



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MOSOAIA JUDETUL ARGES**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

CĂPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

I.1. Domeniul de reglementare

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

I.6. Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Mosoaia

- Suprafata teritoriului administrativ

- Suprafata agricola

- Suprafata arabila

- Intravilan existent

- Intravilan propus

- Populatie:

-Numar de locuinte

- Suprafata ocupata de drumuri existente

- Data realizarii ultimului Plan Urbanistic General

- Durata de valabilitate a planului

- Unitatea administrativ teritoriala se caracterizeaza prin

Amplasament: Coordonate geografice; Inventarul coordonate Stereo 70

Vecinatati

- Activitati specifice zonei

- Activitati economice principale

I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

I.7.1. Relieful si geomorfologia

I.7.2. Geologia

I.7.3. Hidrologia si Hidrogeologia

I.7.4. Solul

I.7.5. Clima

I.7.6. Vegetatia si fauna

I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protectie speciala, suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si specii

I.7.8. Peisajul

I.8. Scurt istoric, evolutie

CĂPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General

II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial

II.3. Zone cu riscuri



II.4. Echipare edilitara

II.4.1. Alimentarea cu apă

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

II.4.3. Instalații de încălzire

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

II.4.5. Alimentare cu energie electrică

II.4.6. Instalații de telecomunicații

II.4.7. Organizarea circulației

II.5. Gestiunea deșeurilor

II.6. Monumente ale naturii și istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric și natural

II.7. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația

II.8. Activități economice

II.8.1. Activități agro-zootehnice

II.8.2. Activități industriale și servicii

II.8.3. Turism

II.9. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

II.10. Necesități și opțiuni ale populației

II.11. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.11.1. Planuri și programe la nivel local

II.11.2. Planuri și programe la nivel regional

II.11.3. Planuri și programe la nivel național

II.11.4. Planuri și programe la nivel internațional

CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu
Judetul Arges

III.2. Factor de mediu APA

III.2.1. Date privind calitatea actuală a apelor de suprafață conform Raportului starea
factorilor de mediu Judetul Arges

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de
mediu Judetul Arges

III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apă potabilă conform Raportului
starea factorilor de mediu Judetul Arges

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere și industriale

III.3. Factor de mediu SOL

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu
Judetul Arges

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DEȘEURILOR

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

III.7. Factor de mediu POPULAȚIA, SANĂTATEA UMANA, FACTORUL SOCIAL-
ECONOMIC



III.8. Evolutia probabila a mediului in situatia neimplementarii Planului Urbanistic General

CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL SI MODUL CUM S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

CAPITOLUL VI. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

VI.1. Formele de impact asupra factorilor de mediu

VI.1.1. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: BIODIVERSITATEA

VI.1.2. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: POPULATIA/SANATATEA UMANA

VI.1.3. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: AER

VI.1.4. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: SOL

VI.1.5. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: APA

VI.1.6. Potențialele efecte asupra aspectelor de mediu: PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC și ARHEOLOGIC

CAPITOLUL VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

CAPITOLUL VIII. EVALUAREA IMPACTULUI

VIII.1. Metodologia de evaluare a impactului

VIII.1.1. Categoriile de impact

VIII.1.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea Planului Urbanistic General

VIII.1.3. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru Planul Urbanistic General

VIII.1.4. Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

VIII.1.5. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

CAPITOLUL IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

CAPITOLUL X. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

CAPITOLUL XI. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

CAPITOLUL XII. CONCLUZII

ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare; Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Anexa 3. Piese desenate; Anexa 4. Bibliografie

Anexa 5. Lista finala



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MOSOAIA/

Beneficiar:

PRIMARIA COMUNA MOSOAIA,

Adresa: Localitatea Mosoaia, Calea Drăgășani, nr. 95,

Cod postal: 117505,

Telefon: 0248/294198,

Fax: 0248/294001,

E-mail: primarie@mosoaia.cjarges.ro.

Proiectant:

Proiectant General: S.C. INFRAVIA S.R.L.

Proiectant specialitate: S.C. AREAL DESIGN S.R.L.,

Adresa : Bdul. Libertatii, Bl. D4, Ap. 17, Târgoviște,

Proiectant coordonator: URBANIST MIRUNA CHIRIȚESCU,

Telefon: 0245 212 525, Fax: 0245 214 600,

Telefon Mobil: 076 675 8184, 073 533 2028,

E-mail: silviucioflec@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL

Adresa: Târgoviște, Strada:Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12,

Telefon Mobil: 0747079077,

E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Consultant Protecția Mediului:

S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE,

Telefon Mobil: 0721012884,

E-mail: ciutanevazuta@yahoo.com.



CAPITOLUL I. CONSIDERATII GENERALE

I.1. Domeniul de reglementare

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru planul „Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Mosoaia, Județul Arges”, ce are ca titular Consiliul Local al Comunei Mosoaia și beneficiar Primaria Comunei Mosoaia.

Planul Urbanistic General (PUG) constituie documentația de bază prin care se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile pe care trebuie să le adopte administrația locală pe o perioadă de 10 ani, perioadă de valabilitate a Planului Urbanistic General.

Planul Urbanistic General a fost inițiat de Primăria Comunei Mosoaia și este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului și dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Planul cuprinde analize, reglementări și regulamentul local de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ a unității de bază (suprafețe din intravilan cât și din extravilan) și în același timp stabilesc norme generale, pe baza cărora se elaborează mai apoi în detaliu, la scară mai mică, proiecte Plan Urbanistic Zonal și Plan Urbanistic Detaliu.

Regulamentul local de urbanism aferent Planului Urbanistic General, cuprinde și detaliază prevederile planului referitoare la modul concret de utilizare a terenurilor, precum și de amplasare, dimensionare și realizare a volumelor construite, amenajărilor și plantațiilor. Scopul reglementărilor privind urbanismul este stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților urbane și rurale, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

ANactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mosoaia, Județul Arges.

I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

Titularul Planului Urbanistic General este Consiliul Local al Comunei Mosoaia.

Primaria Comuna Mosoaia este beneficiarul Planului Urbanistic General.

Adresa: Localitatea Mosoaia, Calea Drăgășani, nr. 95, Cod postal: 117505, Telefon: 0248/294198, Fax: 0248/294001, E-mail: primarie@mosoaia.cjarges.ro.

Persoane de contact: D-I FLOREA ENE, Primar, Telefon MOBIL: 0767808880, D-I ADRIAN FRINTURA, Jurist Primaria Mosoaia, Telefon MOBIL: 0767808875, E-mail: adrianfrintura@yahoo.com.

I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism



Proiectant General: S.C. INFRAVIA S.R.L., Proiectant specialitate: S.C. AREAL DESIGN S.R.L., Adresa: Bdul. Libertatii, Bl. D4, Ap. 17, Târgoviște, Proiectant coordonator: Urbanist MIRUNA CHIRIȚESCU, Telefon: 0245/212525, Fax: 0245/214 600, Telefon Mobil: 076 675 8184, 073 533 2028, E-mail: silviucioflec@yahoo.com.

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Lucrarea a fost întocmită de Expert Evaluator Protecția Mediului MANITI VIRGIL, persoană fizică acreditată de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 192/13.04.2010). Consultant protecția mediului: S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. Târgoviște, Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

I.6. Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Mosoaia

- Suprafata teritoriului administrativ: 4493,5 ha.
 - Suprafata agricola: 1858,51 ha.
 - Suprafata arabila: 1166,65 ha.
 - Intravilan existent: 1170,29 ha.
 - Intravilan propus: 1499,35 ha.
 - Populatie: 4679 locuitori(recensamantul 2011).
 - Numar de locuinte: 2888.
 - Suprafata ocupata de drumuri existente : 102,13 ha.
 - Data realizarii ultimului Plan Urbanistic General 2002 realizat de S.C. CARMEN MAR S.R.L. Pitesti
 - Durata de valabilitate a planului : 10 ani (2015 - 2025).
 - Unitatea administrativ teritoriala – Comuna Mosoaia - se caracterizeaza prin :
 - Tipul localitatii: Se încadrează în categoria localităților mici și o populație de sub 5000 locuitori (recensamant 2011).
 - Sate apartinatoare: Moșoaia (sat resedinta comuna de rangul IV), Dealul Viilor, Hințești, Ciocăni, Smeura, Lăzărești, Bătrâni (sate componente de rangul V).
- Amplasament : Comuna Mosoaia este asezata in zona de centru-sud a județului Arges se poate identifica prin urmatoarele coordonate :
- Coordonate geografice 44°49'48" latitudine nordica 24°47'27" longitudine estica.
- Inventarul coordonate Stereo 70:

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
481790	366719	488766	368384	486910	372736	480317	367487
482558	366655	489919	368960	483134	372480	480765	367167
483774	367359	489535	369408	481982	372672	481149	367103
484670	366463	488510	379176	480253	372160	481790	366719
486974	367359	488062	371264	480637	370304		



488894	367615	487678	372352	480445	369024		
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

Comuna Mosoaia are urmatoarele vecinatati :

- la Nord –Vest – Comuna Băbana;
- la Est si Nord – Est – Municipiul Pitești;
- la Sud si Sud – Est – Comuna Albota;
- la Vest – Comuna Poiana Lacului.

Principala arteră de comunicație o constituie șoseaua DN 67B, care traversează comuna Moșoaia din direcția Nord - Est spre Vest, făcând legătura între orașele Pitești și Drăgășani. Din această arteră de comunicație de interes național, pornesc drumuri comunale care străbat satele Hințești, Smeura și Dealul Viilor pentru a face legătura cu comuna Albota. De asemenea, pe teritoriul comunei se află numeroase drumuri comunale ce leagă satele și cătunele componente ale comunei. Unele drumuri comunale părăsesc zona intravilană și continuă cu drumuri agricole și de exploatare.

- Activitati specifice zonei : agricultura, creșterea animalelor.
- Activitati economice principale: mică industrie - prelucrarea maselor plastice, confecții textile, confecții tâmplărie termopan, prelucrarea lemnului, producție produse panificație, activități tipografice, service-auto, comerț, extracție petrolieră.

I.7. Caracteristicile de mediu a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

I.7.1. Relieful si geomorfologia

Teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia este amplasat in zona Piemontului Cotmeana subunitate a Piemontului Getic la contact cu Campia Inalta a Pitestilor. fiind constituit din interfluvii, terase, lunci, glacisuri si versanti. Zona se prezinta sub forma de culmi deluroase strabatute de vai inguste in Est si mai largi in Vest. Dealurile se prezinta fragmentate avand culmi inalte (350 - 435 m) si prelungi cu aspect piemontane. Platourile ocupă suprafețe importante din tot cuprinsul perimetrului și prezintă aspect plan, cu o ușoară înclinare spre versanții văilor. Altitudinile au valori cuprinse între 434 m la limita nordică a comunei și 306 m în Sud (sat Hintesti) realizându-se o pantă generală de 0,8%. Pe teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia, dealurile sunt asimetrice, terminandu-se la partea superioara a interfluviilor cu suprafețe plane, cu o usoara inclinatie longitudinala si transversala spre axa rețelei de drenaj, Dealul Papucesti (437 m), Dealul Drumul Mare (434 m), Dealul Gurgura, Dealul Viilor, Dealul Siru, Dealul Frasinului (359,6 m). Au pante accentuate, declivitati mari si sunt tesite. In conditiile unei vegetatii ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea in suprafata alunecari de teren, torentialitate, evoluand prin retragere. Versantii, din cauze morfogenetice, au configuratii diferite cu pante ce pot depasi 40 grade. Fragmentarea reliefului (0,5-0,8 km/kmp), alcatuirea sa din roci, putin rezistente la eroziune, preponderenta utilizare agricola a terenurilor si extinderea versantilor neprotejati de vegetatie înlesnesc o dinamica sporita a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio



- denudarea și eroziunea în suprafața (afectează totalitatea versanților despăduriti). Energia de relief atinge valori de 100 m în zona de nord și scade spre sudul teritoriului. Câmpia Înaltă a Piteștiului (ce delimitează teritoriul la limita estică) - este o câmpie de acumulare fluvio-lacustră, operă a Râului Argeș și reprezintă un uriaș con de dejecție, construit la periferia Podișului Getic. Formarea și construcția acestui con de dejecție a fost influențată de ridicarea în bloc a Piemontului Getic odată cu întreg edificiul carpatic, precum și de formarea arealului subsident Pitești - Ștefănești, care a dus la formarea confluenței Râului Argeș cu Râul Doamnei. Înălțimea medie în vatra comunei este de 420-430 m satele din zona de nord și de cca 340 m satele din zona sudică, cele mai mari cote sunt în zona dealurilor ce marchează teritoriul nord vest (437 m). Cota cea mai scăzută este în sudul teritoriului administrativ 306 m. Alțitudinea medie a teritoriului administrativ al Comunei Mosoaia este de 370 m.

I.7.2. Geologia

Zona se situează în partea de Vest a unității de vorland denumită platforma Moesică. Fundamentul cristalin al platformei ocupă o poziție relativ înaltă sub o cuvertură paleozoică de grosime redusă. Această cuvertură care se îngroașă rapid spre sud comportă, ca formațiune particulară, o masă importantă de porfire, în parte cuarțifere, local cu intercalații de roci bazice, depășind 100 m grosime. Printre caracterile particulare ale cuverturii mezozoice sunt de remarcat:

- marea dezvoltare a depozitelor jurasicului mediu;
- grosimea comparativ redusă a jurasicului superior care este caracterizat prin fațeșuri alpine eupelagice;
- fațeșul eupelagic al neocomianului;
- dezvoltarea considerabilă a depozitelor Albian-Senoniene.

În ceea ce privește cuvertura terțiară sunt de remarcat:

- dezvoltarea sporadică și cu o grosime redusă a tortonianului superior în fațeș marnos;
- prezența Eocenului superior în fațeș marnos și calcaros;
- poziția general transgresivă a sarmatianului, care împreună cu pliocenul și pleistocenul inferior constituie o succesiune neîntreruptă, deosebit de groasă, în sectorul de afundare a platformei sub avanfosa Carpaților. În aria cercetată, formațiunile paleozoice au fost interceptate de numeroase foraje, aceste formațiuni aparținând Ordovicianului, Silurianului, Carboniferului inferior și mediu, Permianului.

I.7.3. Hidrologia și Hidrogeologia

- Apele de suprafață - Rețeaua hidrografică de pe teritoriul Comunei Mosoaia aparține sistemului hidrografic Argeș - Vedea și este alcătuită din cursuri permanente de apă și organisme torențiale. Cursurile de apă ce străbat Comuna Moșoaia sunt : pârâul Teleorman, în lungime de 7,25 km, Valea Călugăru - 2,5 km, Valea Priboi - 3,5 km plus



3,5 km afluenți, Valea Micului - 4,75 km, Valea Murbea - 5 km plus 10 km afluenți, Valea Teleormănelului - 7,5 km plus 9,2 km afluenți. Bazinul hidrografic prezintă regim de scurgere torențial, fiind alimentat exclusiv din precipitații. Vaile sunt de tip torențial, puternic adancite, marginite de versanti cu pante mari, peste 25%, și au cursuri foarte meandrate. Aceste vai prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologica principala a acestora o constituie apele mari de viitura, care au loc cu o frecvență mare în sezonul de primăvară - începutul verii și cu o frecvență minimă toamna și iarna.

- Apele subterane - Configurația de ansamblu a reliefului, a rețelei hidrografice imprimă variații ale nivelului freatic. Se remarcă oscilații ale nivelului freatic condiționate de influențele elementelor climatice: vara în timpul secetelor nivelul freatic se consumă prin capilaritate iar toamna acesta se ridică uneori și se suprapune suprafeței topografice.

Apele subterane sunt bine dezvoltate în terasele Argesului și mai puțin în partea estică în zona deluroasă. Condițiile fizico-geografice permit acumularea diferențiată a apelor freactice la diferite adâncimi. Comuna se afla deasupra următoarelor corpuri de apă subterană: Lunca și terasele Argesului Cod: AG2. După geneza și condițiile hidrogeologice de înmagazinare se împart în: ape freactice și de adancime.

În zona dealurilor, nivelul piezometric al acviferului freatic variază între 15– 20 m. Valorile mai mici se înregistrează în zona de terasă spre Câmpia Pitestilor.

Variația nivelurilor apelor subterane freactice din zona studiată se produce sub influența conjugată a factorilor constanți (structura geologică și litologică, geomorfologia) și variabili (climatici, hidrologici și antropici). Oscilațiile nivelului piezometric reflectă procesele de alimentare și descărcare a stratului acvifer sub influența acestor factori.

-Alimentarea stratului acvifer (creșterea nivelului piezometric) se realizează din: precipitații, apele de suprafață, aflux subteran, drenanță ascendentă și din pierderile din sistemele hidrotehnice.

-Descărcarea stratului acvifer (scăderea nivelului piezometric) se produce prin: apele de suprafață, sistemele de exploatare a apelor subterane, deflux subteran și prin drenanță descendentă.

I.7.4. Solul

Invelisul de sol de pe teritoriul comunei și din împrejurimi, este extrem de mozaicat, consecința diversității factorilor geografici cu rol pedogenetic, respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei și dinamicii. Solurile caracteristice sunt – solurile argiloiluviale brune podzolice și argilosolurile brune podzolite, solurile podzolite pseudogleizate, inclusiv planosoluri.

Fertilitatea naturală - este scăzută datorită însușirilor fizico-chimice negative și a aprovizionării insuficiente cu humus și substanțe nutritive.

Folosința – pajistile și fanetele naturale ocupă suprafețe însemnate, sunt favorabile pomiculturii (cultura prunului și a marului - pe pante și terase), viilor (pe pantele sudice) și a culturilor agricole în zona luncii și terasei inferioare (graul de toamnă și de primăvară, orzul, ovazul, secara, porumbul, sfecla de zahăr, cartoful, floarea soarelui, fasolea, mazarea, soia, plante de nutert – trifoiul roșu și sfecla furajera).



I.7.5. Clima

Clima din zona Comunei Mosoaia este direct influențată de dispunerea altitudinală a principalelor forme de relief care își pun amprenta asupra distribuției maselor de aer în zonă. Astfel, în perimetrul Comunei Mosoaia, clima este temperat continental. Datele climatice sunt analizate după înregistrările de la stația meteorologică Pitesti.

TABEL - Caracteristicile elementelor climatice la stația meteorologică Pitesti – 1985-2015

Parametrul meteorologic	Lunile												Anual	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Durata insolației - ore	92,4	91,1	150,2	166,5	232,6	261,3	288,4	272,4	223,1	178,3	104,1	83,3	2163,7	
Temperatura (°C)	Mmaxima absoluta	14,8	18,2	24,4	26,9	32,8	33,5	39,0	36,2	32,6	28,9	23,2	17,1	39,0
	medie	-2,3	-0,1	4,0	10,2	15,2	18,5	20,2	19,5	15,7	10,0	5,5	0,1	9,7
	minima absoluta	-23,8	-21,5	-15,6	-2,5	1,5	3,9	7,7	7,3	-4,9	-4,9	-14,4	-16,0	-23,8
Numar zile cu inghet	25	19	20	2	-	-	-	-	0,1	1	8	19	84,1	
Cantitatea medie de precipitații (l/mp)	39	38	35	56	78	100	87	60	53	39	51	46	682	
Numar de zile cu precipitații ≥0.1 l/mp	11,2	11,3	11,3	11,9	14,1	13,5	10,5	9,7	7,5	7,2	10,0	11,2	130,2	
Viteza vântului m/s	10,6	11,0	12,4	12,9	12,5	11,3	11,8	9,9	9,8	10,2	10,6	10,1	11,1	
Numar zile cu ceata	9,2	8,0	4,3	0,7	0,7	0,5	0,1	0,4	0,9	1,6	7,8	9,1	43,3	

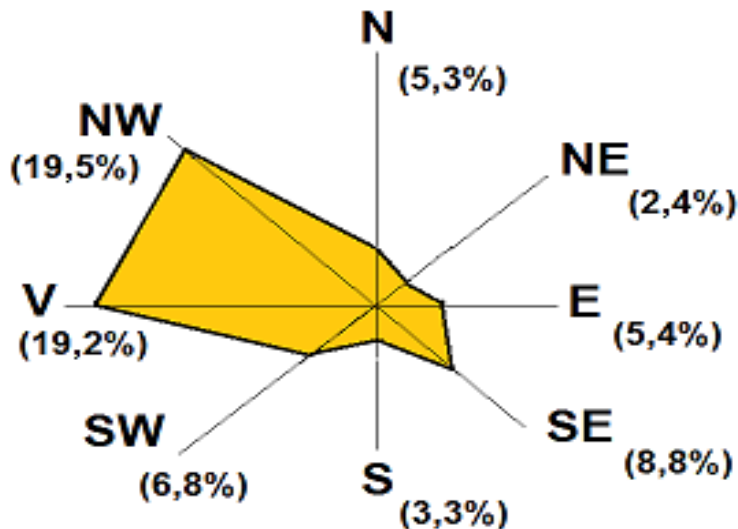
Sursa: Institutul National de Meteorologie

În perimetrul Comunei Mosoaia, clima are următoarele caracteristici:

- temperatura medie anuală : circa + 10°C;
- temperatura minimă absolută : circa – 24°C;
- temperatura maximă absolută : circa + 39°C.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de circa 700 mm, 350 - 400 mm în semestrul cald și 250 - 300 în semestrul rece.

Predomină vânturile din Nord - Vest (19,5%) și Vest (19,2%). Viteza vântului crește în general iarna, când centrele de presiune și temperatură sunt mari.

**FRECVENTA MEDIE A VANTULUI
PE DIRECTII CARDINALE (%)**

Sursa: Institutul National de Meteorologie

I.7.6. Vegetatia si fauna

Vegetația – este specifică zonei pădurilor, fiind caracteristice pădurile de *Quercus petraea*, cu *Fagus silvatica*, local cu *Quercus frainetto*. Vegetația ierbacee se împletetește cu arbuști (alunul, murul, macesul, porumbarul) și arbori (fagul, ulmul, stejarul, frasinul, carpenul, mesteacanul, teiul, iudastru, salcâmul), predominând *Poa nemoralis*, *Galium verum*, *Festuca montana*, *Melica uniflora*, *Lathyrum vernus* etc. Datorită antropizării un complex de pășiști și culturi se suprapune în locul pădurilor de *Fagus silvatica* și de *Quercus petraea*. În pășiști predomină asociații de *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Nardus stricta* etc. În zona nordică a interfluviului Argeș – Bascov sunt caracteristice pădurile de *Fagus silvatica*, local cu *Quercus petraea*; în rariști apar *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix capraea*. În afara de aceste asociații zonale mai există și asociații azonale, deosebi pădurile de esențe moi (zavoaiile) dezvoltate în zona raurilor dintre care aninul alb (*Alnus incana*), plopul (*Populus nigra*) și salcia (*Salix alba*) dau nota specifică.

Vegetația ierboasă - este reprezentată mai ales prin asociații de paiuși roși (*Festuca rubra*), iarba vântului (*Agrostis senensis*), ovascior (*Arrhenatherum-elatius*).

Fauna - Dominant sunt unele rozătoare: iepurele (*Lepus europaeus*), jderul (*Martes martes*), vevertă (*Sciurus vulgaris*) și unele carnivore lupul (*Canis lupus*), uneori ursul (*Ursus arctos*), iar datorită colonizării este des întâlnită și caprioara (*Capreolus capreolus*). Dintre speciile de interes cinegetic, în păduri se întâlnesc - vrăbia, pițigoiul, gaița, coțofana, cucul, ciocănitoarea, privighetoarea, cioara, pupăza, rândunica, uliul, stâncuța, codobatura, potârnichea, graurul, găinușa sălbatică, fazanul, prepelița, corbul, presura, pitulicea, ciocârlanul, cinteza de iarnă (*Fringilla montiiringilla*) și mierla (*Turdus*



merula). Reptilele sunt reprezentare - de guster (Lacerta viridis) șopârta, diferite specii de serpi, salamandra iar dintre batracieni, broaștele. Insectele și molustele sunt răspândite în toate tipurile de vegetație - lăcusta, greierele, furnica, cosașul, cărăbușul, buburuza (gărgărița), viespea, tăunul, urechelnița, licuriciul. De asemenea, se mai găsesc: omizi, omida păroasă și omida verde a stejarului..

I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protecție specială, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și specii

Pe teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia nu se regăsesc situri Natura 2000 și arii de protecție specială.

În partea de Nord a comunei Mosoaia la limita cu Municipiul Pitești, se întinde Pădurea Trivale, care face parte din marea unitate forestieră a Argeșului mijlociu și se găsește în regiunea colinelor joase de pe terasele din dreapta Argeșului și Bascovului, începând de la Valea Ursului până la sud de Pitești. Se întinde atât pe teren plan, cât și pe teren accidentat, altitudinea fiind cuprinsă între 290 și 430 m

Prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pitești nr. 197/13.12.2012, s-a avizat instituirea regimului de arie naturală protejată și încadrarea în categoria de rezervație naturală pentru Pădurea Trivale. Aceasta este situată în vestul Municipiului Pitești. Se învecinează la Sud și Est cu cartiere ale orașului, iar la Nord și Vest se continuă cu partea de pădure inclusă în unitatea de producție II Trivale. Suprafața propusă spre declarare ca arie naturală protejată de interes național – statutul de rezervație naturală este de 432.3363 ha. Întreaga suprafață este proprietate publică de stat și face parte din unitatea de producție II Trivale, unitățile amenajistice 1- 20. Administrarea acestei păduri este realizată în prezent de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Pitești. A fost emis un proiect de hotărâre a Guvernului privind instituirea regimului de arie naturală protejată și încadrarea în categoria de rezervație naturală pentru Pădurea Trivale, care în forma prezentată a fost avizat de ministerele interesate și de Consiliul Legislativ care a fost supus spre adoptare.

Pădurea Trivale este situată la limita dintre subzona fagului și a stejarului, aici fiind și limita sudică a mesteacănului, această situație generând o vegetație variată, care permite coexistența speciilor caracteristice zonei montane cu cele caracteristice zonelor de deal și câmpie. Conspectul floristic cuprinde 764 de taxoni, repartizați în 95 de familii, cu diferite regimuri de protecție fiind 21 de specii. Deși fauna prezentă în Pădurea Trivale este una bogată în taxoni, cu diferite regimuri de protecție se înregistrează 12 specii de mamifere, 87 specii de păsări, 2 specii de reptile, 12 specii de amfibieni și numeroase specii de nevertebrate.

Agentia pentru Protecția Mediului Arges a întocmit documentația necesară instituirii regimului de rezervație naturală pentru Pădurea Trivale. Aceasta a fost înaintată către Academia Română-Comisia pentru Monumentele Naturii sub numărul 4894/29.12.2010, în vederea avizării favorabile și la Ministerul Mediului și Pădurilor sub numărul 57349/29.12.2010, pentru promovare prin hotărâre de guvern.



I.7.8. Peisajul

Prin Planul Urbanistic General s-au propus o serie de investitii, care prin realizare vor contribui la disparitia zonelor neingrijite, parasite, fara destinatie, pe care s-au depozitat haotic deseuri menajere si dejectii animaliere si, in peisaj, vor aparea o serie de noi componente antropice: spatii verzi amenajate; cladiri, hale, suprafete betonate pentru zona de unitati industriale si depozite, parcuri si instalatii.

Toate aceste elemente vor modifica peisajul observabil de pe traseul drumurilor nationale si anume prin:

- aspecte negative: disparitia caracterului natural al zonei, imaginea unui „santier” in dezvoltare, pe o durata de minim 10 ani, aparitia unui nou relief creat in zona cu destinatie unitati industriale, depozite;
- aspecte pozitive: mai multa culoare si viata in peisaj, senzatia de activitate generatoare de bunastare, daca fatada „santierului” si a drumului de acces va fi corect intretinuta.

I.8. Scurt istoric, evolutie

Comuna Moșoaia își trage numele de la un cuvânt de origine dacică, „moș”, căruia i se adaugă sufixul de feminin „-oaie”, prezent în denumirile altor localități. Cuvântul „moș” are nenumărate sensuri: bătrân, bunic, unchi, primul deținător al unei proprietăți, fâșie de moșie stăpânită de un moșnean. Originea dacică este atestată prin comparație cu albanezul „moshe”, având sensul în vârstă. Într-o altă accepțiune, cuvântul „moșoaie” derivă de la „moșioi” care înseamnă „satul moașei”. O altă variantă este aceea că toponimul este derivat din apelativul moș + sufixul augmentativ – oaia (cu sens de soția moșului), indicând pe deținătoarea terenului pe care s-a constituit așezarea.

Cea mai veche atestare documentară a uneia din localitățile componente datează din anul 1495, și se referă la satul Hințești și apare în hrisovul emis de cancelaria domnească a lui Vlad Călugăru. O cruce din piatră din anul 1743 consemnează că satul Moșoaia făcea parte, în acel an, din județul Teleorman.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plasa Pitești a județului Argeș și era formată din satele Belciu, Ciocănei, Curăturele, Dealu Lung, Moșoaia, Piscu Moșului și Cordești, având în total 1859 de locuitori. În comună existau trei biserici și două școli (una de băieți și una de fete). La acea vreme, pe teritoriul actual al comunei mai funcționa în aceeași plasă și comuna Hințești-Zmeura. Anuarul Socec din 1925 consemnează comunele în plasa Bascov a aceluiași județ. Comuna Moșoaia avea 1995 de locuitori în satele Belciu, Curăturele, Ciocăni, Lăzărești, Lunga Piscu Moșului și Târdești; iar comuna Hințești avea 2405 locuitori în satele Dăsăngești, Dealu Viilor, Dumitrești, Gura Văii, Hințești, Smeura de Jos, Smeura de Sus și Surdești. Comuna Hințești a fost desființată în 1931, satele ei trecând la comuna Moșoaia. În 1950, comuna Moșoaia a fost arondată raionului Pitești din regiunea Argeș. În 1968, a revenit la județul Argeș, reînființat.



CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Planul de Amenajare a Teritoriului Judetului Arges constituie norma la nivelul judetului, Planul Urbanistic General reprezinta norma la nivel de comuna (unitate administrativ-teritoriala). Primaria in calitate de coordonator de "norme" de reglementare a activitatii in constructii in plan local, cu aprobarea Consiliului Local a Comunei Mosoaia, a comandat realizarea Planului Urbanistic General (P.U.G.), care urmărește rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente și determinarea disfuncționalităților din teritoriu și în cadrul localităților comunei;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

II.1. Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General

Planul Urbanistic General constituie documentația ce stabilește linia generală de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale acesteia, pe baza observațiilor făcute de cetățeni și de administrația locală, coroborate cu disfuncționalitățile existente.

După avizarea și aprobarea lui, Planul Urbanistic General devine ghid în dezvoltarea comunei, el putând fi utilizat la:

- promovarea unor investiții din fondurile publice, cu precădere în dezvoltarea infrastructurii și investițiilor publice;
- delimitarea intravilanului;
- emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire în toate domeniile;
- respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile Planului Urbanistic General;
- dinamica privind evoluția populației și activităților economice;
- rezolvarea unor litigii ce pot apărea între Consiliul Local și persoane fizice sau juridice, sau litigii între persoane fizice;
- analiza multicriterială a situației existente;
- zonificarea funcțională a terenurilor și stabilirea unui sistem de reglementări adecvat;
- îmbunătățirea echipării tehnico – edilitare;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de investiție publică, cu respectarea dreptului de proprietate.

Tema program întocmită de Consiliul Local a Comunei Mosoaia, conform prescripțiilor Ordinului 91/1991, prevede linia de dezvoltare a comunei pentru o perioadă de 10 ani. Necesitatea extinderii suprafeței cuprinse în intravilan se justifică, în principal, prin solicitările de construire de locuințe. Loturile mici, de forme variate, nu permit dezvoltarea zonei de locuințe în intravilanul existent. Situația în apropierea orașului Pitesti, prin dezvoltarea activității imobiliare, poate transforma localitățile comunei Mosoaia în zone rezidențiale.



Obiectivele strategice de dezvoltare identificate prin Strategia Locala de Dezvoltare a Comunei Mosoaia in perioada 2014-2020 sunt urmatoarele:

1. Serviciul de alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale și epurare a apelor uzate:
 - dotarea cu echipamente a sistemelor de alimentare cu apa din satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, batrani si punctul lunga Lazaresti din comuna Mosoaia;
 - inlocuirea conductelor in sistemele de alimentare cu apa in satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, Batrani si punctul Lunga Lazaresti din comuna Mosoaia;
 - infiintare sistem epurare ape uzate in satul Mosoaia punctele calea Dragasani – Tirdesti – semicerc – curaturi in lungime de 10 km, in comuna Mosoaia;
 - infiintare sistem epurare ape uzate in satele Batrani - Lazaresti, Ciocanai;
 - extindere retea alimentare cu gaze in comuna Mosoaia.
2. Serviciul de salubritate a localităților:
 - modernizare si dotare serviciului de salubritate prin dotarea cu euro pubele de diverse capacitati, respectiv 80l, 120l, 240l, 1100l
 - construire de platforme de colectare de mici dimensiuni in zonele in care accesul mijloacelor de transport si colectare deseuri este/nu se poate efectua
3. Serviciul de transportul public local:
 - modernizarea statiilor asteptare calatori existente pe raza comunei Mosoaia;
 - modernizarea transportului public scolar prin achizitionarea de mijloace de transport modern;
 - modernizarea si reabilitarea drumurilor publice conform anexei 1 din strategie, dupa cum urmeaza:
 - modernizare drumuri comunale - DC 161, DC 163, DC 156, DC 154, DC 155, DC 156A, DC 154A, DC 163A;
 - modernizare si reabilitare ulite pietruite lungime totala 7 km;
 - modernizare si reabilitare trotuare, lungime 15 km.
4. Serviciul de iluminat public:
 - modernizarea iluminatului public cu panouri fotovoltaice;
 - producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
 - modernizarea si extinderea retelei de iluminat public stradal , in comuna Mosoaia prin utilizarea de panouri fotovoltaice;
 - producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sistemelor de alimentare cu apa existente, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
 - producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
 - infiintare retea iluminat cu sursa de energie regenerabila la scoala generala din satul Mosoaia, comuna Mosoaia.



II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant territorial

TABEL – Zone functionale si bilantul suprafetelor de teren cuprinse in intravilanul existent aprobat si cel propus

ZONE FUNCTIONALE	Situatia existenta		Situatia propusa	
	Total		Total	
	Suprafata (ha)	Suprafata (%)	Suprafata (ha)	Suprafata (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	1007,77	86,11%	1286,01	85,77%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	2,31	0,20%	0,00	0,00%
ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	5,49	0,47%	14,57	0,97%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5,95	0,51%	16,71	1,11%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	49,42	4,22%	60,23	4,02%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	3,76	0,32%	4,64	0,31%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	0,35	0,03%	0,31	0,02%
APE	0,00	0,00%	0,00	0,00%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	23,08	1,97%	45,79	3,05%
TERENURI FORESTIERE	71,90	6,14%	65,50	4,37%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	0,26	0,02%	0,26	0,02%
ZONE MIXTE - SPATII VERZI SI SERVICII	0,00	0,00%	0,00	0,00%
ZONE MIXTE – INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%	5,35	0,36%
TOTAL	1170,29	100,00%	1499,35	100,00%

Bilantul final arata ca la intravilanul existent, prin amenajari functionale, vor creste suprafetele destinate locuirii si serviciilor si cele ocupate de spatii verzi destinate agrementului. Fata de suprafata cuprinsa in intravilanul existent al comunei Moșoaia de 1179,29 ha, s-a propus o marire cu 329,06 ha

Extinderea intravilanului existente vine in intampinarea unor cereri in acest sens (noi lotizari pentru locuinte in zone interesante, noi zone industriale, turistice cu respectarea normelor de protectie a mediului, noi dotari edilitare si de alta natura etc).

- Locuintele - Suprafata ocupata de locuinte si functiuni complementare este de 1005,2 ha, reprezentand 86,23% din suprafata intravilanului existent.

- Spatii verzi si sport - Zonele destinate agrementului si sportului sunt insuficiente. Conform normelor europene, Romania trebuie sa asigure 26 mp de spatii verzi pe cap de locuitor, in fiecare localitate. Terenuri sportive amenajate se afla în satele Moșoaia (7900 mp) și Hintesti (3200 mp).

- Cimitire, gospodărie comunală - În comună există 6 cimitire, situate în aproape toate satele, suprafața lor totală fiind considerată suficientă pentru necesitățile comunei. Platformele de gunoi amenajate în toate satele comunei sunt în număr de 23 și au o suprafață totală de 875 mp.

II.3. Zone cu riscuri

- Riscul seismic - Cutremurele de pamant, cunosc in tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 si 2000 au fost peste 600 cutremure) si chiar de intensitate mare (1940 – magnitudine - 7,7; 1977, magnitudine - 7,2; 1986-magnitudine - 7; 1990 magnitudine - 6,7). Acestea au focarul in zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in



astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013, Comuna Mosoaia se situeaza:

-valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0.25$ cm/s, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani,

- valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c=0.7s$.

Conform STAS 11 100/1993, localitatea se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica $I = 8_2$ (opt) pe scara MSK unde indicele 2 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Pentru un timp indelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine si prin calcularea energiei seismice medii anuale si compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

- Risc de instabilitate - Conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din "Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului", indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari de teren.

Consecinta a petrografiei si structurii, a tectonicii, riscul declansarii acetui tip de procese geomorfologice este amplificat si de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum si de precipitatii cu caracter torential si activitatii antropice. Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care aflureaza pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adauga cele de ordin geomorfologic si particularitatile climatice - in principal, regimul precipitațiilor - incdue, in cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilitatii de alunecare, ceea ce conduce la incadrarea lor in grupa zonelor expuse hazardului la alunecari de teren. Pentru cuantificarea hazardelor la alunecari de teren, au fost urmarite obiective:

- calculul coeficientilor de influenta si realizarea hartilor tematice in sistemul informatic GIS;

- calculul coeficientului mediu de hazard si realizarea hartii de hazard la alunecare prin suprapunerea hartilor tematice in sistemul informatic GIS.

Zonarea s-a bazat pe urmatoarele acte legislative in vigoare:

- GT006 - 97: Ghid privind identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren;

- GT019 - 98. Ghid de redactare a hartilor de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității construcțiilor;

- Ordinul Guvernului nr. 288/1998 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;

- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - zone de risc natural;

- Hotararea Guvernului nr. 382/2003 privind exigente minime de confinut ale documentatiilor de amenajare a teritoriului si de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;



- Hotararea Guvernului nr. 447/2003 privind modul de elaborare si conținutul hartilor de risc natural la alunecari de teren.

Harta cu distribuția geografica a coeficientului mediu de hazard in sistem GIS, a sintetizat urmatoarele categorii de zone:

- 0,00-0,30 (probabilitate medie-redusa) pentru zonele situate in albia majora a raurilor, sau la partea superioara a formelor de relief;

- 0,3 1-0,50 (probabilitate medie-mare);

- 0,5 1-0,80 (probabilitate mare);

- 0,81-1,0 (probabilitate foarte mare);

Teritoriul administrativ al comunei Mosoaia este o zona cu risc scazut spre mediu de alunecari de teren conform conform Legii 575 din 2001 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a V –a Zone de risc natural este incadrata ca zona de risc mare la alunecari de teren.

Zonele cu alunecari de teren identificate pe teritoriul comunei sunt :

Sat Ciocani:

- Strada Principala ;

- Calea Cazacilor.

Sat Mosoaia :

- Strada Curaturi.

- Risc de inundabilitate - Geneza viiturilor este legata de regimul precipitatiilor. Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torentiale cu intensitate mare (viituri pluviale) in timp ce viiturile pluvio-nivale si nivale au o frecventa mai mica si afecteaza mai ales afluentii. Aerul cald produce topirea zapezilor, ridicand gradul de umplere a retelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai multi, sau de toti acesti factori cumulati. Paraurile din zona sunt organisme torentiale debitul lor variind in functie de precipitatii cuvertura vegetala si subsatrat. Panta mare a versantilor si a talvegurilor vailor permit scurgerea rapida a apelor din pecipitatii dar favorizeaza eroziunea malurilor. Exista pericolul de ravenare a versantilor in cazul in care drenajul este insuficient.Transportul de material solid este in cantitate mare si in cazul viiturilor exista pericolul de colmatare a albiilor.

Viiturile degradeaza lucrarile de arta (poduri si podete) si favorizeaza eroziunea malurilor precum si colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanti.

Scurgerea maxima este declansata in general de ploi in intervalul mai-noiembrie,de topirea zapezilor(primavara) sau de suprapunerea celor doua fenomene(2005).

Zone inundabile se regasesc in:

- Sat Hintesti :

DC 155 pod ;

Strada Basangesti.

- Sat Smeura :

Strada Corbu Basangesti.

Se propune regularizarea afluentilor in zona de intravilan, recalibrarea albiilor si stabilizarea malurilor, podurilor si podetelor prin lucrari de aparare de mal.

- Riscuri antropice - Teritoriul al comunei Mosoaia este traversat de o serie de retele astfel:



- cablu telefonic ;
- linii de curent electric de joasa si inalta tensiune ;
- sonde de extractie titei si gaze ;
- conducte de transport gaze de sonda.

Aceste retele prezinta un risc in situatia avarierii lor si de aceea la amplasarea constructiilor se va avea in vedere distanta impusa de reglementarile in vigoare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Apele Române, Electrica S.A, SNCFR, Petrom etc.).

- Masuri pentru reducerea riscului seismic:

- Punerea in siguranta a constructiilor care prezinta pericol de instabilitate si care adapostesc un numar important de oameni.

- Creerea unor spatii tampon pentru adapostirea provizorie a locatarilor, in cazul necesitatii parasirii temporare a locuintelor, pe timpul executarii lucrarilor de interventie sau in caz de cutremur.

- Inventarierea si expertizarea cladirilor cu risc la un seism de intensitate mare.

- Completarea cadrului organizatoric pentru luarea masurilor de urgenta post seism.

- Masuri de imbunatatire a informarii populatiei si a factorilor de decizie la nivele diferite (local si central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic si de masurile de reducere a acestuia.

Categoriile de cladiri cele mai vulnerabile in cazul unui cutremur de intensitate mare su foarte mare o reprezinta:

- cladirile inalte (7-12 niveluri) cu schelet din beton armat, construite inainte de 1940 fara protectie antiseismica.

- constructiile executate intre 1950 si 1976, conform normelor de proiectare in vigoare in aceea perioada, ce prevedeau forte seismice mai reduse. Unele din aceste constructii (cu parter flexibil) in 1977 au suferit mai multe avarii.

- Cladirile joase din zidarie si alte materiale locale executate traditional fara control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de cladiri constituie prioritate absoluta la interventie.

Diminuarea vulnerabilitatii seismice a constructiilor existente se poate realiza prin actiuni de interventie si consolidare.

In ceea ce priveste modul de utilizare a terenurilor, a amplasarii constructiilor care urmeaza a fi cuprinse in planurile de urbanism nu sunt identificate reglementari pe plan international care sa impuna restrictii de autorizare si amplasare a unor constructii.

Specialistii, prin masuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor si prin estimarea cat mai exacta a efectelor conditiilor locale de amplasament (studii, investigatii geotehnice si geofizice, investigatii seismice) printr-o proiectare la standarde internationale, utilizare de materiale de calitate si sisteme moderne, pot executa toate tipurile de constructii.

- Diminuarea efectelor inundatiilor in zona:

- Se vor redimensiona podurile si podetele subdimensionate.

- Se vor redimensiona profilele santurilor si se va realiza un sistem unitar de santuri si rigole pentru a prelua apele excedentare in urma precipitatiilor maxime.

- Se recomanda efectuarea unei retele de canalizare pluviala dimensionata pe tot teritoriul.



- Se recomanda inaltarea malurilor in zonele cu slaba incastrare a albiilor minore.
- De reabilitat apararile de mal in zonele unde acestea sunt compromise datorita eroziunii intense.
- Se recomanda efectuarea de curatire si decolmatare a albiilor pentru a permite scurgerea in parametrii optimi.
- Regularizarea afluentilor .

TABEL - Actiunile de evacuare in situatii de urgenta provocate de inundatii

Bazin hidrografic	Localitatea (institutia publica/ operatorul economic) din care se planifica evacuarea	Localitatea (institutia publica/ operatorul economic) din care se planifica evacuarea	Populatia / personal angajat care se evacueaza	Bunuri care se evacueaza	Nr. animale care se evacueaza	Itinerarii de evacuare
Pârâul Valea Smeurei	sat Smeura	Școala Smeura	12 persoane	1 tonă	3 bovine	DN 67 spre școala

Sursa: Primaria Comunei Mosoaia

- Masuri si dispozitive de monitorizare a zonelor cu risc de alunecare:
Urmărirea comportarii in timp a starii de echilibru a maselor de pamant comporta doua faze:
 - Faza I. - Monitorizarea zonelor cu potential de alunecare, in vederea aprecierii conditiilor de echilibru ale maselor de pamint, respectiv stabilitatea acestora precum si evolutia miscarii masei de pamant, element in raport de care stabilesc lucrarile ce trebuie executate pentru prevenirea sau stabilizarea alunecarilor de teren.
 - Faza II. - Urmareste comportarea in timp a lucrarilor de stabilizare si consolidare executate in zonele in care terenul a suferit modificari legate de amenajarea si exploatarea acestuia. Aceasta activitate de urmarire este necesara si utila in special in cazurile in care s-au aprobat solutii noi de stabilizare si consolidare, pentru care experienta este inca limitata.

Masuri de remediere a alunecarilor de teren conform 1UGS-WGL:

In cadrul Decadei Internationale de Diminuare a Dezastrelor Naturale s-a elaborat o schema care cuprinde principalele tipuri de lucrari destinate prevenirii si stabilizarii alunecarilor de teren.

1. Modificarea geometriei versantului;
2. Drenaje;
3. Structuri de rezistenta;
4. Armarea interna a versantilor.

Pentru zonele cu risc de alunecari se vor efectua studii aprofundate pentru evaluarea situatiei si propunerea de masuri concrete de stabilizare.

Pentru zonele de hazard se va evolua gradul de stabilitate a terenului si propuneri de lucrari in cazul in care este necesar.



La proiectarea constructiilor se va evalua gradul de stabilitate al versantilor limitrofi si se va stabili distanta de amplasare fata de versantii instabili.

Se vor lua masuri de amenajare a suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin. In zonele fara vegetatie, se vor lua masuri de plantare de pomi (salcâm, anin, pin, frasin, catina). Se vor efectua lucrari de drenare a apei din precipitatii si organisme torentiale.

TABEL – Actiuni de evacuare in situatii de urgenta provocate de alunecari

Alunecare de teren	Zona afectata	Numar probabil de				Locatia unde se evacueaza
		Cladiri distruse	Sinistrati	Bunuri materiale	Animale	
Zona Angelescu	3 case	3	12	1 tona	1 bovina	Cămin cultural

Sursa: Primaria Comunei Mosoaia

II.4. Echipare edilitara

II.4.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apa in Comuna Mosoaia se realizeaza printr-un sistem de alimentare cu apă, prin pompare de la statia de apă Trivale din sistemul de distribuție a apei Municipiul Pitești.

Comuna Moșoaia nu dispune de captare sau infrastructură de tratare. Sistemul de alimentare cu apă existent a fost proiectat pentru injectare (vechi de peste 30 de ani) în partea de est a localității, direct de la Pitești, conducta de aducțiune transportă apa în satul Ciocani (la nord de satul Smeura), din acel punct o ramură alimentează satele Smeura, Hintesti și Dealul Viilor (cu puncte de injecție în partea de vest a comunei) și o ramură alimentează satul Poiana Lacului. Ca urmare a acestei configurații pozitia punctelor de injecție în rețeaua de distribuție este necorespunzătoare. Conducta de aducțiune are o lungime de 7,8 km, realizata din conducte de otel, diametrul 600 mm, lungime de 1,0 km (12,8%), diametrul de 250 mm, lungime de 3,6 km (46,2%) si din beton armat PREMO, diametrul de 400 mm, lungimea de 3,2 km (41,0%).

Au fost instalate bransamente direct pe conducta de aducțiune, atât pentru consumatorii casnici cât și pentru micii consumatori economici. Numeroase sectoare ale conductei de aducțiune sunt amplasate pe proprietăți private, unde au fost făcute bransamente ilegale, aceasta ducând la o valoare mare a pierderilor de apă, conducta are o presiune de serviciu scăzută.

Rețeaua de distribuție este pe o lungime 30,3 km realizata din conducte HDPE cu diametre între 50 mm și 160 mm și 37,3 km realizata din conducte HDPE cu diametre între 75 mm și 170 mm.

Sistemul de alimentare cu apă existent deservește o populație de 2.241 din 2.361 de locuitori. Pierderile de apă din rețeaua de distribuție sunt estimate la 32,89% din debitul total distribuit.



Comuna Mosoaia este inclusa in proiectul "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in Judetul Arges – Aglomeratia Pitesti (localitățile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani, Moșoaia).

- Descrierea proiectului pentru noul sistem de alimentare cu apa:

Sursa apa - Apa va fi furnizata de la Gospodăria de apă Smeura (existenta) a sistemului de alimentare cu apă Municipiul Pitești.

- Statia de pompare - Gospodăriei de apă Smeura a sistemului de alimentare cu apă Municipiul Pitești - se vor prevedea (2A + 1R) pompe, fiecare pompa cu $Q_p = 18$ mc/h și înălțimea de pompare $H_p = 115$ mCA ($P = 22$ Kw). Grupul de pompare va fi conectat la conducta cu diametrul de 600 mm ce realizeaza legatura intre cele doua rezervoare ($V = 500$ mc fiecare) ale Gospodariei printr-o conducta cu diametrul de 200 mm din otel-inox. Imediat dupa conectarea printr-o asamblare demontabila cu flanse, pe conducta va fi pozitionat un compensator de montaj si o vana cu diametrul de 200 mm de sectorizare a circuitului hidraulic.

Pe conducta de refulare cu diametrul de 200 (219, 1) x 4 mm din otel-inox a grupului de pompare au fost prevazute: un debitmetru electromagnetic cu releu Reed, PN16 si o vana de sectionare cu diametrul de 200 PN16.

- Conducta de aducțiune - va fi pozitionată de-a lungul str. Calea Dragasani (DN67B), va avea o lungime totala de 7,284 km și va fi realizată din:

- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 200 mm , lungimea = 1.782 ml;

- Tub PEID PE100 PN10, cu diametrul de 200 mm, lungimea = 1.079 ml;

- Tub PEID PE100 PN16, cu diametrul de 200 mm, lungimea = 4.423 ml.

Pe conducta de aducțiune s-au prevăzut cămine de vane, în care s-au montat vane de izolare cu diametrul de 200 mm, robineti de golire cu diametrul de 65 mm si ventile de aerisire cu diametrul de 50 mm.

In cadrul gospodariei de apa Smeura a fost prevazut un punct de masura clor si presiune amplasat la nivelul balconului interior si dotat cu echipamente de masura, control si transmisie la distanta a datelor prin intermediul unui echipament SCADA. Rezervoarele cu capacitatea $V = 500$ mc fiecare, sunt pozitionate de o parte si de alta a incintei statiei pompare in raport cu axul longitudinal al acesteia. Rezevoarele propuse se prezintă sub forma unei cuve cilindrice din beton armat monolit, parțial situata sub cota terenului amenajat.

In vederea eliminarii posibilitatii de infiltrare a apelor provenite din precipitatii, a fost prevazuta perimetral obiectelor din Gospodaria de apa o platforma betonata cu dimensiunile $L \times L = 19,15 \times 49$ m din beton. Apele meteorice vor fi colectate si conduse prin pante de 1% catre rigola acoperita cu elemente din beton armat, rigola dispusa perimetral platformei betonate.

- Retea de distributie apa potabila – extinderi - se va realiza cu tuburi din PEID si va avea o lungime totala $L = 7.325$ ml:

- Tub PEID, cu diametrul de 50 mm – $L = 448$ ml;

- Tub PEID, cu diametrul de 63 mm – $L = 647$ ml;

- Tub PEID, cu diametrul de 110 mm – $L = 4.404$ ml;

- Tub PEID, cu diametrul de 140 mm – $L = 364$ ml;



- Tub PEID, cu diametrul de 160 mm – L = 300 ml;
- Tub PEID, cu diametrul de 225 mm – L = 280 ml;
- Tub PEID, cu diametrul de 250 mm – L = 882 ml.

Pe rețeaua de distribuție extinsa s-au prevăzut cămine de vane în care s-au montat vane de izolare si/sau robineti de golire cu diametrul de 65 mm, cu diametrul de 50 mm.

- Retea de distributie apa potabila – înlocuiri - se vor inlocui conductele existente cu unele noi, din tuburi de PIED, lungimea totala a conductelor ce vor fi inlocuite este L = 7.817 ml :

- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 110 mm – L = 2.912 ml;
- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 140 mm – L = 1.389 ml;
- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 160 mm – L = 1.988 ml;
- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 225 mm – L = 659 ml;
- Tub PEID PE100 PN6, cu diametrul de 250 mm – L = 871 ml.

Pe rețeaua de distribuție apă se vor monta hidranți exteriori de incendiu subterani, având diametrul de 80 mm si 100 mm, se vor monta lateral față de conducta de distribuție, îri afara spațiului carosabil , între conducta stradală și limita proprietăților sau clădirilor din zonă. Racordarea hidranților la conducta rețelei de distribuție se va face prin intermediul unui tronson de țevă PEID, PE 100, Pn6, cu diametrul de 90 mm, respectiv diametrul de 110 mm, pozată cu generatoarea superioară la limita adâncimii de îngheț. Se vor monta un număr de 70 hidranți amplasați pe conductele de apă potabilă.

Pe rețeaua nou proiectată sunt prevăzute a se realiza branșamente pentru racordarea locuitorilor la sistemul de alimentare cu apă potabilă. Fiecare casă va fi prevăzută cu un branșament la rețeaua de alimentare dar vor fi și proprietăți care vor avea mai multe branșamente. Căminul pentru apometru se va realiza din material plastic (PP, PEID, PVC) cu Φ 500 mm si va fi amplasat pe un pat de nisip.

Proiectul este in curs de realizare, termenul de finalizare fiind in luna septembrie 2016.

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare existent este de tip separator și constă din 8,1 km de conducte din PVC cu diametrul nominal de 250 mm, acoperind partea de Nord - Est a satului Moșoaia, deservind 503 din cei 2.361 de locuitori ai satului, reprezentand o rata de conectare de 24,6% din totalul populației. Apele uzate colectate sunt deversate direct în sistemul de canalizare a Municipiului Pitești printr-un colector principal situat pe strada Câmpului.

– Extindere - Reteaua de canalizare menajera va fi realizata din PVC, SN8 – L = 28.883 ml

TABEL - Repartizarea pe strazi a extinderilor in rețeaua de canalizare Mosoaia

Nr. crt.	Extindere rețea de canalizare menajera	Total (m)	Nr. camine
1	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Smeura de Sus	2.818	64



2	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Bisericii	1.054	33
3	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Prunilor	647	13
4	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Bodesti	434	12
5	Extinderea rețelei de canalizare pe fundatura Smeura Mica	642	17
6	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Calea Dragasani	5.497	141
7	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Olteni	2.807	61
8	Extinderea rețelei de canalizare pe aleea Dealului	382	8
9	Extinderea rețelei de canalizare pe Drumu Morii	366	7
10	Extinderea rețelei de canalizare pe aleea Plantatiei	193	4
11	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Corbu	1.193	41
12	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Basangesti	2.290	76
13	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Mustatari	871	22
14	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Principala (sat Dealu Viilor)	2.905	73
15	Extinderea rețelei de canalizare pe strada 34	180	3
16	Extinderea rețelei de canalizare pe fundatura Bisericii	425	8
17	Extinderea rețelei de canalizare pe Drum acces 14	155	4
18	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Principala (sat Hintesti)	3.681	86
19	Extinderea rețelei de canalizare pe strada 11	193	4
20	Extinderea rețelei de canalizare pe strada 12	123	3
21	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Dealului	3.238	8
22	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Stoenari 4	420	7
23	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Stoenari 5	980	20
24	Extinderea rețelei de canalizare pe strada Stoenari 6	245	7

Sursa : Primaria Mosoaia

Se vor executa un numar de 1277 de racorduri, din tuburi de PVC, SN8 pentru canalizare cu diametrul de 160 mm.

- Statii de pompare – 12 bucati - vor fi de forma circulara din care cele cu diametrul mai mic de 3 m vor fi prefabricate din material plastic (PP, PEHD), PAFSIN sau echivalent (in numar de 9 bucati), iar cele cu diametrul mai mare sau egal de 3 m vor fi de tip cheson executat in sapatura deschisa, din beton armat (in numar de 3 bucati).

- Conducta refulare - L = 4.486 ml; Pe conductele de refulare aferente statiilor de pompare s-au prevăzut cămine de aerisire, golire, curatire, curatire si golire, de vane , de vane si golire.

Proiectul pentru noul sistem de canalizare din cadrul proiectului "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in Judetul Arges – Aglomeratia Pitesti (localitățile Pitești, Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani, Moșoaia), este in stadiul studiului de fezabilitate, urmand ca administratia locala sa depuna eforturi pentru urgentarea realizarii unui sistem de canalizare in toate satele comunei.



II.4.3. Instalații de încălzire

În zona comunei unde există rețeaua de gaze naturale, sistemul de încălzire și de preparare a apei calde menajere, atât la locuințe cât și la obiectivele social- culturale, se face majoritar prin centrale termice având drept combustibil gazul natural.

La imobilele neracordate la rețeaua de gaze naturale, încălzirea se realizează cu sobe de teracota care folosesc combustibili solizi, iar prepararea hranei în bucătăriile gospodăriilor individuale, se face prin intermediul mașinilor de gătit (aragaze) care folosesc butelii cu gaze lichefiate.

Încălzirea imobilelor se va realiza în continuare majoritar folosindu-se gaze naturale, precum și alți combustibili de diverse tipuri (combustibili solizi – lemn și carbune, combustibili lichizi – motorină și petrol, gaze petroliere lichefiate și energie electrică). Pentru toate clădirile, dar mai ales pentru locuințele individuale, trebuie studiată și soluția preparării apei calde menajere utilizând energia solară prin intermediul panourilor solare înglobate în / montate pe acoperișul clădirilor sau pe terase în concordanță cu adoptarea unei orientări și unui unghi favorabile captării cu maximum de eficiență a energiei solare.

La clădirile noi în special elementele anvelopei clădirilor (opace și vitrate) trebuie să asigure respectarea prevederilor Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor Mc 001/1,2,3 – 2006, în conformitate cu Legea nr. 372 / 2005 privind performanța energetică a clădirilor, obținându-se un consum scăzut de combustibil, un confort termic corespunzător și reducerea poluării datorită arderii combustibililor.

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

În comuna Mosoaia există sisteme de distribuție a gazelor naturale, acoperă parțial teritoriul comunei (în proporție de 60%). Sistemul de alimentare cu gaze naturale se va extinde în conformitate cu proiectele de specialitate specifice. Rețeaua de distribuție gaze naturale va deservi toți potențialii consumatori ai comunei Mosoaia, va urmări trasa strădală (atât drumurile existente cât și cele propuse prin PUG), va avea o configurație telescopică, se va poziționa îngropat și va fi prevăzută cu robineti de sectorizare.

Dezvoltarea durabilă a comunei Mosoaia, presupune utilizarea cu cât mai multă grijă a combustibililor pentru asigurarea unui confort optim cu un cost cât mai redus atât pentru utilizatorii clădirilor particulare, cât și pentru cei ai clădirilor de utilitate publică.

În variantă maximală debitele estimate de gaze naturale pentru eventuale extinderi a rețelelor de distribuție a gazelor naturale în Comuna Mosoaia, sunt:

-Pentru încălzirea cu sobe, debitul instalat de gaze $g_1 = 3,60$ mcN/h/gospodărie;

-Pentru încălzirea cu microcentrale termice, debitul instalat de gaze $g_2 = 3,70$ mcN/h/gospodărie;

Deoarece debitele sunt aproximativ egale, se va considera un debit de calcul de 3,70 mcN/h/gospodărie. Pentru alimentarea cu apă caldă menajeră se aproximează un debit de 10% din debitul pentru încălzire.



II.4.5. Alimentare cu energie electrica

Alimentarea comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV. Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stalpi din beton precomprimat tip RENEL, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu vapori de sodiu. Toate gospodăriile comunei Mosoaia sunt racordate la rețeaua de energie electrică.

II.4.6. Instalații de telecomunicații

Rețeaua de telecomunicații a comunei cuprinde servicii de telefonie mobilă și fixă, radio, televiziune prin cablu și internet. Piața operatorilor de telecomunicații este reprezentată de marii furnizori naționali, ca de exemplu Telekom România, Vodafone, Orange ș.a., gradul de acoperire a rețelelor de comunicare, mass-media și a serviciilor Internet este în procent ridicat, fiind rezolvate aproape toate solicitările de instalare de posturi. De asemenea, la nivelul Comunei Mosoaia este dezvoltată și activitatea de radio și televiziune iar presa este reprezentată printr-un număr mare de cotidiene locale sau zonale.

II.4.7. Organizarea circulației

Circulația rutieră - Lungimea totală a drumurilor care traversează comuna Mosoaia este de 44,73 km, incluzând drumurile clasificate dar și ulitele

Căile de comunicație rutieră sunt constituite din:

- Drumuri naționale - DN 76B;

- Drumuri județene - DJ 703E;

- Drumuri comunale:

- DC 161 – de la km 0 până la 4,800 km, face legătura între Mosoaia – Lazarești – Poiana Lacului, intersectează DN 67B;

- DC 163 – 2,500 km Mosoaia – Ciocanai;

- DC 156 – de la 7,700 la 8,300 cu o lungime 0,600 km face legătura între Cerbu – Mares – Mosoaia ;

- DC 154 – 9,000 km Albota – Hintești – Smeura – Papucești ;

- DC 155 – de la km 5,650 la 7,000, cu o lungime de 1,350 km Prundu – Geamana – Hintești ;

- DC 156A;

- DC 154 A – 3,400 km Dumitrești – Dealul Viilor – DN 67B ;

- DC 163 – de la km 0 la 8,000 Smeura de Sus – Pitesti.

Satul de reședință Mosoaia se dezvoltă de-a lungul drumului național DN 67 B.

Intersecțiile de străzi - atât de pe teritoriul comunei Mosoaia cât și ale satelor componente sunt nesistemate.

Transportul în comun, de tranzit și de marfă - se face pe DN 76B, pe DJ 703E și pe drumurile de acces către zonele industriale.



Parcaje - In comuna Mosoaia nu sunt locuri publice de parcare, stationarea autovehiculelor facandu-se de-a lungul strazilor iar parcare la domiciliu in curti. Unitatile industriale au amenajate in incinte sau in afara lor locuri de parcare pentru turisme si autovehicule de transport tehnologic. In perspectiva dezvoltarii acestora, parcajele sunt insuficiente.

În conformitate cu analiza datelor existente, a posibilităților de optimizare, a obiectivelor majore ale Planului Urbanistic General, cu normele tehnice în vigoare pentru proiectarea străzilor, intersecțiilor, profilurilor caracteristice etc. și discuțiile cu factorii locali de specialitate, s-au propus câteva reglementări mai importante pentru eliminarea disfuncționalităților infrastructurii rutiere și a celor de dotare și organizare, pentru satisfacerea condițiilor de trafic și de încadrare urbană:

- amenajarea intersecțiilor arterelor principale cu celelalte străzi;
- amenajarea penetrațiilor rutiere;
- modernizarea și viabilizarea străzilor prin: aplicarea de îmbrăcăminți rutiere sau cel puțin împietruiri, amenajări de profil conform noilor STAS-uri, corectarea elementelor geometrice necorespunzătoare și lărgiri;
- reglementarea circulației pietonale prin: refacerea continuității trotuarelor existente, amenajarea de trotuare, îmbunătățirea generală a stării de viabilitate a trotuarelor, amenajarea de treceri pentru pietoni, propunerea de drumuri noi, de completare a rețelei stradale existente;
- spațiile de parcare se vor asigura în concordanță cu prevederile regulamentului general de urbanism, pentru unitati de utilitate publica în terenurile proprii, în afara domeniului public pe cât posibil, iar pentru locuințe în cadrul loturilor personale; de-a lungul strazilor se va asigura acces individual la fiecare lot sau funcțiune urbana.
- odata cu realizarea proiectelor pentru traseele strazilor, se va asigura vizibilitatea în intersecții și respectarea razelor de curbura pentru toate categoriile de vehicule, inclusiv transport de tonaj mare, pentru evitarea oricaror disfuncționalități în trafic, asigurându-se vizibilitatea, situație ce se va menține și întreține în viitorul previzibil, la calitatea necesară desfășurării traficului.
- santurile existente de-o parte și de cealaltă a drumurilor și strazilor se vor decolmata periodic, asigurându-se scurgerea apelor meteorice.
- odata cu realizarea noilor strazi în intravilanele propuse (în baza proiectelor tehnice de specialitate), se vor asigura prospectele la cca. 20 m, asigurându-se zonele de acostament, spațiul verde de aliniament, gabaritele necesare ale santurilor de preluare a apelor meteorice, razele de curbura la intersecții pentru asigurarea vizibilității, și se va stabili calitatea infrastructurii pentru traficul din zona.

Pentru toate stațiile pentru mijloacele de transport în comun vor fi prevăzute alveole.

II.5. Gestiunea deseurilor

Proiectul „Managementul integrat al deseurilor solide în județul Argeș” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivelul județului Argeș, în conformitate cu cerințele și prevederile directivelor Comunității



Europene, in vederea conservarii, protejarii si imbunatatirii calitatii mediului in judetul Arges.

Proiectul raspunde cerintelor impuse autoritatilor locale, prin:

- Planul National de Gestionare a Deseurilor - aprobat prin HG 1490/2004;
- Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor - actualmente Ministerul Mediului si Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 si al Ministerului Integrarii Europene - actualmente Ministerul Dezvoltarii Regionale si Locuintei - nr. 1499/21.12.2006)
- Planul Judetean de Gestionarea Deseurilor – aprobat prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr. 135/25.08.2009 de a derula programe de investitii si de a promova cooperarea intre autoritatile judetene si cele locale in vederea infiintarii si dezvoltarii unui sistem de management integrat al deseurilor, care sa inlocuiasca sistemul actual, ineficient atat din punct de vedere economic cat si al protectiei mediului, si care sa includa toate etapele de implementare specifice managementului modern al deseurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare si Colectare Selectiva, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetica si Depozitare, in paralel cu inchiderea depozitelor de deseuri neconforme.

In acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Judetean Arges si consiliile locale, municipale, orasenesti si comunale de la nivelul judetului Arges s-au constituit in cadrul unei Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „SERVSAL ARGES”.

Din anul 2011 prin adoptarea HCL nr. 7/2011, Comuna Mosaia face parte din asociatia de dezvoltare SERVSAL si a incheiat contract de concesiune pentru serviciile de colectare deseuri, transport si operare cu ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA SERVSAL si asocierea SCTDM ARGES (contractul nr. 86/10.05.2012). Pentru colectare, transport si depozitare deseuri - Comuna Mosaia a incheiat contract cu SC SALUBRITATE SA (contractul nr.2/06.09.2012).

Prin programul de finantare ISPA, la nivelul Comunei Mosaia au fost realizate mai multe platforme de colectare a deseurilor: 18 bucati - 25 mp; 6 bucati - 50 mp; 2 bucati - 100 mp; 1 bucati - 150 mp.

II.6. Monumente ale naturii si istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric si natural

TABEL - Lista monumentelor istorice din Comuna Mosaia, Județul Argeș

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare	Creatori	Coordonate
AG-II-m-B-13746	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”	sat Moșoaia comuna Moșoaia		1806		
AG-II-m-A-13595	Biserica “Adormirea Maicii Domnului” și “Sf. Nicolae”	sat Ciocănași comuna Moșoaia		1840		



Sursa: Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național din România, Institutul Național al Patrimoniului

În comuna există o serie de biserici monumentele istorice, care nu sunt înscrise în Patrimoniul cultural național al României:

- sat Smeura – hramul “Adormirea Maicii Domnului”, construită în jurul anului 1879, pictură restaurată 1957;

sat Hințești – hramul “Adormirea Maicii Domnului”, construită în jurul anilor 1876-1879, reparată 1916, 1945, 1960, pictată de Gheorghe Stoenescu;

sat Dealu Viilor – hramul “Adormirea Maicii Domnului”;

sat Moșoaia – hramul “Sfânta Treime”, construită între 1883-1887, restaurată în 1961, pictată între 1964-1965;

sat Lăzărești – hramul “Sf Dumitru”, construită în jur de 1886, reparată 1910, pictura restaurată 1969.

O cruce din piatră din anul 1743 consemnează că satul Moșoaia făcea parte, în acel an, din județul Teleorman.

II.7. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația

TABEL - Evoluția populației Comunei Moșoaia

	2002	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Comuna Moșoaia	4313	4202	4356	4536	4707	4802	4977	5179	5307	5479	5624

Sursa: Direcția de Statistică Județeană Argeș

Populația comunei Moșoaia, la recensământul din 2011, era de 5693 locuitori, ceea ce reprezenta 0,028% din populația României și 0,92% din populația județului Argeș.

Repartitia pe sate este următoarea:

Satul	Populația
Mosoia	1225
Smeura	2176
Hintesti	707
Dealul Viilor	632

Satul	Populația
Loturi	336
Ciocanai	660
Batrani	244
Lazaresti	203

În perioada de analiză, populația comunei are o creștere semnificativă a populației cu 1311 locuitori, aflându-se în creștere cu 25,44% în 2015 față de 2002. Evoluția populației în Comuna Moșoaia este atipică pentru teritoriul României, reprezentând o explozie demografică.

Densitatea populației din comuna Moșoaia în anul 2006 (94,81 locuitori/kmp) era în jurul mediei naționale și județene, în 2014 densitatea populației crește semnificativ, la cifra de 126,85 locuitori/kmp, pe fondul exploziei demografice din localitate.

Prognoza demografică pentru comuna Moșoaia - Sporul mediu anual al populației în ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2006-2015 este de +142 locuitori. Presupunând constant ritmul creșterii populației cu 142 persoane pe an, aceasta va crește în 2025 cu 1420 locuitori, ajungând la un efectiv de 7044 locuitori. Comportamentul migrant nu poate fi estimat și prevăzut, el depinzând de factori conjuncturali de o complexitate foarte



mare. In contextul crizei economice globale, este aproape imposibil de realizat o estimare exacta a evolutiei demografice.

Populația activă este de 1496 persoane(sectorul economic 841 persoane, în comerț 134, în transporturi 99, agricultură și silvicultură 106, în construcții 81, în învățământ 46, administrație publică și asigurări 42, cercetare, dezvoltare, informatică 25, sănătate 16, cultură, sport, turism 8, finanțe-bănci 5, alte activități 23, în cautare de loc de muncă 80). În ultima perioadă se întâlnește un fenomen de migrație a forței de muncă spre orașul Pitești, datorită faptului că cele două localități sunt învecinate.

Educația - la Școala Gimnazială Mosoaia sunt înscriși 157 de copii, din toate satele comunei, 83 la ciclul primar și 74 la gimnaziu. Alături de școala funcționează 4 grădinițe: Grădinița Mosoaia, Grădinița Hintești, Grădinița Ciocanai și Grădinița Batrani. Erau încadrate în anul școlar 2014-2015, un număr de 17 cadre didactice titulare.

Localul școlii a fost construit în 1956 și cuprinde 5 săli de clasă, o cancelarie, un laborator de informatică, acces la internet.

Sănătatea – În Comuna Mosoaia funcționează următoarele unități sanitare: 2 farmacii., 2 cabinete medicale și un cabinet medical stomatologic.

II.8. Activități economice

Funcțiile economice și sociale din teritoriul Comunei Mosoaia sunt determinate de: poziția acesteia față de municipiul Pitești, de cadrul natural de resursele solului (fond forestier și fondul agricol, de resurse ale subsolului (materiale de construcții), etc..

II.8.1. Activități agro-zootehnice

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al comunei.

- Agricultură - este slab reprezentată, din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Mosoaia care este de 4493,5 ha, 1858,51 ha reprezintă suprafața agricolă, și 2634,99 ha, terenuri neagricole.

TABEL - Utilizarea terenurilor în Comuna Mosoaia

Utilizarea terenurilor	Suprafața (ha)
Suprafața totală din care:	4493,50
Suprafața agricolă incluzând:	1858,51
- Arabil	1166,65
- Livezi	320,16
- Pasuni, fanete	371,70
Suprafața neagricolă incluzând:	
- Ape și balti	2634,99
- Păduri și vegetație forestieră	2026,38
- Construcții	505,42
- Cai de comunicație	102,13
- Drum, teren degradat	1,06

Sursa: Direcția de Statistică Județeană Argeș



Cea mai mare pondere este detinuta de păduri, respectiv 2026 ha, reprezentand 45% din suprafata comunei.

TABEL - Evolutia suprafetelor culturilor agricole

Cultura agricola	Suprafata/productie	2000	2001	2002	2003
-grau si secara	Suprafete cultivate - ha	150	330	233	95
	Productii obtinute - tone	352	1090	430	105
-porumb boabe	Suprafete cultivate - ha	635	350	525	487
	Productii obtinute - tone	1143	1260	1522	1418
-cartofi	Suprafete cultivate - ha	20	25	30	30
	Productii obtinute - tone	160	240	280	420
-legume	Suprafete cultivate - ha	60	40	42	75
	Productii obtinute - tone	665	370	386	872

Sursa: Directia de Statistica Judeteana Arges

Evolutia suprafetelor culturilor agricole corelata cu evolutia productiei agricole se poate urmari numai pana in anul 2003, dupa aceea nemaiparand in statisticile oficiale.

- Zootehnia - Evolutia numarului de animale crescute in gospodariile populatiei, corelata cu productia animala obtinuta se poate urmari numai pana in anul 2003, dupa aceea nemaiparand in statisticile oficiale.

TABEL - Evolutia numarului de animale crescute in gospodariile populatiei, corelata cu productia animala obtinuta, in perioada 2000-2003:

Efective de animale -numar	2000	2001	2002	2003
-bovine	672	800	720	780
-porcine	700	750	720	977
-ovine	44	40	41	500
-pasari	7500	8000	8000	10000
Productia animala	2000	2001	2002	2003
-carne (sacrificari) -tone gr. vie	169	177	166	211
-lapte de vaca si bivoluta -hl fizic	13280	13650	13875	13520
-lana -kg fizic	120	100	-	100

Sursa: Directia de Statistica Judeteana Arges

II.8.2. Activitati industriale si servicii

- Activitati industriale - Activitatile economice industriale specifice sunt: extragerea petrolului, productie industrială, fabrica confectii, tipografie.

Servicii si comert - Comertul este sustinut de numeroase societati comerciale si asociatii familiale, in special prin comertul alimentar, dar si prin comertul cu produse nealimentare, materiale de constructii, material lemnos, diferite echipamente si instalatii, etc.

TABEL - Unitățile care desfășoară activități economice pe teritoriul comunei Moșoaia

SC WILLY SI DAIANA	sat Moșoaia	Comert
SC SOLID INVESTMENT	sat Hințești	Mobilier



SC DAURETTE	sat Smeura	Croitorie
SC SPORPLAST	sat Smeura	Folie
SC PROINTERMED	sat Smeura	Folie
SC BUILDING ASTROM	sat Smeura	Constructii
UTE LANGENKAMP (asociatie)		
SC AMIS HOBBY	sat Smeura	Alimentatie publica
SC SANZIANA LUCIANA	sat Hintesti	Panificatie
SC LIZ MAR	sat Hintesti	
SC MAGIC G.T.	sat Smeura	Alimentatie publica
SC CONSINSTAL PRO2000	sat Smeura	Constructii
SC DUROS HOLDING INDUSTRY 2003	sat Hintesti	Mobilier lemn
SC TOTAL BUILDING MILENIUM	sat Smeura	Comert
SC GFV TRANSPORT SPEDITION 2003	sat Smeura	Transport
SC GAMMA INSTAL 2004	sat Mosoaia	Comert
SC STELMAR COMIMPEX	sat Hintesti	Transporturi, alimentatie publica
SC ROBYSTAR CRISTAL	sat Hintesti	Panificatie
SC DINASTIA LUX	sat Smeura	
PFI GAISEANU CRISTIAN	sat Mosoaia	
PFI SPRINCENEA TITU	sat Mosoaia	
PFI BAIBARAC ION	sat Mosoaia	
PFI RIZOIU ADRIAN	sat Mosoaia	
PFI RIZOIU ADRIAN	sat Mosoaia	
PFI MINCU ADRIAN	sat Mosoaia	
PFI ANTON DUMITRU	sat Mosoaia	
PFI IVANA STANCIU	sat Mosoaia	
PFI TUTA AURICA	sat Mosoaia	
PFI ANGHIEL FLORIAN	sat Mosoaia	

Sursa: Primaria Comunei Mosoaia

Potentialul localitatii, utilizat corect, poate fi un accelerator al afacerilor în domeniul conexe, în combinatie cu existența unor finantari - în derulare sau în perspectivă - care să asigure toate utilitățile necesare unui standard de viață de calitate, o viață culturală intensă și alte elemente care confera o identitate puternică localității.

II.8.3. Turism

Activitățile turistice sunt slab reprezentate în Comuna Moșoaia, care este comună limitrofă a Municipiului Pitești, așezată în partea de vest a acestuia. Nu sunt amenajate structuri de cazare turistică. Nu sunt puse în evidență putinele valori ale patrimoniului cultural, istoric și natural.

II.9. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

La nivelul teritoriului și a localității, în cadrul Planului Urbanistic General s-au evidențiat o serie de disfuncționalități pe o serie de domenii.

TABEL - Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

Domenii	Disfuncționalități
---------	--------------------



Fondul construit si utilizarea terenurilor.	Slaba dezvoltare a institutiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localitatilor comunei Slaba deservire a comunei cu servicii medicale Slaba dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare reduse)
Spatii plantate, agrement si sport	Insuficienta spatiilor pentru agrement si spatiilor verzi amenajate
Cai de comunicatie si transport	Retea stradala nemodernizata si subdimensionata Lipsa/discontinuitatea trotuarelor Intersectii neamenajate Lipsa/insuficienta parcajelor publice
Echipeare edilitară	Sistemele de canalizare și de alimentare cu gaze nu deservesc decât o mică parte a locuitorilor comunei Retea electrica nemodernizata Izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit
Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu	Slaba protectie si intretinere a monumentelor istorice și cladirilor cu valoare arhitecturala
Probleme de mediu	Depozitarea necontrolata a deeurilor menajere Ape de suprafata poluate de apele menajere Taierea necontrolata a padurilor afecteaza mediul natural
Dezvoltare economica	Restructurarea unor unitati economice Slaba dezvoltare a structurilor turistice si dotarilor aferente
Evolutie demografica	Lipsa locurilor de munca

II.10. Necesitati si optiuni ale populatiei

Obiectivele strategice de dezvoltare identificate prin Strategia Locala de Dezvoltare a Comunei Mosoaia in perioada 2014-2020 sunt rezultatul analizei necesitatilor si optiunilor populatiei.

1. Serviciul de alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale și epurare a apelor uzate:
 - modernizare prin dotare cu echipamente a sistemelor de alimentare cu apa din satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, Batrani si punctul lunga Lazaresti din Comuna Mosoaia;
 - modernizare prin inlocuire a conductelor in sistemele de alimentare cu apa in satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, Batrani si punctul lunga Lazaresti din Comuna Mosoaia;
 - infiintare sistem epurare ape uzate in satul Mosoaia punctele Calea Dragasani – Tirdesti – semicerc – curaturi in lungime de 10 km, in Comuna Mosoaia;
 - infiintare sistem epurare ape uzate in satul Ciocanai, Comuna Mosoaia;
 - infiintare sistem epurare ape uzate in satele Batrani – Lazaresti din Comuna Mosoaia;
 - extindere retea alimentare cu gaze in comuna Mosoaia.
2. Serviciul de salubritate a localităților:
 - modernizare si dotare serviciului de salubritate prin dotarea cu euro pubele de diverse capacitati, respectiv 80 litri, 120 litri I, 240 litri I, 1100 litri;
 - construire de platforme de colectare de mici dimensiuni in zonele in care accesul mijloacelor de transport si colectare deseuri este/nu se poate efectua.
3. Serviciul de transportul public local:
 - modernizarea statiilor asteptare calatori existente pe raza comunei Mosoaia;
 - modernizarea transportului public scolar prin achizitionarea de mijloace de transport modern;



- modernizarea si reabilitarea drumurilor publice conform anexei 1 din prezenta strategie, dupa cum urmeaza: modernizare DC 161, modernizare DC 163, modernizare DC 156, modernizare DC 154, modernizare DC 155, modernizare DC 156A, modernizare DC 154A, modernizare DC 163A, modernizare si reabilitare ulite pietruite lungime totala 7 km, modernizare si reabilitare trotuare, lungime 15 km.

4. Serviciul de iluminat public:

- modernizarea iluminatului public cu panouri fotovoltaice;
- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- modernizarea si extinderea retelei de iluminat pubic stradal , in comuna Mosoaia prin utilizarea de panouri fotovoltaice;
- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sistemelor de alimentare cu apa existente, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- infiintare retea iluminat cu sursa de energie regenerabila la scoala generala din satul Mosoaia, comuna Mosoaia.

II.11. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

Planul Urbanistic General a fost elaborat in concordanta cu urmatoarele documente.

II.11.1. Planuri si programe la nivel local

- Studiu geotehnic de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Mosoaia, Judetul Arges.
- Studiu istoric de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Mosoaia, Judetul Arges.
- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.
- Plan Urbanistic General Comuna Mosoaia, Judetul Arges, 2002.

II.11.2. Planuri si programe la nivel regional

- Planul de Dezvoltare pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020 (PDR) - din care fac parte judetele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita si Arges are ca scop regenerarea economica si sociala a regiunii. Obiectivele strategice pentru implementarea Planului de Dezvoltare Regionala, sunt:

1. Cresterea nivelului de competitivitate si atractivitate al regiunii;
2. Cresterea capacitatii inovatoare si competitivitatii mediului de afaceri al regiunii;



3. Dezvoltarea economica, sociala si culturala durabila si echilibrata a comunitatilor rurale;

4. Cresterea stabilitatii sociale si eficientizarea potentialului fortei de munca al regiunii.

- Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructurii locale si regionale, având ca obiectiv: asigurarea conditiilor fizice pentru o economie si un mod de viata modern. Scopul principal al prioritatii este de a sustine dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezinta unul din factorii cheie ai cresterii competitivitatii regiunii. In vederea reducerii disparitatilor regionale, prioritatea se adreseaza problemelor de infrastructura care limiteaza accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor si nivelul de ocupare. In contextul larg al prioritatii, obiectivele specifice ale acesteia sunt:

imbunatatirea accesului in interiorul regiunii;

incurajarea investitiilor in zonele mai putin dezvoltate;

cresterea calitatii vietii, in special in zonele cu probleme sociale si economice;

eliminarea problemelor generate de conditiile de trafic la nivelul comunitatilor urbane;

eliminarea factorilor care restrictioneaza potentialul de dezvoltare al regiunii;

stoparea migratiei populatiei din comunitatile rurale.

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

imbunatatirea infrastructurii de transport, in vederea facilitarii accesului la rețeaua de drumuri nationale, locuri de munca, oportunitati sociale, pietre si in zone cu potential de dezvoltare al IMM-urilor;

modernizarea infrastructurii comunicatiilor si informatiei, concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei;

imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale, in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- Prioritatea 2 – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii. Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului privat, care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii. In contextul dezvoltarii durabile urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse, care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate cheie in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri. Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale. Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice:

facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii;

cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri;

furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri;

cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora;

cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice, in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare;

atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii;

cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;

cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala;



îmbunătățirea condițiilor de mediu și a imaginii regiunii;
creșterea capacității de piață a firmelor. Obținerea acestor obiective se va face prin:
dezvoltarea infrastructurii de susținere;
dezvoltarea oportunităților pentru locuri de muncă;
furnizarea de instruire și consultanță adecvată și relevantă;
creșterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducători ai progresului economic și social.

Cele șapte măsuri din cadrul priorității sunt structurate ca un set integrat de intervenții, urmărind, pe baza îmbunătățirii mediului de afaceri, crearea de noi locuri de muncă și creșterea veniturilor populației.

1. Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
2. Stimularea înființării de noi întreprinderile Mici și Mijlocii și creșterea competitivității celor existente;
3. Promovarea inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice;
4. Stimularea investițiilor sectorului privat în economia regiunii;
5. Dezvoltarea infrastructurii turistice și a activităților de sprijin pentru turism;
6. Creșterea serviciilor de sprijin și consultanță pentru întreprinderile Mici și Mijlocii ;
7. Promovarea cooperării interne și internaționale.

- Prioritatea 3 – Dezvoltarea rurală și eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv creșterea gradului de participare al comunităților rurale și al agriculturii la economia regiunii. Prioritatea se bazează pe direcțiile principale legate de diversificarea economiei, creșterea gradului de acces la oportunitățile de angajare și instruire, îmbunătățirea infrastructurii de transport și a serviciilor de consiliere în afaceri. Incadrarea în cadrul larg al dezvoltării durabile impune luarea în considerare a următoarele obiective:

creșterea competitivității agriculturii și orientarea ei către nevoile pieței;
asigurarea unei economii rurale integrate și puternice;
creșterea competitivității mediului de afaceri local;
creșterea valorii adăugate a bunurilor și serviciilor;
furnizarea de surse de venituri alternative, prin diversificarea activităților;
creșterea bunăstării populației comunităților rurale;
creșterea gradului de implicare al comunităților în procesul local privind luarea deciziilor;
protejarea și conservarea biodiversității, mostenirii culturale și naturale.

Obținerea obiectivelor menționate se va face prin:

- furnizarea de servicii de consiliere pe probleme de agricultură;
- modernizarea sistemelor de producție;
- îmbunătățirea rețelelor de transport și TCI;
- dezvoltarea mediului de afaceri rural; îmbunătățirea accesului la serviciile specifice, educație și instruire.

Măsurile și legăturile acestora cu obiectivul principal al priorității sunt:

- Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii fizice și sociale a comunităților rurale; -
- Diversificarea economiei rurale și creșterea competitivității acesteia;
- Diversificarea și dezvoltarea sectorului agricol și agro-alimentar;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;



- Îmbunătățirea procesării și marketingului produselor agricole;
- Conservarea și îmbunătățirea mediului înconjurător al comunităților rurale și protejarea mostenirii culturale;
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.
- Prioritatea 4 – Dezvoltarea resurselor umane, având ca obiectiv asigurarea de resurse umane flexibile, capabile și moderne, necesare sustinerii dezvoltării economice și sociale durabile. Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important în cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influențând nivelul de ocupare, standardul de viață al populației și competitivitatea economică. Prioritatea urmărește să dezvolte potențialul forței de muncă și să reducă disparitățile sociale și economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; creșterea gradului de ocupare; creșterea gradului de participare în procesul de educație și de dezvoltare a calităților profesionale; promovarea accesului egal la oportunitățile economice și sociale, cu un accent particular în ceea ce privește egalitatea sexelor. Prioritatea este orientată totodată spre integrarea socială a grupurilor amenințate de excluderea socială, dezvoltarea învățământului de lungă durată și creșterea gradului de adaptabilitate a angajaților și angajatorilor.

Obiectivele specifice care vor susține și vor contribui la implementarea priorității sunt: întărirea coeziunii și stabilității sociale;

îmbunătățirea accesului populației la dezvoltarea socială;

prevenirea excluderii sociale;

creșterea gradului de ocupare al forței de muncă;

îmbunătățirea calității și adaptabilității forței de muncă;

Măsurile și legăturile acestora cu obiectivul principal al priorității sunt:

- Adaptarea continuă și structurarea sistemului educațional și de pregătire profesională în conformitate cu cerințele pieței muncii;
- Adaptabilitatea forței de muncă și dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;
- Promovarea dezvoltării și incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor.
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu (PRAM) - al APM Pitești este parte a „Programului de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est” adoptat în cadrul Conferinței Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția, document cadru care constituie „o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune”, care stabilește următoarele obiective:
 - Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de acțiune concrete, eficiența din punct de vedere al costurilor;



- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;
- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora în obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;
- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învatarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii; - Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;
- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii; - Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului. Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Scopul PRAM este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifica dupa urmatoarele aspecte: - au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii; - sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme; - sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate; - corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale PRAM sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;
- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate; - Sa optimizeze accesul la Fondurile Structurale.
- Plan Local de Actiune pentru Mediu(PLAM) - judetul Arges prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului. Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14, „Implementarea acquis-ului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03, „Asistenta



tehnica pentru întărirea Inspectoratelor Locale de Protecția Mediului (IPM) și înființarea Inspectoratelor Regionale de Protecție a Mediului (IRPM)”. Consultanța inițială a proiectului a fost asigurată de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania. Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Argeș trebuie revizuit o dată la trei ani. Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protecție a mediului la nivelul județului Argeș. La elaborarea Planului Local de Acțiune s-au luat în considerare legislația și standardele naționale de mediu în vigoare, precum și cerințele Uniunii Europene în acest domeniu. Planul Local de Acțiune promovează ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorică a autorităților administrației publice județene și locale, a instituțiilor descentralizate ale statului, a marilor unități poluatoare, a unităților de învățământ, a organizațiilor neguvernamentale, a mass-media și a altor instituții interesate. De asemenea, pe parcursul elaborării, au fost asigurate mecanisme de consultare a autorităților locale în legătură cu problemele de mediu existente, strict la nivelul acestor comunități. Planul Local de Acțiune a avut în vedere dezvoltarea durabilă a comunităților locale din județul Argeș, dar și a județului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar și a problemelor specifice privind calitatea vieții populației, starea de sănătate, legislația, educația ecologică. Planul Local de Acțiune stabilește scopuri, obiective, tinte și acțiuni clare pentru soluționarea fiecărei probleme de mediu. Planul stabilește indicatori pentru măsurarea eficienței acțiunilor precum și responsabilitățile autorităților și instituțiilor din județul Argeș în rezolvarea eficientă a problemelor de mediu. Scopul PLAM-ului este evaluarea clară a problemelor de mediu, stabilirea priorităților de acțiune pe termen scurt, mediu și lung, stabilirea corelației dezvoltării economice cuprinse în planul județean cu aspectele de protecția mediului. În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt:

Identificarea și stabilirea priorităților problemelor de mediu din județ, prin implicarea tuturor instituțiilor care dețin informații și stabilirea acțiunilor în acest sens;

Întărirea capacității autorităților locale și a celorlalte instituții în cunoașterea, gestionarea și acțiunea în domeniul protecției mediului, inclusiv realizarea de programe și obținerea finanțării din partea instituțiilor naționale și internaționale abilitate;

Informarea, conștientizarea și responsabilizarea publicului în legătură cu problemele de mediu și creșterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu; Implicarea comunităților locale și a cetățenilor în luarea deciziilor și în rezolvarea problemelor de mediu;

Promovarea parteneriatului dintre autoritățile locale, instituțiile descentralizate ale statului, organizații neguvernamentale, firme, medii științifice, cetățeni, în conlucrarea efectivă și eficientă pentru soluționarea problemelor fiecărei comunități și a județului în ansamblu;

Îmbunătățirea condițiilor de mediu din comunitățile locale și din ansamblul județului Argeș, prin implementarea strategiilor concrete și eficiente. Planul Local de Acțiune reprezintă principala cale prin care comunitățile participă la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale și tradiționale.



Realizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) în judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea PLAM, prin emiterea de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Mediului a unui ordin de numire în functia de coordonator al PLAM a conducatorului autoritatii locale pentru protectia mediului, precum si transmiterea unei scrisori catre Prefectul judetului Arges si Consiliul Judetean Arges, pentru a face cunoscuta initierea PLAM.
2. Identificarea de catre coordonatorul PLAM, cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea acestuia.
3. Stabilirea structurii organizatorice a PLAM, pentru care s-au propus urmatoarele componente: Coordonator - Conducatorul autoritatii teritoriale pentru protectia mediului; Comitet de coordonare; Grup de lucru; Comitet de analiza tehnica.
4. Institutionalizarea procesului de revizuire a PLAM-ului, prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a PLAM-ului pentru judetul Arges si a stabilit structura organizatorica a acestuia.
5. Identificarea si evaluarea punctelor tari si punctelor slabe din interiorul comunitatii, precum si a problemelor de mediu, inclusiv stabilirea prioritatilor.
6. Elaborarea PLAM-ului, proces care a fost legat de elementele de planificare si reglementare ale autoritatilor locale. Prin aceasta, s-a asigurat PLAM - ului rolul de ghid pe termen lung pentru actiunile de protectia mediului ale comunitatii.
7. Redactarea în forma preliminara a documentului PLAM.
8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii PLAM, stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.
9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea PLAM.

Planul Local de Actiune pentru Mediu are doua sectiuni distincte:

- I. Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;
- II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate. Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a PLAM-ului la nivelul judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, sau desfasurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum si consultari pe parcursul elaborarii lucrarii. Asistenta expertilor internationali s-a materializat prin îndrumarea si verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea PLAM-ului în judetul Arges. Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu. În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice. Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile



de actiune. Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel:

a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu:

Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile;

Poluarea apei de suprafata si a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apa potabila, ape uzate menajere si industriale;

Poluarea atmosferei;

Poluarea fonica;

Poluarea solului;

Poluarea radioactiva;

Degradarea mediului natural si construit: paduri, habitate naturale, flora si fauna salbatica, situri arheologice, monumente naturale si construite, etc.;

Problematika ariilor protejate;

Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale si antropice (poluari accidentale);

Problematika starii de sanatate a populatiei în relatie cu poluarea mediului. b. Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relatia cu dezvoltarea economica si sociala:

Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului;

Probleme generate de gestiunea necorespunzatoare a deseurilor;

Aspecte privind educarea ecologica a publicului;

Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar;

Probleme referitoare la capacitatea administrativa, institutionala si profesionala a institutiilor cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului, în special în relatia cu procesul de implementare a Directivelor UE în România;

Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexa cu cea de mediu si la legislatia locala;

Probleme/aspecte de mediu generate de extractia si prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile;

Probleme/aspecte de mediu generate de activitatile agricole (cresterea animalelor si culturi de vegetale);

Probleme/aspecte de mediu generate sau în legatura cu turismul si agrementul;

Probleme/aspecte de mediu posibil a aparea ca urmare a implementarii planurilor de dezvoltare economica si sociala.

Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de actiune PLAM a fost realizat de catre structura organizatorica stabilita prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategica, în conformitate cu prevederile manualului si a instructiunilor transmise de experti, au fost parcurse urmatoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de prioritati, structura organizatorica a PLAM a structurat problemele pe categorii si apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

2. Fiecare structura de obiective a fost dezvoltata ulterior de catre structura organizatorica a PLAM într-o matrice plan de actiune cu urmatoarea componenta: - obiectivul general; - obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de



indicatori; - stabilirea activitatilor pentru fiecare obiectiv specific, împreuna cu instructiunile de implementare, termene limita si costuri; - etape în implementarea fiecarei activitati.

II.11.3. Planuri si programe la nivel national

- Planulul National de Dezvoltare 2014 – 2020 - În vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:

1. Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere.
2. Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport.
3. Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului.
4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si întarirea capacitatii administrative.
5. Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii în sectorul agricol.
6. Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile tarii.

- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa, modificata de Legea nr. 20/2006, stabileste listele de prioritati în realizarea lucrarilor care privesc resursele de apa.

- Planul Operational Sectorial de MEDIU(POS Mediu) - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 -2020 "Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului". Obiectivele POS Mediu sunt: - Imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, in majoritatea zonelor urbane, pana in 2015; - Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in 2015; - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, in cele mai poluante localitati, pana in 2015; - Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000; - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, pana in 2015. În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat urmatoarele axe prioritare:

- Axa prioritara 1 – Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa potabila si apa uzata;
- Axa prioritara 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate;
- Axa prioritara 3 – Îmbunatatirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
- Axa prioritara 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii;
- Axa prioritara 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
- Axa prioritara 6 – Asistenta Tehnica.



II.11.4. Planuri si programe la nivel international

- Strategia UE pentru dezvoltare durabila (Gothenburg 2011) - Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de urmatoarele cinci obiective majore ale dezvoltarii durabile: echilibrarea structurii spatiale urbane, imbunatatirea calitatii vietii la nivel urban, mentinerea identitatii regionale. administrarea integrarii, noi parteneriate in planificare si implementare
- AGENDA 21 - care a fost adoptata la Summit-ul de la Rio în 1992 si care include recomandari de directii si programe de actiune cu impact asupra domeniului, urmarind ca finalitate realizarea dezvoltarii durabile a colectivitatilelor. Unele referiri cuprinse în acest document au impact direct asupra modului de utilizare a terenului



CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

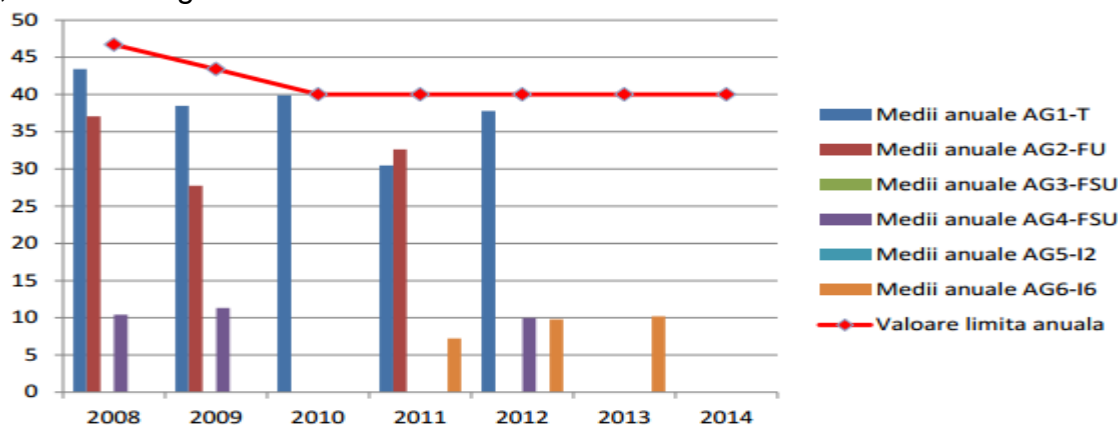
III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș – 2014

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Argeș este formată dintr-un număr 6 stații fixe automate, incluse în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Clasificarea stațiilor, în raport cu scara de reprezentativitate spațială și cu sursele de poluare urmărite este următoarea:

Stație	Tip	Locație	Parametri monitorizați
AG1	Trafic	Pitești, Bdul Bălcescu, bloc L5, sc.D	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG2	Fond urban	Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As, BTEX
AG3	Fond suburban	Budeasa, Calotești, Școala Valea Mărului	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG4	Fond suburban	Călinești, Școala Generală Radu Negru	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG5	Industrial 2	Oarja, Primărie	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX
AG6	Industrial 1	Câmpulung, Calea Pietroasă FN	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Județul Argeș
Comuna Mosoaia fiind în vecinătatea Municipiului Pitești, concentrațiile medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător, le vom analiza pentru cele două stații automate amplasate pe teritoriul administrativ al municipiului (AG1 și AG2).

- Dioxidul de azot (NO₂) - Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în cele 2 stații în anul 2014, nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/mc NO₂, conform Legii 104/2011.





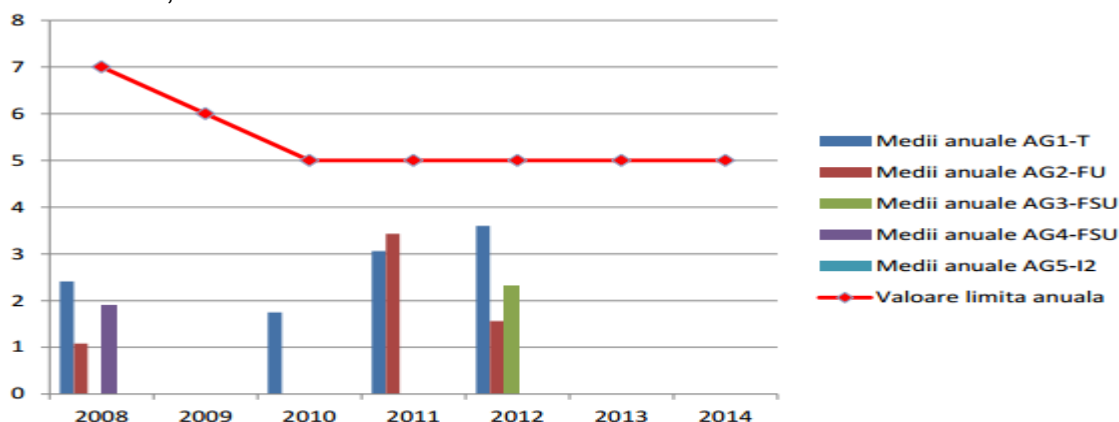
Dioxidul de azot (NO₂) (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 μg/mc

- Dioxidul de sulf(SO₂) - Concentrațiile orare de dioxid de sulf determinate în cele 6 stații de monitorizare în anul 2014 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 350 μg/mc SO₂ conform Legii 104/2011.

Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2014 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită conform Legii 104/2011 de 125 μg/mc SO₂ în cele 2 puncte de monitorizare.

- Monoxidul de carbon(CO) - Valorile maxime ale mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon determinate în anul 2014 nu au înregistrat nici o depășire a valorii limită de 10 mg/m³ CO, conform Legii 104/2011, în cele 2 stații de monitorizare. Se poate concluziona faptul că poluarea aerului cu monoxid de carbon nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș și a zonei Municipiului Pitesti.

- Benzenul (C₆H₆) - Din motive tehnice, analizoarele de benzen nu au funcționat continuu, datele colectate lipsesc sau sunt insuficiente, captura date situându-se, după cum se observă, sub 75%.



Benzen(C₆H₆) (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 5 μg/mc

- Ozonul(O₃) - Valorile orare nu au înregistrat nicio depășire a pragului de informare de 180 μg/mc O₃, conform Legii 104/2011. Poluarea aerului cu ozon troposferic nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș, depășirile înregistrate fiind datorate creșterii radiației solare, în special în lunile de februarie-aprilie, în zonele suburbane.

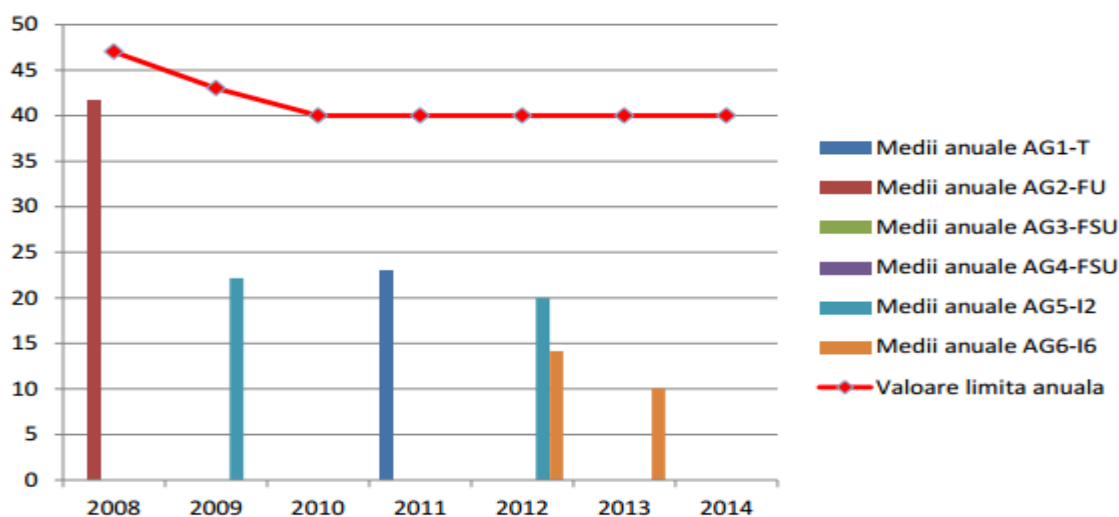
- Pulberi în suspensie PM₁₀ și PM_{2,5} - Concentrațiile zilnice de pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ determinate prin nefelometrie în cele 2 stații de monitorizare în anul 2014 au înregistrat un număr total de 2 depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 μg/m³, ambele în stația de fond urban AG2. Determinările gravimetrice efectuate în paralel au înregistrat o singură depășire a valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 μg/m³, în stația de fond urban AG2.



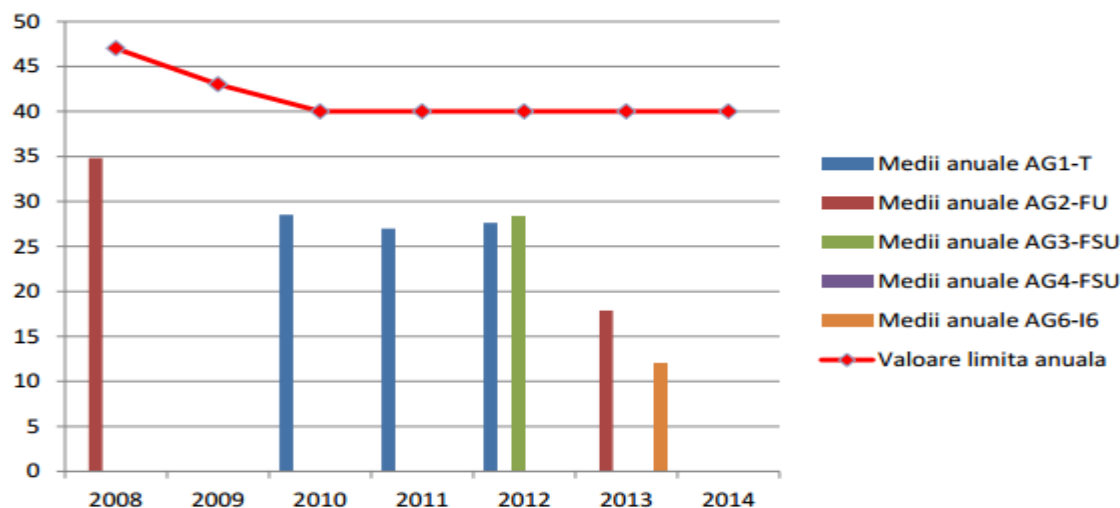
Concentrațiile zilnice de pulberi în suspensie fracțiunea PM2.5 au fost determinate prin gravimetrie în stația de fond urban AG2.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM2.5 - gravimetric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Media($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Mediana ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Percentila 98 ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
AG2	297	81.37	13.38	11.19	36.00



Pulberi în suspensie - PM10 - nefelometric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$

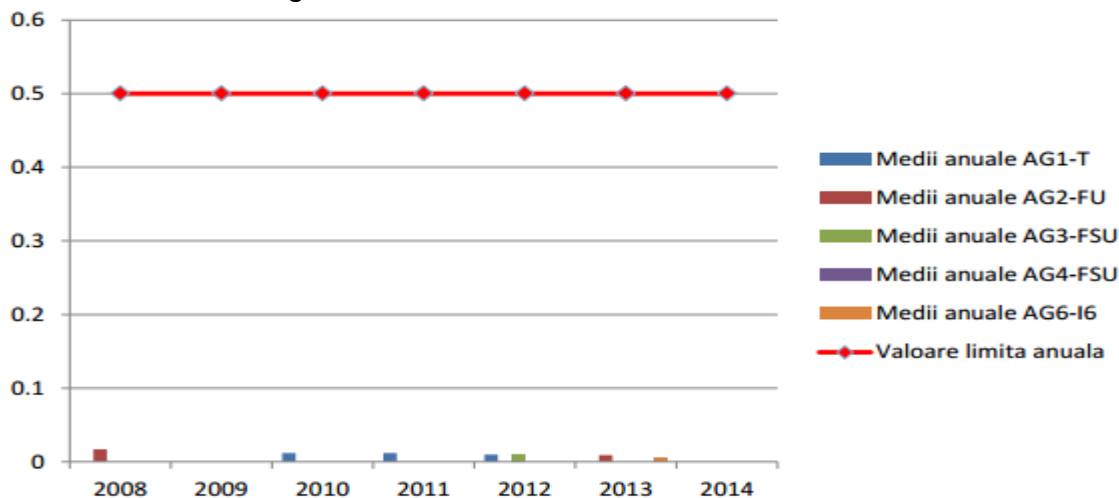


Pulberi în suspensie -PM10-gravimetric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$

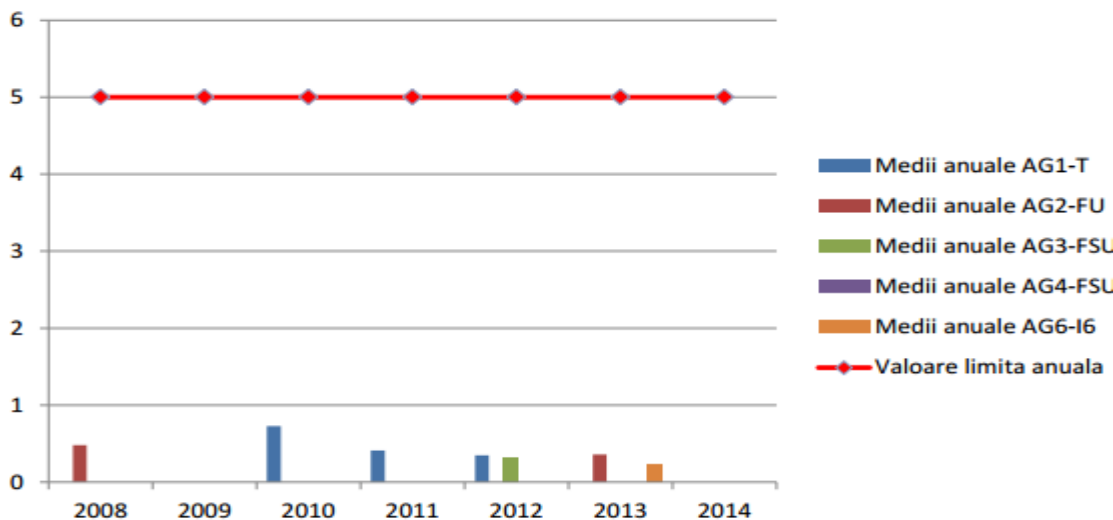


- Metale grele - In anul 2014 au fost efectuate determinări ale concentrațiilor de plumb (Pb), cadmiu(Cd), nichel(Ni) și arsen(As) din pulberile în suspensie fracțiunea PM10 prelevate pe filtre.

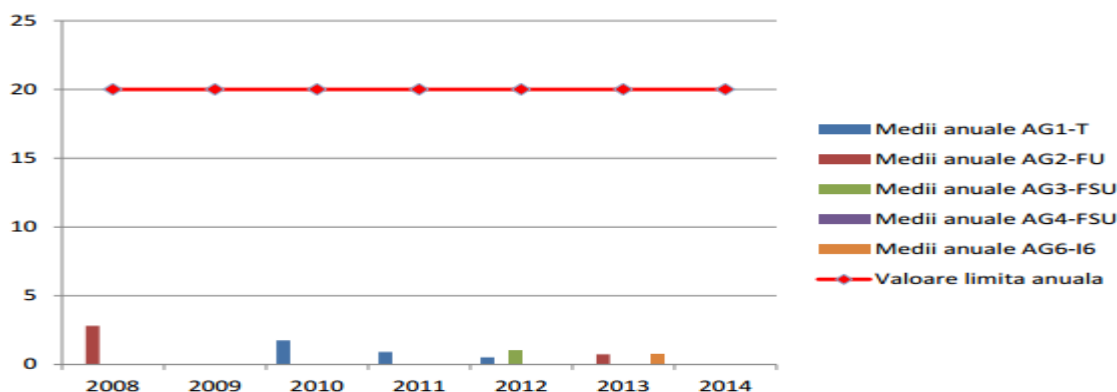
Din motive tehnice, analizoarele de PM10 nu au funcționat continuu, datele colectate lipsesc sau sunt insuficiente, captura date situându-se sub 75% în toate punctele de monitorizare a metalelor grele.



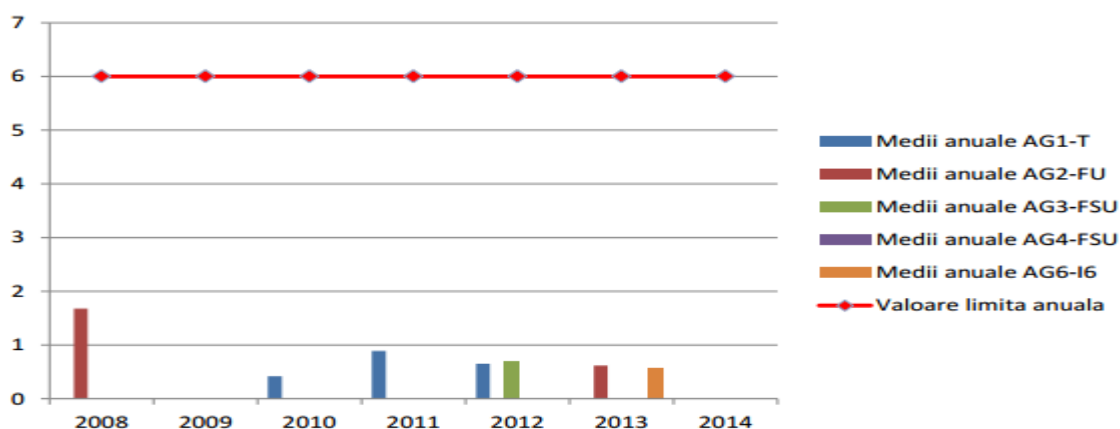
Plumb - Pb ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$



Cadmium - Cd (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $5 \text{ ng}/\text{mc}$



Nichel - Ni (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 20 ng/mc



Arsen - As (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 6 ng/mc

Din analiza datelor colectate se constată că, atunci când au fost îndeplinite criteriile de calitate conform Legii 104/2011, valorile înregistrate s-au încadrat sub valorile limită impuse de legislația în vigoare. De asemenea, se constată o tendință de îmbunătățire a calității aerului de-a lungul anilor de monitorizare.

Comuna Mosoaia situată în zona suburbană a Municipiului Pitești, unde sursele de poluare sunt diminuate față de zona de amplasament al celor două stații automate, putem afirma - calitatea aerului este bună.

Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății umane - în zonele urbane și cele suburbane nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită/țintă în perioada 2008 - 2014.

III.2. Factor de mediu APA

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populația comunei;
- apele uzate industriale;



- apele pluviale;
 - levigatul rezultat de la depozitarea deșeurilor menajere și a deșeurilor animaliere în gospodăriile populației.
- Impactul asupra factorului de mediu APA - Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a funcțiilor propuse în Planul Urbanistic General intra în categoriile:
- ape uzate menajere, care prezintă încărcări:
 - din gospodării individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile desfășurate la dispensarul uman rezultă poluanți specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
 - din activitățile specifice unităților de deservire publică: restaurant, cofetărie, bufet, rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
 - ape uzate de tip industrial: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substanțe organice, amoniac;
 - ape meteorice:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO, CCO);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită, în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriti, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de siroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor;
 - apa de siroire specifică suprafețelor agricole și de pășuni prezintă încărcări cu azot și fosfor. Calcularea nivelului de încărcare al apelor uzate de tip menajer, industrial și ape meteorice se poate realiza utilizând ghidul OMS al metodelor de inventariere și de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor în folosirea strategiilor de control al mediului.

TABEL - Încărcarea apelor de scurgere – zona locuită

Poluant	U.M.	Factor de încărcare efluent
CBO ₅		45 – 54
CCO _{Cr}		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri	g/loc/zi	4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriti – nitrați		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		$0,6 \div 4,5$



Fosfor organic		0,3 × Fosfor total
Potasiu		2 ÷ 6
Microorganisme:	nr/100 ml apa uzata	
Bacterii totale		10 ₉ ÷ 10 ₁₀
Coliformi		10 ₆ ÷ 10 ₉
Streptococi fecali		10 ₅ ÷ 10 ₆
Salmonela tiphosa		10 ₁ ÷ 10 ₄
Chisti de protozoare		< 10 ₃
Oua de helminti		< 10 ₃
Virusuri		10 ₂ ÷ 10 ₄

TABEL - Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire

	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directa [mg/l]	0,5-1,5	0,004-0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orasenesti [kg/kmp/an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/km ² /an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km ² /an]	764	45	-	-	-

III.2.1. Date privind calitatea actuala a apelor de suprafata conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Arges – 2014

In judetul Arges sunt monitorizate 979.17 km cursuri de apă, din lungimea totala a retelei de ape de suprafata de 2146.13 km.

TABEL - Calitatea cursurilor de apă monitorizate in judetul Arges in anul 2014

Categorie curs de apa	Starea ecologică/Potential ecologic a cursurilor de apă (%)				
	Foarte bună/ Maxim	Bună/ Bun	Moderată/ Moderat	Slabă	Proastă
Rauri naturale	0	80.65	19.35	0	0
Rauri puternic modificate	0	100	0	0	0
TOTAL	0	80.65	19.35	0	0

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Judetul Arges - 2014

TABEL - Evolutia calitatii cursurilor de apă monitorizate in judetul Arges , în perioada anilor 2010-2014

Starea Ecologică/ Potential Ecologic	% din rețeaua monitorizată				
	2010	2011	2012	2013	2014
Foarte buna / Maxim	-	-	-	-	-
Buna/ Bun	84.26	74.66	74.71	78.14	82.96
Moderata/ Moderat	15.74	25.37	25.29	21.86	17.04
Slaba	-	-	-	-	-



Proasta	-	-	-	-	-
SE/PE inferioară stării bune (%)	15.74	25.37	25.29	21.86	17.04
Rețea monitorizată (km)	1093.88	1131.87	763.3	983.65	979.17
Număr puncte de monitorizare	38	41	34	34	33

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Județul Argeș - 2014

Cursurile de apă ce străbat comuna Moșoaia sunt : pârâul Teleorman, în lungime de 7,25 km, Valea Călugăru, 2,5 km, Valea Priboi, 3,5 km plus 3,5 km afluenți, Valea Micului 4,75 km, Valea Murbea 5 km plus 10 km afluenți, valea Teleormănelului 7,5 km plus 9,2 km afluenți și nu sunt monitorizate. Aceste vai prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Analizând evoluția calității cursurilor de apă monitorizate în județul Argeș, în perioada anilor 2010-2014- se constată că starea ecologică / potențial ecologic este bună/bun în proporție de peste 80% și moderată/moderat peste 17 %, apreciem că și cursurile de apă din Comuna Moșoaia vor avea aceeași stare ecologică și potențial ecologic.

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș – 2014

Apele subterane din zona teritoriului administrativ al Comunei Moșoaia fac parte din Corpul de apă subterană ROAG08 / Pitești. Corpul este de tip poros permeabil cantonat în nisipurile care se dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea. Această unitate hidrogeologică, cu aspect de câmpie, este slab fragmentată, fiind segmentată în interfluvii largi de către văile adâncite care prezintă terase localizate pe partea stângă a acestora. Mineralizația totală a apelor variază între 100 mg/l și 1000 mg/l ajungând uneori până la 3000 mg/l și sunt de tipul bicarbonat- calcice. Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer conferă acestuia o bună protecție împotriva poluării de la suprafață. Apele sunt bicarbonat calcice și magneziene, slab mineralizate. Variația chimismului apelor este relativ scăzută, diagramele Piper și Schoeller reliefând o variație a concentrației în calciu și magneziu, în prezența relativ constant mică a sulfatilor. Importante surse de poluare sunt reprezentate de poluarea din surse agricole și industriale. Astfel, valori depășite se înregistrează, în principal, la indicatorul NH₄ și în proporție mult mai mică la NO₃ și NO₂. Principalii poluatori sunt agenții industriali din Pitești. Alte surse de poluare sunt reprezentate de depozitele menajere neamenajate de la Pitești, precum și de activitatea antropică desfășurată în localitățile din zonă. Având în vedere depășirile la azotați pe mai mult de 20% din numărul total de puncte de monitorizare, se consideră corpul de apă subterană ROAG08 ca fiind în stare calitativă (chimică) slabă.



III.2.3. Calitatea apelor de captare pentru alimentare cu apa potabila conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Arges – 2014

In Comuna Mosoia apa este pompată de la stația de apă Trivale din sistemul de alimentare cu apa a Municipiului Pitești. Comuna Mosoia nu are captare sau infrastructură de tratare.

III.2.4. Calitatea apelor uzate menajere si industrial

Infrastructura apelor uzate din Comuna Mosoia constă dintr-un sistem de colectare ape uzate - retea de canalizare - 8,1 km. Apele uzate colectate sunt deversate direct în sistemul de canalizare a Municipiului Pitești. Sistemul de canalizare existent acoperă partea de nord-est a satului Moșoia și deservește 503 persoane din 4679 de locuitori ai comunei. In zonele fara sistem de canalizare, apele uzate sunt redade în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localitatii.

In Raportul Judetean privind Starea Mediului, anul 2014 elaborat de Agentia pentru Protectia Mediului Arges , sunt propuse o serie de actiuni si masuri privind imbunatatirea starii de calitate a apelor:

La nivelul Uniunii Europene au fost promovate instrumente legislative pentru protecția și managementul durabil al resurselor de apă. Dintre acestea, de o importanță deosebită este Directiva Cadru 2000/60/EC care definește apa ca pe un patrimoniu ce trebuie protejat, tratat și conservat ca atare. Aceasta directivă asigură cadrul necesar gospodăririi durabile a apei, ceea ce presupune gestiunea cantitativă și calitativă a apelor și ecosisteme sănătoase, având ca scop atingerea "stării bune" a apelor până în anul 2015. Măsurile necesare pentru aplicarea Directivei Cadru pentru Apă in județul Argeș propuse de SC Apă Canal 2000, sunt următoarele:

1. Să se identifice bazinele râurilor și să se stabilească autoritățile competente pentru monitorizarea calității și cantității apei.
2. Să se identifice apele de suprafață și subterane utilizate ca surse pentru obținerea apei potabile.
3. Să se evalueze impactul și consecințele activităților umane asupra apelor de suprafață și subterane in fiecare bazin hidrografic, luând in considerare poluarea de la sursele punctuale, poluarea de la sursele difuze, extragerea apei și alte activități umane cu impact asupra stării apei.
4. Să se stabilească planurile de gospodărire a bazinelor hidrografice pe baza unei evaluării a cerințelor apei, impactului activităților umane asupra cantităților de apă și să se stabilească obiectivele pentru calitatea și cantitatea apei.
5. Să se realizeze o analiză economică pentru fiecare bazin hidrografic, pentru a se furniza, printre altele, informații de bază pentru recuperarea costului total necesar pentru toate costurile în ceea ce privește serviciile furnizate pentru utilizarea apei. Derogările de la principiul că apa trebuie să fie platită pentru a se recupera costul total trebuie aprobate la nivel național, respectând condițiile impuse de Directiva Cadru pentru Apă, urmărind procedurile indicate.



6. Să se stabilească și să se implementeze un program obligatoriu legal de măsuri pentru a se realiza obiectivele; astfel de programe cuprind măsuri de bază (punerea în aplicare a unui sistem legislativ comunitar existent, aplicarea unor costuri acoperind taxe pentru utilizarea apei etc.) precum și măsuri suplimentare pentru a se realiza calitatea buna necesară a apei.

III.3. Factor de mediu SOL

În cazul localităților rurale, sursa principală de afectare a calității solului constă în poluarea difuză, generată de lipsa sistemului centralizat de colectare și epurare a apelor uzate, la fel cu modul deficitar de evacuare a dejectiilor rezultate de la pasările și animalele din gospodării și cea de evacuare a deșeurilor menajere.

În consecință, acțiunile care pot fi interpretate ca surse de afectare a calității solurilor sau care au drept consecință apariția unor astfel de surse în perioada de exploatare sunt:

- schimbarea folosinței terenului din zona extravilană în zona intravilană, cu efecte pozitive asupra gradului de dezvoltare a comunei;
- descărcările accidentale ale apelor uzate insuficient fermentate pe sol și în cantități ce nu respectă Codul Bunelor Practici Agricole ar putea afecta calitatea solului, producând printre altele și acidifierea solului.

Din activitățile economice prevăzute a se desfășura în interiorul perimetrului Planului Urbanistic General, vor rezulta emisii și imisii care se vor încadra în normele legale și care nu vor exercita efecte negative asupra calității solului, care să conducă la degradarea acestuia.

Pentru etapa de execuție și amenajare, cât și pentru cea de exploatare, sunt prevăzute o serie de măsuri speciale de protecție a solului și prin aplicarea acestora se apreciază că impactul asupra sănătății va fi nesemnificativ.

III.3.1. Date privind calitatea solului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș – 2014

În funcție de destinație, solurile pot fi: terenuri cu destinație agricolă, forestieră, terenuri aflate permanent sub ape, terenuri din intravilan, pentru transporturi, rezervațiile, pentru exploatarea miniere și petroliere, cariere și halde, etc.

Repartiția terenurilor pe clase de calitate - Pe baza bonității și a notelor de bonitare obținute prin cuantificarea limitărilor unor caracteristici ale sistemului sol-teren asupra capacității agroproductive, terenurile agricole se încadrează în una din cele 5 clase de calitate. Din datele furnizate de OSPA Argeș, solurile județului Argeș sunt încadrate după cum urmează:

Clasa I – (Foarte bună) - Terenuri fără limitări în cazul utilizării ca arabil – 7302 ha.

Clasa a II-a – (Bună) - Terenuri cu limitări reduse în cazul utilizării ca arabil – 22458 ha.

Clasa a III-a – (Mijlocie) - Terenuri cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil. – 168064 ha.



Clasa a IV-a – (Slabă) - Terenuri cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil – 91 575 ha.

Clasa a V-a – (Foarte slaba) - Terenuri cu limitări extrem de severe nepretabile la arabil, vii și livezi - 29 800 ha.

Solurile Comunei Mosoaia sunt încadrate în Clasa a III-a – (Mijlocie) - Terenuri cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil.

III.4. Aspect de mediu GESTIUNEA DESEURILOR

Notiunea de “deseuri urbane” sau “de tip urban” desemnează totalitatea deșeurilor, atât în mediul urban cât și în cel rural:

- gospodării;
- instituții;
- unități comerciale;
- unități prestatoare servicii;
- deseuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi;
- namoluri deshidratate rezultate din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești.

Județul Argeș este inclus în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea – Sud Muntenia. Compoziția medie a deșeurilor din Regiunea – Sud Muntenia, este calculată pe baza cantității totale de deșuri generate de populația din mediul urban și rural.

TABEL - Compoziția medie a deșeurilor menajere colectate de la populație

Compoziția deșeurilor	Mediu urban			Mediu rural			Medie pe regiune
	%	Cantitate		%	Cantitate		
		t/an	kg/locxan		t/an	kg/locxan	%
Deseuri de ambalaje din hartie și carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95
Deseuri de ambalaje din sticlă	4,63	21205,57	15,52	3,99	8385,89	4,21	4,25
Deseuri de ambalaje din metal	3,49	15963,04	11,68	1,95	4100,68	2,06	2,57
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	6761,56	26,91	6,26	13147,94	6,61	6,96
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	8735,16	6,39	2,24	4717,29	2,37	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	263103,57	192,61	70,17	147241,88	74,01	65,02
Deseuri reciclabile	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76



altele decat ambalaje din care:							
Hartie si carton	2,66	12175,00	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75
Metale	1,14	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36
Deseuri periculoase	0,05	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
DEEE	1	5203,6	0,38	0,5	0,5	0,036	0,7
altele	10,32	46806,28	37,69	6,22	13461,49	7,12	8,63
TOTAL	100,0	457320,04	334,79	100,0	209822,66	105,46	100,0

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

In ceea ce priveste compozitia chimica a deseurilor menajere, aceasta variaza in limite largi, insa, in principiu, substantele componente sunt reprezentate de:

- substante celulozice;
- substante albuminoide si proteinice;
- substante grase;
- materiale plastice.

TABEL - Compozitia chimica – deseuri menajere

Grupele desubstante	%
Celulozice	48,0
Albuminoide	5,0
Proteine	3,0
Substante grase, rasini	4,0
Lignina	12,0
Substante minerale incinerabile	5,0
Substante minerale neincinerabile	21,0
Materiale plastice	2,0
TOTAL	100,0

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

In ceea ce priveste compozitia deseurilor stradale si a celor din constructii, compozitia estimata este de:

- praf, pamant – 60 – 80 % din greutate;
- frunze, lemne – 5 – 4 %;
- hartie, cartoane – 2 – 4 %;
- resturi de la santierile de constructii (moloz, piarta, caramizi, var,etc) – 3 – 5 %;
- resturi vegetale si minerale aruncate intamplator pe strazi si alei – 0,1 - 0,2 %;
- alte materiale 3 – 6 %.

- Colectare, transport, depozitare - Majoritatea locuitorilor nu sunt pregatiti sa participe activ la colectarea separata a deseurilor si sa plateasca serviciile de salubritate mai complexe. De asemenea, gradul de intelegere a problemelor reale din domeniul gestiunii deseurilor este scazut, mai ales din cauza lipsei unei educatii ecologice.

Pe viitor, se impune ca odata cu marirea suprafetei intravilane sa se aplice un sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor.

Astfel, va trebui sa se asigure, pe plan local, pentru fiecare categorie de generator de



deseuri, cele mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor:

- introducerea obligatorie si extinderea colectarii selective a a deseurilor;
- gospodarii individuale – fiecare gospodarie va colecta si preda deseurile separat, in pubele de plastic pentru reciclabile
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
- agentii economici – autototarea cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.
- institutii publice – dotarea cu cate o platforma de precollectare selectiva cu cate trei recipienti:
 - hartie + carton;
 - plastic + PET;
 - refuzuri menajere.

La toti generatorii, capacitatea si tipul recipientilor, precum si frecventa de colectare, se vor stabili conform unui optim intre cantitatea de deseuri generate zilnic si costurile recipientilor.

- separarea deseurilor nepericuloase de cele periculoase; in special in unitatile sanitare care vor functiona pe plan local, dar si pentru gospodariile individuale, unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc;
- asigurarea deservirii unui numar cat mai mare de generatori de deseuri de catre sistemele de colectare si transport si prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperarii ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, in proportie cat mai ridicata.

Introducerea noilor sisteme de sortare la sursa si colectare selectiva a materialelor reciclabile (inclusiv a celor biodegradabile) va constitui momentul optim pentru modificarea si optimizarea frecventelor de colectare. Rationalizarea frecventelor de colectare va conduce la cresterea eficientei si reducerea costurilor pe care le implica serviciul de colectare.

Colectarea si indepartarea rezidurilor si protectia sanitara a solului se va executa in conformitate cu:

- Normele de igiena si recomandari privind mediul de viata a populatiei aprobate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr.119 din 04.02./2014, agreata de consiliul local.
- H G nr. 349 / 2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata cu HG 1292/2010.

La amplasarea si organizarea sistemului de salubritate se va urmari ca:

- gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel incat functiunea, compozitia si aspectul arhitectural-urbanistic al zonei sa nu fie afectat;
- organizarea corespunzatoare a colectarii si depozitarii gunoiului stradal;



- organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc.

Din anul 2011 prin adoptarea Hotărârea Consiliului Local nr. 7/2011, Comuna Mosoaia face parte din asociația de dezvoltare SERVSAL și a încheiat contract de concesiune pentru serviciile de colectare deseuri, transport și operare cu ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA SERVSAL și asocierea SCTDM ARGES (Servicii de colectare a deșeurilor menajere, Servicii de transport de deșeurii menajere). Pentru colectare, transport și depozitare deseuri - Comuna Mosoaia a încheiat contract cu SC SALUBRITATE SA (contractul nr.2/06.09.2012).

Prin programul de finanțare ISPA, la nivelul Comunei Mosoaia au fost realizate mai multe platforme de colectare a deșeurilor: 18 bucăți - 25 mp; 6 bucăți - 50 mp; 2 bucăți - 100 mp; 1 bucată - 150 mp.

III.5. Aspect de mediu ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul zgomotului - Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate în STAS 10009 - 88 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (tabelul 2.5 din același STAS), aceasta se va face în așa fel încât să nu depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurat la 2 m în fațada acesteia în conformitate cu STAS 6161/1 - 79. De asemenea, tot în STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al străzii, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, stabilite în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului).

Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) în dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB	Nivelul de zgomot de varf. L10 în dB(A)
Strada de categorie tehnică IV, de deservire locală	60	55	70
Strada de categorie tehnică III, de colectare	65	60	75
Strada de categorie tehnică II, de legătură (DJ)	70	65	80
Strada de categorie tehnică I, magistrală (DN, CF)	75.....85	70...80	85 ...95

Traficul rutier - este principala sursă de zgomot, comuna fiind străbătută de o rețea de drumuri naționale, județene și comunale, care sunt intens circulate.

Activitatea industrială - Nivelurile echivalente de zgomot pentru obiectivele industriale nu trebuie să depășească valoarea de 65 dB(A) la limita incintei, iar în situația învecinării cu clădiri de locuințe, nivelurile echivalente nu trebuie să depășească 50 dB(A) la 2 m de fațadele acestora (STAS 10009 - 88). În cele mai multe cazuri, având în vedere și activitatea prezentă (la capacități mai reduse), nu se depășesc aceste valori. Din cauza dificultății unei analize mai amanunțite nu pot fi prezentate detaliat situațiile.



Din evaluarile efectuate rezulta urmatoarele aspecte: principala sursa de zgomot este reprezentata de traficul rutier, de utilajele grele care tranziteaza localitatea; activitatea economica (industrie, comert) contribuie intr-o mai mica masura la poluarea sonora directa, dar indirect (prin transporturi mai ales cu vehicule grele) isi aduce contributia sa. Prin înnoirea parcului auto cu mașini silențioase și prin aplicarea unor măsuri de management al traficului (reducerea vitezei în anumite zone, fluidizarea traficului, amenajarea de parcări, etc) nivelul de zgomot poate fi redus, deoarece nivelul zgomotului în exterior scade pe măsură ce distanța de la sursa sonoră crește, datorită distribuției energiei sonore pe o suprafață mai mare, și absorbției terestre si atmosferice.

III.6. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

Pe teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia nu sunt arii naturale protejate de interes local sau national.

Factorii perturbatori pentru elementele de flora si fauna, care pot aparea la extinderea suprafetei intravilanului comunei Mosoaia pe perioada de constructie, cat si al functionarii obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate in miscare care poate afecta: caile respiratorii ale oamenilor si animalelor; vizibilitatea in zbor pentru pasari; procesul de fotosinteza al plantelor;
- zgomotul produs de aceleasi utilaje aflate in miscare, care indeparteaza animalele si pasarile;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora si fauna;
- prezenta omului si traficul rutier care indeparteaza animalele si poate genera accidente.

III.7. Factor de mediu POPULATIA, SANATATEA UMANA, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

Extinderea intravilanului poate afecta mediul social si economic, datorita urmatoarelor actiuni previzibile:

- Schimbari in utilizarea terenului;
- Influenta asupra activitatilor economice existente in zona;
- Influenta asupra calitatii vietii;
- Influenta asupra populatiei, prin preluarea apelor uzate de sisteme centralizate, realizarea sistemelor de salubritate si de gaze naturale va fi pozitiva, va ridica calitatea vietii.

Terenul agricol, ocupat in prezent de ierburi, pasune si zone arabile va capata o utilizare in folosul comunitatii, intregii comune. Schimbarea folosintei terenului pe care se vor realiza spatii verzi, zone de agrement, unitati industriale/depozite), unitati publice, este definitiva. Extinderea intravilanului comunei Mosoaia va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafetei arabile, insa calitatea solului si a vegetatiei in zonele agricole invecinate nu va fi influentata si, deci, aceasta activitate nu va fi afectata de acesta extindere a comunei.



Impactul asupra cailor de comunicare determinat de realizarea Planului Urbanistic General este posibil a se manifesta prin:

- cresterea traficului pe caile de comunicare existente ce urmeaza a fi modernizate (DN, DJ, DC):
- amenajarea drumurilor de acces catre zonele noi de locuinte si catre zona industriala, preconizate a se realiza.

Principala sursa de zgomote si vibratii care ar putea influenta negativ calitatea vietii locuitorilor este traficul rutier. Ca si in faza de constructie, in perioada de exploatare a diferitelor obiective este posibil ca pe amplasamentul acestora - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

III.8. Evolutia probabila a mediului in situatia neimplementarii Planului Urbanistic General

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării planului reprezintă o cerință a Directivei SEA (Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 27 Iunie 2001 asupra evaluării efectelor unor planuri și programe asupra mediului) cât și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Scopul acestei analize este de a evalua modul în care Planul Urbanistic General răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor sale de evoluție.

Ca urmare a necesității de dezvoltare rezultata din studiile întocmite, precum și a concluziilor extrase din acestea, zonele functionale existente vor suferi modificari în structura și dimensiunea acestora. Suprafetele noi de teren propuse pentru introducerea în intravilanul teritoriului administrativ al comunei modifica raportul dintre suprafetele existente. Administratia locala are obligatia sa întocmeasca Planurile Urbanistice Zonale ale acestor suprafete de teritoriu pentru stabilirea reglementarilor urbanistice specifice. S-a propus extinderea intravilanului cu $S = 329,06$ ha, pentru a câștiga mai multe "curti constructii", care sa rezolve obiectivele propuse de locuitori. Suprafata totala solicitata pentru introducerea în intravilan se scoate etapizat din circuitul agricol, conform legislatiei în vigoare.

Analiza Alternativei „0” (aceea de neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului și tendințele evoluției sale. Analiza este structurată pe aspectele de mediu relevante pe baza cărora s-a realizat caracterizarea stării mediului.

Este cunoscut faptul că evaluarea stării viitoare a mediului și în mod particular a Alternativei „0” este dificil de realizat în condițiile în care datele necesare nu sunt disponibile și a existenței a numeroase lipsuri și incertitudini în privința caracterizării actuale a stării mediului.

Scenariul de realizare al Alternativei „0” presupune posibilitatea neimplementării Planului Urbanistic General al Comunei Mosoia. Cu privire la această situație ipotetică se pot face următoarele precizări:



- Planul Urbanistic General are caracter de reglementare specifică și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe cu prevederile Planului de Amenajare al Teritoriului Județean Arges. Lipsa lui/neimplementarea prevederilor sale nu scutește autoritățile responsabile de aplicarea prevederilor legislative sau conformarea cu normele și bunele practici de protecție a mediului;

- Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului. Trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit.

Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:

- Cheltuire ineficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituții;

- Direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.

- Lipsa / neimplementarea Planului Urbanistic General poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

TABEL - Evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării Planului Urbanistic General Comuna Mosoaia

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri Plan Urbanistic General	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apa	<ul style="list-style-type: none">- Sistemul centralizat de canalizare nu este generalizat in toate localitatile comunei.- Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente.- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă concomitent cu dezvoltarea unor construcții de locuințe moderne și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-cultural administrative de comerț și servicii;- Extinderea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;Evacuarea apelor uzate menajere se va face din rețeaua de canalizare în	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime datorită exploatarei intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere in toate localitatile comunei



		rețeaua Municipiului Pitesti. - Realizarea unui management integrat de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit ecologic; - Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.	
Aer	- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ; - Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor; - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor;	- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți; - inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului; - Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ; - Transportul deșeurilor menajere la cel mai apropiat depozit ecologic.	- Gradul de degradare al drumurilor va crește; - Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse; - Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. - Nemuțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
Sol	- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor; - Lipsa sistemului de canalizare a apelor uzate în toate localitățile;	- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună. - Realizarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor direcționarea la cel mai apropiat depozit ecologic.	- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere.
Populația și sănătatea umană	- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă pentru toate gospodăriile din comună); - Lipsa unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere pentru toate gospodăriile; - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor	- Extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru asigurarea necesarului de apă pentru toate gospodăriile din comună; - Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere , cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014; Evacuarea apelor uzate menajere se va face din rețeaua de canalizare în	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare, management defectuos



		sistemul Muicipiului Pitesti. Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit ecologic. - Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului	al deșeurilor menajere, spații verzi).
Riscuri naturale	- Cutremure de pământ; - Inundatii; - Alunecări de teren de tip secundar conform Catalogului local cuprinzând clasificarea UAT, Instituțiilor publice și Operatorilor Economici din punct de vedere al protecției civile;	- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; - Instituirea zonei de "interdicție de construire" în zonele cu risc natural.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va determina construirea fără respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism în zone cu risc natural
Biodiversitate	Pe teritoriul comunei Mosoaia nu se găsesc arii naturale protejate.	Nu sunt propuneri.	Neimplementarea Planului Urbanistic General nu va avea impact semnificativ asupra biodiversității.
Peisaj	Lipsa zonelor de agrement, a locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin Planul Urbanistic General se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi; -zone plantate de protecție sanitara a locuintelor, în jurul cimitirelor, etc.; -spațiile verzi aferente dotărilor publice (de folosinta specializata) ce vor fi întreținute și reamenajate - grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult - 10% din suprafata ocupata; - culoare de protecție față de infrastructura tehnică - plantații cu rol de protecție în zonele industriale, depozitari, unitati agricole: - 20% din suprafata ocupata.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea efecte negative asupra peisajului; spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente; se va construi fără respectarea Regulamentului Local de Urbanism.



		Raportând suprafața de spații verzi la numărul de locuitori, rezultă că suprafața de spațiu verde care revine unui locuitor este de 50,09 mp/ locuitor.	
Zonarea teritorială	Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit.	Introducerea în intravilan a suprafeței de 329,06 ha	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.
Mediul social și economic	<ul style="list-style-type: none">- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.- Necesitatea introducerii în intravilan a noi suprafețe de teren necesare dezvoltării mediului social și economic (instituții și servicii de interes public; construcții tehnico-edilitare și destinație specială);	<ul style="list-style-type: none">- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei- Realizarea sistemului de colectare selectivă așezurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;- Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere și de epurare, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014; Evacuarea apelor uzate menajere se va face din rețeaua de canalizare în rețeaua Municipiului Pitești	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.
Conservarea resurselor naturale	Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare. <ul style="list-style-type: none">- Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.	Eficiențizarea energetică prin: <ul style="list-style-type: none">- extinderea rețelei de gaze naturale;- folosirea de echipamente de producere a energiei electrice din surse neconvenționale (solară).	<ul style="list-style-type: none">- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguroasă.- Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri controlate de vegetație forestieră.
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<ul style="list-style-type: none">- Elaborare Planului Urbanistic General după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor.- Hotărârile Consiliului	Supunerea spre dezbatere a Planului Urbanistic General și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic



	Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.		și social
--	---	--	-----------

Concluzie, implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.



CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, cea sonoră

- are influențe negative asupra stării de sănătate a populației.
- Lipsa lucrărilor de canalizare, - apele uzate sunt redacte în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localității.
- Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate. Administrația publică face demersuri de colectare a deșeurilor aruncate în locuri nepermise de către locuitori și depozitarea lor la groapa de gunoi. În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor pe perioada 2014-2020, Consiliul Local Micești a elaborat Strategia locală privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice.
- Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrans să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induce, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar să se cunoască amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însuși agroecosisteme.

Disfuncționalități:

- Lipsa informației despre posibilitățile de dezvoltare a activităților agricole;
 - Se observă fenomenul de farâmitare a suprafețelor agricole;
 - Nu există nici un grup de producători recunoscut în comună;
- Lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;
- Temerile producătorilor în ceea ce privește piața de desfacere a produselor agroalimentare din gospodărie;
 - Utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrărilor agricole;
 - Necesitatea de informarea a fermierilor în legătură cu posibilitățile de accesare a fondurilor destinate modernizării agriculturii;
 - Necesitatea de cultivare a suprafețelor agricole;
 - Necesitatea de realizare unor grupuri de producători (pomicultura, cultivarea terenurilor, apicultura, creșterea animalelor) pentru a putea accesa subvențiile alocate;
 - Necesitatea de încurajare a tinerilor fermieri să se stabilească în mediul rural pentru a pune bazele unei afaceri în agricultură.
 - Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de esapament datorită traficului rutier pe drumurile naționale, județene și comunale.



CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL SI MODUL CUM S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului.

Conform analizei efectuate asupra impactului implementării Planului Urbanistic General s-au constatat efecte pozitive ca urmare a aplicării măsurilor propuse.

Reducerea poluării factorilor de mediu prin implementarea unui sistem de canalizare și a unui sistem de management a deșeurilor menajere determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu care atrage creșterea biodiversității speciilor terestre și acvatice din zonă.

Comuna Mosoaia (alături de Municipiul Pitești și Comunele Stefanesti, Albota, Bascov, Bradu, Mărăcineni, Merisani, Moșoaia) este inclusă în proiectul "EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDEȚUL ARGEȘ - AGLOMERAREA PITEȘTI. Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată a Comunei Mosoaia se face în baza avizului modificator de gospodărire a apelor nr. 112./2014 al avizului nr.159/21.06.2011, emis de Administrația Bazinală de Apă ARGES - VEDEA. Această variantă este în acord cu strategia serviciului public de alimentare cu apă și canalizare, conform căreia pe teritoriul Comunei Mosoaia nu este prevăzută execuția unei stații de epurare.

TABEL - Aspectele și obiectivele de protecția mediului relevante pentru Planul Urbanistic General în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO ₂ , NO ₂ , NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economică socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale	Mentineră și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului rutier asupra aerului.	Racordare armonioasă a funcțiilor în cadrul localității - pe cât posibil activitățile industriale vor fi scoase în afara centrului localității. Îmbunătățirea rețelei de drumuri Extinderea rețelelor de canalizare și desființarea puturilor absorbante, bazinelor vidanjabile sau foselor septice vidanjabile care sunt surse de poluare pentru aer, sol, subsol, ape, etc...



	pentru anumiti poluanti atmosferici). In legislatie se prevede intretinerea si modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).		
Apa	Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. Romania trebuie sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	Extinderea retelelor de alimentare cu apa si retelelor de canalizare in intravilanul existent si trupurile intravilane nou propuse. Obligativitatea respectarii prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul comun al MMGA si MAPDR nr. 1182/1270/2005.
Sol	Teritoriul Romaniei este declarat ca zona sensibila la nitrati. Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita. Este necesara refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrari pentru combaterea eroziunii solului si apararea impotriva inundatiilor.	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	Realizarea retelelor de canalizare si racordarea tuturor gospodariilor. Program de actiune care contine masuri obligatorii privind controlul aplicării ingrașămintelor pe terenurile agricole
Sanatatea umana	Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in cea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deseurilor, spatii verzi/cap locuitor).	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Exista prevederi in Planul Urbanistic General pentru: -extinderea rețelei de alimentare cu apa, a rețelei de canalizare și racordarea integrala a gospodariilor la canalizare; -colectare selectiva a deseurilor; -marirea suprafetei de spatii verzi /cap locuitor si



			asigurarea functiunii,
Riscuri naturale	Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	Lucrari pentru stabilizarea terenului si de indiguire in zonele inundabile. Instituirea interdictiei de construire in zonele cu riscuri naturale.
Zonarea teritoriala	Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCOTA in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	Creste suprafata de teren destinata intravilanului functie de necesitatile actuale. Pune de acord nevoile populatiei (zona curti - constructii si functiuni complementare) cu dezvoltarea urbanistica a localitatii. Aloca terenuri pentru dezvoltare economica si rezidentiala. Exclude pe cat posibil activitatile industriale din centrul localitatii.
Constientizarea publicului	Legislatia nationala, in concordanta cu cea europeana prevede accesul liber al cetatenilor la informatia de mediu (HG nr.1115/2002) implementarea obligatiilor rezultate din Conventia privind accesul publicului la luarea deciziilor in problem de mediu semnata la Aarhus la 25 iunie 1998 si ratificata prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul.	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	Planul Urbanistic General contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Regulamentul Local de Urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului, stabileste zonele de protectie.



CAPITOLUL VI. POTENTIALLE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

VI.1. Formele de impact asupra factorilor de mediu

VI.1.1. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: BIODIVERSITATEA

-Teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia nu este amplasat în situri Natura 2000. Nu sunt semnalate potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu biodiversitate.

Vegetația primară a fost profund modificată de activitățile antropice, încât este greu de stabilit caracteristicile vegetației spontane în funcție de condițiile ecologice. Covorul vegetal ierbaceu a suferit mari transformări în ceea ce privește compoziția floristică.

Obiectivele propuse de prezentul Planul Urbanistic General sunt:

- Plantații de perdele de protecție forestiere în aliniamentul căilor de circulație, la limita zonelor unităților cu activități industriale (ca zone tampon unde este cazul) și amenajarea ca zone verzi a zonelor de protecție și siguranță acolo unde legislația o cere;
- 25% din suprafețele incintelor de locuit din intravilan vor fi destinate spațiilor verzi.

VI.1.2. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: POPULATIA/SANATATEA UMANA

- Efecte pozitive:

- Obiectivele propuse de prezentul Planul Urbanistic General sunt pentru o dezvoltare durabilă a localității și îmbunătățirea calității vieții.

Astfel prin implementarea Planului Urbanistic General nivelul calitativ al vieții va crește și se va îmbunătăți starea de sănătate a populației prin:

- Dezvoltarea sistemului de apă și racordarea populației majoritare la acest sistem;
- Extinderea intravilanului construit cu zone rezidențiale la standarde înalte;
- Extinderea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere, racordarea populației majoritare la acest sistem;
- Izolarea termică a clădirilor în vederea reducerii consumului de agent termic;
- Susținerea sistemului educațional prin noi dotări didactice;
- Incurajarea demografiei prin acțiuni de ajutorare a familiilor tinere;
- Îmbunătățirea sistemului de sănătate prin propunerile de modernizare a unităților sanitare;
- Reducerea șomajului prin susținerea IMM-ilor.
- Conservarea și protejarea patrimoniului natural și a celui istoric.
- Interzicerea de construire în zonele poluate;

- Efecte adverse:

- Un efect advers al implementii Planului Urbanistic General este lipsa fondurilor financiare necesare, pentru a se realiza în perioadele imediat următoare aprobării Planului Urbanistic General, toate obiectivele propuse.



- Lipsa fondurilor necesare va duce la lipsa unor acțiuni viitoare orientate spre o mai bună gestionare a problemelor de mediu și a problemelor populației, fapt ce va duce nu la menținerea situației actuale ci la o deteriorare a calității factorilor de mediu și a calității vieții.
- La propunerile de extindere a intravilanului nu se ia în considerare indicele involutiv al creșterii demografice a populației municipiului și involuția altor indici de dezvoltare locală;
- Un alt efect advers al implementării Planului Urbanistic General asupra populației se ia în considerare datorită reducerii suprafețelor destinate agriculturii ce va duce la reducerea veniturilor provenite din această ramură a economiei locale, la reducerea suprafețelor destinate pășunatului, la reducerea zonelor acoperite cu vegetație și la creșterea nivelului de emisii de poluanți datorită aportului adus de noile activități în zonele propuse a fi construite în extinderile de intravilan;
- Efecte adverse ale implementării Planului Urbanistic General asupra populației se vor resimți în perioadele de execuție a lucrărilor de implementare a obiectivelor din Planul Urbanistic General când emisiile de gaze și pulberi în atmosferă vor crește și se va resimți un nivel ridicat al zgomotului și vibrațiilor. Aceste efecte se vor manifesta pe perioade scurte de timp și pe zone mici în funcție de fronturile de lucru.

VI.1.3. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: AER

- Efecte pozitive.

În Planul Urbanistic General sunt propuse obiective care să îmbunătățească calitatea aerului ambietal din comună prin următoarele acțiuni:

- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere;
- Sistemizarea circulației;
- Plantarea de arbori în aliniamentele căilor de circulație auto;
- Reabilitarea zonelor verzi;
- Se vor crea zone de protecție, zone verzi - plantații de arborii, între zonele unităților industriale și zonele de locuit;
- Planul propune izolarea termică a clădirilor pentru reducerea consumului de energie și implică reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Extinderea sau conversia activităților economice actuale va fi permisă cu condiția să nu mărească nivelul poluării actuale.

- Efecte adverse:

- Efectele adverse asupra aerului se vor datora extinderii de intravilan cu noi construcții ce vor aduce un aport de emisii poluante în atmosferă datorită combustibililor folosiți și a circulației necesare deservirii noilor clădiri.

- Efecte adverse asupra aerului ambietal se vor resimți în timpul implementării obiectivelor de infrastructură propuse de Planul Urbanistic General datorită utilajelor și a mijloacelor de transport implicate, ce vor mări concentrațiile de pulberi și gaze din zonele afectate lucrărilor. Aceste efecte vor fi de scurtă durată și localizate în zonele fronturilor de lucru.

VI.1.4. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: SOL



- Efecte pozitive:

În Planul Urbanistic General sunt propuse obiective ce vor avea un impact pozitiv asupra solului prin propunerile de refacere a calității solului:

- Realizarea și apoi racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol;
- Implementarea sistemului performant de gestionare a deșeurilor (Proiectul ISPA);
- Interzicerea schimbării destinației terenurilor fără realizarea în prealabil a unor studii de risc.
- Efecte adverse.
- Un impact major asupra solului este datorat schimbării categoriei de folosință a terenurilor.
- În timpul implementării obiectivelor de construcții și a celor de infrastructură rutieră și de apă-canal, gaze, asupra solului se va exercita un impact mecanic ce va schimba structura, consistența și compoziția acestuia în zonele respective.
- Lipsa fondurilor financiare pentru realizarea tuturor obiectivelor propuse va duce la continuarea și accentuarea degradării solurilor.

VI.1.5. Potențialele efecte asupra factorului de mediu: APA

- Efecte pozitive:

În Planul Urbanistic General propus sunt prevăzute obiective ce vor avea un impact pozitiv semnificativ asupra calității apelor din teritoriul administrativ al comunei:

- Realizarea noului sistem de alimentare cu apă și extinderea în zonele propuse pentru extindere intravilan;
- Extinderea rețelei actuale de canalizare și realizarea unui sistem centralizat de canalizare în toate satele comunei;
- Racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare;
- Reducerea poluării apelor datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;
- Monitorizarea continuă a calității apei, privind respectarea obiectivelor de mediu prevăzute în legislația națională de mediu respectiv:
- Legea Apelor Nr.107/1996, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006;
- Legea 458//2002 privind calitatea apei potabile;
- Asigurarea calității și disponibilității pentru serviciile de apă în conformitate cu principiile maximum de eficiență și calitate în operare și confortul populației;
- Normativele NTPA 001/2002, 002/2002.
- Păstrarea distanței construcțiilor față de albia majoră a apelor curgătoare.
- Efecte negative:
- Lipsa fondurilor necesare implementării obiectivelor va duce la continuarea și accentuarea degradării calității apelor.
- În timpul implementării obiectivelor propuse se vor produce tulburări sau poluări ale apelor, dar aceste poluări vor fi de scurtă durată după care apele își vor căpăta caracteristicile propuse.



VI.1.6. Potențialele efecte asupra aspectelor de mediu: PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC și ARHEOLOGIC

- Efecte pozitive:

- Planul Urbanistic General al Comunei Mosoaia impune măsuri și reguli pentru viitoarele zone construite din intravilanul propus, astfel ca dezvoltarea urbanistică viitoare să se facă în concordantă cu fondul construit existent și cu aspectul zonei de amplasare.

- Pentru noile construcții se propune să fie înconjurată de verdeață pentru a se integra în peisaj, procentul de spații verzi din incintele de locuit va fi de 25%.

- In ceea ce privește patrimoniul cultural și arhitectonic Planul Urbanistic General face o inventariere a obiectivelor din teritoriu și propune efectuarea unor studii de specialitate pentru reabilitarea lor și includerea într-un circuit turistic.



CAPITOLUL VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Implementarea obiectivelor din Planul Urbanistic General Comuna Mosoaia nu are efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră. Având în vedere că zona reglementată prin Planul Urbanistic General propus este amplasată la mare distanță de granițele țării dar și datorită specificului acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren), nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.



CAPITOLUL VIII. EVALUAREA IMPACTULUI

VIII.1. Metodologia de evaluare a impactului

Pentru identificarea potențialelor efecte asupra mediului asociate proiectului care stau la baza Planului Urbanistic General Comuna Iedera, s-au avut în vedere atât obiectivele de mediu strategice și specifice planului propus cât și problemele de mediu identificate. Pentru zona luată în studiu evaluarea s-a făcut numai pentru aspectele caracteristice acestei zone, asupra cărora s-a considerat că proiectul va avea un impact probabil.

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1, iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amplouarea acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative, sinergice. Totodată s-a ținut cont de durata prognozată a impactului, pe termen scurt, mediu sau lung, permanente și temporare pozitive și de categoria impactului pozitiv sau negativ.

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca în evaluarea efectelor asupra mediului datorită implementării proiectului, să fie luate în considerare efectele cumulative, sinergice asupra mediului. Astfel efectele cumulative pot apărea în situația în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ, sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General Comuna Mosoaia a fost efectuată luând în considerare toate elementele metodologice descrise mai sus și este exemplificată în tabelele următoare.

Pentru a fi stabilit nivelul impactului s-au stabilit șase categorii de impact: impact pozitiv semnificativ, impact pozitiv, impact neutru, impact negativ nesemnificativ, impact negativ, impact negativ semnificativ.

VIII.1.1. Categoriile de impact

TABEL - Categoriile de impact

Categoria de impact	Descrierea
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor / aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/ aspectelor de mediu
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu



VIII.1.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea Planului Urbanistic General

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu POPULATIA/FACTORUL SOCIO – ECONOMIC

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
<p>Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării Planului Urbanistic General a luat în considerare formele de impact socio-economice pentru următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenuri, infrastructură; - forța de muncă; - legături sociale și calitatea vieții; - acces; - economie; - protecția comunității; - efectele socio – economice după implementarea proiectului; - măsuri de diminuare și gestionare a impactului 	<p>Implementarea proiectului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv semnificativ pe termen lung din punct de vedere socio – economic;</p> <p>Calitatea vieții, se va îmbunătăți prin sistematizarea urbanistică a comunei, cu o infrastructură corespunzătoare.</p> <p>Reducerea nivelului impactului asupra factorilor de mediu prin extinderea sistemului de apă și a sistemului de canalizare, prin sistematizarea circulației, și prin măsuri de reducere a poluării de către societățile comerciale productive va duce la îmbunătățirea calității vieții.</p>	<p>Semnificația impactului a fost determinată pe baza studiilor socio – economice efectuate și a măsurilor propuse privind reducerea nivelurilor de poluare a factorilor de mediu</p>

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu APA

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
<p>Posibilitatea poluării apelor subterane prin intermediul apelor de infiltrații;</p> <p>Calitatea apei potabile;</p> <p>Posibilitatea poluării apelor pluviale;</p> <p>Posibilitatea poluării cursurilor de apă;</p> <p>Măsuri pentru protecția apelor subterane și de suprafață.</p>	<p>Implementarea lucrărilor de investiții propuse pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare va avea un efect pozitiv pe termen lung datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirii calității apei potabile. 	<p>Semnificația impactului a fost determinată prin evaluarea studiilor existente asupra zonei (Documentații pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor) și prin determinări ale probelor de apă prelevate din panza freatică și cursurile de apă de suprafață din zonă, realizate prin monitorizarea efectuată de Administrația Bazinală de Apă Argeș și APM Argeș.</p>

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu AER

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
<p>Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile</p>	<p>- Managementul circulației în comuna va avea un impact pozitiv.</p>	<p>Semnificația impactului datorită implementării obiectivelor cuprinse în noul</p>



limită prevăzute de legislația de mediu. Sisteme de măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în atmosferă de la sursele majore și eficiența acestora în reducerea nivelurilor de poluare.	- Reabilitarea spațiilor verzi, crearea de zone de protecție între zonele de locuit și cele industriale va conduce de asemenea la reducerea nivelului poluanților în atmosferă.	Plan Urbanistic General s-a făcut prin comparația situației actuale determinată prin măsurătorile efectuate de APM Dâmbovița și prin constatările efective ale autorităților locale și cu situația propusă în Planul Urbanistic General.
---	---	--

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu SOL

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General (construcția sistemului de apă și canalizare, a rețelei de gaze, a arterelor de circulație, etc.). Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Măsuri pentru reducerea poluanților, eliminarea poluării datorită gestionării necorespunzătoare a deșeurilor, inclusiv a poluării curente (deșeuri de natură animalieră) care poate determina compromiterea terenurilor	Proiectul prevede un plan de management al deșeurilor și un plan de schimbare a folosinței terenurilor.	Semnificația impactului a fost determinată prin cumulari negative și pozitive.

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
Schimbarea destinației terenurilor din terenuri cu vegetație agricolă sau arabilă în terenuri cu destinații urban – edilitare. Impact asupra biodiversității din zona amplasamentului construcțiilor	Teritoriul administrativ al Comunei Mosoia nu este amplasat în situri Natura 2000. Implementarea proiectului poate determina diferite forme de impact asupra biodiversității: direct, indirect, parțial, ireversibil.	Specificația impactului a fost determinată pe baza evaluărilor expert.

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu PEISAJ/ PATRIMONIUL CULTURAL, ISTORIC, ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
Modificări asupra peisajului pe scară locală. Modificări asupra drumurilor publice, asupra locuințelor, etc.	Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv semnificativ, la scară locală asupra aspectului comunei,	Semnificația impactului a fost evaluată prin analiza expert a factorilor sistemului natural .



<p>Forme de impact asupra componentelor de mediu; Lucrările de reabilitare a infrastructurii din zonă pot afecta structura de rezistență a monumentelor istorice datorită lucrărilor cu vibrații. Măsuri de diminuare a impactului.</p>	<p>care va fi sistematizată conform cu respectarea indicilor de urbanism, cu o infrastructură corespunzătoare și o dezvoltare pe verticală de maxim P+1. Prin Planul Urbanistic General se stabilește o zonă de protecție de 100 m a monumentelor istorice și arhitecturale ale comunei. Conform Legii 5/2000 zona de protecție a monumentelor istorice și arhitecturale este de 500 m. În Planul Urbanistic General se impune ca intervențiile cu construcții ce au funcțiuni comerciale, cu caracter turistic, terase, magazine suveniruri în zona protejată să se facă numai cu avizul Ministerului Culturii.</p>	
---	---	--

TABEL - Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra factorului de mediu SANATATEA UMANA

Criterii de evaluare	Comentarii	Semnificația impactului
<p>Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea zonei unităților industriale și a căilor de transport rutiere auto). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.</p>	<p>Statisticile asupra stării de sănătate a poluatei Comunei Mosoaia concluzionează că aceasta este în general bună. Nivelul de poluare al factorilor de mediu nu depășește limitele admise de legislație. Este necesar implementarea măsurilor propuse în Planul Urbanistic General pentru reducerea poluării localității. În ceea ce privește evoluția stării de sănătate a populației, în cazul implementării proiectului, se poate prognoza o îmbunătățire a stării de sănătate a populației, pe termen mediu.</p>	<p>Semnificația impactului a fost determinată pe baza analizelor SWOT pentru Comuna Moaoaia.</p>

VIII.1.3. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru Planul Urbanistic General

TABEL - Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți

Factor de Mediu	Descrierea impactului prognozat prin implementarea Planului Urbanistic General	Categorie impact	Pondere impact cumulativ



POPULATIA / FACTORUL SOCIAL ECONOMIC	Reconfigurarea zonificării comunei, UTR- uri. Instituirea de reglementări urbanistice privind stoparea dezvoltării haotice a localității cu zone functionale incompatibile și cu o utilizare ineficientă a terenurilor.	Pozitiv semnificativ	Pozitiv semnificativ pe termen lung
	Rezolvarea problemelor de incompatibilitate funcțională creată de amplasarea unităților industriale aflate în activitate în interiorul zonelor de locuit și de folosire total ineficientă a terenurilor localității prin ocuparea acestora cu amplasamente agro- industriale dezafectate.	Pozitiv semnificativ	
	Instituirea interdicției de construire până la întocmirea Planului Urbanistic Zonal pentru zonele situate în extinde- rile de intravilan dar și în zonele de conversii funcționale. Introducerea obligativității de întocmire Planului Urbanistic Zonal pe întreaga suprafață a zonelor respective în vederea configurării tramei stradale, rezolvării acceselor și a echipării tehnic - edilitare pentru a evita fragmentarea zonelor destinate funcțiunilor mixte, realizarea unor configurații ale tramelor stradale coerente și unitare cu rezolvarea acceselor fără a se îngreuna traficul pe căile de comunicație majore.	Pozitiv semnificativ	
	Îmbunătățirea condițiilor de trai prin: sistematizarea urbanistică a intravilanului localității, infrastructură modernizată, sistematizarea circulației, modernizarea spațiilor de recreare, agrement și sport, acces îmbunătățit la servicii comunitare pentru locuitorii comunei.	Pozitiv Semnificativ	
	Îmbunătățirea condițiilor de locuit prin aplicarea măsurilor de reducere a poluării factorilor de mediu: extinderea sistemului de apă și canalizare, delimitarea zonelor unităților industriale de cele de locuit prin crearea de zone cu spații verzi, îmbunătățirea izolării termice a locuințelor, implementarea de noi soluții de producere de energie ecologică.	Pozitiv Semnificativ	
	Extinderea intravilanului cu zone construite în detrimentul culturilor agricole și arabile.	Negativ	



	Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare a serviciilor civice locale.	Pozitiv	
	Creșterea încrederii pentru investiții în zonă.	Pozitiv	
APA	Existența cursurilor de ape regularizate și îndiguite.	Pozitiv	Pozitiv pe termen lung
	Implementarea proiectelor de extindere a sistemului de alimentare cu apă și realizare a sistemului de canalizare ce prevede: - extinderea și reabilitarea rețelelor de apă pentru a acoperi necesarul de apă potabilă a localității; - realizarea rețelelor de canalizare menajeră pentru toată localitatea cu obligativitatea ca toate gospodăriile să se branșeze la acestea; - extinderea rețelelor de apă pluvială de pe platforme și drumuri, pe toate străzile localității.	Pozitiv semnificativ	
	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător ce pot polua solul și să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație.	Negativ	
	Persistența impactului probabil asupra apelor subterane datorită posibilelor surse de poluare a apelor subterane de la: - evacuările de dejecții provenite din gospodăriile localnicilor; - depozitări de deșeuri animaliere pe suprafețe neamenajate.	Negativ	
AERUL	Implementarea unei infrastructuri rutiere adecvate în toată localitatea cu o sistematizare a circulației va reduce nivelul emisiilor de pulberi	Pozitiv	Pozitiv pe termen lung
	Crearea de zone verzi de delimitare a zonei industriale de zonele de locuit și a zonelor verzi în fiecare parcelă locuită, în procent de 25%, va reduce gradul de poluare.	Pozitiv	
SOLUL/ GESTIONARE DESEURI	Schimbarea destinației terenurilor prin extinderile de intravilan va avea un impact mecanic și fizic asupra solurilor din aceste zone datorită lucrărilor de amenajare a terenurilor ce va schimba	Neutru	Neutru pe termen mediu



	consistența și structura acestora.		
	Sistematizarea tipurilor de folosință a terenurilor	Pozitiv	
	Pe amplasamentul localității poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generale și municipale, depozități temporare.	Neutru	
	Poluarea solurilor din vecinătatea extinderilor de intravilan și a lucrărilor de infrastructură datorită poluanților emiși de utilajele și traficului rutier în perioada implementării acestor obiective.	Negativ ne semnificativ	
BIODIVERSITATE	Extinderile de intravilan modifică suprafețele biotipurilor și a categoriilor de folosință.	Negativ	Negativ ne semnificativ pe termen mediu
	Mărirea zonelor construite în detrimentul suprafețelor agricole și arabile.	Negativ	
	Lucrările de implementare a obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General pot afecta flora instalată în vecinătate prin poluările de gaze și pulberi ce pot influența biocenoza plantelor.	Negativ ne semnificativ	
	Amenajări de zone verzi pe 25% din suprafața fiecărei incinte locuite, amenajări de spații verzi, plantații în aliniament de-a lungul drumurilor publice și în zonele de protecție a locuințelor.	Pozitiv	
SANATATEA UMANA	Statisticile asupra stării sănătății populației din Comuna Mosoia relevă faptul că sănătatea populației este în general bună.	Neutru	Pozitiv pe termen mediu
	Dotarea localității cu o infrastructură corespunzătoare: sistem de apă potabilă și canalizare, energie electrică, termică, transport, îngrijirea sănătății, ceea ce duce la creșterea gradului de confort și îmbunătățirea sănătății	Pozitiv semnificativ	
	Implementarea de măsuri pentru creșterea demografică și întinerirea populației	Neutru	
PEISAJUL/ PATRIMONIUL CULTURAL, ISTORIC ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC	Modificarea peisajului la scară locală prin modificarea raportului dintre categoriile de folosință a terenului și a valorii estetice a peisajului.	Pozitiv	Pozitiv pe termen lung
	Stabilirea unei configurații urbanistice bine definite și conturate prin înlocuirea	Pozitiv	



	configurației haotice actuale a zonelor respective		
	Propunerea Planul Urbanistic General de păstrare a caracterului specific al localității, în privința regimului de înălțime al viitoarelor construcții să nu se depășească P+1 pentru locuințele individuale .	Neutru	
	Lucrările de reabilitare a infrastructurii din zonă pot afecta structura de rezistență a monumentelor istorice datorită lucrărilor cu vibrații.	Negativ	

VIII.1.4. Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

TABEL - Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

Factor/Aspect de mediu	Factor de mediu/Aspect de mediu cu care interacționează	Categori e impact	Efecte cumulate al poluării factorilor de mediu	Observații
SANATATEA UMANA	Aerul – evaluările impactului cumulat asupra factorului de mediu aer a determinat un impact pozitiv datorită următoarelor considerente: - emisiile depoluante în aerul ambietal în prezent sunt sub limitele normativelor și standardelor în vigoare din legislația de mediu; - reabilitarea căilor de comunicație reduce substanțial nivelul poluanților în intravilan; - măsuri pentru reducerea poluantilor generați de activitățile productive aflate în apropierea zonelor locuite; In acest context se consideră că pro-punerile din Planul Urbanistic General în ceea ce privește îmbunătățirea calității factorului de mediu AER au un impact pozitiv.	Pozitiv	Pozitiv	Cumulul dintre cate-rgoriile de impact ale factorilor de mediu poluați cu care interacționează factorul de mediu SANATATEA UMANA are podere de impact pozitiv ceea ce înseamnă că implementarea obiectivelor din Planul Urbanistic General nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană
	Apa – Efectul cumulat al activităților din proiect asupra factorului de mediu apa este pozitiv datorită implementării proiectelor de realizare, reabilitare și extindere a sistemelor de alimentare cu apă,	Pozitiv		



	<p>realizarea sistemelor de canalizare, energie electrică și gaze în intravilanul comunei. Calitatea apei este esențială pentru sănătatea populației, mai ales pentru acea parte care va continua să utilizeze apa potabilă din puțuri forate în a căror ape pot pătrunde infiltrații poluante. De aceea este necesar ca toate gospodăriile să se racordeze la sistemul de alimentare cu apă centralizat.</p>			
	<p>Zgomotul și vibrațiile – Impactul cumulat de zgomote și vibrații a rezultat pozitiv datorită reabilitării căilor de transport în teritoriu și a măsurilor de reducere a vibrațiilor în zona locuită.</p>	Pozitiv		
	<p>Factorul social – economic – Impactul cumulat produs asupra acestui factor este unul pozitiv semnificativ din toate punctele de vedere inclusiv asupra sănătății populației.</p>	Pozitiv Semnificativ		
	<p>Infrastructura rutieră – Efectul cumulat al modernizării infrastructurii rutiere are o pondere pozitivă pentru comunitate. Un sistem rutier modernizat va crește calitatea transporturilor ce va proteja sănătatea populației.</p>	Pozitiv Semnificativ		
	<p>Factorii climatici – În Planul Urbanistic General sunt propuse măsuri de reducere a emisiilor cu efect de seră prin racordarea populației majoritare la rețelele de gaze naturale, izolarea termică a locuințelor și rețelelor termice și propunerile de energii alternative-ecologice.</p>	Pozitiv		
BIODIVERSITATE	<p>Aerul – evaluările impactului cumulat asupra factorului de mediu aer a determinat un impact pozitiv datorită faptului că nivelul emisiilor în aer sunt sub limitele normativelor și standardelor în vigoare din legislația de mediu. Flora și fauna actuală din vecinătatea intravilanului va suferi modificări datorită extinderii</p>	Neutru	Neutru	<p>Impactul cumulat asupra factorilor de mediu aer, apă, sol și factorii climatici are ponderea de impact neutru. Calitatea apei aerului solului și a factorilor climatici este esențială pentru</p>



	acestui pentru realizarea de noi construcții, dar după o perioadă de timp această biodiversitate se poate reinstala. In acest caz se consideră ca asupra biodiversității va exista un impact neutru datorită calității factorului de mediu.			biodiversitate. Din analiză rezultă că asupra biodiversității va exista un impact dar acest impact va fi reversibil.
	Apa – Efectul cumulat al activităților din proiect asupra factorului de mediu apa este pozitiv datorită implementării proiectelor de extindere a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și a apei pluviale. Calitatea apei este esențială pentru biodiversitate, mai ales de calitatea apelor pluviale ce se infiltrează la nivelul solului. Realizarea sistemului de canalizare cu o epurare în procent de 95% va avea un impact pozitiv asupra calității cursurilor de apă în care se deversează apele uzate și asupra habitatelor de vegetație instalate de-a lungul acestor ape.	Pozitiv		
	Solul – Impactul cumulat asupra solului este unu neutru datorită măsurilor de prevenire și diminuare a efectelor negative a implementării obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General, în acest caz și impactul asupra biodiversității datorat calității solului va fi unul neutru.	Neutru		
	Factorii climatici – Propunerile din Planul Urbanistic General de reducere a emisiilor cu efect de seră va îmbunătăți calitatea factorilor climatici efect benefic asupra biodiversității.	Pozitiv		
SOL	Apa – reducerea infiltrațiilor în sol prin modernizarea și extinderea sistemului de canalizare.	Pozitiv	Neutru	Impact cumulat al factorilor și aspectelor de de



	Aerul – depunerile de pulberi și metale existente în emisiile poluante ale mijloacelor de transport precum și emisiile de la activităților agroindus-triale pot influența calitatea solului. Depunerile de emisii de pulberi și poluanți specifici activităților din extinderile de intravilan pot influența calitatea solului.	Neutru		mediu: apa, aer, infrastructura rutieră și gospodărirea deșeurilor, este unul neutru.
	Infrastructura rutieră – Modernizarea infrastucturi va reduce nivelul pulberilor din atmosferă ce se depun pe sol.	Pozitiv Semnificativ		
	Gospodărirea deșeurilor - O gospodărire necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la poluări ale solului.	Negativ		
PEISAJ	Solul/Utilizarea terenurilor – proprietatea privată asupra terenurilor are un impact negativ asupra implementării proiectului cu impunerile de reglementări și restricții privind dezvoltarea și crearea de spații și funcțiuni publice.	Neutru	Pozitiv	Impactul cumulat al celor trei factori de mediu asupra peisajului are o pondere pozitivă în oprirea dezvoltării haotice a localității.
	Factorul social economic – are un impact pozitiv semnificativ asupra peisajului în ceea ce privește sistematizarea urbanistică a zonei.	Pozitiv Semnificativ		
	Biodiversitatea – Schimbarea destinației terenului va duce la schimbarea biodiversității din culturi agricole în spații verzi amenajate urbanistic ce va schimba substanțial pozitiv peisajul zonei.	Neutru		

Pentru aprecierea stării de sănătate sau de poluare a mediului și de exprimare cantitativă a acestei stări pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea ideală și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerați specifici pentru factorii de mediu analizați am considerat necesară prezentarea unei reprezentări grafice și stabilirea unui punctaj pe baza unei grile de apreciere a nivelului de afectare sau de îmbunătățire a calității mediului, prin care să se evidențieze limitele admise ale emisiilor, calitatea actuală a factorilor de mediu și modificările ce pot interveni în aceasta (Metoda Rojanski).

Calitatea unui factor de mediu sau element al mediului se exprimă prin indici de calitate (Ic), care caracterizează efecte sub formă de mărimi cantitative (E).



Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative, permite evaluări privind nivelul impactului pe factori de mediu pe baza unei scări de mediere de tipul: + influență pozitivă, 0 influență nulă și - influență negativă.

În raport cu mărimea efectelor avem indici de calitate (Ic): $Ic=1/\pm E$ - unde: $\pm E$ este mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare.

Pentru cuantificarea efectului activității asupra factorilor de mediu, indicii de calitate (Ic), se încadrează într-o scară de bonitate de la 1 la 10.

TABEL - Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (Ic):

Nota de bonitate	Valoarea (Ic) $Ic=1/\pm E$	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	$Ic=0$	Mediu neafectat
9	$Ic=0,00-0,25$	Mediu afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari
8	$Ic=0,25-0,50$	Mediu afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii
7	$Ic=0,50-1,00$	Mediu afectat în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici
6	$Ic=-1,00$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 1 Efectele sunt negative
5	$Ic=-1,00\div-0,50$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 2 Efectele sunt negative
4	$Ic=-0,50\div-0,25$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 3 Efectele sunt negative
3	$Ic=-0,25\div-0,025$	Mediu este degradat- nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	$Ic=-0,025\div-0,0025$	Mediu este degradat -nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$Ic=0,025$ sub -0	Mediu este degradat - nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

În funcție de valorile Ic obținute se consideră:

Valoarea Ic. Influențele asupra mediului:

$Ic = 0\div 1$ Influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limite admisibile

$Ic = -1$ Influențele sunt negative iar mediul este afectat peste limite admisibile

$Ic = 0$ Mediul este neafectat de proiect.

Impactul produs asupra mediului înconjurător de diverse etape de desfășurare a activității, pentru factorii de mediu: Apă, Aer, Sol - Subsol, Biodiversitate (Vegetație și Faună), Populație (Asezări umane), Peisaj.

TABEL - Matricea de evaluare a Impactului asupra mediului

Acțiunea sau sursa generatoare	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Vegetație și faună	Asezări umane
Realizare obiectiv	0	-	-	-	-	0
Funcționare obiectiv	0	0	0	0	0	0
Mărimea efectelor	0	-	-	-	-	0

TABEL - Valoarea Indicelui de calitate

Factor	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Vegetație și faună	Asezări umane
Nota bonitare	10	8	9	9	7	10



Valorile Ic indică:

-Peisaj: se apreciază că măsurile propuse prin Planul Urbanistic General nu vor afecta peisajul.

-Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, in zonele adiacente cursului de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității.

-Aerul: va fi afectat în limite admisibile în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare si total neafectat în perioada de funcționare.

-Solul: se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, fiind afectat de desfășurarea activităților agricole prin neaplicarea celor mai bune practici în agricultură. Reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de colectare și transport a deșeurilor menajere adecvat.

-Vegetație si faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă si impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora în viata social-economica; - creșterea suprafeței ocupate de vegetatia forestiera, în scopul restabilirii echilibrului ecologic si al satisfacerii necesitatilor de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu.

-Populația: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte benefice.

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților utilizând metoda ilustrativă V.Rojanski cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ic se construiește o diagramă.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată mai mică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală IPG.

Metoda grafică propusă de V.Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală si suprafața ce reprezintă starea reală: $IPG = Si/Sr$ - în care:

Si - suprafața stării ideale a mediului.

Sr - suprafața stării reale a mediului.

Când: $IPG = 1$ - nu este poluare.

$IPG > 1$ - există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorilor IPG s-a stabilit o Scară privind calitatea mediului: Valoarea IPG

$IPG = Si / Sr$

Efectele activității asupra mediului înconjurător

$IPG = 1$ - Mediul este natural, neafectat de activitatea umană

$IPG = 1 \div 2$ - Mediul este afectat de activitatea umană în limite admise

$IPG = 2 \div 3$ - Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață

$IPG = 3 \div 4$ - Mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață



IPG = 4÷6 - Mediul este afectat de activitatea umană fiind periculos pentru formele de viață

IPG > 6 - Mediul este degradat impropriu formelor de viață.

Avantajele metodei constau în:

Oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia la un moment dat. Permite compararea între ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza aceluși indicatori.

Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmării evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

Dezavantajul metodei constă în nota de subiectivitate generală de încadrare pe scara de bonitate, precum și de posibilitatea aprecierii limitelor pentru toți indicatorii care caracterizează mediul la un moment dat.

Diagramă pentru simularea efectului sinergic al poluanților. În diagrama construită pentru simularea efectului sinergic al poluanților cu notele de bonitate atribuite pentru indicii de calitate pentru fiecare factor de mediu s-a obținut un pentagon regulat pentru starea ideală și unul neregulat pentru starea reală.

Făcând raportul între suprafețele celor două figuri se obține indicele de poluare global.

$IPG = S_i / S_r = 115,85 / 87,09 = 1,33$.

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației, precum și asupra efectelor benefice ale planului - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate nesemnificativ în limite admise, de către impactul implementării măsurilor Planului Urbanistic General.

VIII.1.5. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

Studiul efectuat asupra caracteristicilor de mediu din teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia s-a făcut cu unele dificultăți:

- lipsa unei monitorizări sistematice a factorilor de mediu, din zona vizată de Planul Urbanistic General. Statisticile existente sunt în marea lor majoritate, punctuale, singulare, fără a permite luarea lor în considerare pentru întreaga suprafață a teritoriului luat în analiză;

- incertitudini privitoare la profilul activităților de producție ce se vor desfășura pe teritoriul administrativ al comunei. Dezvoltarea propusă de Planul Urbanistic General nu are la bază o analiză a resurselor ce pot susține dezvoltarea propusă și nici capacitatea economică a administrației locale de a susține dezvoltarea economică propusă;

- propunerile de extindere de intravilan nu țin cont de indicii demografici care este evolutiv în momentul de față, datorită în special migrației și nici de resursele de susținere a acestei dezvoltări;

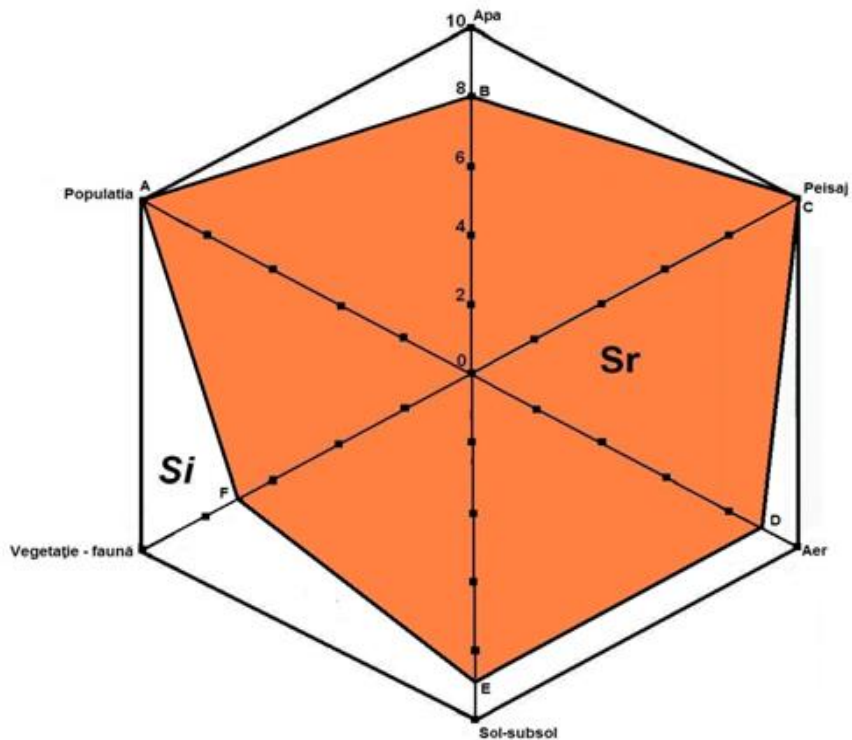
- nu au existat suficiente informații legate de activitățile din sectorul agricol.

Toate aceste dificultăți au condus la o caracterizare generalizată a stării actuale a factorilor de mediu și la o abordare calitativă a evaluării impactului specific.



INDICATORUL GENERAL DE POLUARE (IPG) calculat pentru 6 factori de mediu

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOSOIA, JUDEȚUL ARGÈS



*Si = suprafata figurii geometrice ilustrand
startea ideala a mediului;*

*Sr= suprafata figurii geometrice ilustrand
starea reala a mediului la un moment dat;*

$$IPG = \frac{Si}{Sr} = \frac{115,85}{87,09} = 1,33$$



CAPITOLUL IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Implementarea planului nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atât in perioada de punere in opera a lucrărilor cât si după, in timpul utilizării obiectivelor propuse prin acesta, însa diferența majora este ca presiunile actuale sunt necontrolabile, in timp ce printr-un plan de urbanism ele intra intr-un proces coerent, perfect controlabil, urmând proceduri bine definite si legiferate.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevăzute funcțiunile admise si restricțiunile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natura sa diminueze presiunea asupra mediului. Fiecare investiție viitoare se va conforma legislației in vigoare, studiile de specialitate urmând a fi solicitate de autoritățile competente.

A. - VARIANTA „zero”, „păstrarea situației existente” - este luată in considerare ca element de referința față de care se compara celelalte alternative.

Aceasta varianta nu este de natura sa satisfacă pe nimeni indiferent pe ce poziție s-ar situa. In cazul acestei variante procesul de scădere a populației va continua, iar lipsa unor utilități va determina o înrăutățire a factorilor de mediu si a calității vieții. Menținerea situației existente ar însemna menținerea tuturor disfuncționalităților menționate cu influente nocive de natura sociala, economica, al sănătății populației si asupra mediului.

Actualizarea Planului de Urbanism General are menirea de a stabili liniile generale de dezvoltare a comunei, printr-o politica coerenta, cu viziune spre viitor, care sa fie aplicabila tuturor celorlalte planuri si programe ce vor fi implementate. Acest plan definește doar direcții urmând ca fiecare investiție viitoare sa fie in concordanță cu aceasta linie directoare urmând a fi implementat, funcție de posibilități, după o analiza temeinica a impactului asupra mediului si cu întocmirea documentațiilor de specialitate.

B. - VARIANTA - Alternative de amplasament pentru extindere intravilan si utilitati
- activitățile propuse prin Planul Urbanistic General, s-au planificat in funcție de situația existenta si necesitățile de dezvoltare ale comunei.

Pentru stabilirea amplasamentului propus s-a ținut cont de mai multe avantaje care sunt necesare pentru dezvoltarea urbană:

- accese care să permită dezvoltarea rețelei de comunicații;
- posibilitatea asigurării in timp a rețelelor edilitare si de utilități;
- terenul să fie liber de construit si să nu existe monumente ale naturii care pot constitui o problemă privind ocrotirea acestora.

- **B1. - Alternativa privind alimentarea cu apa potabila** - In prezent satul Mosoaia dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa potabila, dar care nu asigura necesarul de apa pentru toate gospodăriile comunei. In aceasta situație se prevede extinderea si reabilitarea rețelelor existente, realizarea unui sistem de alimentare cu apa in toate satele comunei(proiectul va fi finalizat in 2016), contorizarea rețelei de alimentare cu apă, asigurarea de apă suficientă, permanentă si de calitate.

- Măsuri pentru protejarea apei:
- controlul periodic al instalațiilor de alimentare cu apa si canalizare (după execuție);
- verificarea etanșeității acestora, remedierea operativă a defecțiunilor;



- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apa se va realiza numai dupa execuția si punerea in funcțiune a sistemelor de canalizare.

- **B2. - Alternativa pentru evacuarea si epurarea apelor uzate menajere** – Sistemul de canalizare existent este de tip separator și constă din 8,1 km de conducte din PVC. In Comuna Mosoaia este in curs de aprobare - implementare realizarea extinderii rețelilor de canalizare, extinderea rețelei de canalizare menajera realizata din PVC, SN8 – L = 28.883 ml.

- **B3. - Masuri pentru protejarea aerului** - Calitatea aerului se poate aprecia ca este "buna" in zona administrata de comuna Mosoaia , zona fiind putin poluata. Avand in vedere specificul localitatilor, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate in considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi in surse stationare, respectiv in locuintele si dotarile edilitare, este raspunzatoare de incarcarea atmosferei cu un complex de poluanti gazosi si solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi);

- surse mobile: circulația auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot si pulberi;

- activitățile de creștere a pasărilor si animalelor din gospodăriile populației si din fermele agrozootehnice existente, de la care se emana in principal amoniac si metan;

- depozitarea necontrolata si incinerarea deșeurilor solide.

- Direcțiile de acțiune si țintele propuse pentru îmbunătățirea calității aerului:

- a). - Sursa importanta de poluare a atmosferei o constituie sistemul de drumuri comunale ce asigura accesul locuitorilor din diverse părți ale satului la proprietățile lor din extravilanul satului si care fac legătura cu centrul comunei si alte localități. De aceea pentru diminuarea poluării se propun următoarele masuri:

- realizarea rigolelor si șanțurilor pentru colectarea apelor pluviale de-a lungul drumurilor;

- construire trotuare aferente străzilor;

- amenajare intersecții;

- amenajare parcări si stații pietonale betonate;

- dezvoltarea drumurilor de exploatație agricolă din extravilanul comunei;

- stropirea străzilor, mai ales in perioada verii.

- b). - Depozitarea controlată si ecologică a deșeurilor menajere in containere speciale, depozitate in locuri special amenajate.

- c). - Se vor extinde zonele verzi, in acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune si respecta suprafețele minime de spatii verzi si plantate, conform prevederilor legale.

Amenajarea spatiilor verzi va contribui la îmbunătățirea calității aerului, având in același timp efect benefic si asupra peisajului.

- d). – În zonele unde sistemul de alimentare cu gaze nu exista, încălzirea fiecărei gospodării se face individual atât prin sobe cât si prin centrale proprii care se încălzesc cu combustibil solid, lichid și gaze naturale. Sunt prezente si centralele electrice in unele gospodării.

In vederea îmbunătățirii situației se are drept ținta:

- demararea realizarii extinderii sistemului de alimentare cu gaz metan.



- e). - Inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare a atmosferei, indiferent de capacitate și luarea unor măsuri de protecție pentru diminuarea poluării.

- **B4. - Măsuri pentru protejarea solului și a apei subterane** - Promovarea, în cadrul comunității fermierilor și producătorilor agricoli, a aplicării Codului de bune practici agricole, acțiuni obligatorii în zonele declarate vulnerabile;

- Stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole și respectarea perioadelor de interdicție la aplicare a îngrășămintelor naturale, în colaborare cu autoritățile publice competente în domeniu : Direcția Agricolă Județeană, Oficiul de Pedologie și Agrochimie;

- Promovarea agriculturii ecologice performantă și certificarea terenurilor pentru dezvoltarea culturilor ecologice este o prioritate pentru factorii locali;

- Funcționarea a managementului integrat al deșeurilor respectiv de gestionare directă.

- Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității solului:

- pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se vor realiza/asfalta/ pietruir zonele de trafic rutier;

- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în spații neamenajate.

- **B5. - Măsuri pentru protejarea biodiversității** - Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă:

- se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional, suprafețele de spațiu verde prevăzute prin Planul Urbanistic General vor fi amenajate și întreținute corespunzător;

- se va menține în extravilan suprafața de pădure și se va impune respectarea zonei de protecție, conform legislației în vigoare;

- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației;

- se vor respecta Normele de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul nr. 119 din 2014.

- **B6. - Măsuri în zonele cu riscuri naturale** - Majoritatea riscurilor naturale care se manifestă pe teritoriul comunei se manifestă localizat. Pentru cele care se manifestă generalizat, pe întregul teritoriu administrativ al comunei, nu sunt necesare măsuri specifice de protecție (respectarea regulamentelor, normativelor și standardelor de proiectare sunt suficiente).

Inundațiile prin văi torențiale se manifestă localizat, atât în intravilanul localităților, cât și în extravilan.

Soluția tehnică eficientă pentru combaterea riscului natural generat de inundațiile prin văile torențiale o constituie lucrările de regularizare și amenajare a traseelor apelor pluviale, însoțite de plantări forestiere adecvate. Proiectele privind aceste măsuri tehnice se vor întocmi pe baza unor studii topografice și geotehnice ulterioare întocmite de specialiști atestați



- B7. - Alternative pentru colectarea si eliminarea deșeurilor - A fost implementat Proiectul ISPA care a prevăzut închiderea spațiilor de depozitare rurale, alături de construirea de depozite conforme, respectându-se termenele impuse de legislația europeană în domeniul depozitării deșeurilor.

TABEL - Comparația alternativei "zero"- varianta neimplementării proiectului cu varianta de proiect finală

Factor de mediu / aspect de mediu	Variante		Comentarii
	Varianta "zero"	Varianta - Alternative de amplasament pentru extindere intravilan si utilitati (alternativa aleasă)	
Calitatea apei	Asupra factorului de mediu "APA" va continua impactul pe termen lung datorită lipsei unor masuri privind reducerea contaminarea istorica a panzei de apa freatica si a apelor de suprafata	Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv pe termen lung ca urmare a masurilor propuse de realizare si gestionare a sistemului de alimentare si evacuare a apelor uzate.	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero"
Calitatea aerului	Calitatea aerului în condițiile actuale este influențată de poluanții din traficul rutier, de poluanții proveniți din activitățile rezidențiale și de unitățile industriale din comună, precum și cele din zonele de prestări servicii. Conform studiilor efectuate nivelul poluanților nu depășesc limitele admise de legislația de mediu.	Prin implementarea obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General pentru reducerea nivelului poluanților în aerul ambiental, calitatea aerului se va îmbunătăți datorită modernizării infrastructurii rutiere și a măsurilor propuse pentru protecția mediului.	Activitățile propuse pentru dezvoltarea zonei în domeniul rezidențial și al serviciilor vor fi asociate cu surse suplimentare de poluanți față de prezent dar acestea vor fi strict controlate prin tehnicile și măsurile de reducere a impactului.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung adică un impact asupra zonelor rezidențiale produs de zgomotul și vibrațiile datorită traficului rutier din zonă precum și datorită activităților de tip industrial.	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile datorat circulației pe DN 67B, care traversează comuna Moșoaia din direcția N-E spre V, făcând legătura între orașele Pitești și Drăgășani se va diminua prin modernizarea structurii carosabilului. Delimitarea zonei agro-industriale de cea de locuit prin spații verzi va	Se vor lua măsuri tehnice și de management pentru a nu se depăși nivelul admis pentru așezari umane.



		conduce de asemenea la reducerea nivelului de zgomot în apropierea zonelor locuite.	
Sol/ Utilizarea terenului	In prezent utilizarea terenurilor din intravilan se face fără a ține seama de destinația terenurilor. Condițiile se vor menține pe termen lung iar comuna va continua să se dezvolte fără o sistematizare urbanistică.	Datorită folosinței actuale a terenurilor și proprietății particulare a acestora, se vor întâmpina din partea diverșilor proprietari greutăți în implementarea lucrărilor de infrastructură propuse și respectării indicilor de sistematizare.	Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General comuna se va dezvolta în condiții de siguranță și urbanistice corespunzătoare. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Biodiversitate/ flora și fauna	In prezent starea biodiversității de pe teritoriul administrativ al Comunei Mosoaia este afectată parțial de activitățile antropice.	Proiectul propune ca 25% din suprafața incintelor de locuit să fie destinată zonelor verzi și să se facă plantații în aliniament de-a lungul căilor rutiere. În Planul Urbanistic General se mai propune crearea unor zone verzi de protecție între zonele de locuit și zonele din vecinătatea acestora, unități industriale sau ferme zootehnice. Implementarea noilor obiective va avea impact asupra biodiversității instalate pe suprafețele destinate acestor obiective.	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Peisajul	Sunt necesare reconfigurări ale zonelor funcționale; Este necesar stabilirea și aplicarea de noi indici de urbanism printr-un nou regulament local de urbanism. Cererea de locuințe impune extinderea intravilanului .	Sistematizarea urbană prevăzută în Planul Urbanistic General va schimba aspectul comunei. Peisajul va avea un aspect unitar conform destinației fiecărei zone. Se va face delimitări între zonele agro-industriale și cele de locuit. Construcțiile din extinderile de intravilan vor ține seama de cadrul natural.	Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra peisajului. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Infrastructură rutieră	Situația actuală se va menține pe termen lung	Proiectul propune o infrastructură rutieră	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere va crește siguranța



	cu o infrastructură necorespunzătoare din punct de vedere tehnic și a aspectelor de mediu.	corespunzătoare din punct de vedere tehnic cu amenajarea de spații verzi de-a lungul arterelor de circulație pentru diminuarea poluării aerului.	circulației în zonă și va diminua poluarea atmosferică existentă. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Aspecte social economice	In prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor din Comuna Mosoaia conducând la accelerarea înrăutățirii condițiilor social economice.	Proiectul propune investiții locale semnificative, crearea de locuri de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor social economice pe termen lung.	Implementarea proiectului va aduce avantaje social economice semnificative pe termen lung. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero"



CAPITOLUL X. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

La nivelul Comunei Mosoaia se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

TABEL - Program de monitorizare

Domeniul efectului semnificativ Factorii de mediu		Masurile de monitorizare
AER		Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti atmosferici atat in faza de executie a lucrarilor specifice obiectivelor Planului Urbanistic General, cat si in faza de exploatare a acestora. Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanti specifici in ambele etape, atat in cea de executie cat si de exploatare.
APA	uzata	Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate si incadrarea acestora in limitele admise de HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 002/2002.
	de suprafata	Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafata si incadrarea in clasele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice Instituirea unor zone de protectie a malurilor raurilor
	subterana	Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate.
SOL		Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
Biodiversitate		Monitorizarea implementarii colectarii selective a deseurilor. Monitorizarea amenajarilor peisagistice in concordanta cu prevederile Planului Urbanistic General. Monitorizarea suprafetelor de teren cu probleme de destructurare si mentinerea lor in domeniul public.
Riscuri naturale		Degradarea structurii terenului (inundatii, eroziuni, surpari, etc.)
Dezvoltarea zonei administrative aferenta Planului Urbanistic General , Fonduri, Investitii		Constituirea unui Comitet de Initiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevazute in Planul Urbanistic General. Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obtinerea fondurilor necesare dezvoltarii zonei. Atragerea de fonduri din programele de finantare externa. Toate lucrarile de investitii care vor avea legatura cu apele (alimentare, retele aductiune, retele distributie apa potabila, retele canalizare, statii epurare, lucrari de aparare maluri, lucrari de traversare a cursurilor de apa pentru retele edilitare) vor solicita avize de gospodarie ape pe baza unor documentatii tehnice intocmite conform normativelor in vigoare. Implementarea fiecarui proiect care se va realiza in cadrul Planului Urbanistic General se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competenta pentru protectia mediului.



Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii Planului Urbanistic General vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competenta de protectia mediului Agentia pentru Protectia Mediului Arges, Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea si ale altor autoritati, in fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrarilor de constructie ce se vor executa ulterior.



CAPITOLUL XI. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Titlul Planului Urbanistic General:

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Mosoaia, Județul Arges.

Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General:

Consiliul Local al Comunei Mosoaia/Primaria Comuna Mosoaia, Adresa: Localitatea Mosoaia, Calea Drăgășani, nr. 95, Cod postal: 117505, Telefon: 0248/294198, Fax: 0248/294001, E-mail: primarie@mosoaia.cjarges.ro.

Persoane de contact: D-I FLOREA ENE, Primar, Telefon MOBIL: 0767808880, D-I ADRIAN FRINTURA, Jurist Primaria Mosoaia, Telefon MOBIL: 0767808875, E-mail: adrianfrintura@yahoo.com.

Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism:

Proiectant General: S.C. INFRAVIA S.R.L., Proiectant specialitate: S.C. AREAL DESIGN S.R.L., Adresa: Bdul. Libertatii, Bl. D4, Ap. 17, Târgoviște, Proiectant coordonator: Urbanist MIRUNA CHIRIȚESCU, Telefon: 0245/212525, Fax: 0245/214 600, Telefon Mobil: 076 675 8184, 073 533 2028, E-mail: silviucioflec@yahoo.com.

Autorul atestat al Raportului de Mediu:

Lucrarea a fost întocmită de Expert Evaluator Protecția Mediului Maniți Virgil, persoană fizică acreditată de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 192/13.04.2010). Consultant protecția mediului: S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. Târgoviște, Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Date de sinteza a teritoriului administrat de Primaria Mosoaia:

- Suprafata teritoriului administrativ: 4493,5 ha.
 - Suprafata agricola: 1858,51 ha.
 - Suprafata arabila: 1166,65 ha.
 - Intravilan existent: 1170,29 ha.
 - Intravilan propus: 1499,35 ha.
 - Populatie: 4679 locuitori(recensamantul 2011).
 - Numar de locuinte: 2888.
 - Suprafata ocupata de drumuri existente : 102,13 ha.
 - Data realizarii ultimului Plan Urbanistic General – 2002, proiectant, S.C. CARMEN MAR S.R.L. Pitesti.
 - Durata de valabilitate a planului : 10 ani (2015 - 2025).
 - Unitatea administrativ teritoriala – Comuna Mosoaia - se caracterizeaza prin :
 - Tipul localitatii: Se încadrează în categoria localităților mici și o populație de sub 5000 locuitori (recensamant 2011).
 - Sate apartinatoare: Moșoaia (sat resedinta comuna de rangul IV), Dealul Viilor, Hințești, Ciocăni, Smeura, Lăzărești, Bătrâni (sate componente de rangul V).
- Amplasament : Comuna Mosoaia este asezata in zona de centru-sud a Județului Arges se poate identifica prin urmatoarele coordonate :
- Coordonate geografice 44°49'48" latitudine nordica 24°47'27" longitudine estica.
- Inventarul coordonate Stereo 70:



X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
481790	366719	488766	368384	486910	372736	480317	367487
482558	366655	489919	368960	483134	372480	480765	367167
483774	367359	489535	369408	481982	372672	481149	367103
484670	366463	488510	379176	480253	372160	481790	366719
486974	367359	488062	371264	480637	370304		
488894	367615	487678	372352	480445	369024		

Comuna Mosoaia are următoarele vecinatati :

- la Nord –Vest – Comuna Băbana;
- la Est si Nord – Est – Municipiul Pitești;
- la Sud si Sud – Est – Comuna Albota;
- la Vest – Comuna Poiana Lacului.

Principala arteră de comunicație o constituie șoseaua DN 67B, care traversează comuna Moșoaia din direcția N-E spre V, făcând legătura între orașele Pitești și Drăgășani. Din această arteră de comunicație de interes național, pornesc drumuri comunale care străbat satele Hințești, Smeura și Dealul Viilor pentru a face legătura cu comuna Albota. De asemenea, pe teritoriul comunei se află numeroase drumuri comunale ce leagă satele și cătunele componente ale comunei. Unele drumuri comunale părăsesc zona intravilană și continuă cu drumuri agricole și de exploatare.

- Activitati specifice zonei : agricultură, creșterea animalelor.
- Activitati economice principale: mică industrie - prelucrarea maselor plastice, confecții textile, confecții tâmplărie termopan, prelucrarea lemnului, producție produse panificație, activități tipografice, service-auto, comerț, extracție petrolieră.

Obiectivele principale ale Planului Urbanistic General:

Planul Urbanistic General constituie documentatia ce stabileste linia generala de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare ale acesteia, pe baza observatiilor facute de cetateni si de administratia locala, coroborate cu disfunctionalitatile existente.

Dupa avizarea si aprobarea lui, Planul Urbanistic General devine ghid in dezvoltarea comunei, el putand fi utilizat la:

- promovarea unor investitii din fondurile publice, cu precadere in dezvoltarea infrastructurii si investitiilor publice;
- delimitarea intravilanului;
- emiterea certificatelor de urbanism si autorizatiilor de construire in toate domeniile;
- respingerea unor solicitari de construire neconforme cu prevederile Planului Urbanistic General;
- dinamica privind evolutia populatiei si activitatilor economice;
- rezolvarea unor litigii ce pot aparea intre Consiliul Local si persoane fizice sau juridice, sau litigii intre persoane fizice;
- analiza multicriteriala a situatiei existente;
- zonificarea functionala a terenurilor si stabilirea unui sistem de reglementari adecvat;
- imbunatatirea echiparii tehnico – edilitare;



- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de investitie publica, cu respectarea dreptului de proprietate.

Tema program întocmita de Consiliul Local Mosoaia, conform prescriptiilor Ordinului 91/1991, prevede linia de dezvoltare a comunei pentru o perioada de 10 ani. Necesitatea extinderii suprafetei cuprinse in intravilan se justifica, in principal, prin solicitarile de construire de locuinte. Loturile mici, de forme variate, nu permit dezvoltarea zonei de locuinte in intravilanul existent. Situarea in apropierea orasului Pitesti, prin dezvoltarea activitatii imobiliare, poate transforma localitatile comunei Mosoaia in zone rezidentiale.

Obiectivele strategice de dezvoltare identificate prin Strategia Locala de Dezvoltare a Comunei Mosoaia in perioada 2014-2020 sunt urmatoarele:

1. Serviciul de alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale și epurare a apelor uzate:

- dotarea cu echipamente a sistemelor de alimentare cu apa din satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, batrani si punctul lunga Lazaresti din comuna Mosoaia;
- inlocuirea conductelor in sistemele de alimentare cu apa in satele Mosoaia, Ciocanai, Lazaresti, Batrani si punctul Lunga Lazaresti din comuna Mosoaia;
- infiintare sistem epurare ape uzate in satul Mosoaia punctele calea Dragasani – Tirdesti – semicerc – curaturi in lungime de 10 km, in comuna Mosoaia;
- infiintare sistem epurare ape uzate in satele Batrani - Lazaresti, Ciocanai;
- extindere retea alimentare cu gaze in comuna Mosoaia.

2. Serviciul de salubritate a localităților:

- modernizare si dotare serviciului de salubritate prin dotarea cu euro pubele de diverse capacitati, respectiv 80l, 120l, 240l, 1100l
- construire de platforme de colectare de mici dimensiuni in zonele in care accesul mijloacelor de transport si colectare deseuri este/nu se poate efectua

3. Serviciul de transportul public local:

- modernizarea statiilor asteptare calatori existente pe raza comunei Mosoaia;
- modernizarea transportului public scolar prin achizitionarea de mijloace de transport modern;
- modernizarea si reabilitarea drumurilor publice conform anexei 1 din strategie, dupa cum urmeaza:
- modernizare DC 161, DC 163, DC 156, DC 154, DC 155, DC 156A, DC 154A, DC 163A;
- modernizare si reabilitare ulite pietruite lungime totala 7 km;
- modernizare si reabilitare trotuare, lungime 15 km.

4. Serviciul de iluminat public:

- modernizarea iluminatului public cu panouri fotovoltaice;
- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- modernizarea si extinderea retelei de iluminat public stradal , in comuna Mosoaia prin utilizarea de panouri fotovoltaice;



- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sistemelor de alimentare cu apa existente, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- producerea de energie electrica "verde" necesara consumului propriu al sediilor primariei Mosoaia si caminului cultural Mosoaia, prin utilizarea de panouri fotovoltaice, asigurand independenta acestora fata de furnizorii de energie electrica;
- infiintare retea iluminat cu sursa de energie regenerabila la scoala generala din satul Mosoaia, comuna Mosoaia.

Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial

TABEL – Zone functionale si bilantul suprafetelor de teren cuprinse in intravilanul existent aprobat si cel propus

ZONE FUNCTIONALE	Situatia existenta		Situatia propusa	
	Total		Total	
	Suprafata (ha)	Suprafata (%)	Suprafata (ha)	Suprafata (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	1007,77	86,11%	1286,01	85,77%
ZONA UNITATI AGRICOLE/ZOOTEHNICE	2,31	0,20%	0,00	0,00%
ZONE INDUSTRIALE SI DEPOZITE	5,49	0,47%	14,57	0,97%
INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5,95	0,51%	16,71	1,11%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT - STRAZI	49,42	4,22%	60,23	4,02%
GOSPODARIRE COMUNALA, CIMITIRE	3,76	0,32%	4,64	0,31%
ZONA ECHIPARE TEHNICO-EDILITARA	0,35	0,03%	0,31	0,02%
APE	0,00	0,00%	0,00	0,00%
SPATII PLANTATE, AGREMENT, SPORT	23,08	1,97%	45,79	3,05%
TERENURI FORESTIERE	71,90	6,14%	65,50	4,37%
ZONE MIXTE - LOCUINTE SI SERVICII	0,26	0,02%	0,26	0,02%
ZONE MIXTE - SPATII VERZI SI SERVICII	0,00	0,00%	0,00	0,00%
ZONE MIXTE – INDUSTRIE SI SERVICII	0,00	0,00%	5,35	0,36%
TOTAL	1170,29	100,00%	1499,35	100,00%

Bilantul final arata ca la intravilanul existent, prin amenajari functionale, vor creste suprafetele destinate locuirii si serviciilor si cele ocupate de spatii verzi destinate agrementului. Fata de suprafata cuprinsa in intravilanul existent al comunei Moșoaia de 1179,29 ha, s-a propus o marire cu 329,06 ha

Extinderea intravilanelor existente vine in intampinarea unor cereri in acest sens (noi lotizari pentru locuinte in zone interesante, noi zone industriale, turistice cu respectarea normelor de protectie a mediului, noi dotari edilitare si de alta natura etc).

- Locuintele - Suprafata ocupata de locuinte si functiuni complementare este de 1005,2 ha, reprezentand 86,23% din suprafata intravilanului existent.

- Spatii verzi si sport - Zonele destinate agrementului si sportului sunt insuficiente. Conform normelor europene, Romania trebuie sa asigure 26 mp de spatii verzi pe cap de locuitor, in fiecare localitate. Terenuri sportive amenajate se afla în satele Moșoaia (7900 mp) și Hintesti (3200 mp).

- Cimitire, gospodărie comunală - În comună există 6 cimitire, situate în aproape toate satele, suprafața lor totală fiind considerată suficientă pentru necesitățile comunei. Platformele de gunoi amenajate în toate satele comunei sunt în număr de 23 și au o suprafață totală de 875 mp.

Echipare edilitara:

Alimentarea cu apa in Comuna Mosoaia se realizeaza printr-un sistem de alimentare cu



apă, prin pompare de la statia de apă Trivale din sistemul de distribuție a apei Municipiul Pitești.

Comuna Moșoaia nu dispune de captare sau infrastructură de tratare. Sistemul de alimentare cu apă existent a fost proiectat pentru injectare (peste 30 de ani) în partea de est a localității, direct de la Pitești, conducta de aducțiune transportă apa în satul Ciocani (la nord de satul Smeura), din acel punct o ramură alimentează satele Smeura, Hintesti și Dealul Viei (cu puncte de injecție în partea de vest a comunei) și o ramură alimentează satul Poiana Lacului. Ca urmare a acestei configurații poziția punctelor de injecție în rețeaua de distribuție este necorespunzătoare.

Evacuarea apelor uzate:

Sistemul de canalizare existent este de tip separator și constă din 8,1 km de conducte din PVC cu diametrul nominal de 250 mm, acoperind partea de Nord - Est a satului Moșoaia, deservind 503 din cei 2.361 de locuitori ai satului, reprezentând o rată de conectare de 24,6% din totalul populației. Apele uzate colectate sunt deversate direct în sistemul de canalizare a municipiului Pitești, printr-un colector principal situat pe strada Câmpului.

Instalații de încălzire:

În zona comunei unde există rețeaua de gaze naturale, sistemul de încălzire și de preparare a apei calde menajere, atât la locuințe cât și la obiectivele social- culturale, se face majoritar prin centrale termice având drept combustibil gazul natural.

La imobilele neracordate la rețeaua de gaze naturale, încălzirea se realizează cu sobe de teracotă care folosesc combustibili solizi, iar prepararea hranei în bucătăriile gospodăriilor individuale, se face prin intermediul mașinilor de gătit (aragaze) care folosesc butelii cu gaze lichefiate.

Alimentare cu gaze naturale:

În comuna Moșoaia există sisteme de distribuție a gazelor naturale, acoperă parțial teritoriul comunei (în proporție de 60%). Sistemul de alimentare cu gaze naturale se va extinde în conformitate cu proiectele de specialitate specifice.

Alimentare cu energie electrică:

Alimentarea comunei se face cu o rețeaua de distribuție de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV. Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian.

Instalații de telecomunicații:

Rețeaua de telecomunicații a comunei cuprinde servicii de telefonie mobilă și fixă, radio, televiziune prin cablu și internet.

Organizarea circulației:

Circulația rutieră - Lungimea totală a drumurilor care traversează Comuna Moșoaia este de 44,73 km, incluzând drumurile clasificate dar și ulitele

Căile de comunicație rutieră sunt constituite din:

-Drumuri naționale - DN 76B;

-Drumuri județene - DJ 703E;

-Drumuri comunale:

- DC 161 – de la km 0 până la 4,800 km, face legătura între Moșoaia – Lazarești – Poiana Lacului, intersectează DN 67B;



- DC 163 – 2,500 km Mosoaia – Ciocanai;
- DC 156 – de la 7,700 la 8,300 cu o lungime 0,600 km face legatura intre Cerbu – Mares – Mosoaia ;
- DC 154 – 9,000 km Albota – Hintesti – Smeura – Papucesti ;
- DC 155 – de la km 5,650 la 7,000, cu o lungime de 1,350 km Prundu – Geamana – Hintesti ;
- DC 156A;
- DC 154 A – 3,400 km Dumitresti – Dealul Viilor – DN 67B ;
- DC 163 – de la km 0 la 8,000 Smeura de Sus – Pitesti.

Gestiunea deseurilor:

Proiectul „Managementul integrat al deseurilor solide in judetul Arges” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor la nivelul judetului Arges, in conformitate cu cerintele si prevederile directivelor Comunitatii Europene, in vederea conservarii, protejarii si imbunatatirii calitatii mediului in Judetul Arges.

Populatia, elemente demografice si sociale, sanatatea si educatia:

TABEL - Evolutia populatiei Comunei Mosoaia

	2002	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Comuna Mosoaia	4313	4202	4356	4536	4707	4802	4977	5179	5307	5479	5624

Sursa: Directia de Statistica Judeteană Arges

Populatia comunei Mosoaia, la recensamantul din 2011, era de 5693 locuitori, ceea ce reprezenta 0,028% din populatia Romaniei si 0,92% din populatia judetului Arges.

In perioada de analiza, populatia comunei are o crestere semnificativa a populatiei cu 1311locuitori, aflandu-se in crestere cu 25,44% in 2015 fata de 2002. Evolutia populatiei in Comuna Mosoaia este atipica pentru teritoriul Romaniei, reprezentand o explozie demografica.

Activități economice:

Funcțiile economice si sociale din teritoriul Comunei Mosoaia sunt determinate de: pozitia acesteia fata de municipiul Pitesti, de cadrul natural de resursele solului (fond forestier si fondul agricol, de resurse ale subsolului (materiale de constructii), etc.. - Agricultura - este slab reprezentata, din suprafata totala a teritoriului administrativ al comunei Mosoaia care este de 4493,5 ha, 1858,51 ha reprezinta suprafata agricola, si 2634,99 ha, terenuri neagricole.

- Zootehnia - Evolutia numarului de animale crescute in gospodariile populatiei, corelata cu productia animala obtinuta se poate urmari numai pana in anul 2003, dupa aceea nemaiparand in statisticile oficiale.

- Activitati industriale si servicii - Activitatile economice industriale specifice sunt: extragerea petrolului, productie industrială, fabrica confectii, tipografie.

Servicii si comert - Comertul este sustinut de numeroase societati comerciale si asociatii familiale, in special prin comertul alimentar, dar si prin comertul cu produse nealimentare, materiale de constructii, material lemnos, diferite echipamente si instalatii, etc.



- Turism - Activitățile turistice sunt slab reprezentate în Comuna Moșoaia, care este comună limitrofă a Municipiului Pitești, așezată în partea de vest a acestuia. Nu sunt amenajate structuri de cazare turistică. Nu sunt puse în evidență puterile valorii ale patrimoniului cultural, istoric și natural.

Probleme de mediu existente:

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, cea sonoră

- are influențe negative asupra stării de sănătate a populației.

- Lipsa lucrărilor de canalizare, - apele uzate sunt redat în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localității.

- Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemeajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate. Administrația publică face demersuri de colectare a deșeurilor aruncate în locuri nepermise de către locuitori și depozitarea lor la groapa de gunoi. În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor pe perioada 2014-2020, Consiliul Local Micesti a elaborat Strategia locală privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice.

- Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrans să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induce, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar să se cunoască amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însuși agroecosisteme.

Disfuncționalități:

- Lipsa informației despre posibilitățile de dezvoltare a activităților agricole;

- Se observă fenomenul de farâmitare a suprafețelor agricole;

- Nu există nici un grup de producători recunoscuți în comună;

Lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;

- Temerile producătorilor în ceea ce privește piața de desfacere a produselor agroalimentare din gospodărie;

- Utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrărilor agricole;

- Necesitatea de informare a fermierilor în legătură cu posibilitățile de accesare a fondurilor destinate modernizării agriculturii;

- Necesitatea de cultivare a suprafețelor agricole;

- Necesitatea de realizare unor grupuri de producători (pomicultura, cultivarea terenurilor, apicultura, creșterea animalelor) pentru a putea accesa subvențiile alocate;

- Necesitatea de încurajare a tinerilor fermieri să se stabilească în mediul rural pentru a pune bazele unei afaceri în agricultură.

- Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de esapament datorită traficului rutier pe drumurile naționale, județene și comunale.

Pentru aprecierea stării de sănătate sau de poluare a mediului și de exprimare cantitativă a acestei stări pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea



ideala și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerați specifici pentru factorii de mediu analizați am considerat necesar prezentarea unei reprezentări grafice și stabilirea unui punctaj pe baza unei grile de apreciere a nivelului de afectare sau de îmbunătățire a calității mediului, prin care să se evidențieze limitele admise ale imisiilor, calitatea actuală a factorilor de mediu și modificările ce pot interveni în aceasta (Metoda Rojanski).

Calitatea unui factor de mediu sau element al mediului se exprimă prin indici de calitate (Ic), care caracterizează efecte sub formă de mărimi cantitative (E).

Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative, permite evaluări privind nivelul impactului pe factorii de mediu pe baza unei scări de mediere de tipul: + influență pozitivă, 0 influență nulă și - influență negativă.

În raport cu mărimea efectelor avem indici de calitate (Ic): $Ic = 1/\pm E$ - unde: $\pm E$ este mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare.

Pentru cuantificarea efectului activității asupra factorilor de mediu, indicii de calitate (Ic), se încadrează într-o scară de bonitate de la 1 la 10.

TABEL - Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (Ic):

Nota de bonitate	Valoarea (Ic) $Ic = 1/\pm E$	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	$Ic = 0$	Mediu neafectat
9	$Ic = 0,00 - 0,25$	Mediu afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari
8	$Ic = 0,25 - 0,50$	Mediu afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii
7	$Ic = 0,50 - 1,00$	Mediu afectat în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici
6	$Ic = -1,00$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 1 Efectele sunt negative
5	$Ic = -1,00 \div -0,50$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 2 Efectele sunt negative
4	$Ic = -0,50 \div -0,25$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 3 Efectele sunt negative
3	$Ic = -0,25 \div -0,025$	Mediu este degradat - nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	$Ic = -0,025 \div -0,0025$	Mediu este degradat - nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$Ic = 0,025$ sub -0	Mediu este degradat - nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

În funcție de valorile Ic obținute se consideră:

Valoarea Ic. Influențele asupra mediului:

$Ic = 0 \div 1$ Influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limite admisibile

$Ic = -1$ Influențele sunt negative iar mediul este afectat peste limite admisibile

$Ic = 0$ Mediul este neafectat de proiect.

Impactul produs asupra mediului înconjurător de diverse etape de desfășurare a activității, pentru factorii de mediu: Apă, Aer, Sol - Subsol,

Biodiversitate (Vegetație și Faună), Populație (Asezări umane), Peisaj.

TABEL - Matricea de evaluare a Impactului asupra mediului

Acțiunea sau sursa generatoare	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Vegetație și faună	Asezări umane
Realizare obiectiv	0	-	-	-	-	0
Funcționare obiectiv	0	0	0	0	0	0



Mărimea efectelor	0	-	-	-	-	0
-------------------	---	---	---	---	---	---

TABEL - Valoarea Indicelui de calitate

Factor	Peisaj	Apa	Aer	Sol-Subsol	Vegetație si faună	Asezări umane
Nota bonitare	10	8	9	9	7	10

Valorile Ic indică:

-Peisaj: se apreciază că măsurile propuse prin Planul Urbanistic General nu vor afecta peisajul.

-Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, in zonele adiacente cursului de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității.

-Aerul: va fi afectat în limite admisibile în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare si total neafectat în perioada de funcționare.

-Solul: se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă în fazele de realizare a lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare, fiind afectat de desfășurarea activităților agricole prin neaplicarea celor mai bune practici în agricultură. Reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de colectare și transport a deșeurilor menajere adecvat.

-Vegetație si faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă si impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabila a padurilor si sustinerea rolului acestora în viata social-economica; - creșterea suprafeței ocupate de vegetatia forestiera, în scopul restabilirii echilibrului ecologic si al satisfacerii necesitatilor de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu.

-Populația: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte benefice.

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților utilizând metoda ilustrativă V.Rojanski cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ic se construiește o diagramă.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată mai mică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală IPG.

Metoda grafică propusă de V.Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală si suprafața ce reprezintă starea reală: $IPG = Si/Sr$ - în care:

Si - suprafața stării ideale a mediului.

Sr - suprafața stării reale a mediului.

Când: $IPG = 1$ - nu este poluare.

$IPG > 1$ - există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorilor IPG s-a stabilit o Scară privind calitatea mediului: Valoarea IPG

$IPG = Si / Sr$

Efectele activității asupra mediului înconjurător



- IPG = 1 - Mediul este natural, neafectat de activitatea umană
 IPG = 1 ÷ 2 - Mediul este afectat de activitatea umană în limite admise
 IPG = 2 ÷ 3 - Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
 IPG = 3 ÷ 4 - Mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
 IPG = 4 ÷ 6 - Mediul este afectat de activitatea umană fiind periculos pentru formele de viață
 IPG > 6 - Mediul este degradat impropriu formelor de viață.

Avantajele metodei constau în:

Oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia la un moment dat. Permite compararea între ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza aceluiași indicatori.

Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmăririi evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

Dezavantajul metodei constă în nota de subiectivitate generală de încadrare pe scara de bonitate, precum și de posibilitatea aprecierii limitelor pentru toți indicatorii care caracterizează mediul la un moment dat.

Diagramă pentru simularea efectului sinergic al poluanților. În diagrama construită pentru simularea efectului sinergic al poluanților cu notele de bonitate atribuite pentru indicii de calitate pentru fiecare factor de mediu s-a obținut un pentagon regulat pentru starea ideală și unul neregulat pentru starea reală.

Făcând raportul între suprafețele celor două figuri se obține indicele de poluare global.
 $IPG = S_i / S_r = 115,85 / 87,09 = 1,33$.

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației, precum și asupra efectelor benefice ale planului - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate nesemnificativ în limite admise, de către impactul implementării măsurilor Planului Urbanistic General.

TABEL - Comparația alternativei "zero"- varianta neimplementării proiectului cu varianta de proiect finală

Factor de mediu / aspect de mediu	Variante		Comentarii
	Varianta "zero"	Alternativa finală (alternativa aleasă)	
Calitatea apei	Asupra factorului de mediu "APA" va continua impactul pe termen lung datorită lipsei unor măsuri privind reducerea contaminării istorice a pânzei de apă freatică și a apelor de suprafață	Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv pe termen lung ca urmare a măsurilor propuse de realizare și gestionare a sistemului de alimentare și evacuare a apelor uzate.	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero"



Calitatea aerului	Calitatea aerului în condițiile actuale este influențată de poluanții din traficul rutier, de poluanții proveniți din activitățile rezidențiale și de unitățile industriale din comună, precum și cele din zonele de prestări servicii. Conform studiilor efectuate nivelul poluanților nu depășesc limitele admise de legislația de mediu.	Prin implementarea obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General pentru reducerea nivelului poluanților în aerul ambiental, calitatea aerului se va îmbunătăți datorită modernizării infrastructurii rutiere și a măsurilor propuse pentru protecția mediului.	Activitățile propuse pentru dezvoltarea zonei în domeniul rezidențial și al serviciilor vor fi asociate cu surse suplimentare de poluanți față de prezent dar acestea vor fi strict controlate prin tehnicile și măsurile de reducere a impactului.
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung adică un impact asupra zonelor rezidențiale produs de zgomotul și vibrațiile datorită traficului rutier din zonă precum și datorită activităților de tip industrial.	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile datorat circulației pe DN 67B, care traversează comuna Moșoaia din direcția N-E spre V, făcând legătura între orașele Pitești și Drăgășani se va diminua prin modernizarea structurii carosabilului. Delimitarea zonei agro-industriale de cea de locuit prin spații verzi va conduce de asemenea la reducerea nivelului de zgomot în apropierea zonelor locuite.	Se vor lua măsuri tehnice și de management pentru a nu se depăși nivelul admis pentru așezari umane.
Sol/ Utilizarea terenului	În prezent utilizarea terenurilor din intravilan se face fără a ține seama de destinația terenurilor. Condițiile se vor menține pe termen lung iar comuna va continua să se dezvolte fără o sistematizare urbanistică.	Datorită folosinței actuale a terenurilor și proprietății particulare a acestora, se vor întâmpina din partea diverșilor proprietari greutăți în implementarea lucrărilor de infrastructură propuse și respectării indicilor de sistematizare.	Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General comuna se va dezvolta în condiții de siguranță și urbanistice corespunzătoare. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Biodiversitate/ flora și fauna	În prezent starea biodiversității de pe teritoriul administrativ al Comunei Moșoaia este afectată parțial de activitățile antropice.	Proiectul propune ca 25% din suprafața incintelor de locuit să fie destinată zonelor verzi și să se facă plantații în aliniament de-a lungul căilor rutiere. În Planul Urbanistic General se mai propune crearea unor zone verzi de	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".



		protecție între zonele de locuit și zonele din vecinătatea acestora, unități industriale sau ferme zootehnice. Implementarea noilor obiective va avea impact asupra biodiversității instalate pe suprafețele destinate acestor obiective.	
Peisajul	Sunt necesare reconfigurări ale zonelor funcționale; Este necesar stabilirea și aplicarea de noi indici de urbanism printr-un nou regulament local de urbanism. Cererea de locuințe impune extinderea intravilanului .	Sistematizarea urbană prevăzută în Planul Urbanistic General va schimba aspectul comunei. Peisajul va avea un aspect unitar conform destinației fiecărei zone. Se va face delimitări între zonele agro-industriale și cele de locuit. Construcțiile din extinderile de intravilan vor ține seama de cadrul natural.	Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra peisajului. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Infrastructură rutieră	Situația actuală se va menține pe termen lung cu o infrastructură necorespunzătoare din punct de vedere tehnic și a aspectelor de mediu.	Proiectul propune o infrastructură rutieră corespunzătoare din punct de vedere tehnic cu amenajarea de spații verzi de-a lungul arterelor de circulație pentru diminuarea poluării aerului.	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere va crește siguranța circulației în zonă și va diminua poluarea atmosferică existentă. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Aspecte social economice	În prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor din Comuna Mosoia conducând la accelerarea înrăutățirii condițiilor social economice.	Proiectul propune investiții locale semnificative, crearea de locuri de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor social economice pe termen lung.	Implementarea proiectului va aduce avantaje social economice semnificative pe termen lung. Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero"

La nivelul comunei Mosoia se propune urmatorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative:

TABEL - Program de monitorizare

Domeniul efectului semnificativ Factorii de mediu	Masurile de monitorizare
AER	Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți atmosferici atât în



		faza de executie a lucrarilor specifice obiectivelor Planului Urbanistic General, cat si in faza de exploatare a acestora. Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanti specifici in ambele etape, atat in cea de executie cat si de exploatare.
APA	uzata	Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate si incadrarea acestora in limitele admise de HG nr. 188/2002, modificata si completata prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 002/2002.
	de suprafata	Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafata si incadrarea in clasele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice Instituirea unor zone de protectie a malurilor raurilor
	subterana	Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane si incadrarea in normele de potabilitate.
SOL		Monitorizarea calitatii solului si incadrarea in normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
Biodiversitate		Monitorizarea implementarii colectarii selective a deseurilor. Monitorizarea amenajarilor peisagistice in concordanta cu prevederile Planului Urbanistic General. Monitorizarea suprafetelor de teren cu probleme de destructurare si mentinerea lor in domeniul public.
Riscuri naturale		Degradarea structurii terenului (inundatii, eroziuni, surpări, etc.)
Dezvoltarea zonei administrative aferenta Planului Urbanistic General , Fonduri, Investitii		Constituirea unui Comitet de Initiativa pentru demararea programelor de dezvoltare prevazute in Planul Urbanistic General. Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obtinerea fondurilor necesare dezvoltarii zonei. Atragerea de fonduri din programele de finantare externa. Toate lucrarile de investitii care vor avea legatura cu apele (foraje alimentare, retele aductiune, retele distributie apa potabila, retele canalizare, statii epurare, lucrari de aparare maluri, lucrari de traversare a cursurilor de apa pentru retele edilitare) vor solicita avize de gospodarire ape pe baza unor documentatii tehnice intocmite conform normativelor in vigoare. Implementarea fiecarui proiect care se va realiza in cadrul Planului Urbanistic General se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii Planului Urbanistic General vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competenta de protectia mediului Agentia pentru Protectia Mediului Arges, Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea si ale altor autoritati, in fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrarilor de constructie ce se vor executa ulterior.



CAPITOLUL XII. CONCLUZII

Implementarea Planului Urbanistic General va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localităților Comunei Mosoaia pe termen mediu și lung. Conform Programului Operational Multianual al Județului Arges, dezvoltarea echilibrată a tuturor zonelor județului se va realiza printr-o abordare integrată, bazată pe o combinație a investițiilor publice în infrastructura locală, politici active de stimulare a activităților de afaceri și sprijinirea valorificării resurselor locale, pe următoarele axe prioritare tematice: Îmbunătățirea infrastructurii publice locale; Consolidarea mediului de afaceri local; Dezvoltarea turismului local; Dezvoltarea urbană durabilă; Asistența tehnică. Dezvoltarea rurală ocupă un loc distinct în cadrul politicii județene și se referă la următoarele aspecte: înlăturarea/diminuarea sărăciei în zonele rurale, echilibrarea oportunităților economice și a condițiilor sociale dintre mediul urban și cel rural, stimularea inițiativelor locale, păstrarea patrimoniului spiritual și cultural.

Sansele de relansare economico-socială a comunei Mosoaia în corelare cu programul de dezvoltare locală - crearea unor condiții infrastructurale de bază mai bune în domeniul infrastructurii de transport și servicii de bază (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul creșterii atractivității și accesibilității comunei și impulsivării dezvoltării economice și sociale locale, îndeosebi a localităților mai slab dezvoltate.

Obiectivele Planului Urbanistic General au rolul de a îmbunătăți calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației.

Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării Planului Urbanistic General asupra factorilor de mediu.

Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorităților competente pentru protecția mediului emiterea avizului/acordului de mediu. Investițiile în infrastructura de transport vor facilita:

- mobilitatea populației și a bunurilor și reducerea costurilor de transport de marfuri și calatori;
- îmbunătățirea accesului pe pietele județului;
- creșterea eficienței activităților economice economisind energie și timp și creând condiții pentru extinderea schimburilor comerciale și implicit a investițiilor productive;
- îmbunătățirea accesului populației la serviciile de sănătate, asistența socială și educație.

Îmbunătățirea infrastructurii educaționale de bază și a dotării școlilor - în cadrul acestei activități se vor realiza proiecte de investiții în reabilitarea/dotarea infrastructurii educaționale prescolară, primară, a învățământului secundar inferior și superior.

Implementarea Planului Urbanistic General nu va afecta semnificativ biodiversitatea zonei.

Concluzia finală - gradul de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației, precum și asupra efectelor benefice ale planului - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate nesemnificativ în limite admise, de către impactul implementării măsurilor Planului Urbanistic General.



ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

La baza elaborarii memoriului general pentru comuna Mosoaia, au stat urmatoarele materiale documentare:

- Studiu geotehnic de fundamentare PUG comuna Mosoaia judetul Arges ;
- Studiu istoric de fundamentare PUG comuna Mosoaia judetul Arges;
- Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000;
- Strategia de dezvoltare a localitatii;
- Datele statistice sunt furnizate de Centrul Judetean de statistica Arges si de Primaria comunei Mosoaia;
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;
- Lista agenților economici de pe raza comunei Mosoaia;
- Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului comunei Mosoaia;
- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.
- Legea privind amenajarea teritoriului si urbanismul nr. 350/2001 cu modificarile ulterioare;
- Ghidul privind elaborarea si aprobarea regulamentelor locale de urbanism Reglementare tehnica (Indicativ GM 007 - 2000) aprobata cu Ordinul MPLAT nr. 21/N/10.04.2000;
- Ghidul privind metodologia de elaborare si continutul - cadru al Planului urbanistic general (ORASE - Volumul 2 -Regulament local de urbanism) aprobat prin Ord. MLPAT nr. 13 N din 10.03.1999
- Ordinul nr.1430/2005 al MLPAT pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, actualizata;
- Legea 453/ 2001 - privind modificarea si completarea Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;
- Legea nr. 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare (OUG nr. 214/2008) privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor si completari.
- Legea fondului funciar nr. 18/1991, versiunea actualizata la 13.12.2007 care cuprinde ultima modificare adusa de Legea nr. 340/2007.
- Legea 401/2003 pentru completarea si modificarea Legii 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii din 13.10.2004 (cu anexele 1 si 2)
- Legea nr. 98/1994 modificata prin O.G. nr.18/2005; lege privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor la normele legale de igiena si sanatate publica.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii..Consolidata 2007
- Legea privind protejarea monumentelor istorice (422 / 2001);



- OG 43/ 2000 privind siturile arheologice modificata si completata prin Legea 378/2001 respectiv Legea 258/2006.
- Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin H.G. nr. 525/1996 cu completarile ulterioare;
- Hotararea de Guvern nr. 101 din 03.04.1997 cu modificarile si completarile ulterioare pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa, si lucrarilor de captare, a constructiilor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila;
- Legea nr. 7/1996 Actualizata prin Legea nr. 329/2009 O.U.G. nr. 64/2010; lege privind cadastrul si publicitatea imobiliara.
- Legea nr.46/2008 - Codul silvic
- O.U.G. nr.3/2010 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996
- Legea nr. 33/1994 exproprierea pentru cauza de utilitate publica.
- Legea nr. 54/1998 privind circulatia juridica a terenurilor.
- Legea nr. 82/1998 pentru aprobarea O.G. nr. 43-1997 privind regimul juridic al drumurilor.
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 536 din 23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- Legea privind protectia mediului 137 / 1995, republicata, OUG 195 / 2005;
- Ordonanta guvernului nr. 43 din 28.08.1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Legea nr. 82 din 15.04.1998 pentru aprobarea Ordonantei Guvenului nr. 43 / 1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 44 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediul inconjurator;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 45 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 46 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 47 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrarilor edilitare, a stalpilor pentru instalatii si a pomilor in localitatile urbane si rurale;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN – sectiunea a V-a – zone de risc natural;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea PATN – sectiunea a III-a – zone protejate;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN – seciunea a IV-a – reseaua de localitati;
- Celelalte legi de aprobare a sectiunilor PATN, legislatia actuala complementara domeniului urbanismului si amenajarii teritoriului si Codul Civil;
- Ordinul Ministerului Culturi si Patrimoniului national nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturi si cultelor nr.2341/2004 privind aprobarea listei monumetelor istorice, actualizata si a listei monumetelor istorice disparute, publicate in M.O. al Romaniei nr. 670 bis/01. 10 2010;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Conventiei europene a peisajului, adoptata la Florenta la 20 octombrie 2000;
- Legea nr. 13 din 2007: „Legea energiei electrice” actualizata;



- H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- OUG nr.12/1998 privind transportul pe caile ferate române, modificata prin Ordonanta de Urgenta nr.111 din 14 iulie 2005.

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Lista de abrevieri

- ANPM – Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
- APM – Agentia pentru Protectia Mediului
- BH – Bazin hidrografic
- CF – Carte Funciara
- CJ – Consiliul judetean
- CMA – Concentratie maxima admisa
- CSC – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de incadrare
- DA – Directia apelor
- DSP – Directia de Sanatate Publica
- EIM – Evaluarea impactului asupra mediului
- EM – Evaluare de mediu
- GA – Gospodaria apelor
- GL – Grup de lucru
- HG – Hotarare de guvern
- ISU – Inspectoratul pentru situatii de urgenta
- L – Lege
- MMSC – Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice
- ONG – Organizatie nongurvernamentala
- Ord – Ordin
- OUG – Ordonanta de urgenta
- PLAM – Plan local de actiune pentru mediu
- POS – Plan operational sectorial P/P – planuri si/sau programe
- PUG – Plan urbanistic general
- PUD – Plan urbanistic de detaliu
- RLU – Regulament local de urbanism
- RM – Raport de mediu
- SEA – Evaluarea de mediu pentru planuri si programe (evaluare strategica de mediu)
- SGA – Sistemul de gospodaria apelor
- UE – Uniunea Europeana.

Glosar de termeni

- Aviz pentru planuri si programe - “Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”
- Acord de mediu - “Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente
- Arie naturala protejata - „O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor



obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”

- Atmosfera - „ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”

- Aer poluat - “Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Biodiversitate - “Diversitatea dintre organisme vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “.

- Colectare - “Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

- Deseuri - “Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

- Deseuri periculoase - “Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

- Deteriorarea mediului - “Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodaria si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

- Eliminare - “Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

- Emisie - “Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

- Evaluarea impactului asupra mediului - “Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

- Habitat “ - Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “

- Impact de mediu - “Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

- Mediu - “Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune,



cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”. Poluare “Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

- Prag de alerta - “Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

- Poluare potential semnificativa - “Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

- Prag de interventie - “Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

- Poluare semnificativa - “Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

- Poluant - “Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale “.

- Prejudiciu - “Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

- Poluare antropica “Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

- Poluare de fond a atmosferei “Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare” .

- Poluare naturala - “Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

- Potential de poluare - “Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

- Prag de actiune - “Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

- Protectie a aerului - “Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

- Raportul de mediu - “Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.”

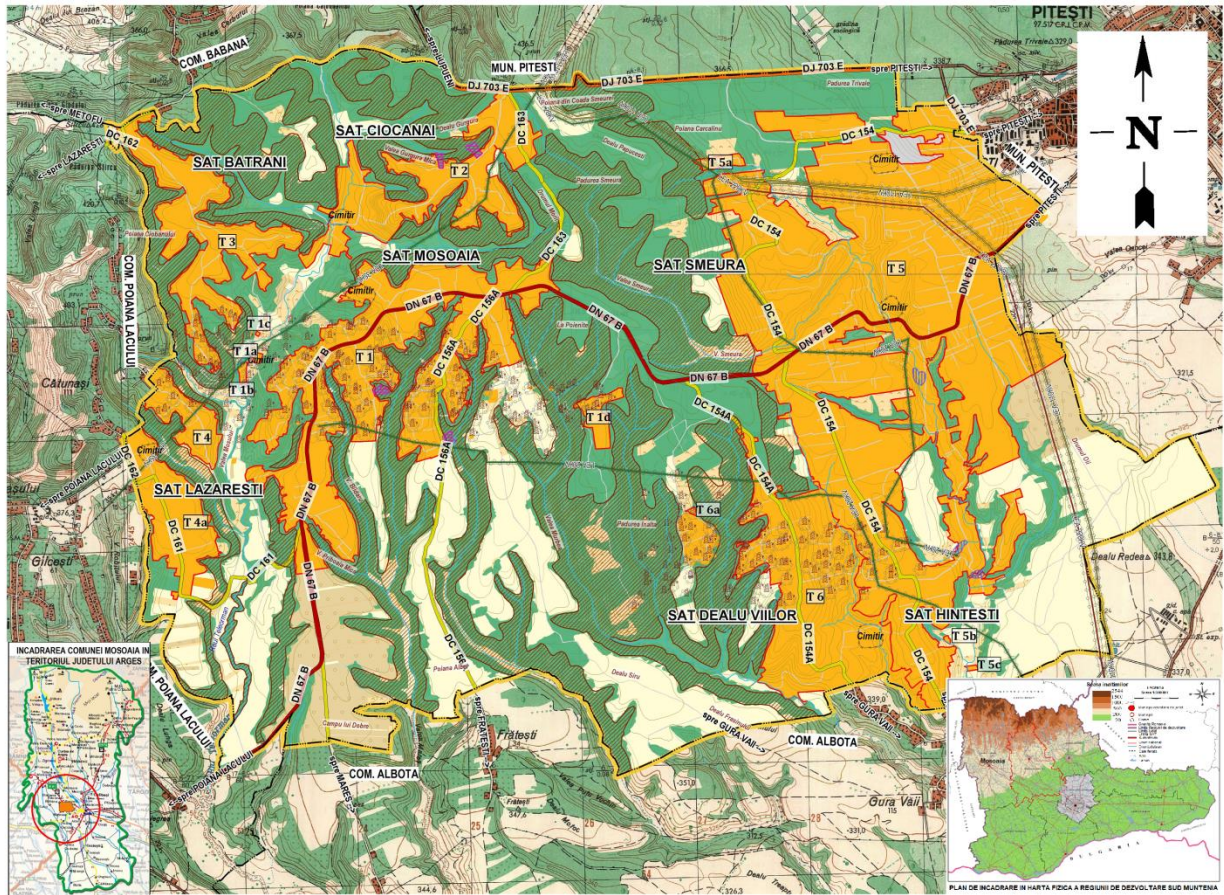
- Sursa de poluare - “Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

- Titularul activitatii - “Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de



















imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

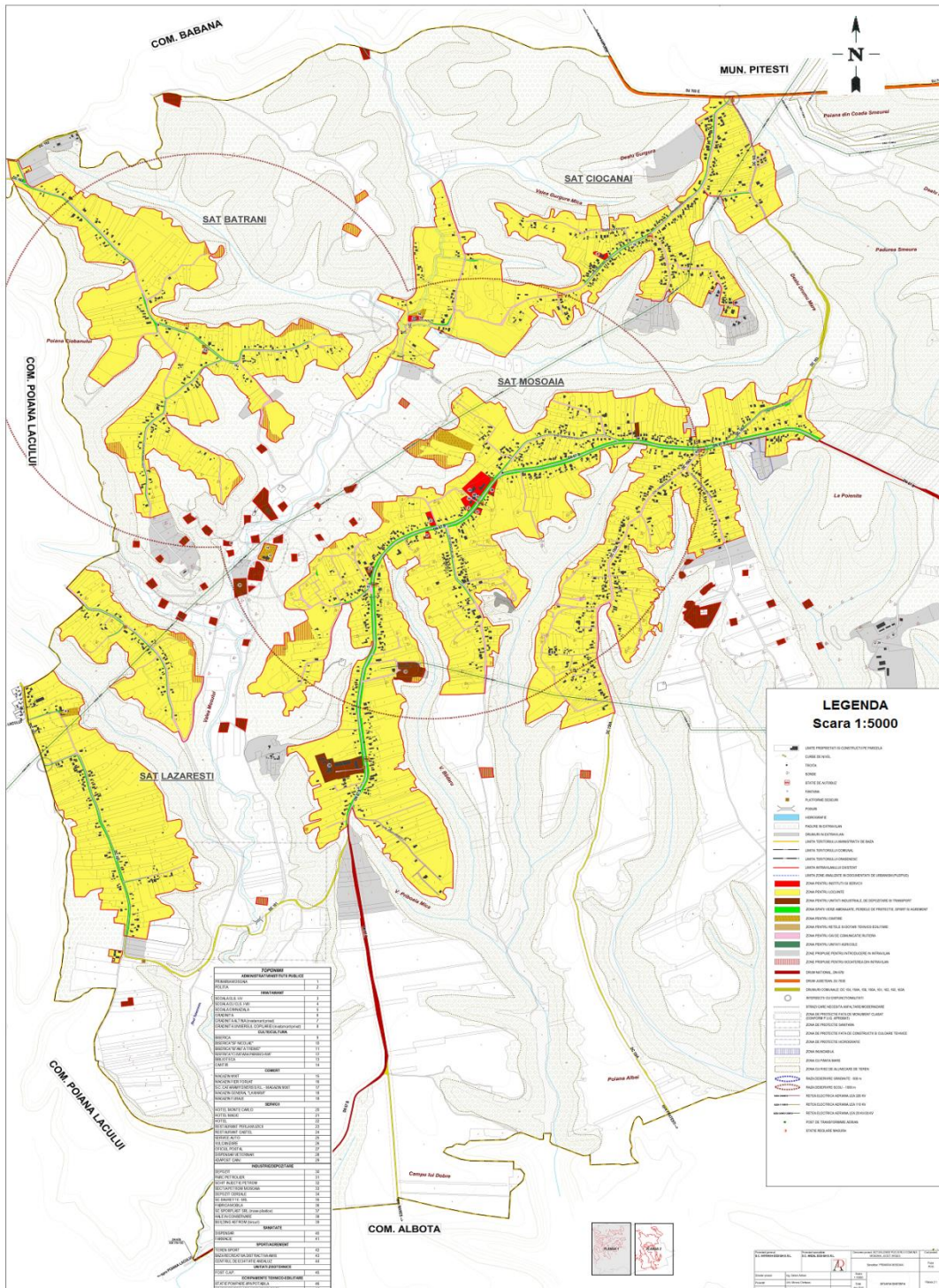
Anexa 3. Piese desenate



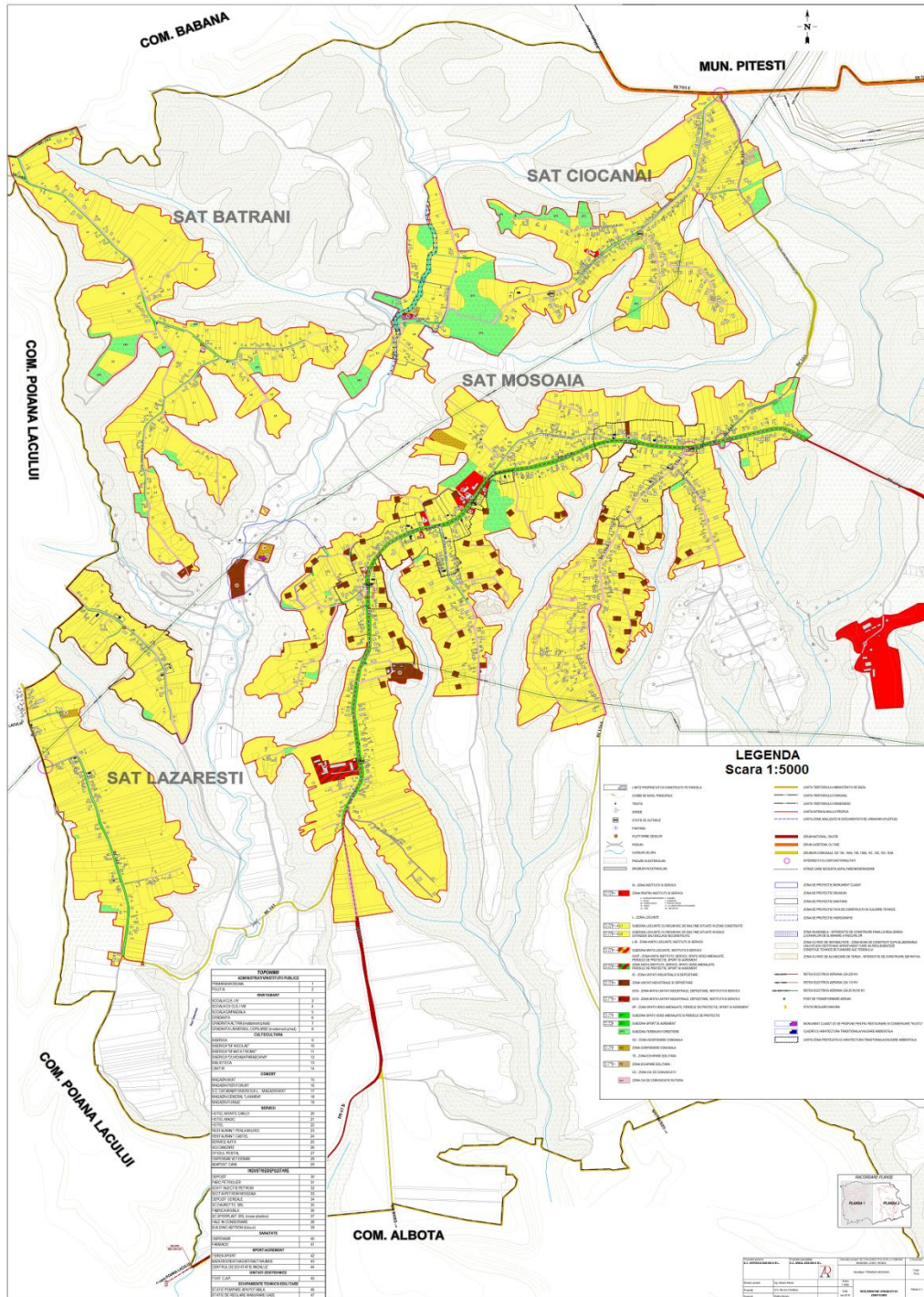
**PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MOSOIA, JUDEȚUL ARGES**

LEGENDA
Scara 1:25000

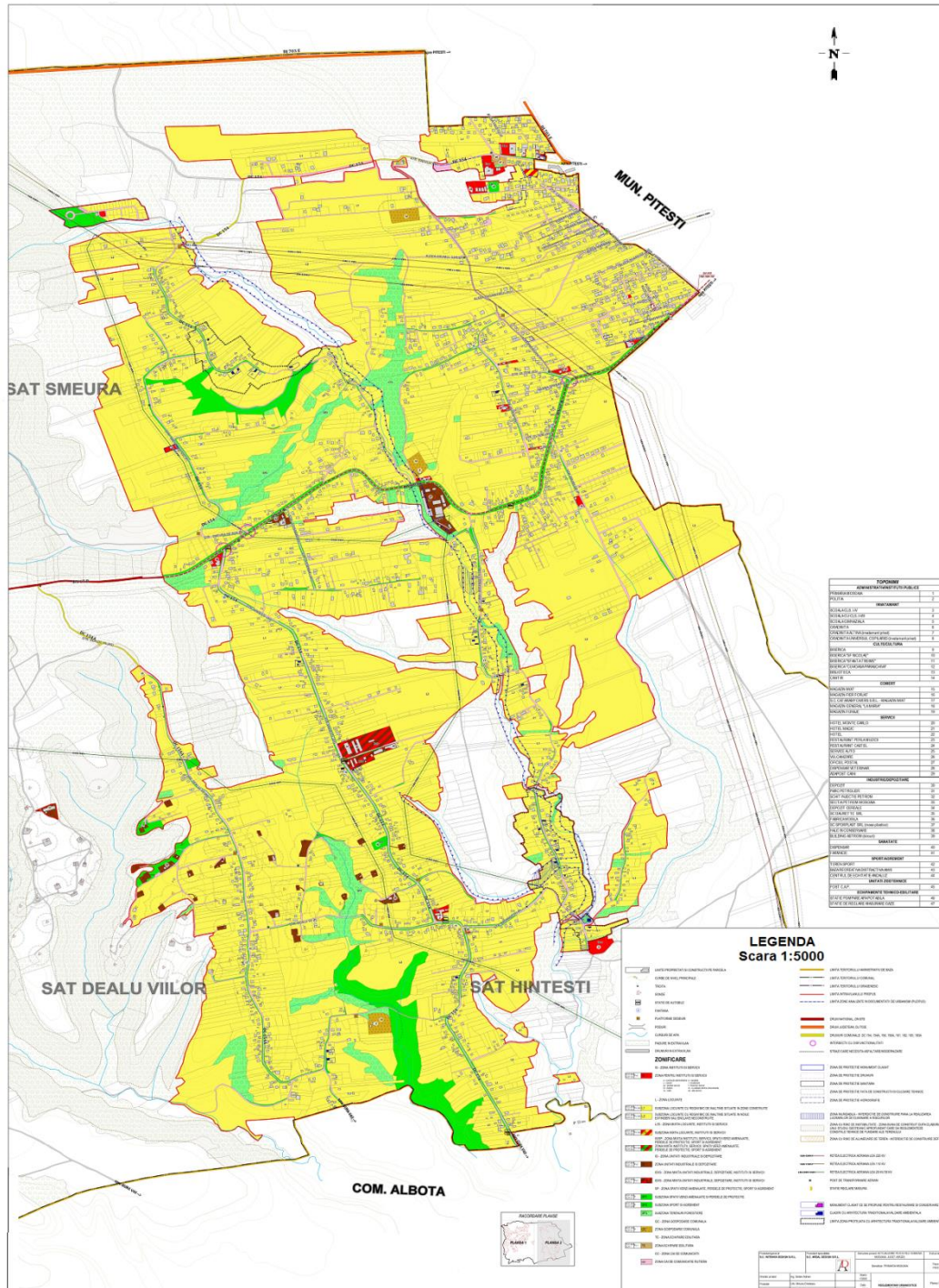
	LIMITA TERITORIULUI ADMINISTRATIV AL UNITATII TERRITORIALE DE BAZA		DN 67B
	LIMITA INTRAVILANULUI PROPUȘ		DJ 703E
	LIMITA TERITORIULUI COMUNAL		DC 154, 154A, 156, 156A, 161, 162, 163, 163A
	LIMITA TERITORIULUI ORASENESC		ZONA INUNDABILA - zona cu interdicție de construire pana la realizarea lucrărilor de eliminare a riscurilor
	CURBE DE NIVEL		ZONA CU RISC DE INSTABILITATE - zona buna de construit dupa elaborarea unui studiu geotehnic aprofundat care sa reglementeze condițiile tehnice de fundare ale terenului
	STRAZI, DRUMURI		ZONA CU RISC DE ALINECARE DE TEREN - interdicție de construire definitivă
	TERENURI PENTRU CONSTRUCȚII ȘI AMENAJARI		ZONE PROTEJATE PE BAZA NORMELOR SANITARE
	ARABIL		ZONE PROTEJATE FATA DE CONSTRUCȚII ȘI CULOARE TEHNICE



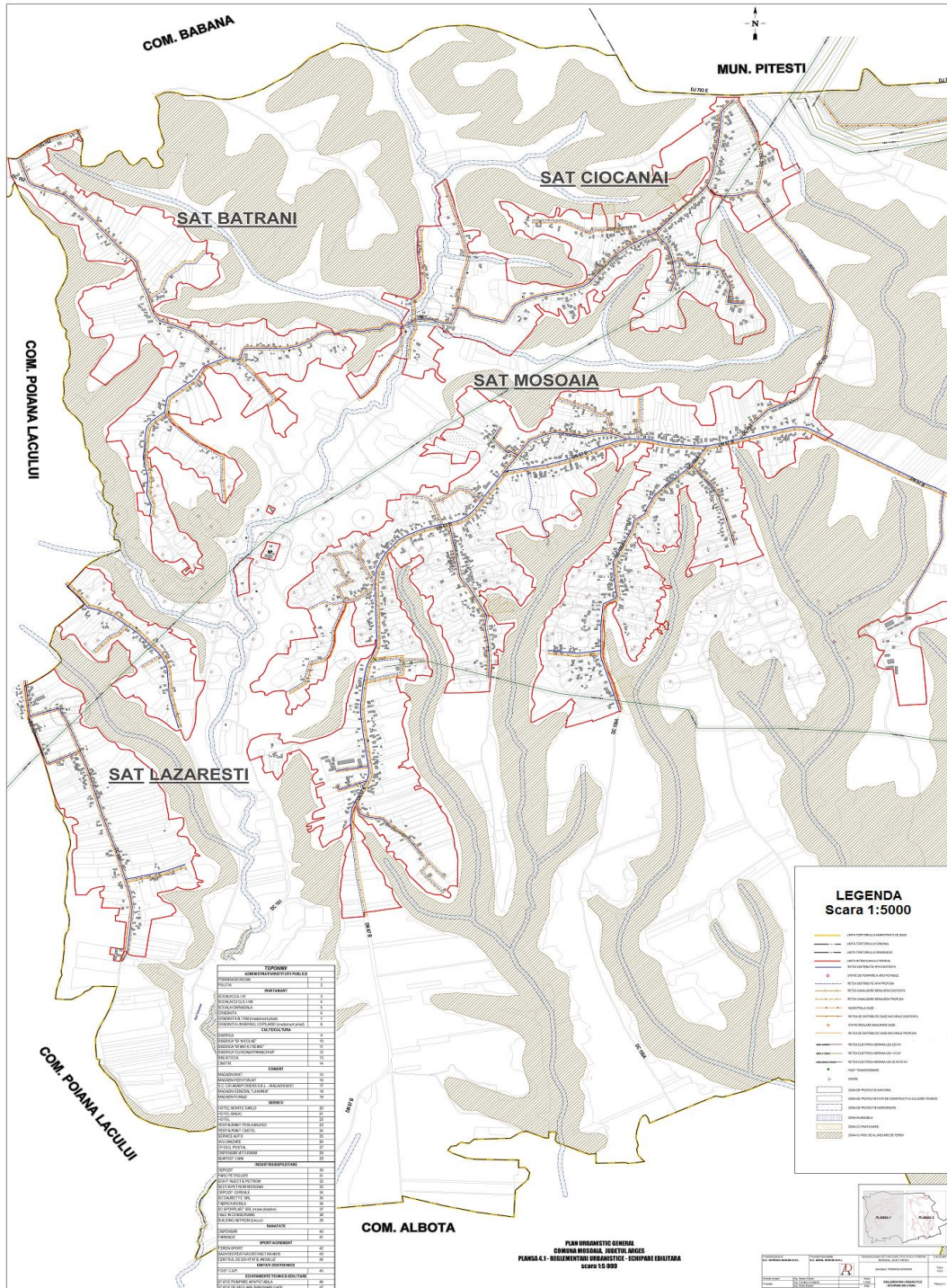
**PLAN SITUATIA EXISTENTA - DISFUNCTIONALITATI
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MOSOAI, JUDEȚUL ARGES**



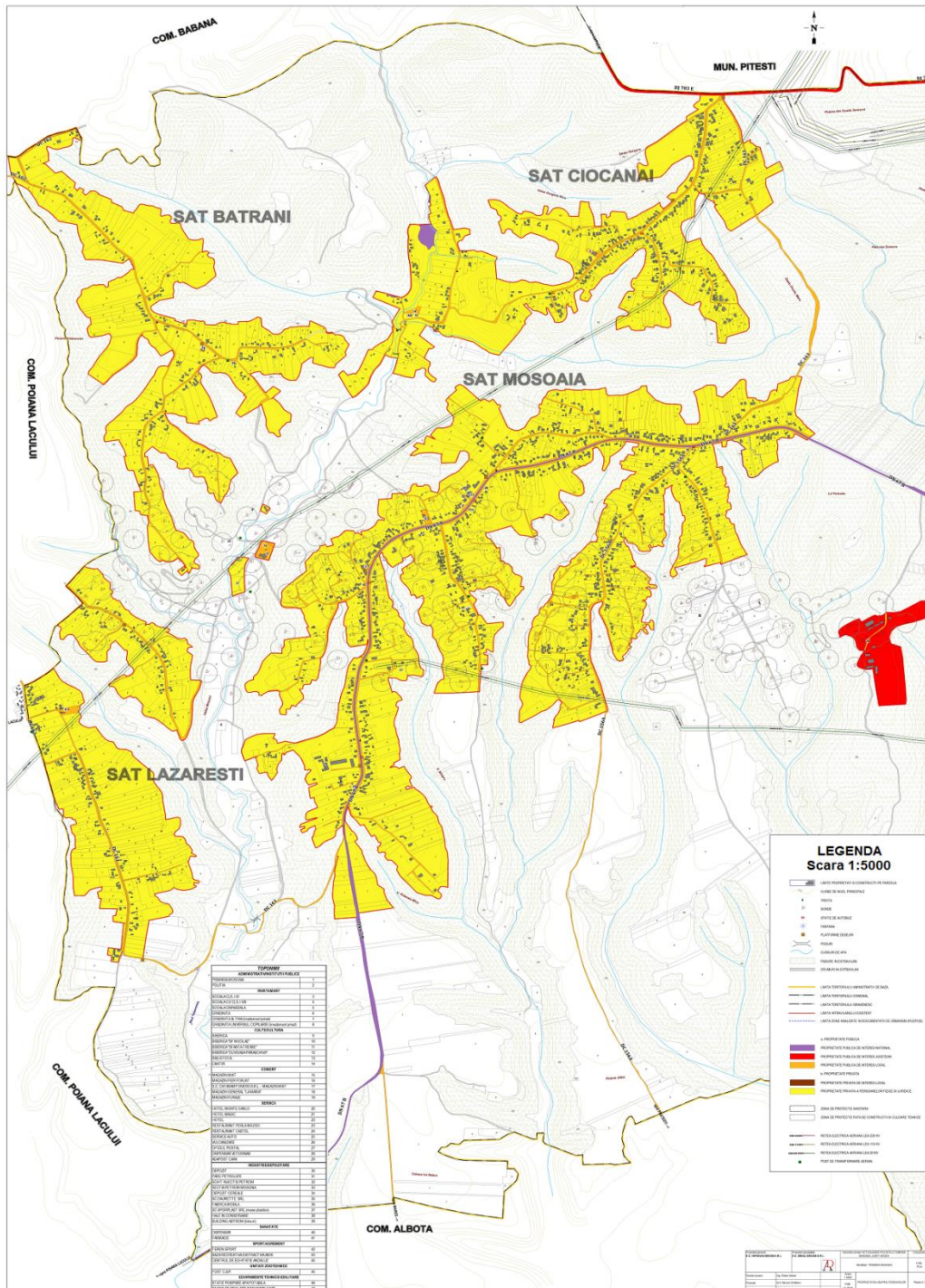
PLAN REGLEMENTARI URBANISTICE - ZONIFICARE REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOSOIA, JUDEȚUL ARGES



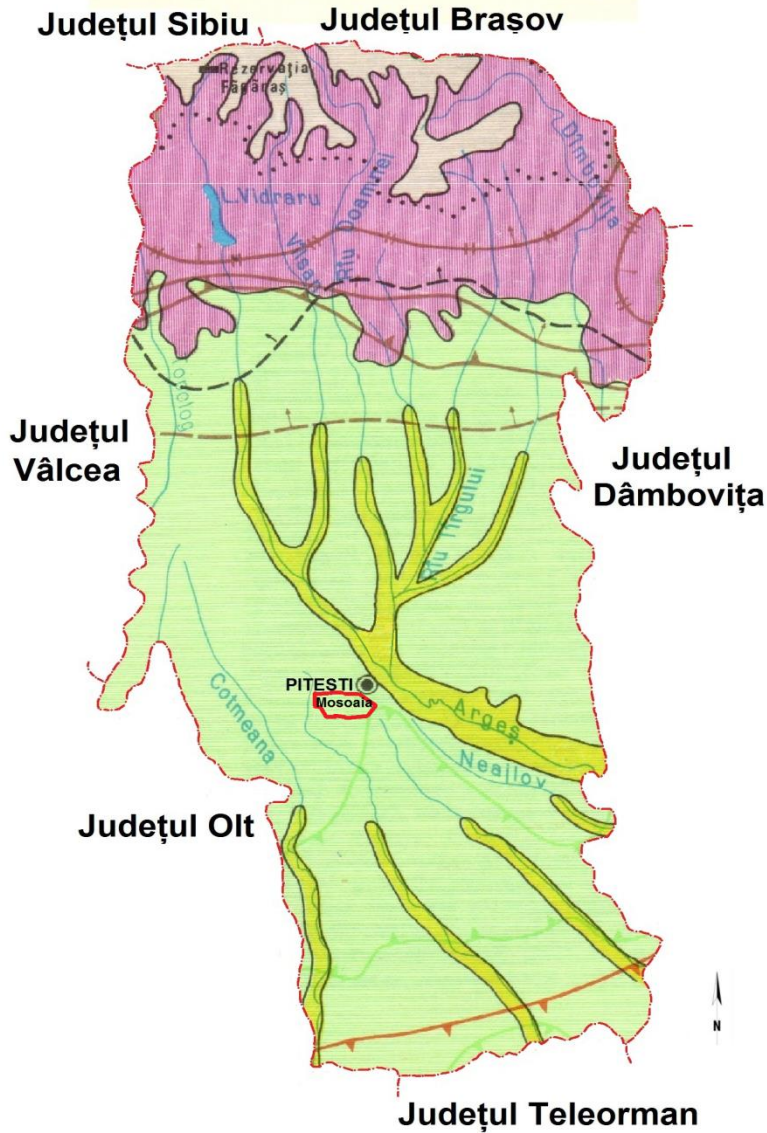
**PLAN REGLEMENTARI URBANISTICE - ZONIFICARE
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MOSOAI, JUDEȚUL ARGES**



**PLAN REGLEMENTARI URBANISTICE - ECHIPARE EDILITARA
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA MOSOAIA, JUDEȚUL ARGES**

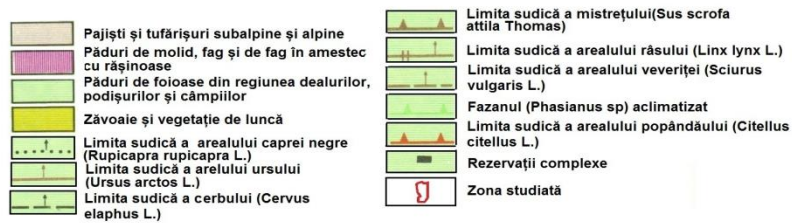


PLAN PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOSOAIA, JUDEȚUL ARGES

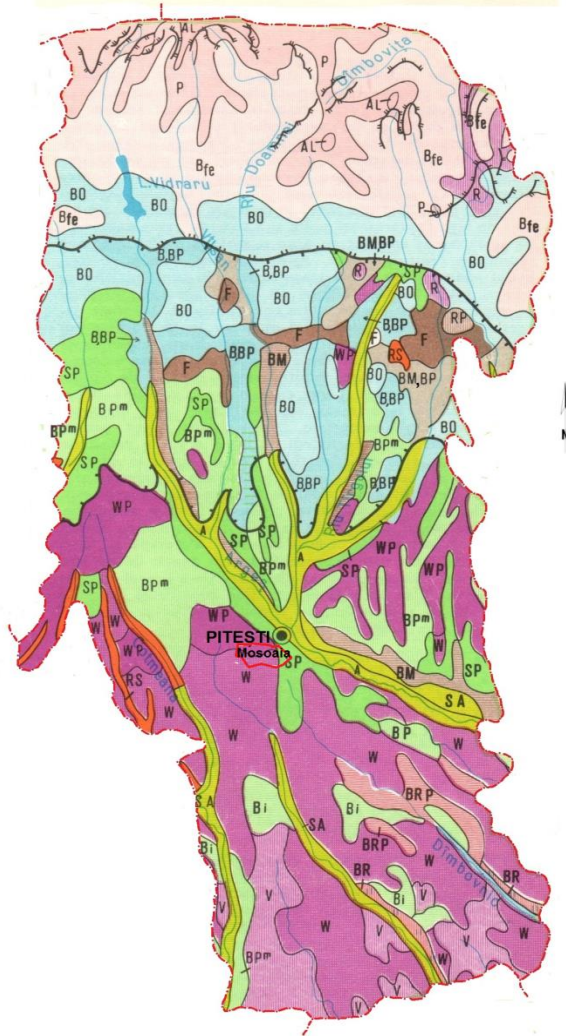


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA FAUNĂ

Scara 1: 1000000



Sursa: Enciclopedia Geografică a României

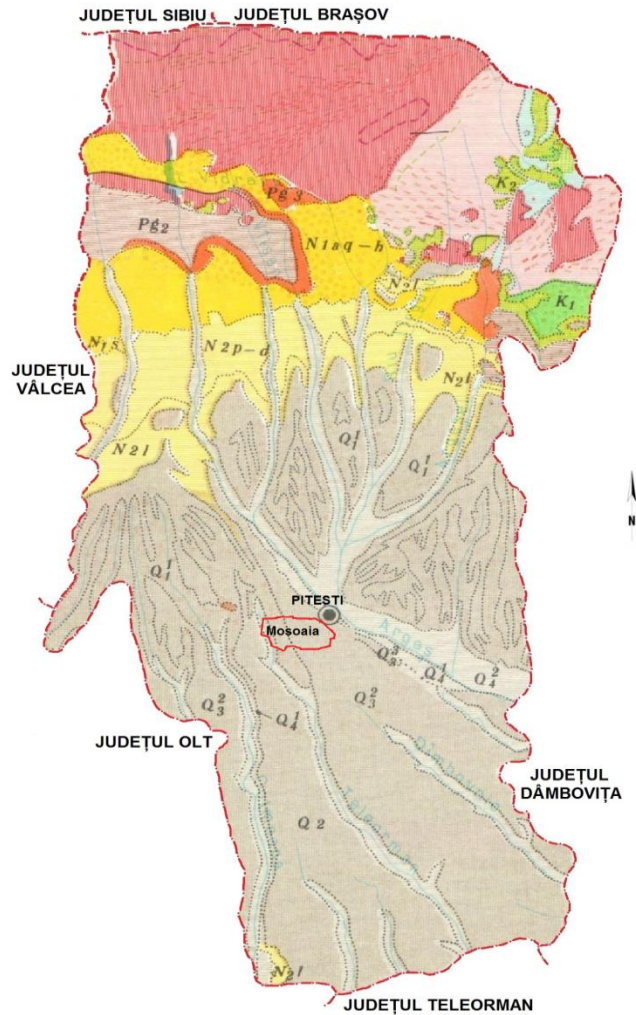


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA SOLURI

LEGENDA
Scara 1: 750000

	Soluri argiloiluviale - roșcate inclusiv podzolite slab		Podzoluri fumico - feriluviale și soluri brune(de pajști subalpine
	Soluri argiloiluviale - roșcate podzolite		Soluri humico - silicatică și soluri humico - silicatică podzolice
	Soluri argiloiluviale brune închise inclusiv podzolite slab		Rendzine și soluri brune
	Soluri argiloiluviale brune podzolite		Pseudorendzine, pseudorendzine cambice și soluri brune
	Soluri argiloiluviale podzolice și soluri argiloiluviale brune podzolite		Vertisoluri (soluri negre și brune argiloase, compacte, slab humifere)
	Soluri argiloiluviale podzolite pseudogleizate și pseudogleice(frecvent cu suborizont B închis), inclusiv planosoluri		Soluri negre argiloase foarte humifere(sub fânețe umede)
	Soluri argiloiluviale podzolice pseudogleice și pseudogleizate, inclusiv mezobazice		Aluviuni (inclusiv soluri aluviale)
	Soluri brune(eubazice și mezobazice)		Soluri aluviale
	Soluri brune acide		Regosoluri și soluri erodate
	Soluri brune și soluri argiloiluviale brune podzolite		Soluri freatic - umede (nivelul hidrostatic la 3 - 5 m)
	Soluri brune, brune acide și argiloiluviale brun podzolite, local soluri argiloiluviale podzolice		Pseudogleizare
	Soluri brune podzolice(feriluviale) podzolice acide, local soluri podzolice brune(feriluviale)		Zona studiată

Sursa: Enciclopedia Geografică a României

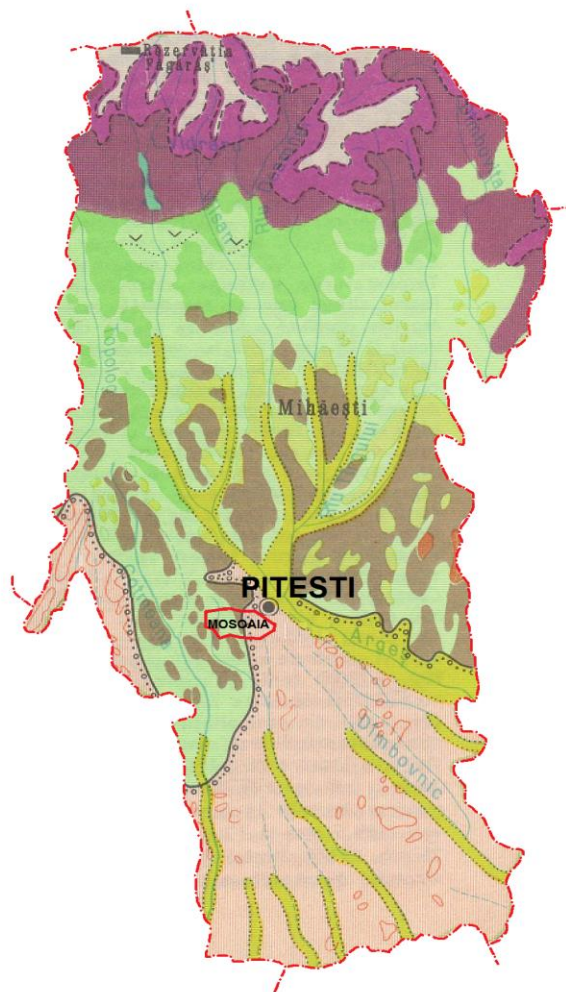


JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA GEOLOGIE

LEGENDA
Scara 1: 1000000

Q_2^2	Holocen superior: depozite aluvionare	K_1	Cretacic inferior: conglomerate, gresii, marno - calcare
Q_1^1	Holocen inferior: depozite aluvionare	J_2-3	Jurasic superior - mediu: calcare formațiuni detritice
Q_3^3	Pleistocen superior: depozite aluvionare și eoliene		Filite, șisturi sercitoase, cuarțite, etc.
Q_2^2	Pleistocen superior: depozite aluvionare și loessoide		Șisturi cu porfiroblaste de albit
Q_2	Pleistocen mediu: depozite aluvionare și loessoide		Șisturi amfibolice
Q_1^1	Pleistocen inferior: depozite fluviu - lacustre		Paragneise, micașisturi, cuarțite
Q	Cuaternar nediferențiat: depozite aluvionare, proluviale		Migmatite, gnaise oculare
N_{2l}	Levantin: nisipuri, argile nisipoase		Calcare - dolomite cristaline
N_{2p-d}	Pliocen: formațiune de molasă argilo-nisipoasă		Amfibolite, șisturi amfibolice
N_{1s}	Sarmatian: formațiune de molasă argilo - nisipoasă		Injectii granitice
N_{1t}	Tortonian: gresii, tufuri, marne		Granitoide
N_{1aq-h}	Aquitanian - Helvetian: gresii, șisturi, argile cu bocuri - sare, gips		Conglomerate
P_2^3	Oligocen: filș grezos cu intercalații șistoase		Formațiuni de filș
P_2^2	Eocen - Paleocen: filș grezo - nisipos		Falii de încălecare
K_2	Cretacic superior: filș calcaros - marnos, conglomerate, gresii		Limita glaciațiunii pleistocene
			Zona studiată

















Sursa: Enciclopedia Geografică a României



JUDETUL ARGES - HARTA VEGETATIEI

LEGENDA

Scara 1:1000000

	Paduri de cer (Quercus cerris) si garnita (Quercus frainetto)		Pajisti secundare cu palus (Festuca rubra),iarba vantului (Agrostis tenuis), taposica (Nardus stricta) etc.
	Culturi agricole sipajisti secundare cu Poa angustifolia		Paduri de molid(Picea abies)
	Paduri de stejari (Quercus robur)		Pajisti si tufarisuri subalpine si alpine
	Paduri de gorun (Quercus petraea) cu carpen (Carpinus betulus)		Vegetatie de lunca
	Paduri de fag (Fagus silvatica) cu carpen (Carpinus betulus)		Rezervatii complexe
	Paduri de fag (Fagus silvatica)		Rezervatii forestiere
	Paduri de amestec de fag (Fagus silvatica) cu rasinoase (brad - Abies alba, molid - Picea excelsa)		Limita dintre zona si etaj
	Pajisti secundare cu iarba vantului (Agrostis tenuis) si palus (Festuca rubra) si terenuri agricole.		Limita de etaj



Anexa 4. Bibliografie

- Bălțeanu, D., Popescu, Claudia (1966), Dezvoltarea durabilă în context geografic est-european, Terra, XXVI-XXVII.
- Bâzâc, Gh. (1983), Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României, Edit. Acad. Rom., București.
- Bold, I., (1973), Organizarea teritoriului, Editura Ceres, București.
- Bold, I., Matei Mioar, Săbădeanu, P., (1974), Sistematizarea rurală, Edit. Tehnică, București.
- Botezatu, R., (1982), Modele geofizice ale alcătuirii geologice a României, Edit. Academiei Române, București.
- Brown, L. (1997), Probleme globale ale omenirii, Editura Tehnică, București.
- Brumar, D., (2006), Organizarea și amenajarea teritoriului, Edit. Sitech, Craiova.
- Bugă, D. (1994), Satul românesc în viziune geografică, Revista Geografică I, Institutul de Geografie București.
- Bugă, Dr., (1977), Geografia umană, geografia istorică și etnografică în opera lui Constantin Brătescu, Rev.Etnogr.Folc.42,1-2.
- Călinescu, R. (1969), Biogeografia României, Editura Academiei, București.
- Cândea, Melinda, Bran Florina (2006), Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic, Editura Universitară, București.
- Cernescu, T. (1994), Aspecte ale evoluției satului românesc, „Sociologia românească, serie nouă, an II, nr. 3-4.
- Chiriță, C., (1995), Pedologie generală, Edit. Agrosilv., București.
- Chiriță, C., (1975), Relieful și solurile României, Edit. Scris. Rom., Craiova.
- Conea, I. (1937), Geografia satului românesc, în Sociologie românească, II, nr. 2-3, București.
- Cucu, V. (2000), Geografia așezărilor rurale, Editura Domino, Târgoviște.
- Diaconu, C-tin (1971), Râurile României. Monografie hidrologică, București.
- Dicu, I., (1977), Diversitatea culturilor și dezvoltarea agriculturii, Tribuna Ec., 20, 21, București.
- Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opriș, M. (1968), Geografia solurilor României, Edit. Șt., București.
- Ghinea, D. (1998), Enciclopedia Geografică a României, vol. I, II, III, Editura Enciclopedică, București.
- Ghinea, F., (1968), Economia de terenuri agricole, Redacția Revistelor Agricole.
- Ielenicz, M., Pătru, Ileana (2005), România. Geografia fizică, vol. I, Editura Universitară, București.
- Ilinca, N. (1999), Geografie umană. Populația și așezările omenești, Editura Corint, București.
- Mărăcineanu, Fl., Elena, Constantin, Popescu D., Ștef, M. (1999) - „Dezvoltarea rurală durabilă”, Editura „Alexandru Ștefulescu”, Tg. Jiu.
- Muja, S., (1984), Spațiile verzi în sistematizarea teritoriului și localităților, Editura Ceres, București.
- Mutihac, V., Ionesi, L. (1974), Geologia României, Editura Tehnică, București.



- Mutihac, V., Stratulat, Maria-Iuliana, Fechet, Roxana-Magdalena (2004), Geologia României, Edit., Did. Ped., București.
- M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
- Pătru, Ileana, Zaharia, Liliana, Oprea, R., (2006), Geografia fizică a României - Climă, ape, vegetație, soluri, Editura Universitară, București.
- Pop, Gr. (1988), România. Geografie economică, Partea a II-a, Univ. Din Cluj-Napoca.
- Posea, Gr., (1970), Geomorfologia generală, Edit. Did. Ped., București.
- Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M. (1974), Relieful României, Editura Științifică, București.
- Posea, G., Badea, L., (1984), România. Harta unităților de relief (regionalizarea geomorfologică), Edit. Științifică și Enciclopedică, R.S.R.
- Posea G. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- Vi. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997.
- V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
- Roșu Al. – Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Roșu Al., I. Ungureanu – Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- Teaci, D., (1980), Bonitarea terenurilor agricole, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Programului Național de redresare și dezvoltare a agriculturii, Edit. Corvin, Deva.
- Tufescu, V., (1948), Geografia economică a României, Academia Comercială, București.
- Ujvari, I. (1960 a), Hidrografia R.P. Române, Edit. Șt., București.
- Ujvari, I. (1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București.
- Vădineanu, ș.a., (1998), Dezvoltarea durabilă. Teorie și practică, I, Edit. UB.
- Velcea, I. (1993,1996), Geografie rurală, Tip. Univ. Creștine „D. Cantemirll- Sibiu.
- Velcea, Valeria (2001), Geografia fizică a României, Edit. Univ., Blagall, Sibiu.
- Voicu, Mălina, Voicu, B., (2006), Satul românesc pe drumul către Europa, Edit.Polirom, București.
- Zahiu, Letiția, (2006), Agricultura Uniunii Europene sub impactul Politicii Agricole Comune, Edit. Ceres, București.
- *** (1983), Geografia României, vol. 1, Geografia fizică, Editura Academiei R.S.R., București.
- *** (1984), Geografia României, vol. 2, Geografia umană și economică, Editura Academiei R.S.R., București.



- *** Programului Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013
- *** (1981), Atlasul României, Ed. Academiei, București.
- *** (1982), Enciclopedia geografică a României, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- *** (1986), Atlasul județelor României, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- *** Agenția Națională de Meteorologie;
- *** Consiliul Județean Arges, PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR, ediție 2008;
- *** Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Arges;
- *** Direcția Silvică Arges;
- *** Institutul Național de Statistică;
- *** Prefectura Arges;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Arges, Raport privind starea mediului în județul Arges în anul 2014;
- *** Administrația Bazinală de Apă Arges - Vedea – Planul de management al spațiului hidrografic;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Arges, PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, ediție revizuită 2006.



Anexa 5. Lista finala

Lucrarea: **RAPORT DE MEDIU PENTRU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOSOAIA, JUDEȚUL ARGES**

Contract : Nr. 04 din 11.03.2016

Titular: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MOSOAIA.
Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI MOSOAIA.

Lucrarea contine un numar total de 132 pagini scrise și pagini diferite piese desenate. Lucrarea a fost elaborata si tehnoeditată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarul nr. 1: PRIMĂRIA COMUNA MOSOAIA;
- exemplarele nr. 2 și 3 (pe suport electronic) : A.P.M. Arges.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu : Evaluator Dipl. Univ. Maniți Virgil – poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc. C, et. 3, ap. 12, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo. com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu

Dipl.Univ. Maniți Virgil