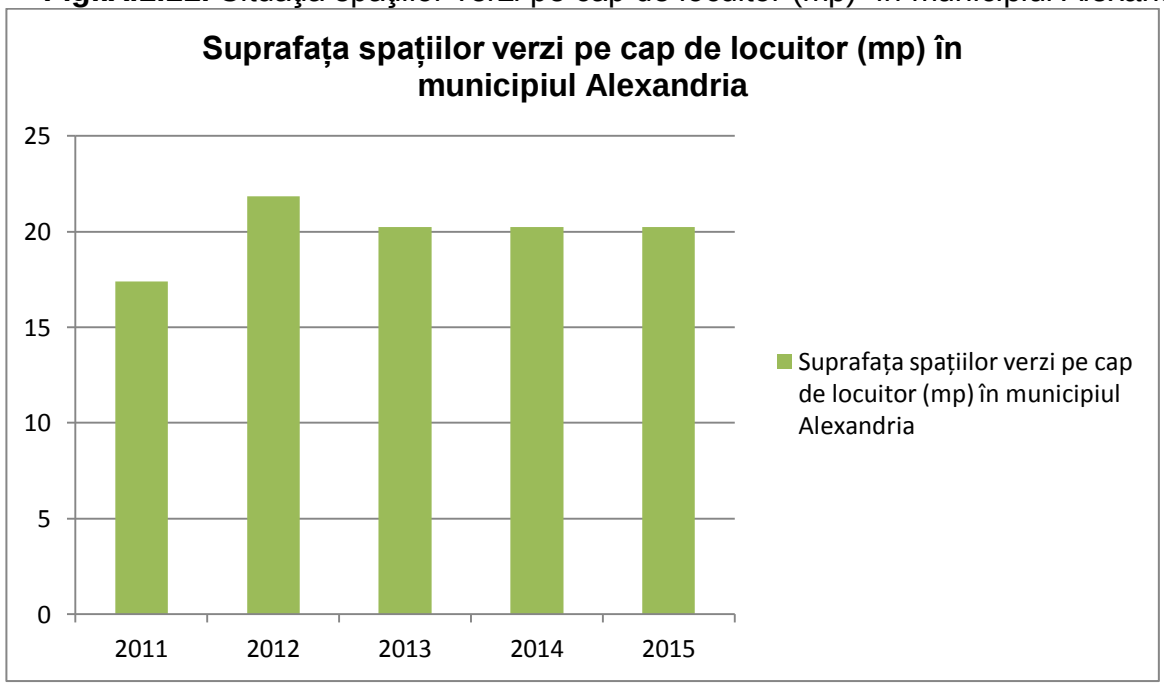
Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani suprafața ocupată de spații verzi pe cap de locuitor, în municipiul Alexandria a crescut cu 2,85 mp, în anul 2015 față de anul 2011.

Tabel IX.1.11. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Alexandria

Anul	Suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp)
2011	17,40
2012	21,84
2013	20,25
2014	20,25
2015	20,25

Sursa: Primăria Alexandria

Fig.IX.1.11. Situaţia spaţiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în municipiul Alexandria



Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în municipiul Alexandria

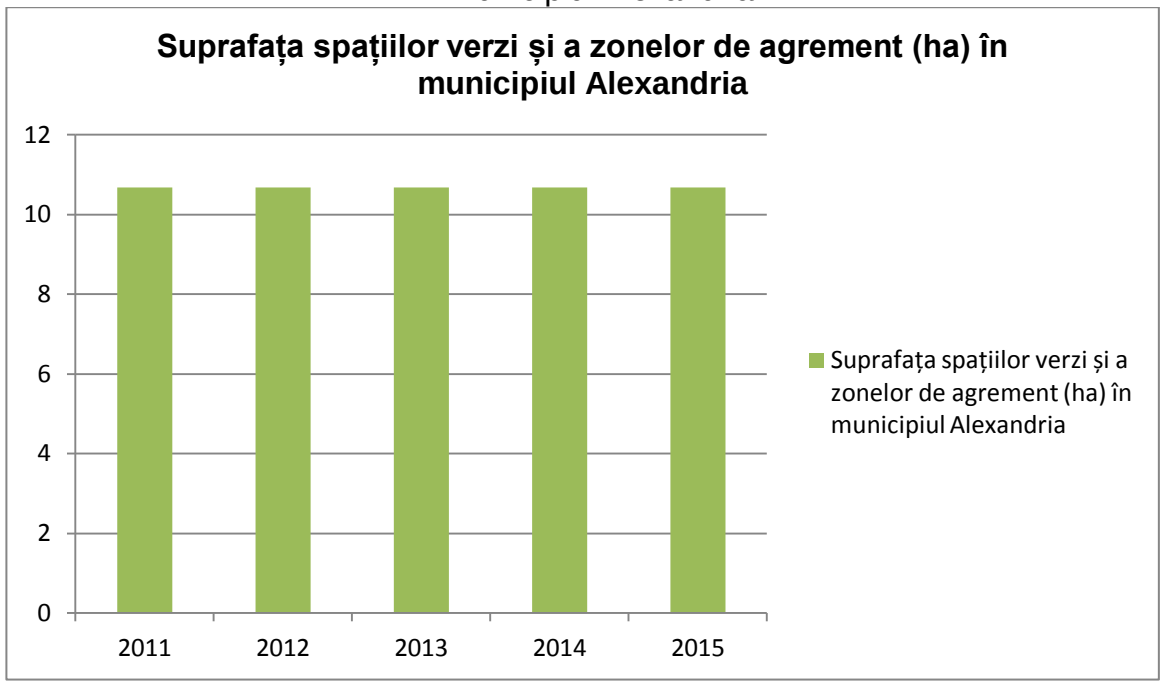
Din analiza tabelului de mai jos de observă că suprafața spațiilor verzi și a zonelor de agrement a rămas constantă în ultimii 5 ani.

Tabel IX.1.12. Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în municipiul Alexandria

Anul	**Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha)**
2011	10,68
2012	10,68
2013	10,68
2014	10,68
2015	10,68

Sursa: Primăria Alexandria

Figura IX.1.12. Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în municipiul Alexandria



Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în orașul Zimnicea

Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani suprafața ocupată de spații verzi din totalul intravilan în oralul Zimnicea a crescut cu 6,7 ha.

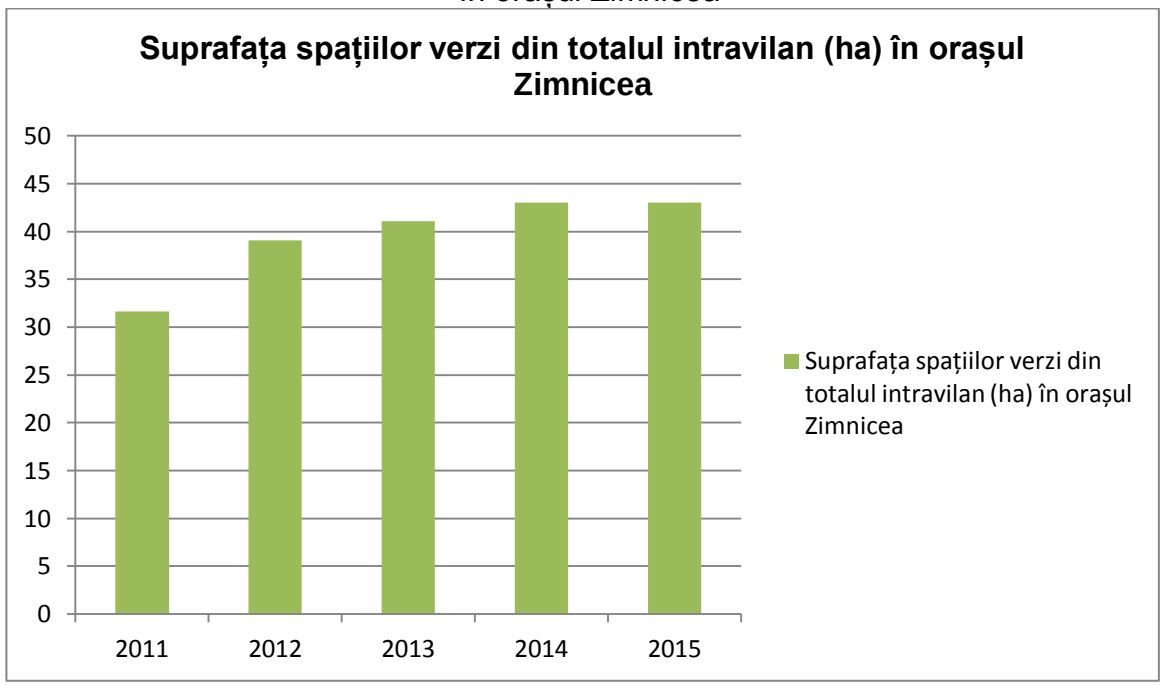
Tabel IX.1.13. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în orașul Zimnicea

Anul	Suprafața spațiilor verzi din totalul intravilan (ha)
2011	36,35
2012	39,05

2013	41,05
2014	43,05
2015	43,05

Sursa: Primăria Zimnicea

Figura IX.1.13. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din totalul intravilan (ha) în orașul Zimnicea



Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Zimnicea

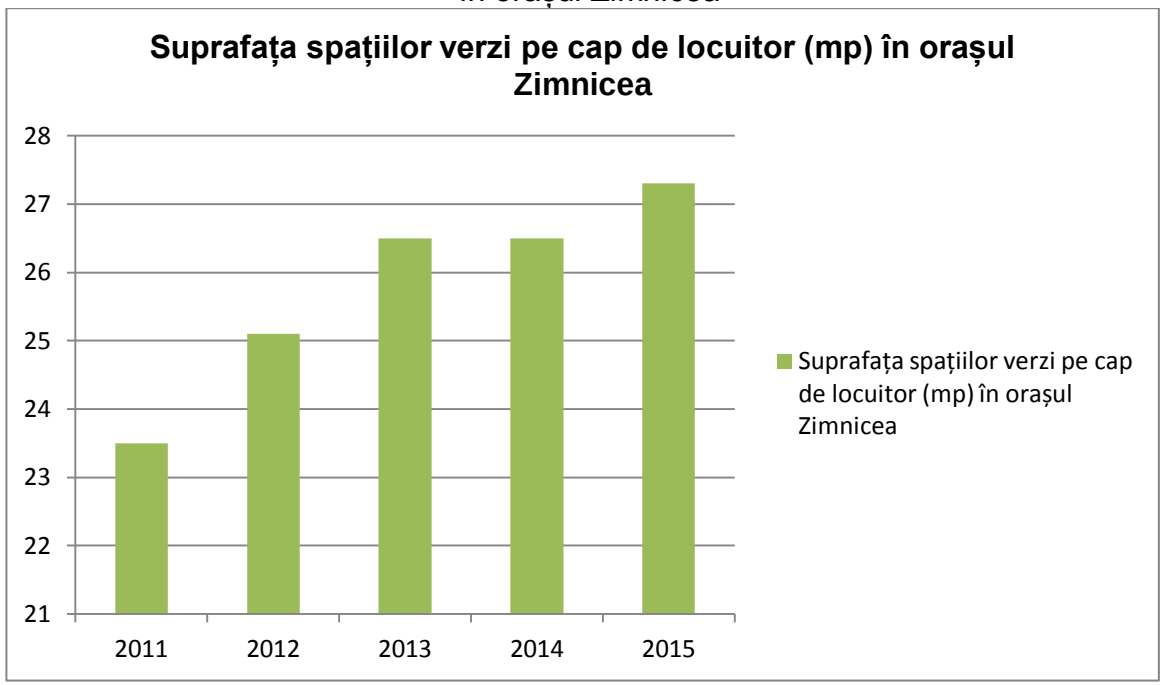
Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani suprafața ocupată de spații verzi pe cap de locuitor, în orașul Zimnicea a crescut cu 3,8 mp/cap de locuitor.

Tabel IX.1.14. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Zimnicea

Anul	**Suprafața spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp)**
2011	23,5
2012	25,2
2013	26,5
2014	27,3
2015	27,3

Sursa: Primăria Zimnicea

Figura IX.1.14. Evoluția suprafeței spațiilor verzi pe cap de locuitor (mp) în orașul Zimnicea



Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în orașul Zimnicea

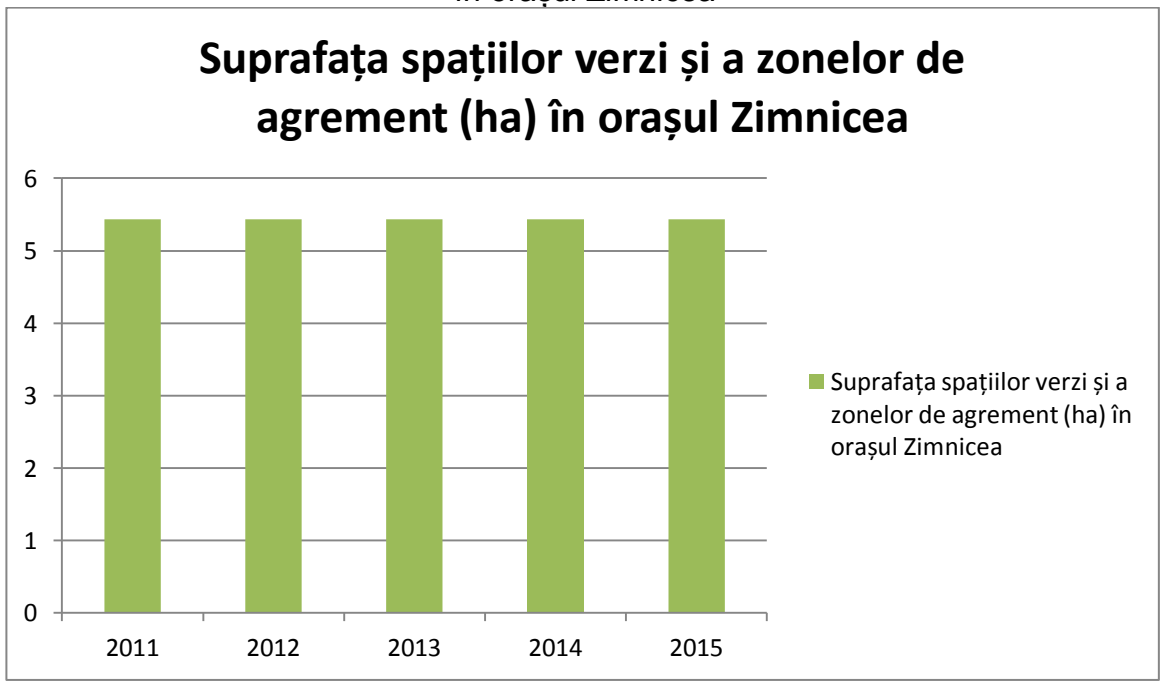
Din analiza tabelului de mai jos se observă că în ultimii 5 ani suprafața ocupată de spații verzi și zone de agrement (ha), în orașul Zimnicea a rămas constantă.

Tabel IX.1.15. Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în orașul Zimnicea

Anul	Situația suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha)
2011	5,43

2012	5,43
2013	5,43
2014	5,43
2015	5,43

Figura IX.1.15. Evoluția suprafeței spațiilor verzi și a zonelor de agrement (ha) în orașul Zimnicea



IX.1.5. Schimbările climatice şi efectele asupra mediului urban, sănătăţii şi calităţii vieţii

Tendinţa liniară a temperaturii medii anuale pentru staţia Alexandria, pe intervalul 1961-2014 este de creştere (aproximativ 0,02^{0}C) pe an. Pe acelaşi interval, tendinţa liniară de scădere a sumei anuale a precipitaţiilor este de 0,14 mm pe an. În ceea ce priveşte tendinţele viitoare, experimente numerice realizate cu un ansamblu de 6 modele climatice regionale (extrase din rezultatele programului EuroCORDEX) sugerează că în orizontul temporal 2001-2050, creşterea temperaturii medii anuale în judeţul Teleorman ar putea fi de aproximativ 1,3-1,5 ^{0}C, comparativ cu media multianuală a intervalului de referinţă 1971-2000, în condiţiile scenariului moderat de emisii RCP 4.5. În cazul sumei anuale a precipitaţiilor, estimările realizate folosind rezultatele experimentelor numerice cu acelaşi ansamblu de 6 modele climatice regionale sugerează, pentru judeţul Teleorman, o reducere medie a cantităţii anuale de precipitaţii cu până la -2%, comparative cu intervalul de referinţă 1971-2000, în condiţiile scenariului moderat de emisii RCP 4,5. Vara, descreşterea medie a cantităţii sezoniere de precipitaţii se estimează a fi mai accentuată, între -5%şi -15%.

Tabelul nr. IX.16. Situaţia temperaturilor medii lunare şi anuale în perioada 2009-2014

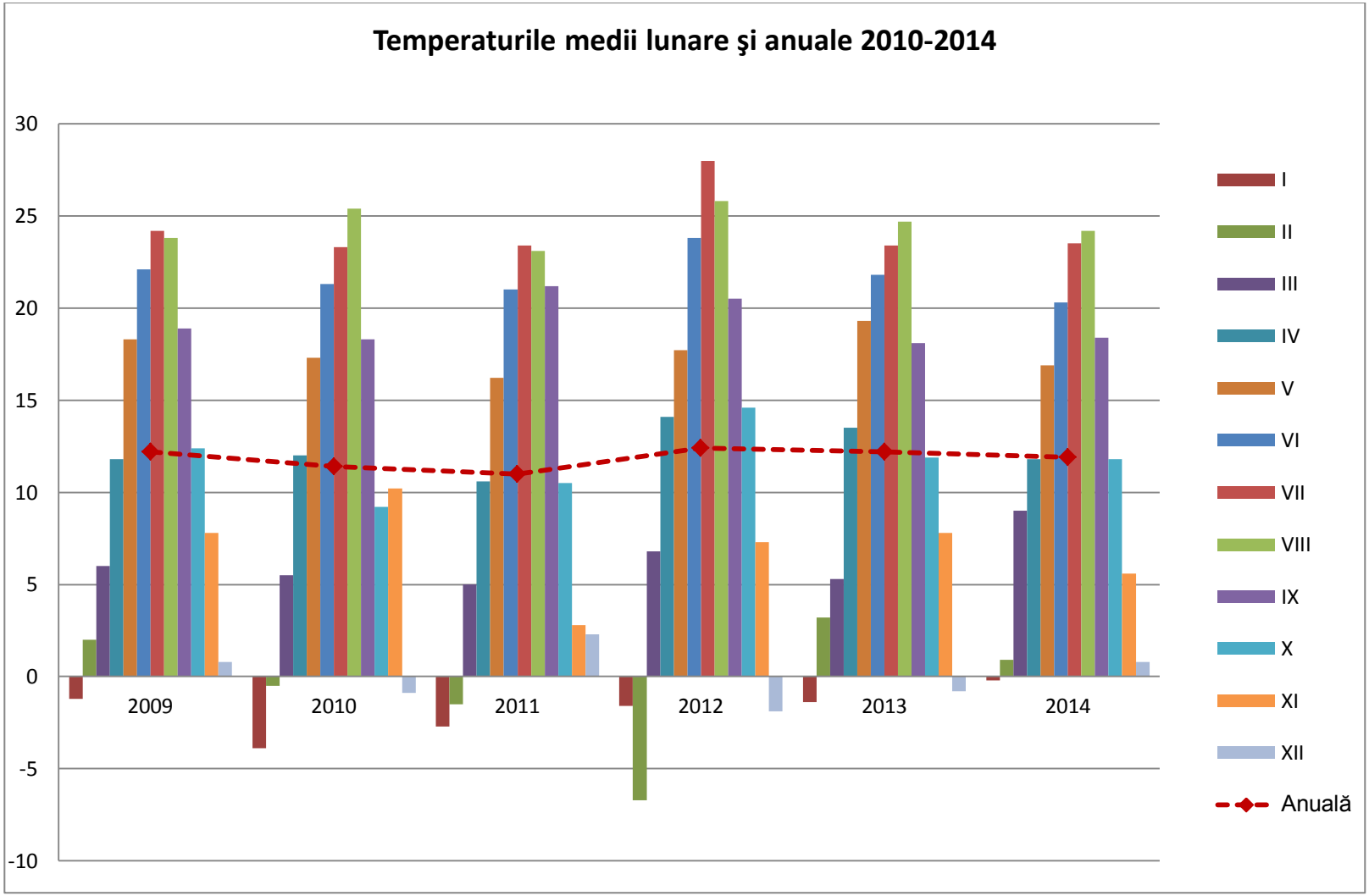
Anul/luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
2010	-3,9	-0,5	5,5	12,0	17,3	21,3	23,3	25,4	18,3	9,2	10,2	-0,9	11,4
2011	-2,7	-1,5	5,0	10,6	16,2	21,0	23,4	23,1	21,2	10,5	2,8	2,3	11,0
2012	-1,6	-6,7	6,8	14,1	17,7	23,8	28,0	25,8	20,5	14,6	7,3	-1,9	12,4
2013	-1,4	3,2	5,3	13,5	19,3	21,8	23,4	24,7	18,1	11,9	7,8	-0,8	12,2
2014	-0,2	0,9	9,0	11,8	16,9	20,3	23,5	24,2	18,4	11,8	5,6	0,8	11,9

Sursa: Administraţia Naţională de Meteorologie

Tabelul nr. IX.17. Număr de zile caniculare (>30^{0}C) din perioada 2010-2014

Staţia meteo/Anul	2010	2011	2012	2013	2014
Alexandria	7	5	28	8	2

Fig. nr. IX.16. Evoluţia temperaturilor medii lunare şi medii anuale pe perioada 2010-2014



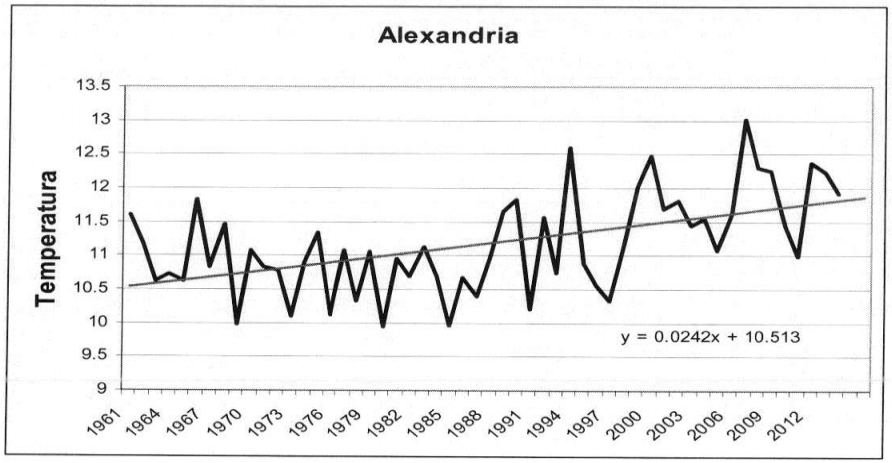


Figura 1. Evoluţia temperaturii medii anuale (în °C) şi tendinţa la staţia meteorologică Alexandria, în intervalul 1961-2014.

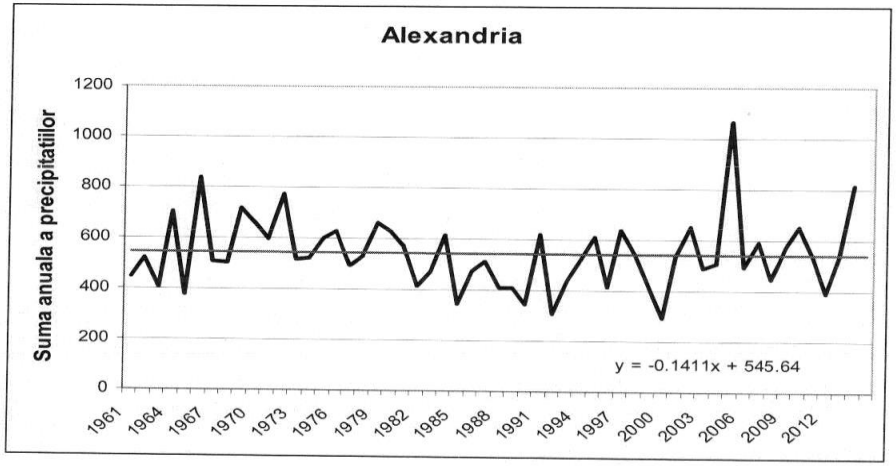


Figura 2. Evoluţia sumei anuale a precipitaţiilor (în mm) şi tendinţa la staţia meteorologică Alexandria, în intervalul 1961-2014.

Întocmit,

Data: 23.05.2014

Cerasela STOICA

Şos. Bucureşti - Ploieşti nr. 97, sector 1, 013686, Bucureşti, România
Telefon: 021 316 31 16 / Fax: 021 316 31 43
e-mail:relatii@meteoromania.ro / www.meteoromania.ro

IX.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară

Nu deținem date

IX.5.2. Expunerea populaţiei din aglomerările urbane la riscul de inundaţii

Inundaţiile constituie fenomene naturale şi sunt o componentă a ciclului hidrologic natural al Pământului. Inundaţiile şi în special marile inundaţii constituie unele dintre fenomenele naturale care au marcat şi marchează profund dezvoltarea societăţii umane, ele fiind din punct de vedere geografic cele mai răspândite dezastre de pe glob şi totodată şi cele mai mari producătoare de pagube şi victime omeneşti. În acelaşi timp, marile inundaţii au constituit factorul declanşator şi catalizatorul unor mari schimbări în modul de abordare a acestui fenomen, de la acceptarea inundaţiilor ca pe un capriciu al naturii, la încercarea omului de a se opune naturii prin abordări de genul lupta împotriva inundaţiilor, la cele de apărare împotriva inundaţiilor şi până nu cu mult timp în urmă la prevenirea inundaţiilor.

Inundaţiile produse în ultimii 10 - 15 ani şi consecinţele ce le-au urmat, au condus, pe fondul unei creşteri a responsabilităţii sociale la o nouă abordare, aceea de management integrat al riscului la inundaţii, abordare în care conştientizarea şi implicarea comunităţilor umane au un rol esenţial în evitarea pierderilor de vieţi omeneşti şi reducerea pagubelor. Această abordare este astăzi cvasi generală şi este aceea care a deschis calea spre a face faţă provocărilor viitoare prin introducerea unor noi concepte, cum ar fi: mai mult spaţiu pentru râuri, convieţuirea cu viiturile şi mai ales prin asimilarea conceptului dezvoltării durabile în managementul riscului la inundaţii.

Practica mondială a demonstrat că apariţia inundaţiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse. Managementul inundaţiilor este uşurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil şi adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obişnuit este posibil să se precizeze şi cine şi ce va fi afectat de inundaţii.

Riscul la inundaţii este caracterizat prin natura şi probabilitatea sa de producere, gradul de expunere al receptorilor (numărul populaţiei şi al bunurilor), susceptibilitatea la inundaţii a receptorilor şi valoarea acestora, rezultând implicit că pentru reducerea riscului trebuie acţionat asupra acestor caracteristici ale sale.

Problema esenţială în managementul riscului la inundaţii este aceea a riscului acceptat de populaţie şi decidenţi, ştiut fiind că nu există o protecţie totală împotriva inundaţiilor (**risc zero costă infinit**), după cum nu există nici un consens asupra riscului acceptabil. În consecinţă, riscul acceptabil trebuie să fie rezultatul unui echilibru între riscul şi beneficiile atribuite unei activitaţi ca urmare a reducerii riscului la inundaţii sau a unei reglementări guvernamentale.

Diminuarea pagubelor şi a pierderilor de vieţi omeneşti ca urmare a inundaţiilor nu depinde numai de acţiunile de răspuns întreprinse în timpul inundaţiilor, acţiuni abordate uneori separat, sub denumirea de managementul situaţiilor de urgenţă. Diminuarea consecinţelor inundaţiilor este rezultatul unei combinaţii ample, dintre măsurile si acţiunile premergătoare producerii fenomenului, cele de management din timpul desfăşurării inundaţiilor si cele intreprinse post inundaţii (de reconstrucţie şi învăţăminte deprinse ca urmare a producerii fenomenului).

Acţiunile şi măsurile pentru reducerea pierderilor de vieţi omeneşti şi a pagubelor produse de inundaţii se desfăşoară pe teritoriul României de peste 200 de ani. În prezent sunt în funcţiune numeroase sisteme de lucrări de protecţie a populaţiei si a bunurilor, concretizate în principal prin diguri de apărare, regularizări de albii, lacuri de acumulare nepermanente folosite pe perioada viiturilor pentru atenuarea acestora, lacuri de acumulare permanente care pe lângă volumele necesare satisfacerii cerinţelor de apă ale folosinţelor, dispun şi de volume pentru atenuarea viiturilor, etc.

Cu toate acestea, viiturile repetate şi intense şi inundaţiile asociate acestora au rămas o caracteristică esenţială a cursurilor noastre de râu. Anual se inundă zeci de mii de hectare de terenuri, iar la nivel naţional, îşi pierd viaţa datorită inundaţiilor în medie aproximativ 8 locuitori, pagubele medii multianuale produse de inundaţii depășind 100 mil.Euro.

Deşi cauzele acestor consecinţe sunt complexe şi variate totuşi unele sunt evidente:

- intensificarea utilizării terenurilor şi creşterea valorii economice a zonelor periclitate;
- creşterea vulnerabilităţii clădirilor şi infrastructurilor;
- deficienţe de concepţie şi de construcţie ale unor măsuri de protecţie;
- un grad de protecţie asigurat apropiat de valoarea minimă;
- neglijenţe în privinţa întreţinerii şi exploatării unor lucrări de protecţie şi a albiilor cursurilor de apă;
- variabilitatea climatică tot mai accentuată manifestată prin creşterea frecvenţei fenomenelor meteorologice extreme, posibile semnale ale unor schimbări climatice ;

Inundaţiile produse în ultimii ani, în special cele din anul 2005 și cele mai recente din anul 2014, au scos în evidenţă atât anumite slăbiciuni ale tehnicilor utilizate pentru protecţia împotriva inundaţiilor, cât şi a capacităţii de raspuns pentru gestionarea fenomenului.

Recentele inundaţii au scos de asemenea în evidenţă, vulnerabilitatea comunităţilor umane expuse riscului la inundații, manifestată prin slaba lor capacitate de a putea absorbi efectele fenomenului şi de a se reface după trecerea acestuia.

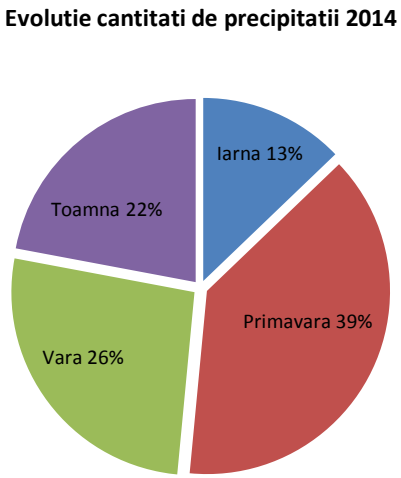
Toate acestea sunt doar câteva din argumentele necesare pentru a schimba optica asupra modului de abordare a problemelor inundaţiilor şi de a trece de la conceptul de acţiune de tip pasiv, la conceptul de acţiune activă în vederea reducerii/evitării pagubelor potenţiale şi a vulnerabilităţii receptorilor de risc la inundaţii.

Anul 2014 s-a caracterizat din punct de vedere al precipitațiilor înregistrate ca un an cu regim pluviometric excedentar, peste normele climatologice la majoritatea punctelor de măsură analizate. Distribuţia anuală a precipitaţiilor a fost inegală, atât

din punct de vedere temporal, cât şi spaţial. Valorile lunare, anotimpuale, sezoniere, dar mai ales cele anuale comparativ cu mediile lunare şi anotimpuale au fost excedentare.

Pe cele 4 anotimpuri, cantităţile de precipitaţii cu cea mai mare pondere s-au înregistrat primavăra (39%), minimele fiind înregistrate în perioada de iarnă (13%).

Fig.IX.17. Ponderea cantităţilor de precipitaţii pe anotimpuri-2014



Repartiţia cantităţilor de precipitaţii pe anotimpuri

Analizând precipitaţiile lunare înregistrate se constată faptul că lunile cu cele mai însemnate cantităţi au fost aprilie, mai și iulie, perioade cand au fost înregistrate şi viituri semnificative în Bazinul Hidrografic Argeş- Vedea.

În tabelul anexat sunt prezentate cantităţile totale lunare de precipitaţii înregistrate la staţiile hidrometrice, posturile pluviometrice, staţiile meteorologice şi barajele din spațiul hidrografic Argeș- Vedea în anul 2014.

Tabelul IX.18. Cantităţi totale lunare de precipitaţii înregistrate la staţiile hidrometrice în jud. Teleorman- anul 2014

Nr. crt.	Denumire stație hidrometrică	Râu	Județ	Pp (l/mp) Ian	Pp (l/mp) Feb	Pp (l/mp) Mar	Pp (l/mp) Apr	Pp (l/mp) Mai	Pp (l/mp) Iun	Pp (l/mp) Iul	Pp (l/mp) Aug	Pp (l/mp) Sept	Pp (l/mp) Oct	Pp (l/mp) Nov	Pp (l/mp) Dec	Pp (l/mp) TOTAL
1	Alexandria	Vedea	TR	42.2	0.5	56.4	68.2	100.2	85.7	54.9	28.8	76.3	78.9	28.5	136.3	**756.9**
2	Tătărăştii de Sus	Teleorman	TR	53.3	2	54.1	93.5	67.4	97.7	188.5	36.5	60.2	46.5	14.9	139	**853.6**
3	Teleorman	Teleormann	TR	52.8	0.1	67.8	77.6	94.5	87.6	29.7	64	77.1	77.2	40	167.4	**835.8**
4	Crângu - Ex.	Călmăţui	TR	51.8	1	49	106.6	93.9	87.9	37.2	42.4	141.3	61.9	36.6	153.4	**863**
5	Vârtoapele - Ex.	Câineluі	TR	36.6	0.5	40.5	55.6	56.7	73.7	89.9	35	68.6	62.1	18.8	113.9	**651.9**
6	Furculeşti - Ex.	Urlui	TR	58	1.7	61.6	121.7	72.4	95.3	43.3	49.2	152	71.9	38.4	138	**903.5**

Tabelul IX.19. Cantităţi totale lunare de precipitaţii înregistrate la staţiile meteorologice în jud. Teleorman - anul 2014

Nr. Crt.	Denumire Staţie Meteorologică	Judeţ	Pp (l/mp) Ian	Pp (l/mp) Feb	Pp (l/mp) Mar	Pp (l/mp) Apr	Pp (l/mp) Mai	Pp (l/mp) Iun	Pp (l/mp) Iul	Pp (l/mp) Aug	Pp (l/mp) Sept	Pp (l/mp) Oct	Pp (l/mp) Nov	Pp (l/mp) Dec	Pp (l/mp) TOTAL
1	Alexandria	TR	43.4	1.1	58	81.8	105.2	94.2	53.2	28.8	79.4	78.4	102.3	97.9	**823.7**
2	Roşiorii de Vede	TR	43.5	1.5	53.9	126	66.4	121	84	38	70	60.8	59.7	114.5	**839.3**
3	Turnu Măgurele	TR	48.6	1.2	66.4	123.8	70.2	57.3	28	13.8	122.9	65.4	96.6	115.8	**810**
4	Videle	TR	55.6	1.1	54.7	94.5	79.9	97.5	59.6	62.5	74.2	56	73.8	96	**805.4**
5	Zimnicea	TR	49.4	2	60.6	80.4	95.6	131	25.8	42.4	90	86.1	112.3	110.2	**885.8**

Tabelul IX.20. - Cantităţi totale de precipitaţii înregistrate la staţiile hidrometrice din jud. Teleorman în perioada 2006 – 2014

Denumire staţie hidro	Curs de râu	Suma precipitaţiilor anuale (l/mp)									Maxime
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Crângu	Călmăţui	453.9	632.8	429.8	539.2	706.5	550.0	423.9	554.5	887	**887.0**
Furculeşti	Urlui	403.5	661.5	355.5	517.5	654.2	518.4	428.4	562.9	937.8	**937.8**
Vârtoapele	Câinelui	437.3	559.9	328.8	492.2	534.3	484.3	425.6	704.1	694.5	**1048.1**
Alexandria	Teleorman	457	546.8	415.2	550.8	626.2	516.6	350	611.6	757.3	**951.6**
Tătărăşti	Teleorman	546	424	335.6	460.4	701.3	410.7	430.5	442.7	858.6	**920.8**
Teleormanu	Teleorman	408.3	605.3	436.7	638.5	689.6	538.4	456.1	400.5	848.8	**917.4**

Sursa AN "Apele Române"- Administraţia Bazinală de Apă Argeş-Vedea

Având în vedere analiza precipitaţiilor înregistrate la nivelul bazinului hidrografic Argeş- Vedea în special din ultimii 10 ani, se constată că cele mai mari cantităţi au fost înregistrate în anii 2005 si 2014, anul 2005 fiind recunoscut ca cel mai ploios din ultimul deceniu. Se constată faptul ca pe ansamblu, anul 2014 se apropie de anul 2005 din punct de vedere al precipitaţiilor înregistrate. Pentru partea de nord a spaţiului hidrografic Argeş- Vedea, cantităţile de precipitaţii ale anului 2005 rămân pe primul loc, cu diferenţe însă foarte mici, pe când în jumatatea sudică, cantităţile înregistrate în anul 2014 sunt mai mari decat in 2005.

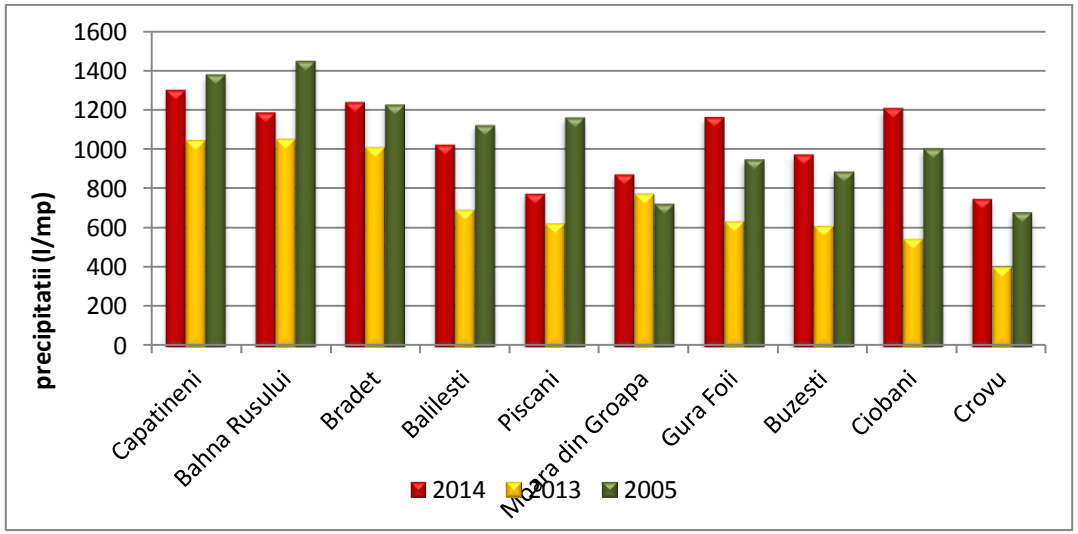
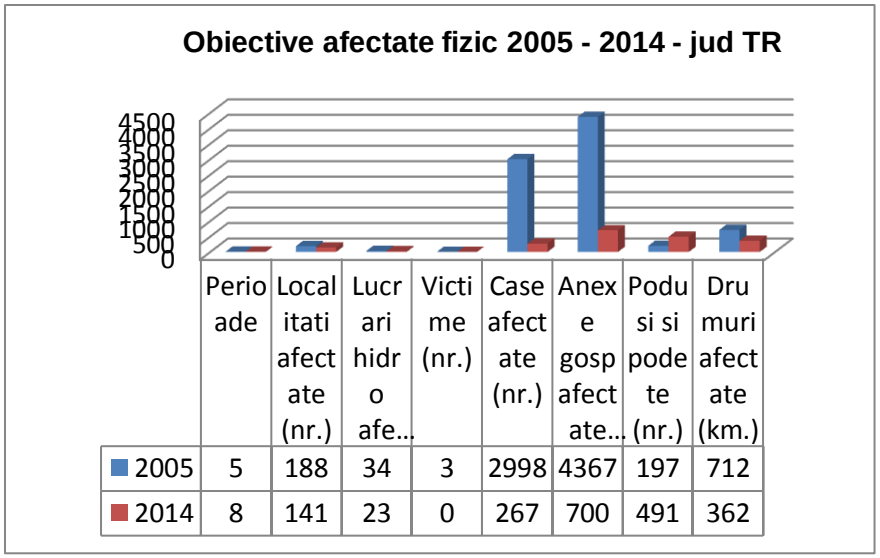


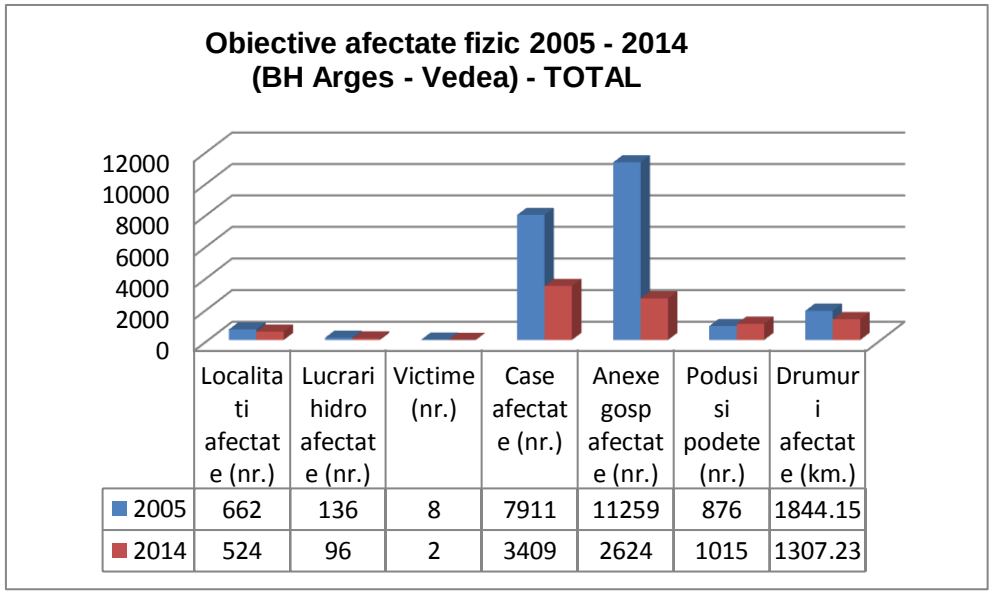
Fig.IX.21.- Figură comparativă a precipitaţiilor înregistrate în anii 2005-2013-2014

În Figura de mai jos este prezentată compararea obiectivelor afectate în urma **viiturilor din anii 2005 și 2014**, din analizele efectuate rezultând similitudinea celor 2 ani din punct de vedere meteorologic, hidrologic si al pagubelor rezultate.



	Perioade	Localitati afectate (nr.)	Lucrari hidro afe...	Victime (nr.)	Case afectate (nr.)	Anexe gosp afectate...	Podusi si podete (nr.)	Drumuri afectate (km.)
2005	5	188	34	3	2998	4367	197	712
2014	8	141	23	0	267	700	491	362

Fig.IX.22.



	Localitati afectate (nr.)	Lucrari hidro afectate (nr.)	Victime (nr.)	Case afectate (nr.)	Anexe gosp afectate (nr.)	Podusi si podete (nr.)	Drumuri afectate (km.)
2005	662	136	8	7911	11259	876	1844.15
2014	524	96	2	3409	2624	1015	1307.23

Fig.IX.23.

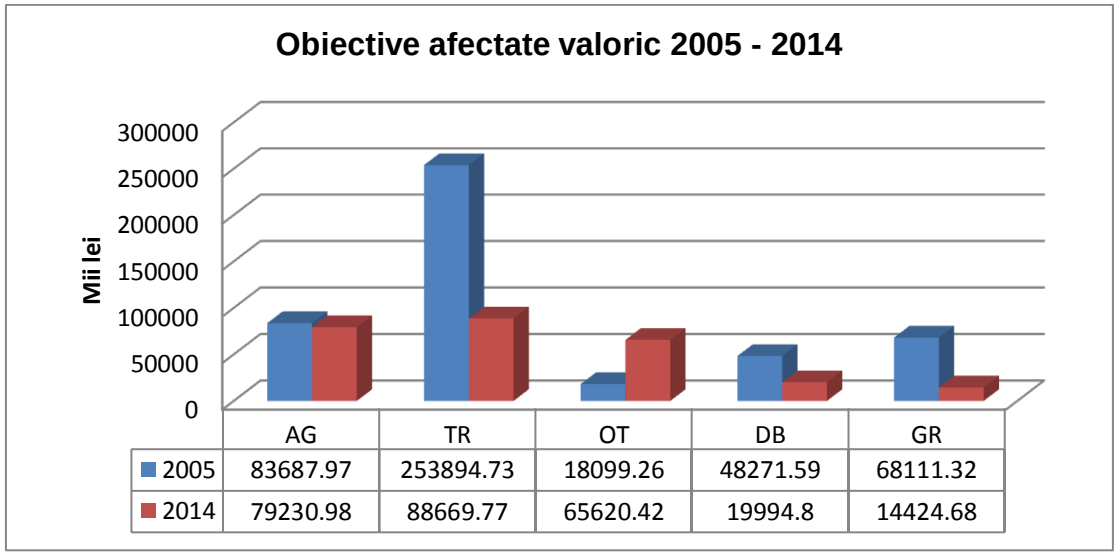


Fig.IX.24.

Tabelul IX.25.-Situaţia principalelor obiective afectate de fenomenele hidrometeorologice periculoase în anul 2014, în jud.Teleorman

Judet	Perioada	Nr. Localitati	Obiective afectate valoric (mii lei)	Lucrari hidro afectate		OBIECTIVE AFECTATE FIZIC						
				ABA AV	Terti	Victime omenesti	Case		Anexe gosp.	Poduri, podete si punti	DN + DJ + DC (buc / km)	Teren agricol (ha)
							Avariate	Distruse				
TELEORMAN	06-11 martie	16	832.37	0	1	0	0	0	346	24	19 / 18.5	1063
	17 - 26 aprilie	27	14,993.00	7	5	0	152	5	189	78	36 / 66.13	3452.55
	30 aprilie	1	184.12	0	0	0	1	0	33	2	2 / 0.65	200
	06 mai - 04 iunie	10	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	375.13
	20 iunie-15 iulie	7	486.36	0	1	0	2	0	56	12	18 / 13.8	170
	24 iulie-01 august	22	34,577.17	0	2	0	66	0	51	21	35 / 41.87	5362.614
	3 - 5 sept	4	2,353.72	0	1	0	0	0	0	120	11 / 50.1	0.073
	7 - 23 dec	54	35,243.02	1	5	0	41	0	25	234	83 / 170.13	4288.75
TOTAL JUDET TELEORMAN			**88,669.77**	**8**	**15**	**0**	**262**	**5**	**700**	**491**	**204 / 361.18**	**14912**

Sursa AN "Apele Române"- Administraţia Bazinală de Apă Argeş-Vedea

Conform Studiului realizat de către INHGA în anul 2011 – *Evaluarea preliminară a riscului la inundații în bazinul hidrografic Argeș- Vedea*, selectarea inundațiilor istorice semnificative din BH Argeș- Vedea s-a realizat ținând cont de următoarele :

- într-o primă fază, s-a realizat un inventar al inundaţiilor majore care au apărut în trecut în spaţiul hidrografic Argeş - Vedea, pe baza informaţiilor culese din surse documentare (arhiva I.N.H.G.A.). Acest inventar identifică inundaţiile semnificative, fie din punct de vedere al hazardului, fie din punct de vedere al impactului (pagubelor înregistrate). În general, inundaţiile pentru care probabilitatea de apariţie este mai mare de 10 % nu sunt luate în considerare, accentul punându-se pe evenimentele de mare intensitate (cote şi/sau debite maxime);

- lista inundaţiilor istorice a fost completată şi cu alte viituri, situate eventual pe cursuri de apă mai mici, despre care se cunoaşte că au generat pagube deosebite (mai ales dacă au existat victime) ;
- analiza a inclus descrierea inundaţiilor semnificative şi anume: localizarea spaţială şi temporală a viiturii, extinderea ei, probabilitatea de apariţie a inundaţiei, tipul viiturii, magnitudinea consecinţelor negative asociate, etc.
- evenimente istorice semnificative şi caracteristice teritoriului administrat de ABA Argeş- Vedea au fost selectate în funcţie de **consecinţele** socio-economice, de mediu, etc.

Astfel, au fost definite **categorii de criterii** în funcţie de consecinţele rezultate în urma producerii inundaţiei (**consecinţe asupra sănătăţii umane; consecinţe asupra activităţii economice; consecinţe asupra mediului, consecinţe asupra patrimoniului cultural**). Pentru **fiecare dintre aceste tipuri de consecinţe** au fost stabiliţi **indicatori** şi **valori prag asociate**, pe baza cărora inundaţiile se desemnează ca fiind „semnificative" la nivel naţional (din punctul de vedere al pagubelor produse).

Selecţia evenimentelor a fost amendată de "**criteriul tipologiei inundaţiei**": în cazul în care **pe acelaşi curs de apă** au existat **mai multe inundaţii istorice**, de exemplu, 3 – 5 viituri semnificative, **având tipologii de producere similare**, s-au considerat semnificative primele 1 - 2 inundaţii, criteriul predominant fiind cel legat de pagube.

Identificarea/selectarea viiturilor istorice semnificative s-a făcut luând în considerare atât criteriile hidrologice (pentru identificarea inundaţiilor semnificative, din punct de vedere al hazardului) cât şi cele referitoare la amploarea efectelor acestora (criterii pentru identificarea inundaţiilor istorice semnificative, din punct de vedere al pagubelor).

Fenomenele de ape mari care au produs inundaţii se pot clasifica în principal pe patru categorii:

- viituri produse pe areale hidrografice mari (bazine şi subbazine hidrografice), viituri cauzate de precipitaţii sau de topire a zăpezii;
- viituri punctuale (viituri rapide) produse pe zone restrânse, viituri datorate unor precipitaţii cu intensitate mare;
- viituri cauzate de blocaje naturale (zăpoare, zai, pornire de zăpor);
- viituri cauzate de blocaje artificiale la poduri sau prin ruperi de baraje, diguri sau prin deversări (de regulă controlate la baraje).

Dimensiunea viiturii poate fi cuantificată pe baza:

- mărimii arealului hidrografic pe care s-a produs viitura;
- frecvenţei de producere a unei inundaţii;
- probabilitatea de depăşire a debitului maxim al viiturii, înregistrat la staţii hidrometrice;
- mărimea debitelor în comparaţie cu debite corespunzătoare cotelor de apărare (avertizare, inundaţie, pericol), existente la staţii hidrometrice.

În tabelul de mai jos se prezintă un centralizator al principalelor evenimente istorice semnificative identificate în bazinul hidrografic Argeş- Vedea, iar în figură este reprezentată localizarea acestora la nivelul teritoriului gestionat de ABA Argeş – Vedea.

Tabelul IX.26. -Centralizator al principalelor evenimente istorice semnificative**(inundaţii**), identificate în bazinul hidrografic Argeş- Vedea

Denumire locaţie inundată	Tip inundaţie	Data debutului evenimentului	Durata evenimentului	Suprafaţa inundată (km^2)	Lungime sector de râu inundat (km)	Frecvenţa
r. Vedea - av. loc. Chilia	istorică	2005-07-02	4	52.448		2%
r. Vedea - av. loc. Floru	istorică	1975-07-02	4		143.262	10%
r. Dorofei - av. loc. Bacea	istorică	2005-07-02	4		23.389	2%
r. Tecuci - av. confl. Bălăcel	istorică	2005-07-02	4		23.995	2%
r. Burdea - av. loc. Bacea	istorică	2005-07-02	4		76.126	2%
r. Pârâul Câinelui - av. loc. Siliştea Nouă	istorică	1975-07-02	4	15.760		3%
r. Pârâul Câinelui - av. loc. Siliştea Nouă	istorică	2005-07-02	4	15.760		10%
r. Teleorman - av. loc. Tătărăştii de Sus	istorică	2005-07-02	4	15.585		7%
r. Teleorman - sector loc. Tătărăştii de Sus - Trivalea-Moşteni	istorică	1975-07-02	4		40.872	10%
r. Claniţa - av. loc. Scurtu-Slăveşti am. ac. Băbăiţa	istorică	2005-07-02	4		49.895	7%
r. Câlniştea - av. ac. Câlniştea	istorică	1975-07-03	4	26.750		10%
r. Câlniştea - sector ac. Câlniştea loc. Bujoreni	istorică	2005-07-03	4		25.088	10%

Sursa AN "Apele Române"- Administraţia Bazinală de Apă Argeş-Vedea

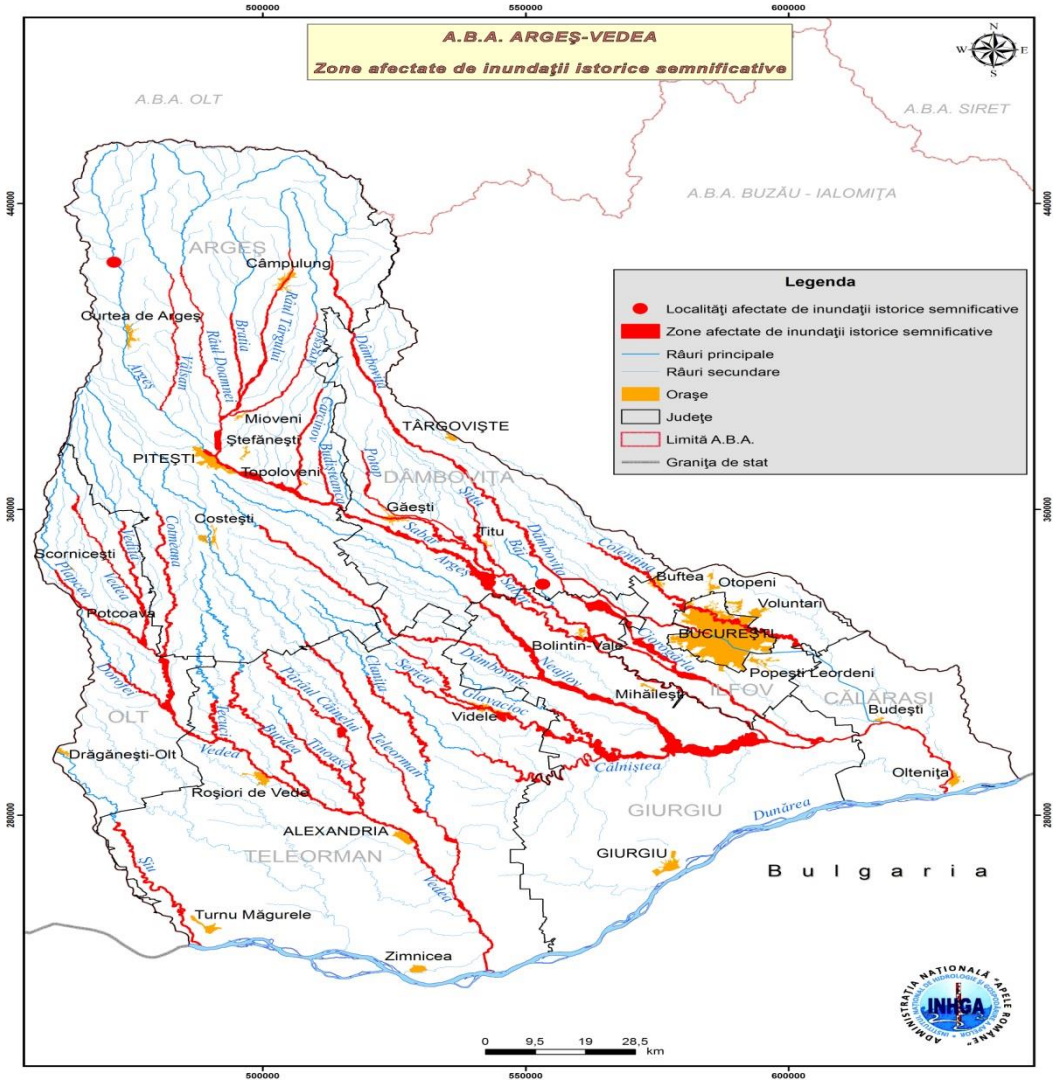
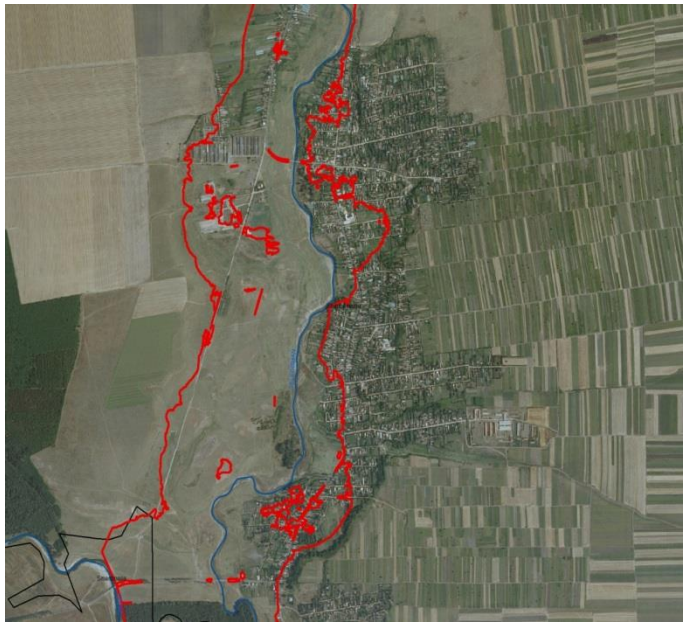

A.B.A. ARGEŞ-VEDEA
Zone afectate de inundaţii istorice semnificative
A.B.A. OLT
A.B.A. SIRET
A.B.A. BUZĂU - IALOMIŢA
Legenda
Localităţi afectate de inundaţii istorice semnificative
Zone afectate de inundaţii istorice semnificative
Râuri principale
Râuri secundare
Oraşe
Judeţe
Limită A.B.A.
Graniţa de stat
ARGEŞ
Câmpulung
Curtea de Argeş
Mioveni
Ştefăneşti
PITEŞTI
Topoloveni
TÂRGOVIŞTE
DÂMBOVIŢA
Găeşti
Titu
Costeşti
Scornicești
Potcoava
Buftea
Otopeni
Voluntari
BUCUREŞTI
Bolintin-Vale
Popeşti Leordeni
Mihăileşti
ILFOV
CĂLĂRAŞI
Budeşti
Videle
OLT
Drăgăneşti-Olt
Roşiori de Vede
ALEXANDRIA
TELEORMAN
GIURGIU
Oltenița
Turnu Măgurele
Zimnicea
Bulgaria
Dunărea
Călniştea
Teleorman
Vedea
Argeş
Râul Doamnei
Râul Târgului
Dâmbovița
Sabar
Colentina
Neajlov
Glavacioc
Sericu
Clanița
Pârâul Câinelui
Burdea
Tinoasa
Vecuci
Doroiei
Plapcea
Vedea
Cotmeana
Vedița
Sîu
Dâmbovnic
Sabar
Bâj
Suta
Potop
Carcinov
Budișteanca
Brătia
Râul Târgului
Râul Doamnei
Vâlsan
Argeş
0 9,5 19 28,5 km
500000
550000
600000
440000
360000
280000
INHGA

Fig.IX.26. Localizarea principalelor evenimente istorice semnificative identificate în bazinul hidrografic Argeş- Vedea

În conformitate cu prevederile **Directivei Uniunii Europene 2007/60/CE privind managementul riscurilor la inundații** aprobată de Parlamentul European la 23 octombrie 2007, au fost realizate Hărțile de Hazard la Inundații, acestea fiind disponibile publicului larg pe site-ul www.rowater.ro.

Anexat este prezentată o zona de pe raza judeţului Teleorman pentru care au fost realizate Hărțile de Hazard la Inundații.



Datele din acest subcapitol sunt la nivelul anului 2014, deoarece la solicitarea APM Teleorman nr. 7932/29.06.2016, Administraţia Bazinală de Apă Argeş-Vedea, ne-a transmis prin adresa nr. 12208/12.07.2016, că datele necesare întocmirii Raportului anual privind starea mediului ne sunt puse la dispoziţie de către Administraţia Naţională Apele Române şi Institutul Naţional de Hidrologie şi Gospodărire a Apelor, conform adresei MMAP nr. 6391/GLG/16.09.2015, însă aceste date au fost furnizate la nivel naţional, neputând fi prelucrate pe judeţ.