

RAPORT DE MEDIU

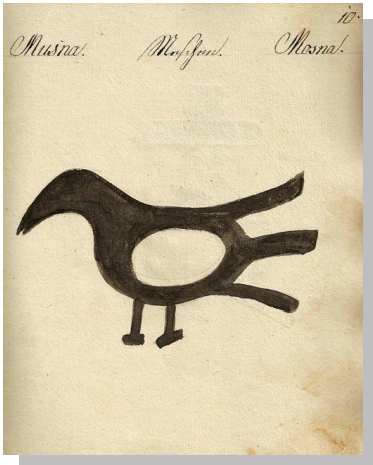
PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOȘNA, JUDEȚUL SIBIU



Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI MOȘNA

Elaborator: SC ASRO SERV SRL SIBIU

Mai 2017



ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *folosește fonturi economice;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MOȘNA, JUDEȚUL SIBIU

BENEFICIAR: PRIMĂRIA și CONSILIUL LOCAL MOȘNA
Primar: Eugen ROBA
Tel: 0269 862 041

PROIECTANT: BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ
Arhitect Dorin I. BOILĂ
Tel.: 0742.067.067

EVALUATOR: S.C. ASRO SERV S.R.L.
Ing. Dumitru UNGUREANU
Tel.: 0745327730; Fax: 0369807542
E-mail: office@asroserv.ro; www.asroserv.ro

FOAIE DE SEMNĂTURI**ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI****SC ASRO SERV SRL SIBIU**

- Adresa: **Sibiu, str. Iezer, nr.1, ap. 37**
- Tel. **0745 327730**, Fax: **0369 807542**
- E-mail: **office@asroserv.ro; www.asroserv.ro**

Persoană juridică înregistrată în REGISTUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 651, pentru: RM, RIM, BM, RA, RS, EA.

Administrator: Dumitru UNGUREANU

Colectiv de elaboratori:

- **Dumitru UNGUREANU**
- **Ramona ARDELEAN**
- **Ileana PÎRVULESCU**
- **Adriana CRAVĂ**

Beneficiar:

PRIMĂRIA COMUNEI MOȘNA



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. ASRO SERV S.R.L.

cu sediul în: Sibiu, str. Iezer, nr. 1, sc.A, et 9, ap 37, județul Sibiu
Telefon: 0745 327730, e-mail: office@asroserv.ro
CIF 14945942 înregistrată în Registrul Comerțului la J32/792/2002

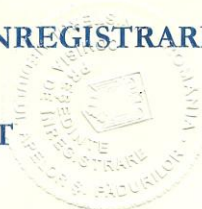
persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 651* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **05.03.2015**
Valabil până la data de: **05.03.2020**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT



CUPRINS

FOAIE DE SEMNĂTURI.....	5
CUPRINS	7
LISTA FIGURILOR	9
LISTA TABELELOR	9
LISTA PRESCURTĂRILOR.....	10
GLOSAR DE TERMENI ȘI EXPRESII	11
INTRODUCERE	13
DATE GENERALE.....	19
CAPITOLUL 1	21
CARACTERISTICILE PUG - ULUI.....	21
1.1. Scopul și obiectivele principale ale PUG	21
1.2. Propuneri de organizare urbanistică.....	22
1.3. Relația cu alte planuri și programe.....	31
CAPITOLUL 2	39
ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS.....	39
2.1. Calitatea factorilor de mediu, situația economică și socială la ora actuală	39
2.1.1. Factorul de mediu apă.....	39
2.1.2. Factorul de mediu aer	41
2.1.3. Factorul de mediu sol.....	42
2.1.4. Zgomot și vibrații	46
2.1.5. Biodiversitate, arii naturale protejate.....	47
2.1.6. Sănătatea umană	49
2.1.7. Gestionarea deșeurilor	50
2.1.8. Riscuri naturale.....	51
2.1.9. Patrimoniul cultural	54
2.1.10. Mediul socio - economic	56
2.1.11. Schimbări climatice	61
2.2. Evoluția probabilă în situația neimplementării PUG	62
CAPITOLUL 3	64
CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	64
CAPITOLUL 4	67
PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG	67
CAPITOLUL 5	70

OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	70
CAPITOLUL 6	75
POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	75
6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu 76	
6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG comuna Moșna, asupra obiectivelor de mediu	88
CAPITOLUL 7	90
POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEX TRANSFRONTIERĂ	90
CAPITOLUL 8	90
MĂSURILE DE PREVENIRE, REDUCERE ȘI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG - ULUI	90
8.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer	91
8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă	92
8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol	92
8.4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse asupra Biodiversității.....	93
8.5. Măsuri propuse pentru prevenirea riscurilor naturale	94
CAPITOLUL 9	96
EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	96
CAPITOLUL 10	102
DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	102
CAPITOLUL 11	104
REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	104
CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	106































LISTA FIGURILOR

Figura 1 - Teritoriul administrativ al comunei Moșna.....	20
Figura 2 - Amplasarea în județ	20
Figura 3 – Sistemul de management al deșeurilor în județul Sibiu	37
Figura 4 – Rețeaua hidrografică ce străbate comuna Moșna	40
Figura 5 – Încadrarea comunei Moșna conform zonării seismice a României.....	46
Figura 6 – Arii naturale protejate pe teritoriul comunei Moșna	47
Figura 7 – Relația comunei cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	48
Figura 8 – Relația comunei cu ROSCI0027 Sighișoara - Târnava Mare	49
Figura 9 - Zonarea seismică a teritoriului României	51
Figura 10 – Zone inundabile în satul Moșna	52
Figura 11 – Zone inundabile în satul Nemșa	53
Figura 12 – Zone inundabile în satul Alma Vii	53
Figura 13 - Structura populației pe grupe de vârstă.....	56
Figura 14 - Structura populației după educație	57

LISTA TABELELOR

Tabel 1 - Modificări ale suprafeței și intravilanului localităților componente ale comunei Moșna.....	22
Tabel 2 - Bilanțul teritorial centralizat al funcțiunilor suprafețelor de teren din teritoriul intravilan existent și propus în comuna Moșna	20
Tabel 3 – Lista trupurilor propuse în intravilanul comunei Moșna	21
Tabel 4 - Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință a suprafețelor de teren din teritoriul administrativ existent și propus – comuna Moșna.....	26
Tabel 5 – Propuneri pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu	36
Tabel 6 – Măsuri de prevenire a riscurilor naturale în UAT Moșna	54
Tabel 7 - Evoluția populației în perioada 2002-2011 în comuna Moșna	56
Tabel 8 – Structura populației pe etnii în perioada anul 2011 în comuna Moșna	56
Tabel 9 - Structura pe grupe de vârstă a populației stabile din comuna Moșna conform recensământului din 2011	56
Tabel 10 - Structura populației stabile de peste 10 ani, după nivelul de educație	57

LISTA PRESCURTĂRILOR

 ANPM	– Agenția Națională pentru Protecția Mediului
 APM	– Agenția pentru Protecția Mediului
 BH	– Bazin hidrografic
 CF	– Carte Funciară
 CJ	– Consiliul județean
 CMA	– Concentrație maxima admisă
 CSC	– Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de încadrare
 DA	– Direcția apelor
 DSP	– Direcția de Sănătate Publică
 EIM	– Evaluarea impactului asupra mediului
 EM	– Evaluare de mediu
 GA	– Gospodărirea apelor
 GL	– Grup de lucru
 HG	– Hotărâre de guvern
 ISU	– Inspectoratul pentru situații de urgență
 L	– Lege
 MMSC	– Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
 ONG	– Organizație nongurvernamentală
 Ord	– Ordin
 OUG	– Ordonanță de urgență
 PLAM	– Plan local de acțiune pentru mediu
 POS	– Plan operațional sectorial
 P/P	– Planuri și/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 (acronim eng.)
 SGA	– Sistemul de gospodărire a apelor
 UE	– Uniunea Europeană

GLOSAR DE TERMENI ȘI EXPRESII

- **Aviz de mediu pentru planuri și programe** – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- **Arii protejate** – zone în care s-au pus la punct o serie de instrumente de gestionare care să răspundă cerințelor de supraveghere, protecție și asigurare a valorii ecologice a spațiului natural;
- **Adaptare** – include orice inițiative sau acțiuni, ca răspuns la efectele reale sau preconizate ale schimbărilor climatice și care reduc reduc efectele schimbărilor climatice asupra sistemelor construite, naturale și sociale și exploatează oportunitățile benefice;
- **Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- **Evaluare adecvată** – procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;
- **Impact** – efectele modificărilor existente sau prognozate ale climei asupra sistemelor construite, naturale și umane;
- **Planuri și programe** – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern și
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- **Potențial turistic deosebit** – Totalitatea obiectivelor naturale și construite existente într-un anumit teritoriu, constituind elemente de mare atractivitate pentru diverse categorii de vizitatori și oportunități pentru valorificare prin organizarea corespunzătoare a turismului;
- **Poluarea atmosferică** – Constă în modificarea compoziției chimice a aerului datorată, în principal, proceselor industriale, producerii energiei electrice și termice și circulației autovehiculelor. Una dintre caracteristicile poluării aerului în mediul urban constă în faptul că poate varia considerabil nu numai de la o localitate la alta dar și în interiorul aceleași zone urbane;
- **Probabilitate** – posibilitatea producerii unui eveniment sau apariția unor rezultate, în condițiile în care acest lucru poate fi estimat probabilistic.

- **Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;
- **Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;
- **Rezervații naturale** – Zone în care se asigură condiții naturale necesare protejării speciilor semnificative la nivel național, comunităților biotice sau caracteristicilor fizice de mediu;
- **Reziliență** – capacitatea unui sistem, comunități sau societăți expuse la hazarde, de a se adapta, prin rezistență sau schimbare, în scopul de a-și păstra aceeași structură de bază și modul de funcționare, capacitatea de auto-organizare;
- **Risc** – poate fi considerat ca o combinație a unui eveniment, probabilitatea de a avea loc și impactul său, riscul fiind egal cu probabilitatea hazardului climatic, înmulțit cu impactul aceluși eveniment;
- **Schimbări climatice** – orice variație semnificativă din punct de vedere statistic, fie în starea medie a climei, fie în variabilitatea sa, care persistă pentru o perioadă mai lungă de timp;
- **Substanțe poluante** – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării activități economice sau de trafic rutier, emise în atmosferă, care, datorită caracterului lor nociv, pot înrăutăți calitatea aerului;
- **Titularul planului sau programului** – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program;
- **Zonă protejată** – Unitate teritorială naturală sau construită, delimitată geografic și/sau topografic, care cuprinde valori de patrimoniu natural și/sau construit;
- **Zonă turistică** – Unitate teritorială delimitată, caracterizată printr-o mare complexitate de resurse turistice, care pot genera dezvoltarea unor variate forme de turism.

INTRODUCERE

Ca urmare a consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit și ținând cont de prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și decizia etapei de încadrare potrivit căreia PUG – ul comunei Moșna are efect semnificativ asupra mediului, APM Sibiu a transmis titularului decizia de continuare a procedurii cu efectuarea **Raportului de mediu**. De asemenea, întrucât 43,83% din teritoriul administrativ al comunei Moșna se află în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și 0,01% din teritoriul administrativ al comunei Moșna se află în ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, APM Sibiu a solicitat și întocmirea **Studiului de evaluare adecvată** a efectelor potențiale ale PUG - ului comunei Moșna asupra siturilor de importanță comunitară mai sus amintite.

Raportul de mediu identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică a planului și respectă conținutul cadru prevăzut în Anexa nr. 2 a HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În conformitate cu art. 27 a HG nr. 1076/2004 se va prezenta un program de monitorizare a efectelor implementării planului.

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună a vieții pentru generațiile actuale și următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv presupune ca:

- ✓ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- ✓ politicile sociale să sprijine performanța economică;
- ✓ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase cu mediul, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru **dezvoltare durabilă** este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea **impactului economic, social și de mediu**. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual, s-a reușit implementarea strategiilor europene și naționale

de protecția mediului, acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului **Raport de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.. În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, la întocmirea Raportului s-a ținut cont de următoarele prevederi:

- ✚ HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✚ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui *Raport de Mediu*.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, obiectivele și aria geografică aferentă; de asemenea, analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (*Strategic Environmental Assessment*) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (*Environmental Impact Assessment*) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (numită în continuare Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului / urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei proceduri SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a se asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

Scopul principal al documentelor privind amenajarea teritoriului – la nivel național, regional și județean – este acela de armonizare a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale, în vederea asigurării unei dezvoltări echilibrate și a coeziunii diferitelor zone. Prevederile cuprinse la nivelurile superioare ale amenajării teritoriului urmează să fie avute în vedere la nivelurile inferioare. *Astfel, toate PPATU (Planurile și Programele de Amenajare a Teritoriului Urbanistic) de nivel superior cuprind linii directoare pentru elaborarea PPATU la nivelurile inferioare (de acest lucru trebuie să se țină seama în pregătirea SEA).*

Planurile de amenajare a teritoriului sunt obligatorii, ierarhice (prevederile de la nivelul teritorial superior constituie linii directoare pentru planurile propuse la nivelurile inferioare) și au un caracter de planificare strategică (formulând direcții de dezvoltare pe termen lung).

Documentele de urbanism se referă la municipii, orașe și comune (în conformitate cu împărțirea administrativ-teritorială a țării). Aceste documente de urbanism sunt planuri urbanistice generale pentru municipii, orașe și comune (PUG), planuri urbanistice zonale (PUZ) pentru arii din cadrul acestora, planuri urbanistice de detaliu (PUD) pentru arii mici de 1 – 3 parcele.

Întrucât toate PPATU sunt conectate pe verticală la planuri de nivel superior din ierarhia PPATU, SEA pentru PUG trebuie să țină seama de liniile directoare de elaborare trasate în planurile de amenajarea teritoriului, iar pentru PUZ și PUD trebuie să țină seama de liniile directoare de elaborare deja trasate prin PUG de nivel superior și prin planurile de amenajare a teritoriului.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O evaluare strategică de mediu eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului;
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului;
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional;
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale;
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte;
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel, SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor

care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual etc), dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatică și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval; un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

Evaluarea strategică de mediu determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;
- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparentă, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local și/sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P și autoritățile de mediu, precum și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „*Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe*”, elaborat în cadrul proiectului „*Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a*

Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro.

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit P/P. Toate PPATU fac obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare PPATU, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi subîmpărțită în părți specifice, în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru PPATU respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: -evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat; -evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P; - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Întocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei celei mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării, trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

DATE GENERALE

Denumire proiect: PLAN URBANISTIC GENERAL – COMUNA MOȘNA, JUDEȚUL SIBIU

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI MOȘNA, județul Sibiu

Primar: Eugen ROBA

Tel: 0269 862 041

Proiectant general PUG: BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ

tel.: 0742 067 067

Urbanism și arhitectură: arhitect Dorin I. BOILĂ - NR. 1/2002 O.A.R. SIBIU – VÂLCEA

Colaboratori:

Topografie:	topograf - Aleodor PĂCULEA
Studiu geotehnic:	geolog - Ioan HAPCA
Studiu hidrologic:	cercet. hidrolog -Ioan TEACĂ ing. Dorel CIRCO
Studiu istoric:	arheolog - dr. Anca NIȚOI consultant - ist. Ovidiu CĂLBUREAN arh. Dorin BOILĂ
Instalații hidroedilitare:	ing. Dorel CIRCO
Instalații electrice-telecom:	ing. Florin BOGUȘ
Instalații gaz natural:	ing. Dorel SEVESTREAN

Realizator documentație de mediu: SC ASRO SERV SRL SIBIU

Colectiv de elaboratori:

ing. Dumitru UNGUREANU
ing. Ramona ARDELEAN
ing. Ileana PÎRVULESCU
ecolog Adriana CRAVĂ

Amplasare:

Teritoriul administrativ al comunei Moșna este situat în partea de nord a județului Sibiu. Din punct de vedere administrativ, comuna Moșna are o suprafață de 5.933 ha și are în componența sa următoarele sate:

Moșna	- reședință de comună;
Alma Vii	- sat aparținător, situat la 8 km sud-est de reședința comunei, pe DC 12;
Nemșa	- sat aparținător, situat la 4 Km est de reședința comunei, pe DC 13.

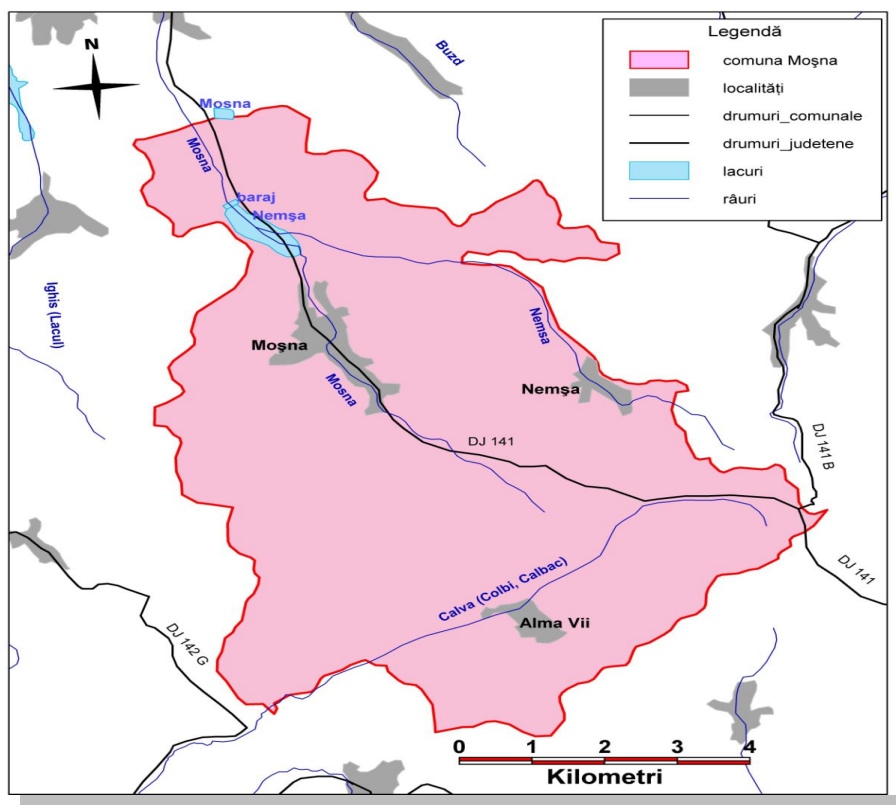


Figura 1 - Teritoriul administrativ al comunei Moșna

Teritoriul administrativ al comunei Moșna se învecinează cu:

- orașul Mediaș spre Nord Vest ;
- comuna Brateiu spre Nord;
- comuna Așel spre Nord - Est;
- comuna Biertan spre Est;
- comuna Bârghiș spre Sud - Est;
- comuna Mihăileni spre Sud Vest;
- comuna Valea Viilor spre Vest.

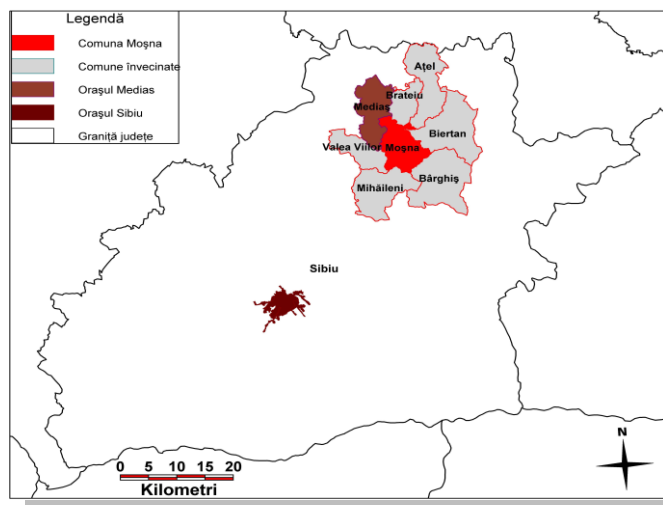


Figura 2 - Amplasarea în județ

Satul Moșna este legat de municipiul Mediaș prin drumul național DN 141, prin DJ 141B de comuna Biertan, iar de municipiul reședință de județ prin drumul național DN 14 Sibiu-Mediaș, la o distanță de 66 km.

Datorită poziției geografice favorabile, comuna Moșna nu a fost supusă izolării asemenea altor localități ale țării, acest fapt având o influență majoră în evoluția comunei de-a lungul timpului.

Celelalte legături se fac prin drumuri comunale:

- DC 13 Nemșa – Moșna;
- DC 12 Alma Vii – Metiș – Moardaș – Mihăileni.

CAPITOLUL 1

CARACTERISTICILE PUG - ULUI

1.1. Scopul și obiectivele principale ale PUG

Apariția Legii nr. 50/1991 (republicată și modificată) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, act fundamental în reglementarea și conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, a creat cadrul normativ al studierii, dezvoltării și concretizării rezultatelor în cadrul Planurilor de Amenajare Teritorială și a Planurilor Urbanistice Generale.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru o localitate existentă sau viitoare pe o perioadă determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente.

Planul Urbanistic General al comunei Moșna a fost elaborat conform Legii nr. 50/1991, Ordinului nr. 1943/2001 MLPAT și Legii nr. 350 privind amenajarea teritoriului și urbanismul.

Actuala documentație reprezintă faza finală a PUG Moșna și este elaborată pe baza temei de proiectare întocmită de Primăria Moșna.

Aprobarea documentației urmează a fi emisă la nivelul Consiliului Local Moșna pe baza avizelor factorilor interesați.

Odată aprobată, documentația capătă valoare juridică, fiind opozabilă între organismele administrației locale ce urmărește aplicarea ei și diverși solicitanți.

Prevederile Planului Urbanistic General aprobat, devin obligatorii pentru toți factorii, ele putând fi modificate printr-un nou Plan Urbanistic General.

Pe baza Planului Urbanistic General aprobat se pot emite certificate de urbanism și autorizații de construire pentru obiective ce nu ridică probleme de amplasare.

Pentru zonele în cadrul cărora amplasarea unor construcții implică studii de fundamentare, autorizarea se va face pe baza unor Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) sau de Detaliu (PUD).

Scopul actualizării și completării planului de urbanism general al comunei este de extindere a unor suprafețe pe care comuna se poate desfășura social și de scoatere din folosință a unor suprafețe care nu mai sunt folosite în acest scop. În Planul Urbanistic General al comunei Moșna s-a fundamentat dezvoltarea urbanistică a acestei comune pentru următorii zece ani.

Scopul studiului este stabilirea obiectivelor, acțiunilor, priorităților și reglementărilor de urbanism necesar a fi aplicate în utilizarea terenurilor și în organizarea peisageră în acord cu opțiunile populației.

Obiectivul lucrării îl constituie elaborarea unor reglementări integrate (restricții și permisivități de intervenție, pe de o parte, precum și categorii de intervenții încurajate de autoritățile locale în scopul susținerii interesului public), care să orienteze dezvoltarea urbanistică a zonei.

Prin măsurile pe care le va lua, administrația locală poate determina concentrarea resurselor spre **obiective prioritare**, care la rândul lor pot declanșa în lanț, dezvoltarea urbanistică locală:

- reorganizarea funcțională a intravilanului celor trei sate ale comunei Moșna, ca mărime și limite, astfel încât să corespundă cerințelor cetățenilor;
- punerea în valoare a patrimoniului construit și impunerea de măsuri pentru protejarea acestuia;

- sprijinirea, cu metode și instrumente specifice a relansării activităților economice și în special a ramurilor turistice pentru care Valea Hârtibaciului prezintă un potențial crescut;
- atragerea de fonduri pentru dezvoltarea echipării edilitare;
- realizarea rețelei de aprovizionare cu apă potabilă la nivelul localității Alma Vii;
- realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar.
- atragerea investitorilor în domeniul industriei performante în vederea dezvoltării;
- protejarea și modernizarea structurilor de activități ale sectorului primar – agricultură, silvicultură, zootehnie;
- îmbunătățirea circulației în interiorul comunei;
- urmărirea realizării unor aspecte calitative ale vieții;
- educație cetățenească în spiritul respectului reciproc;
- respectul față de lege și organismele statului;
- protecția mediului înconjurător;
- protecția unor categorii sociale dezavantajate - copii, bătrânii, persoane cu handicap.

1.2. Propuneri de organizare urbanistică

Corespunzător documentației elaborate de proiectant, în conformitate cu tema - program, în cadrul întocmirii Planului Urbanistic General pentru comuna Moșna (satele Moșna, Nemșa și Alma Vii), acesta a avut în vedere următoarele modificări ale suprafeței și limitei intravilanului localităților componente:

Tabel 1 – Modificări ale suprafeței și intravilanului localităților componente ale comunei Moșna

Componente	SUPRAFAȚĂ (HA)	
	EXISTENTĂ	PROPUSĂ
SAT MOȘNA	119,36	135,94
SAT NEMȘA	30,32	32,92
SAT ALMA VII	40,73	43,30
Total intravilan (fără trupuri)	190,41	212,16
Trupuri izolate	22,65	27,34
Total administrativ	5933,00	5933,00

Tabel 2 - Bilanțul teritorial centralizat al funcțiilor suprafețelor de teren din teritoriul intravilan existent și propus în comuna Moșna

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)								TOTAL		% din intravilan	
	RESEDINTA MOȘNA		SAT NEMȘA		SAT ALMA VII		TRUPURI IZOLATE		EXIST.	PROPUS	EXIST.	PROPUS TOTAL
	EXIST.	PROPUS	EXIST.	PROPUS	EXIST.	PROPUS	EXIST.	PROPUS				
LOCUINTE + FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	72,61	1,97	18,70	--	28,87	0,44	--	--	119,18	2,41	55,94	50,77
UNITATI INDUSTRIALE	0,50	8,24	--	2,00	--	1,97	--	--	0,50	12,21	0,23	5,31
UNITATI AGRO-ZOOTEHNICE	4,26	--	2,54	--	3,42	--	21,58	--	31,80	--	14,92	13,28
INSTITUTII PUBLICE	2,80	--	0,94	--	1,44	--	--	--	5,18	--	2,43	2,16
CAI DE COMUNICATIE	15,50	0,60	3,00	0,08	2,00	--	--	--	20,50	0,68	9,62	8,84
ZONE VERZI SI PTR. SPORT	11,81	4,42	2,80	0,20	3,68	--	--	--	18,29	4,62	8,59	9,56
CONSTRUCTII EDILITARE	1,25	1,35	--	0,32	--	0,16	0,67	5,09	1,92	6,92	0,91	3,69
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	2,83	--	1,34	--	0,72	--	(0,40) desființare	--	(5,29)	--	2,48	2,04
DESTINATII SPECIALE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
APE	7,00	--	0,80	--	1,60	--	--	--	9,40	--	4,41	3,93
PADURI	0,80	--	0,20	--	--	--	--	--	1,00	--	0,47	0,42
TEREN NEPRODUCTIV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTAL INTRAVILAN - localități	119,36	16,58	30,32	2,60	40,73	2,57	(22,65) (x)	5,09	(213,06)	26,84		
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	135,94		32,92		43,30		27,34 (x)		239,50		100,0 %	

Tabel 3 – Lista trupurilor propuse în intravilanul comunei Moșna

NR. CRT.	NUME TRUP	EXISTENT	PROPUS
1.	SAT MOȘNA	119,36	135,94
2	SAT NEMȘA	30,32	32,92
3	SAT ALMA VII	40,73	43,30
4	FERMĂ AGRICOLĂ (FOSTĂ IAS. MEDIAȘ)	13,42 CONSTR.	13,42
5	BARAJ VALEA MOȘNEI	0,50 EDILITAR	0,50
6	FERMĂ VITICOLĂ (FOSTĂ „CETATEA”)	0,26 CONSTR.	0,26
7	STAȚIE POMPARE	0,17 EDILITAR	0,17
8	SEDIU FERMĂ AGRICOLĂ (FOSTĂ „LA STRIMBĂTURI”)	1,03 CONSTR.	1,03
9	FERMA ZOOTEHNICĂ ALMA VII (DOSUL ALMEI)	6,87 CONSTR.	6,87
10	DEPONEU GUNOI SAT MOȘNA	0,20 EDILITAR	--
11.	DEPONEU GUNOI SAT ALMA VII	0,20 EDILITAR	--
12	STAȚIE TRATARE APĂ + FORAJ 1 MOȘNA	--	0,32
13	STAȚIE EPURARE APE MOȘNA	--	0,35
14	FORAJ APĂ 2 NEMȘA	--	0,10
15	FORAJ APĂ 3 NEMȘA	--	0,10
16	FORAJ APĂ 2 ALMA VII	--	0,10
17	FORAJE 3,4,5 + TRATARE APĂ ALMA VII	--	0,80
18	STAȚIE EPURARE - LAGUNE ALMA VII	--	3,32
TOTAL INTRAVILAN		213,06	239,50
		din care 0,40 ha. desființate	

PROPUNERILE NOI DE DEZVOLTARE ÎN SATELE COMUNEI MOȘNA

➤ SAT REȘEDINȚĂ – MOȘNA

- adaos intravilan ieșire spre Mediaș – 10,35 ha, locuințe, servicii și mică industrie;
- adaos intravilan ultima stradă spre est – 1,38 ha, locuințe;
- dezvoltare de largă perspectivă – de-a lungul străzii principale DJ 141, ieșirile spre Mediaș și spre Bârghiș;
- desființare gropi de gunoi, preselecție și transport la depozitul județean;

- zonă de locuințe și servicii în trup Ferma baraj;
- stabilirea perimetrelor: de protecție a monumentelor și ansamblurilor istorice / zona cu valori urbanistic-arhitecturale / zona cu valori peisagere - toate ca factor de dezvoltare durabilă pentru populație (conf. Studiului istoric asupra localităților comunei);
- stabilirea zonelor existente pentru amplasarea de noi locuințe – la str. Principală și str. Bisericii;
- parc la confluența văilor Moșnei și Metișului.

➤ **SAT NEMȘA**

- adaos intravilan zona ieșire spre Moșna – 2,25 ha, servicii și mică industrie;
- desființare groapă de gunoi, preselectare și transport la depozitul județean;
- stabilirea perimetrelor: de protecție a monumentelor și ansamblurilor istorice / zona cu valori urbanistic-arhitecturale / zona cu valori peisagere - toate ca factor de dezvoltare durabilă pentru populație;
- stabilirea zonelor existente pentru amplasarea de noi locuințe.

➤ **SAT ALMA VII**

Satul Alma Vii se va afla sub incidența prevederilor din Proiectul nr. 24/2010 – P.U.Z. „Zona construită protejată a satului Alma Vii”, proiect avizat de forurile competente. Regulamentul Urbanistic Local va fi urmărit cu precădere în privința problemelor de conservare și valorificare a patrimoniului arhitectural-urbanistic, ca singura resursă durabilă a zonei, pentru creșterea calității vieții locuitorilor.

- adaos intravilan zona ieșire spre Metiș, de-a lungul drumului DC12 – 2,60 ha, servicii și mică industrie;
- desființare groapă de gunoi, preselectare și transport la depozitul județean;
- stabilirea perimetrelor ce includ normele stabilite prin Proiect 24/2010 și prin Studiul istoric asupra localităților comunei: de protecție a monumentelor și ansamblurilor istorice / zona cu valori urbanistic-arhitecturale / zona cu valori peisagere - toate ca factor de dezvoltare durabilă pentru populație;
- stabilirea zonelor punctuale existente ptr. amplasarea de noi locuințe; acestea se vor integra strict urbanisticii tradiționale a satului;
- Adaos intravilan lângă DC12, 3,32ha, stație de epurare în sistem de lagună, cu deversare în pârâul Alma Vii (Calva).

Suprafața totală propusă a intravilanului comunei Moșna este de **239,50 ha**, astfel:

- | | |
|--|-----------------------|
| - intravilanul localității Moșna | S = 135,94 ha; |
| - intravilanul localității Nemșa | S = 32,92 ha; |
| - intravilanul localității Alma Vii | S = 43,30 ha; |
| - restul trupurilor intravilane însumând | S = 27,34 ha. |

Teritoriul administrativ al comunei este de 5933 ha. Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ:

Tabel 4 - Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință a suprafețelor de teren din teritoriul administrativ existent și propus – comuna Moșna

BILANT TERITORIAL GENERAL -- COMUNA MOȘNA

TERITORIU		CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (HA)									TOTAL (HA)
		AGRICOL				NEAGRICOL					
		ARABIL	PĂȘUNI, FINEȚE	VII	LIVEZI	PĂDURI	APE	DRUMURI	CONSTRUCȚII, CIMITIRE	NEPRODUCTIV, TALUZURI	
EXTRAVILAN (INCLUSIV TRUPURI IZOLATE)	EXISTENT	1470,00	1887,29	146,00	60,00	1760,00	67,00	105,00	22,65 [x]	224,65	5742,59
	PROPUS	1470,00	1753,34	146,00	60,00	1900,00	67,00	110,00	27,34 [x]	187,16	5720,84
INTRAVILAN (LOCALITĂȚI)	EXISTENT	--	10,00	7,00	--	1,00	9,40	20,50	142,51	--	190,41 [Y]
	PROPUS	--	10,00	7,00	--	1,00	9,40	21,18	163,58	--	212,16 [Y]
TOTAL	EXISTENT	1470,00	1867,29	153,00	60,00	1761,00	76,40	125,50	165,16	224,65	5933,00
	PROPUS	1470,00	1763,34	153,00	60,00	1901,00	76,40	131,18	190,92	187,16	
%	EXISTENT	24,77	31,98	2,58	1,01	29,68	1,30	2,12	2,78	3,78	100,0 %
	PROPUS	24,77	29,72	2,58	1,01	32,04	1,30	2,21	3,22	3,15	

TOTAL
COMUNA [X + Y]
MOȘNA

INTRAVILAN existent = 213,06 ha.

INTRAVILAN propus = 239,50 ha.

ZONE ȘI SUBZONE FUNCȚIONALE PROPUSE

Prin actualizarea Planului de Urbanism General s-au propus două tipuri de zone funcționale la nivelul comunei Moșna:

- zone constituite în continuitatea vechilor funcțiuni urbanistice;
- zone de perspectivă, care să fie pregătite pentru viitoare funcțiuni posibile/probabile, pe termen de unu-două decenii.

Primul tip de arii urbanistice se pliază complet pe zonele funcționale preexistente, asigurând perpetuarea structurii și a formelor urbanistice specifice acestor sate, iar al doilea tip a fost prevăzut la capetele intravilanului actual și parțial în afară, spre a nu marca prea mult silueta tradițională cu viitoare dezvoltări nespecifice.

SAT REȘEDINȚĂ MOȘNA

Pentru prima etapă de prognoză (2015-2020) PUG-ul stabilește ca prioritară relevanța administrativă a două perimetre importante în această localitate cu patrimoniu de valoare europeană:

- Limita zonei centrale a satului, unde se află toate monumentele medievale din Lista națională.
 - Limita de protecție a ansamblului istoric central și a celui nou propus în apropiere, perimetru ce cuprinde și zone din afara intravilanului, conform distanței de protecție de cca. 200 m.
- În zona centrală nu sunt prevăzute alte funcțiuni decât strict cele existente în prezent, ca un mixaj de activități specifice unei localități reședință de comună, plus piața-parc ce amintește

spațiul de tip urban dezvoltat de primele orașe-târg săsești din arealul sud-transilvan și constituie o degajare urbanistică pentru cetatea de vale, prezentă chiar în centrul satului. Există o dominanță a funcțiunii de locuit, dar cu prezență pregnantă, ca în întreg arealul rural din Podișul Târnavelor, a funcțiilor administrative, social-medicale, culturale, de învățământ, de cult și turistice, cantonate în clădiri vechi și prestigioase.

- În jurul acestei zone se dezvoltă toată vechea vatră de locuire multiseclară a Moșnei, care este prevăzută a păstra acest caracter pregnant, cu micile centre de activități adiacente (învățământ general, biserici parohiale, ateliere, servicii și comerț), avînd ca principală restricție prezervarea parcellarului existent, martor al dezvoltării urbanistice specifice. La est de zona centrală istorică, parțial pe str. Principală și continuând pe str. Nouă, există un cartier de locuințe cu o compunere inedită a lotului – ansamblul de gospodării cu șurile la stradă și casele în spatele lotului, pe pantă (determinat de nivelul înalt al apei freatică). Acest ansamblu, cu construcții mai impunătoare și cu locuințe deosebite de cele specifice anfiladei stradale, este propus pentru protecție, cu regulament mai strict de intervenție imobiliară.
- Spre marginile acestei zone de habitat se află cimitirele satului – ortodox și evanghelic.
- În perimetrul de protecție extins mai este cuprinsă și o zonă verde de agrement, singura funcțiune potrivită pentru terenul de la confluența pârâului Moșnei cu pârâul Metișului, precum și micro-zonă de protecție pentru biserica românească fostă greco-catolică.
- La intrarea pârâului Metișului în intravilan, între vale și str. Bisericii, se propune o zonă de dezvoltare pentru locuințe, cu respectarea tipului de parcelar existent. Aceeași funcțiune este propusă și pe extinderea către est a intravilanului pe primul afluent de dreapta al pârâului Moșnei.
- Spre sud, pe zona dezvoltată în ultimele decenii de-a lungul pârâului Moșnei la ieșirea spre Pelișor-Bârghiș, se păstrează mica zonă de servicii și platforma agro-zootehnică existente, iar în perspectivă, pe partea cealaltă a șoselei, posibilitatea amplasării de mici industrii și servicii.
- În partea de nord a localității se propune, conform recomandărilor consiliului local, principala axă de dezvoltare pe termen scurt și mediu. Se păstrează actuala zonă de sport-agrement și se extinde pe lunca văii Moșnei, iar între această zonă și șoseaua de intrare dinspre Mediaș, se propune o zonă pentru lotizări de locuințe.
- Tot spre nord, în extinderea intravilanului propus, e prevăzută o zonă pentru locuințe și servicii (în arealul în care s-a realizat restaurantul-pensiune), care se pot dezvolta pe 2-3 niveluri, iar în continuare, de o parte și de alta a șoselei, este prevăzută o puternică zonă de activități economice (deja a apărut prima mini-platformă), arealul fiind suficient de departe de centrul istoric al satului. Mai la nord de aceasta, pe lunca văii ce se îndreaptă spre Mediaș, se propune dezvoltarea de perspectivă a zonei, cu activități preponderent micro-industriale și de servicii.

SAT NEMȘA

Acest sat a moștenit o zonă centrală marcată de anfilada caselor mari, specifice zonei viticole, în spațiul urbanistic creat de o parte și de alta a văii Nemșei, cu prezența desfășurată a sediilor principale de cult (biserica evanghelică, casa parohială evanghelică), comerciale (magazin, restaurant), turistice (pensiune), culturale (cămin cultural, școală, grădiniță), inclusiv o zonă verde în spațiul fortificației bisericii evanghelice. Coerența acestei duble străzi principale de-a lungul văii ce traversează satul și continuată cu „strada românească” pe care se află biserica ortodoxă, a făcut ca propunerea de ansamblu istoric protejat să includă întreg acest spațiu urbanistic.

- Ca în toate cazurile satelor dezvoltate în acest areal transilvan, zona de locuit are în componență toate funcțiunile adiacente moștenite din sistemul tradițional de habitat rural – mici servicii,

mici spații comerciale, mici centre sociale, aici fiind incluse și zona verde din jurul bisericii evanghelice și cimitirul acesteia.

- La ieșirea spre nord, dar rămânând în intravilan, s-a prevăzut o zonă de posibilă dezvoltare ptr. locuințe, pe malul drept al văii Nemșei.
- Pe strada principală, spre vest, se găsește cimitirul ortodox.
- Zona spre sud-est a intravilanului, între văile Greven și Gheoieș, a fost și rămâne dedicată activităților agro-zootehnice.
- La extremitatea nordică a satului, în lunca văii Nemșei, este propusă zona pentru sport și agrement.
- În continuarea acestei zone, pe malul drept al văii, este marcată extinderea intravilanului pentru o zonă de dezvoltare pentru activități economice neagricole.

SAT ALMA VII (ALMA ÎNTRE VII)

Acest sat, aflat pe un afluent al văii Moardășului, peste dealul (cumpăna de ape) din sudul reședinței de comună, este propus a fi dezvoltat printr-un ansamblu de măsuri care să asigure conservarea dinamică a parcelarului, a tuturor construcțiilor tradiționale și a activităților economice specifice, pentru a transmite patrimoniul material, natural și imaterial originar generațiilor viitoare, Proiect dezvoltat de Mihai Eminescu Trust ca „Satul integral” (Whole village project), studiat prin documentația nr 24/2010 – P.U.Z. ZONA CONSTRUITĂ PROTEJATĂ ALMA VII și care a generat un perimetru de protecție cuprinzând și cadrul natural de pe culmile înconjurătoare ale satului, pentru a include peisajul cultural aferent.

- În această idee, se propune o zonă prioritară complexă, marcată ca ansamblu protejat, ce include toată vatra inițială a satului, dezvoltată pe trama stradală în „T” – străzile paralele cu Valea Almei și cu Valea Zgomotoasă. Funcțiunea principală va fi locuitul, incluzând toate funcțiunile adiacente moștenite din sistemul tradițional de habitat rural – mici servicii, mici spații comerciale, școlile, grădinița, căminul cultural, pensiunile turistice, biserica ortodoxă și evident Cetatea, cu biserica evanghelică fortificată și mai jos, casa parohială.
- În această zonă complexă se includ și cimitirele ortodox și evanghelic, pe lângă bisericile respective, care sunt așezate, ambele, în mici zone verzi convenabile unor puncte turistice de belvedere, pe trasee pietonale.
- În parcelarul existent sunt marcate două zone unde se mai pot amplasa locuințe noi (nord-vestul satului) și o zonă pe extinderea intravilanului spre vest (drumul spre Moardăș, Metiș, Mihăileni).
- În continuarea acestora, pe dreapta văii Almei, este propusă singura zonă de dezvoltare pentru activități economice specifice satului, cu restricțiile prevăzute în Regulamentul urbanistic special pentru Alma Vii.
- La sud de acestea, pe malul stîng al văii, există și se păstrează (intravilan) vechea zonă agro-zootehnică a satului, unde există încă teren pentru dezvoltare.

NATURA OCUPĂRII ȘI UTILIZĂRII TERENULUI

1.1. Funcțiunea dominantă a zonei: Locuirea.

1.2. Funcțiuni complementare:

- ✓ instituții publice și servicii (administrație, cultură, învățământ, sănătate, cult, comerț, turism);
- ✓ comerț alimentar/ nealimentar cu mărfuri de folosință curentă;

- ✓ mici activități de producție, nepoluante, care nu necesită transport mare de mărfuri sau materii prime, ateliere meșteșugărești;
- ✓ anexe gospodărești;
- ✓ adăposturi de capacitate mică sau redusă pentru animale; (prin capacitate redusă se înțelege adăposturi care susțin necesarul unei singure gospodării);
- ✓ circulații pietonale, carosabile, parcaje de capacitate mică, respectiv adaptate la spațiile permise de actuala rețea stradală;
- ✓ spații verzi amenajate; amenajările vor lua în considerare modalitățile istorice de tratare a spațiilor publice, conform unor studii de specialitate;
- ✓ construcții și amenajări cu echipare utilitară care nu afectează vizual, structural sau în oricare alt mod fondul construit;

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ PROPUSE ÎN PUG

A. Realizarea sistemului de alimentare cu apă din localitatea Alma Vii

Localitatea Alma Vii nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă. În prezent alimentarea cu apă a acestei localități se realizează în condiții improprii, din surse locale, improvizate sau din fântâni individuale, acestea fiind insuficiente. Apa provenită din aceste surse nu corespunde cerințelor de calitate privind apa potabilă.

În prezent există un studiu de fezabilitate pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Alma Vii. Acesta cuprinde:

- a. Sursă de apă din 1 puț forat;
- b. Conductă de aducțiune PE 100 PN 6 DN 63 de la puțul forat la gospodăria de apă L=1375 m;
- c. Rezervorul de acumulare $V_{brut} = 100$ mc Alma Vii;
- d. Stație de tratare-clorinare apă brută $Q=2,30$ l/s, containerizat amplasat în incinta gospodăriei de apă;
- e. Rețea de distribuție apă Alma Vii, din polietilena de înaltă densitate, PE 100, PN 6, cu diametre cuprinse între DN 110 și DN 75 și lungime totală L=3720m.

B. Realizarea canalizării în localitatea Alma Vii

În prezent există un studiu de fezabilitate pentru realizarea canalizării în localitatea Alma Vii, acesta cuprinde:

Apele uzate menajere vor fi preluate prin tuburi de PVC-KGM cu diametrele $D_n = 250$ mm.

Lungimile după diametre, ale rețelei de canalizare în localitatea Alma Vii sunt:

PVC KGM $D_n 250$ mm – L = 3350 m

Pentru rețeaua de canalizare menajeră a localității Alma Vii sunt necesare stații de pompare. Stațiile de pompare vor fi dotate cu pompe submersibile cu tocător, cu următoarele caracteristici:

- funcționare automată pe baza senzorilor de nivel minim-maxim;
- montaj în cămin.

Căminele vor fi dotate cu dulap de comandă și automatizare. Alimentarea cu energie electrică a căminelor se va realiza din sistemul național energetic prin intermediul unui post de transformare propriu sau vor fi alimentate cu energie electrică prin intermediul unor racorduri electrice proprii. Pompele amplasate în cămine vor fi alimentate de la un tablou electric general. De la tabloul electric general se vor alimenta circuitele pentru prize și tabloul de automatizare pompe.

Conducta de refulare pentru apa uzată menajeră este din PE100 DN 125 x 14,2 cu L=450 m.

C. Realizarea unei stații de epurare în sistem lagunar în localitatea Alma Vii

În prezent există un studiu de fezabilitate pentru realizarea unei stații de epurare în sistem lagunar în localitatea Alma Vii. Acesta cuprinde:

Debitul de calcul: $Q_c=62.06$ mc/zi, stația de epurare este, conform NP 089/2003, considerată pentru localități mici și foarte mici, sub 5 l/s.

Stația de epurare propusă va fi amplasată lângă drumul județean, având ca efluent pârâul Alma Vii. Stația de epurare în sistem lagunar propusă este compusă din două lagune distincte. Laguna principală în care se face epurarea primară va fi amplasată în afara zonelor inundabile.

Laguna în care se va face epurarea primară va fi amplasată la o cotă protejată la viituri ale efluentului la debitul cu asigurare 5%. (lucrări cat. 4, grad de importanță 4).

În continuare, apele uzate se vor evacua prin tuburi PVC DN 500 în două lagune amplasate în zona inundabilă a pârâului Alma. Suprafața totală a lagunelor prevăzute este de 3,32 ha. Stația de epurare în sistem de lagună prezintă avantajul unor costuri reduse de investiție și exploatare. De asemenea, pe suprafața lagunei primare, care este în afara zonei inundabile se va putea construi ulterior, în cazul obținerii de fonduri o stație de epurare automatizată, care să poată garanta obținerea parametrilor de epurare necesari conf. NTPA- 002/2002.

D. Dezvoltarea rețelei de transport

În PUG s-a propus modernizarea căilor de acces astfel,

- asfaltarea sau pietruirea de tip tradițional a tuturor străzilor din intravilan;
- pietruirea a minim 50 m drumuri locale, înainte de intrarea în intravilan;
- respectarea distanțelor de protecție pentru drumuri județene.

E. Dezvoltarea de ateliere de mică producție: lemn, răchită, prelucrare produse secundare și din zootehnie, produse ceramice, artizanat, mecanică pentru agro-zootehnie

Realizarea acestui obiectiv este posibilă prin organizarea în sate de cursuri ale unor școli de meserii, de către firme private sau de stat.

F. Dezvoltarea agriculturii certificată bio

- autoritățile locale vor lua măsuri ca împreună cu Centrul Județean pentru Consultanță Agricolă, să organizeze cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, pentru pregătirea viitorilor fermieri, în cadrul programelor inițiate de către această instituție, asigurându-le spațiile și sprijinul necesar, în felul acesta contribuindu-se la practicarea unei agriculturi ecologice, conform normelor europene (evitarea chimizării excesive a agriculturii, executarea lucrărilor agrotehnice corect pentru protecția solului, gospodărirea corectă a deșeurilor provenite din activitățile zootehnice etc.);
- autorizarea activităților desfășurate în teritoriu, va fi supravegheată și de către reprezentanții administrației publice locale, fiind în drept de a autoriza, la rândul lor, funcționarea obiectivelor, din momentul obținerii autorizațiilor legale și monitorizarea respectării prevederilor din aceste acte tehnico-juridice de reglementare a activităților;
- în conformitate cu prevederile H.G. nr. 156/2004 de aprobare a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 348/2003 a pomiculturii, se va avea în vedere, permanent, ca deținătorii de plantații pomicole să respecte normele juridice în privința defrișărilor plantațiilor pomicole, respectiv aceste operațiuni să se execute, când este cazul, cu autorizații emise de

Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Județeană. În aceeași ordine de idei, deținătorii de plantații pomicole sunt obligați să asigure protecția solurilor și amenajărilor hidroameliorative, a drumurilor de acces și de exploatare.

G. Activități forestiere, pepiniere, plantare - întreținere, plante combustibile repede crescătoare

H. Dezvoltare servicii

I. Implementare instalații de energie neconvenționale (biomasă, pompe geo-termice)

J. Creșterea suprafețelor spațiilor plantate

K. Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%

L. Gospodărirea deșeurilor

Se realizează în prezent printr-un serviciu externalizat, existând în acest sens un contract cu o firmă de salubritate – SC ECO SAL MEDIAȘ, ce preia săptămânal deșeurile menajere provenite de la populație și le transportă la stația de sortare și transfer de la Mediaș și apoi la depozitul ecologic de la Cristian.

În cadrul PUG se propune:

- colectarea selectivă a deșeurilor (prin educarea populației, de orice vârstă, în spiritul grijii față de mediul înconjurător, mai ales în ceea ce privește gestionarea selectivă a deșeurilor);
- eliminarea depozitărilor necontrolate de deșeuri;
- controlul depozitării materialelor rezultate din construcții și demolări.

1.3. Relația cu alte planuri și programe

Planul Urbanistic General crează cadrul pentru activități și proiecte noi, integrează prevederi punctuale referitoare la comuna Moșna cu alte planuri și programe, după cum urmează:

1. Planul Național de Dezvoltare (PND)

Planul Național de Dezvoltare (PND) este instrumentul fundamental prin care România va încerca să recupereze cât mai rapid disparitățile de dezvoltare socio-economică față de Uniunea Europeană. PND este un concept specific politicii europene de coeziune economică și socială (Cohesion Policy) și reprezintă documentul de planificare strategică și programare financiară multianuală, elaborat într-un larg parteneriat, care va orienta și stimula dezvoltarea socio-economică a României în conformitate cu Politica de Coeziune a Uniunii Europene.

Opțiunile strategiei la a căror îndeplinire participă și PUG-ul analizat vizează crearea de condiții pentru :

- **Asigurarea creșterii economice** pe baza sporirii ratei investițiilor prin participarea semnificativă a capitalului național și prin atragerea resurselor externe, mai ales sub formă de investiții directe, în condiții de deplina transparență;
- Promovarea unor politici coerente, compatibile cu mecanismele Uniunii Europene, vizând ajustarea structurală a economiei, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice, științifice și sociale, revitalizarea și re tehnologizarea industriilor cu potențial competitiv, **construirea unei agriculturi întemeiate pe exploatarea de dimensiuni optime**, sprijinirea activităților bazate pe tehnologia informației și crearea unui mediu prielnic pentru **extinderea și dezvoltarea turismului**, diversificarea serviciilor financiare, a sectorului terțiar în general;

- Crearea unui mediu de afaceri prielnic, bazat pe un cadru legal coerent și stabil care să asigure dezvoltarea competiției de piață, reducerea costurilor de tranzacție și diminuarea poverii fiscale; promovarea unor măsuri specifice de stimulare a întreprinderilor mici și mijlocii; definirea clară a drepturilor de proprietate, asigurarea unor structuri administrative și juridice adecvate, capabile să asigure aplicarea legii și respectarea obligațiilor contractuale;
- **Modernizarea și dezvoltarea serviciilor de utilitate publică** astfel ca acestea să răspundă cât mai bine nevoilor cetățenilor și economiei naționale, asigurându-se treptat apropierea de standardele țărilor membre ale UE;
- Elaborarea și asumarea unui program pe termen lung pentru **eliminarea riscurilor de accidente ecologice și reducerea continuă a nivelurilor de poluare a mediului înconjurător**;

Componenta de dezvoltare rurală a Politicii Agricole Comune (PAC) a câștigat o atenție sporită după elaborarea de către Comisia Europeană a documentului strategic Agenda 2000, devenind astfel al doilea pilon al PAC. Obiectivele politicii de dezvoltare rurală, definite în Regulamentul Consiliului nr.1257/17 mai 1999 (la care s-a armonizat și legislația română) referitor la sprijinul pentru dezvoltarea rurală sunt:

- ameliorarea exploatațiilor agricole;
- garantarea siguranței și calității produselor agricole;
- asigurarea unor niveluri stabile și echitabile ale veniturilor fermierilor;
- protecția mediului;
- dezvoltarea de activități complementare și alternative generatoare de locuri de muncă, pentru a contracara procesul de depopulare a zonelor agricole;
- îmbunătățirea condițiilor de muncă și viață în zonele rurale și promovarea șanselor egale .

În vederea revigorării activităților economice din mediul rural și diversificarea acestora se impune **susținerea activităților agricole prin realizarea de servicii specifice, a activităților de agroturism, a producției de artizanat și a altor activități cu specific agricol** (sericicultura, apicultura, cultivarea ciupercilor, plantelor medicinale și a fructelor de pădure), **înființării de noi pensiuni agroturistice, modernizarea celor existente și dezvoltarea serviciilor pentru petrecerea timpului liber** (terenuri de sport, echitație, ciclism montan etc.).

Pentru realizarea dezvoltării activității economice și sociale trebuie sprijinite inițiativele particulare și ale comunității pe baza principiului parteneriatului, prin care să se asigure accesul facil la noi investiții, consultanță, infrastructură, educație, infrastructură medicală și dezvoltarea durabilă a localităților.

Modernizarea și competitivitatea sectorului agricol vor avea consecințe asupra mediului rural deoarece creșterea productivității și competitivității agricole va determina o reîntoarcere a forței de muncă în zonele rurale.

Pregătirea și menținerea unui nivel adecvat al infrastructurii sunt esențiale pentru dezvoltarea economică și socială a mediului rural și pentru dezvoltarea regională echilibrată, o infrastructură modernă fiind importantă pentru ca zonele rurale să poată concura efectiv pentru investițiile interne și să poată rămâne competitive pentru întreprinderile existente.

Diversificarea activităților agricole va fi orientată spre stimularea diversificării în toate tipurile de exploatații comerciale, cum ar fi **procesarea propriilor materii prime și comercializarea directă sau încurajarea activităților agro-turistice**. Se va acorda atenție specială sprijinului fermelor de semi-subsistență care depind de astfel de activități suplimentare diversificate, pentru a le utiliza la maxim capacitatea de muncă.

În vederea absorbției ridicate a forței de muncă tinere, neocupată din fermele de subzistență, micro-întreprinderile vor fi încurajate să demareze activități economice în zonele rurale și să diversifice ofertele orientate spre servicii pentru populația rurală. Vor fi sprijinite, de asemenea, **activitățile agro-turistice și cele privind petrecerea timpului liber**, care au un impact pozitiv asupra creării de noi locuri de muncă.

Acest sprijin va fi combinat cu **eforturile de îmbunătățire a mediului natural și social și de stimulare a eco-turismului**, precum și cu serviciile și cu o structurare mai bună a comercializării produselor regionale specifice. În acest sens, agro-turismul este în continuă creștere datorită specificului ospitalier tradițional combinat cu **păstrarea tradițiilor și obiceiurilor culturale valoroase**.

Dezvoltarea durabilă a mediului rural necesită, de asemenea, accesul la facilități, soluția pentru a asigura echilibrul între zonele rurale este aceea a unui acces mai bun al actorilor rurali la toate tipurile de facilități existente în perioada următoare.

2. Planul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR);

Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) va îmbina cofinanțarea disponibilă din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală, sprijinul național și alte fonduri structurale UE în beneficiul dezvoltării rurale durabile a României.

Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală, elaborat pe baza Liniilor Directoare Strategice ale Comunității, definește următoarele obiective generale pentru perioada 2007-2013:

- **creșterea competitivității sectoarelor agro-alimentare și forestiere**
- **îmbunătățirea mediului și a spațiului rural**
- **îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale**
- **demararea și funcționarea inițiativelor de dezvoltare locală (LEADER)**

PNDR pune accent pe întărirea competitivității și pe economia de scară și în același timp ia în considerare necesitatea de a proteja natura, mediul, resursele naturale, terenul și apa în mediul rural, precum și îmbunătățirea calității vieții pentru locuitorii din spațiul rural.

3. Planul Național de Acțiune pentru Mediu;

4. Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Sibiu;

Acțiuni propuse pentru realizarea obiectivelor specific propuse în Planul Local de Acțiune pentru Mediu - Județul Sibiu, 2014 ce au legătură cu primăria și consiliul local Moșna:

- ✓ Construcții, echipamente și utilaje pentru Apă uzată în comuna Moșna – responsabil SC Apa Târnavei Mari SA (2018);
- ✓ Politici adecvate privind stimularea racordării locuitorilor județului la sistemele centralizate de alimentare cu apă și canalizare;
- ✓ Intensificarea și modernizarea transportului în comun;
- ✓ Colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări;
- ✓ Crearea de capacități de tratare și valorificare a deșeurilor din construcții și demolări;
- ✓ Sancționarea gestionării necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;
- ✓ Colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere;
- ✓ Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere prin containere mobile;
- ✓ Compostarea individuală pentru 60% dintre gospodăriile rurale;
- ✓ Utilizarea energiei regenerabile pentru prepararea apei calde și a energiei electrice la clădirile publice și private (termen 2020).

- ✓ Creșterea suprafețelor perdelelor de protecție/ aliniamente (2020);
- ✓ Instalarea de echipamente eficiente energetic pentru iluminatul public, extinderea rețelelor de iluminat public (2017- 2022);
- ✓ Crearea de infrastructură specifică pentru utilizarea de vehicule electrice, electrobiciclete (2020);
- ✓ Activități de informare și conștientizare de mediu a grupurilor țintă;
- ✓ Activități de educație ecologică.

5. Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Sibiu - PATJ

Încadrarea prevederilor PATJ în planurile urbanistice generale (după aprobarea planului de amenajare) se va realiza prin respectarea principiului subsidiarității și a autonomiei locale a administrației.

Aceasta presupune acordarea unui interes egal proiectelor cu perspectivă strategică, ce depășesc nivelul local, în paralel cu preocuparea pentru proiectele locale, cu perspectivă restrânsă.

Documentațiile PATJ sunt destinate cu precădere administrațiilor publice locale, care vor putea lua, pe baza acestora, decizii cu caracter strategic în dezvoltarea durabilă a teritoriului județean.

Acestea se referă la următoarele domenii:

- ✓ rețeaua de localități a județului va cuprinde o repartitie echilibrată a dotărilor și a locurilor de muncă pentru a asigura condiții de viață echitabile tuturor locuitorilor din județ;
- ✓ economia județeană va beneficia de o justă amplasare în teritoriu, dimensionare spațială și racordare la infrastructurile tehnice importante pentru dezvoltarea sa;
- ✓ mediul natural și construit va beneficia prin acțiuni de delimitare și monitorizare a zonelor valoroase și prin proiecte de reabilitare, protecție și conservare.

6. Strategia de dezvoltare a județului Sibiu pentru perioada 2010 – 2013 și direcțiile de dezvoltare ale județului pentru perioada 2014 – 2020

Strategia de dezvoltare a județului Sibiu pentru perioada 2010 – 2013 și direcțiile de dezvoltare ale județului pentru perioada 2014 – 2020 în ceea ce privește comuna Moșna prevede următoarele:

- ✓ Prioritizarea modernizării drumului județean DJ 141 (Mediaș-Moșna-Bîrghiș) pe o lungime de 26,993 km în perioada 2014 – 2020;
- ✓ Construirea unui nou colector pentru canalizare de-a lungul râului Moșna;
- ✓ Diversificarea funcțională și precizarea rolului teritorial al localităților. Activarea unor funcții neagricole în comunele cu potențial socio-economic important, în vederea promovării de centre intercomunale (promovarea activităților productive neagricole va fi o sarcină permanentă în cadrul politicilor economice ale administrațiilor locale. Ele trebuie să atragă noi investiții, să creeze facilități pentru investitori, să promoveze localitățile).
- ✓ Se propune dezvoltarea pomiculturii, înființarea de unități de mică industrie în prelucrarea fructelor (conserve, băuturi).

7. Planul de Dezvoltare Locală a teritoriului Podișul Mediașului, Județul Sibiu

Strategia de Dezvoltare Locală a teritoriului Podișul Mediașului s-a centrat pe trei aspecte cheie:

- ✓ Susținerea dezvoltării afacerilor din sectoarele non-agricole și facilitarea tranziției forței de muncă din domeniul agricol către sectoare economice din domeniul turismului și serviciilor pentru populație.
- ✓ Facilitarea transformării și modernizării agriculturii, precum și a industriilor procesatoare aferente, pentru a le face mai competitive și pentru a contribui la creșterea economică din teritoriu.

- ✓ Menținerea și valorificarea patrimoniului cultural și natural al teritoriului, în scopul creșterii atractivității și potențialului economic local.

8. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020 (HG nr. 870/2013)

Strategia națională de gestionare a deșeurilor (SNGD) a apărut din necesitatea identificării obiectivelor și politicilor de acțiune, pe care România trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor în vederea atingerii statutului de societate a reciclării.

Problematica privind impactul negativ asupra mediului și sănătății umane, ca urmare a eliminării deșeurilor prin utilizarea unor metode și tehnologii nepotrivite, rămâne de actualitate mai ales în contextul tendinței susținute de creștere a cantităților de deșeuri generate. Pe fondul scăderii/alterării continue a resurselor naturale, precum și a necesității conservării acestora (în principal a celor de natură biologică) este necesar să fie reevaluate opțiunile privind gestionarea deșeurilor de origine antropică, în sensul creșterii gradului de valorificare a acestora și de reducere drastică a cantităților care necesită eliminare. În acest sens trebuie aplicată ierarhia deșeurilor cu accent pe prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea, în timp ce depozitarea deșeurilor trebuie interpretată ca ultimă opțiune disponibilă care corespunde celui mai ridicat nivel de pierdere și alterare a resurselor.

În sensul celor afirmate, scopul SNGD este de a îndrepta România către o „*societate a reciclării*” prin:

- prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor;
- încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și/sau valorificarea cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri;
- susținerea recuperării energiei din deșeuri, după caz, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;
- reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

9. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor - Regiunea 7 Centru

Tabel 5 – Propuneri pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu

	Sistemul de management integrat al deșeurilor	Anul estimat pentru realizarea investițiilor
Colectarea separată a deșeurilor menajere	Zona urbana case prin pubele individuale: <ul style="list-style-type: none"> • Pubela individuală colectare deșeuri metalice și plastic; • Pubele individuală pentru deșeurile de hârtie și carton; • Pubele individuală pentru resturi; • Pubela individuală pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile menajere în municipiile Sibiu și Medias; 	2011 -2012
	Zona urbana blocuri - containere: <ul style="list-style-type: none"> • Containere 1,1 mc pentru colectare deșeuri metalice și plastic; • Containere 1,1 mc pentru colectare deșeuri de hârtie și carton; • Containere 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor biodegradabile menajere în municipiile Sibiu și Medias; • Containere 1,1 mc pentru colectare resturi 	
	Zona urbana – puncte de colectare stradala: <ul style="list-style-type: none"> • Containere 1,1 mc pentru colectare sticlă – colectarea pe trei culori a deșeurilor de sticlă; 	
	Zona rurala: <ul style="list-style-type: none"> • Puncte de colectare stradale prevăzute cu 3 containere pentru colectarea deșeurilor de sticlă (colectarea sticlei pe culori); • Pubele individuale/Containere 1,1 mc pentru colectare deșeurilor reziduale 	
Statii de transfer	Statii de transfer proiecte existente: Avrig, Agnita și Medias	
Statii de sortare	Statii de sortare proiecte existente: Medias, Cisnădie, Saliste, Agnita	
	Statii de sortare propusa: Sura Mica (21.500 tone/an)	2011 - 2012
Instalatii de compostare existente	Instalatie de compostare Avrig (3.600 tone/an)	
	Instalatii de compostare propuse: Tarnava (7.000 tone/an) și Sura Mica (15.000 tone/an)	2011 - 2012
Compostare individuala	Compostarea individuala la 80 % din gospodariile din mediul rural	2011
Depozite neconforme care urmeaza a fi inchise prin proiect	Remetea Sibiu, Agnita, Avrig, Cisnădie, Talmăciu	2011-2013
Depozite conforme	Depozit existent conform Cristian	

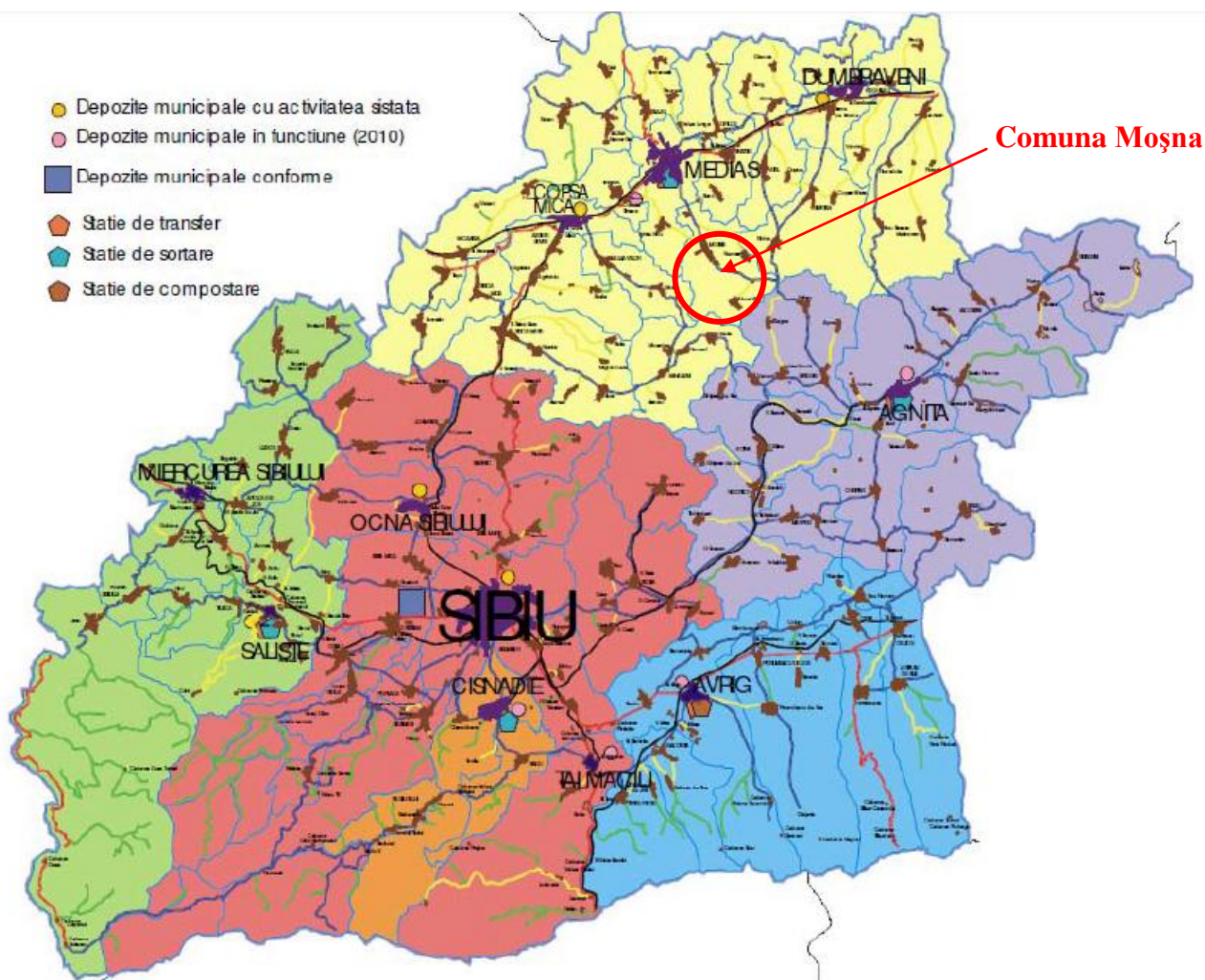


Figura 3 – Sistemul de management al deșeurilor în județul Sibiu

Conform prevederilor PRGD Regiunea 7 Centru, comuna Moșna face parte din zona Mediaș, după implementarea sistemului centralizat de management al deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate de pe raza comunei și transferate la Stația de transfer și sortare de la Mediaș; de aici deșeurile ce nu mai pot fi reciclate vor fi transportate spre depozitul ecologic de la Cristian.

10. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Sibiu

11. Master Plan 2008-2038 pentru Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu.

Comuna Moșna – este membru în ADI.

În prezent firma care se ocupă cu gestionarea deșeurilor în comuna Moșna este SC ECO SAL MEDIAȘ SA, care colectează deșeurile menajere o dată pe săptămână. Deșeurile menajere sunt colectate de la populație în pubele standard de capacitate 110 l.

După implementarea **Master Planului pentru Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor** în județul Sibiu, în comuna Moșna situația în ceea ce privește gestionarea deșeurilor va fi astfel:

- deșeurile menajere vor fi colectate de către populație în pubele de 110 l;
- locuitorii vor primi lăzi pentru compost;
- în comună vor fi 10 insule de colectare selectivă cu câte 3 containere de 1100 l pentru:

- Hârtie și carton
- Plastic și metal
- Sticlă.

12. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României – orizonturi 2013 - 2020 - 2030;

13. Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații – Prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor;

14. Strategia și Politica Națională în Domeniul Gospodăririi Apelor;

15. Strategia Națională pentru Biodiversitate și Planul de Acțiune;

16. Directiva Cadru Apă 2000//60/EC (WDF), care introduce noțiunile de Program de Măsuri (sau de Amenajare) și Plan de Management Bazinal, pentru a coordona măsurile privind calitatea apei în fiecare bazin;

17. Directiva Habitate 92/43/EC, care are ca scop stabilirea unei rețele ecologice europene coerente, cu zone speciale de conservare; scopul este de a recunoaște că situl respectiv gazduiește valori naturale care merită să fie protejate.

18. Strategia de dezvoltare socio - economică a comunei Moșna 2014 - 2020

Prin strategia de dezvoltare socio-economică a comunei Moșna au fost stabilite următoarele obiective strategice pentru perioada 2014 – 2020:

- Dezvoltarea, modernizarea și extinderea infrastructurii;
- Dezvoltarea economică a comunei Moșna;
- Dezvoltarea resurselor umane;
- Dezvoltarea capacității administrației publice locale;
- Dezvoltarea și diversificarea serviciilor sociale.

19. Prevederile legislației privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local

CAPITOLUL 2

ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1. Calitatea factorilor de mediu, situația economică și socială la ora actuală

2.1.1. Factorul de mediu apă

Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul administrativ al comunei Moșna este afluentă atât al râului Târnava Mare cât și al râului Visa.

Pe râul Moșna se află barajul de acumulare a apei nepermanentă Nemșa care are rol în atenuarea viiturilor; acesta este situat la aproximativ 4 km de municipiul Mediaș.

La limita de nord a comunei se află lacul Moșna care este situat într-o mică măsură pe teritoriul administrativ al comunei Moșna.

Rețeaua hidrografică ce străbate comuna

- **Pârâul Moșna** (cod IV.1.96.41) - este afluent al râului Târnava Mare, are o lungime de 15km, bazinul de recepție este de 56 km², debitul mediu multianual este de 0,15 mc/s și izvorăște de pe teritoriul administrativ al comunei Moșna. Printre afluenții Moșnei se numără: Zedifoala, Fofândoala, Chistalcina, valea Nemșii (afluentul cel mai semnificativ) pe partea dreaptă, iar valea Resălului, Grâul Corbului, Pârâul Cetății pe partea stângă. Pârâul Moșna străbate localitatea reședință de comună Moșna pe o lungime de 4,1 km. Din această, pe o lungime de 1,011 km și 1,2 km ce traversează intravilanul, localitatea este protejată de diguri nedalate. În cursul superior valea prezintă tendințe de înmlăștinire, trestia și alte specii de vegetație iubitoare de umiditate tind să acopere total firul văii.
- **Pârâul Nemșa** (cod IV.1.96.41.1) - are o lungime de 8 727,9 m, bazinul de recepție este de 18 km², este un afluent al râului Moșna, străbate localitatea cu același nume.
- **Pârâul Calva (Colbi/Calbac)** (cod IV.1.96.44.5) - izvorăște de pe teritoriul administrativ al comunei Moșna, are o lungime de 13 125,8 metri, apa este sensibilă la nutrienți, este un afluent al râului Visa și face parte din bazinul hidrografic Mureș. Râul Calva are următorii afluenți de stânga: Metiș, Valea Satului, Ștenia.
- **Baraj Nemșa**

Acumularea nepermanentă Nemșa are ca scop principal atenuarea și reținerea temporară a debitelor maxime, respectiv regularizarea debitelor pe pârâul Moșna aval de baraj. Acumularea reține viitura de 1% și atenuază considerabil viitura de 0,1%.

Barajul Nemșa este amplasat pe pârâul Moșna la cca. 6,6 km amonte de confluența cu Târnava Mare și 4 km amonte de municipiul Mediaș și constituie obiectul de regularizare a debitelor pârâului Moșna, asigurând neînundabilitatea municipiului Mediaș, la clasa a II a de importanță și realizând apărarea întregii lunci a pârâului Moșna aval de baraj, inclusiv 150 ha teren agricol.

Caracteristicile barajului sunt:

- Înălțimea maximă 21,30 m;
- Lungimea coronamentului 486 m;
- Lățimea coronamentului 5 m;
- Cota coronamentului 354 m;

- Cota creastă deversor 351,75 m;
- Pantă parament amonte 1:4,5; 1:5;
- Pantă parament aval 1:3,5; 1:5;
- $V_t = 24,5$ mil. Mc;
- Suprafața bazinului hidrografic controlat 77 kmp;
- Tip baraj: deversor.

În condiții obișnuite barajul are golirea de fund permanent deschisă, tranzitând integral debitele pârâului Moșna.

Pe lângă apele curgătoare există și două bălți: Ghizdorf și La vie, amenajate de oameni pentru adăparea animalelor, stropitul viei și agrement.

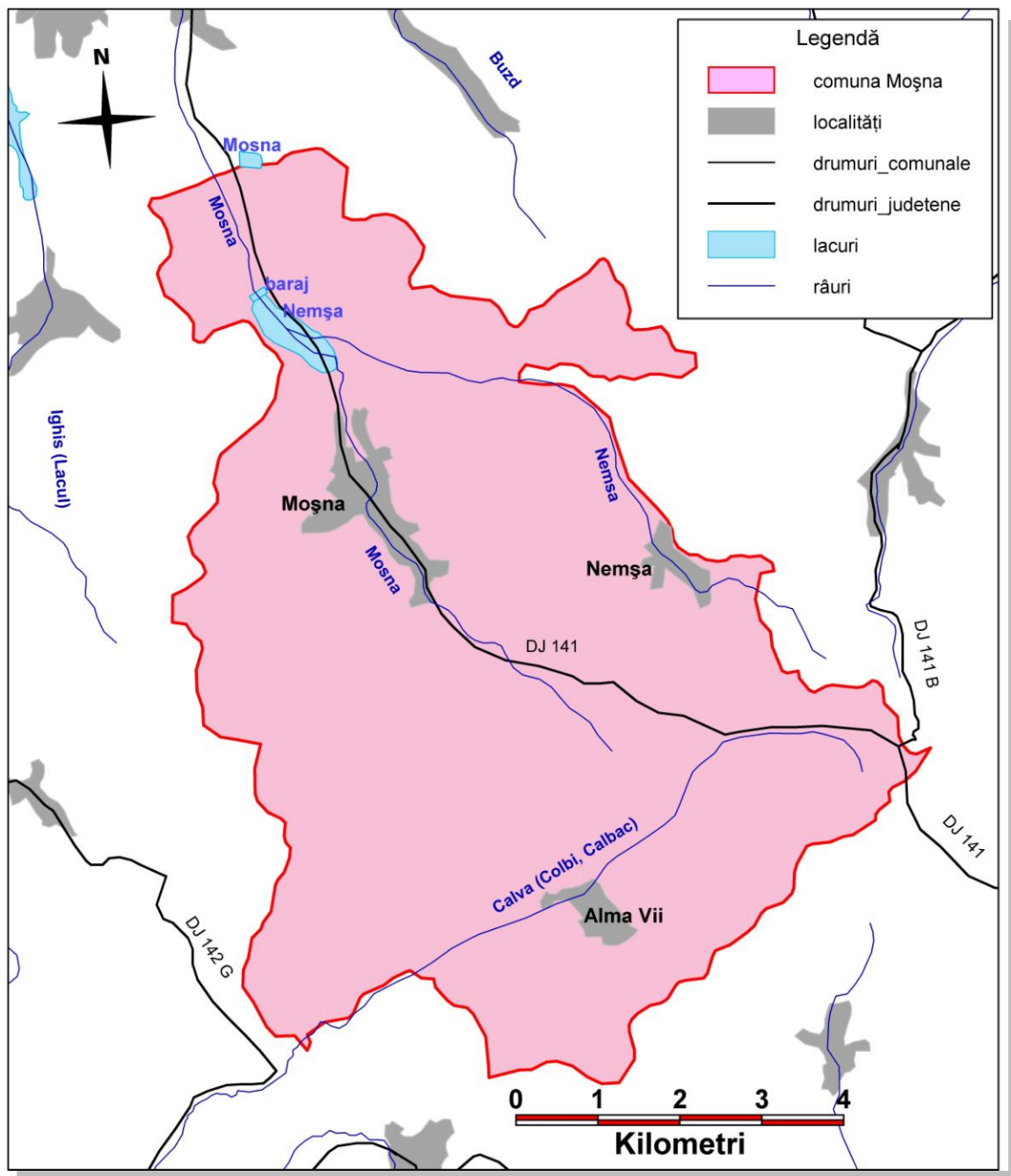


Figura 4 – Rețeaua hidrografică ce străbate comuna Moșna

Apele subterane

În ceea ce privește apele subterane, nivelul stratului freatic este în strânsă legătură cu regimul precipitațiilor, rețeaua hidrografică și cu stratigrafia depozitelor de suprafață. Astfel, în zonele de luncă și vale, nivelul pânzei freatice se află la 1-4 metri, iar în punctele mai înalte ale dealurilor, apa freatică se găsește la adâncimi mari, fiind captată cu ajutorul fântânilor.

Calitatea apelor de suprafață și subterane:

Calitatea corpurilor de apă de pe teritoriul comunei Moșna (conform Raportului privind starea factorilor de mediu în județul Sibiu în anul 2011).

Nume corp de apă	Cod corp de apă	Corp de apă modificat	Lungime totală	Lungime jud. Sibiu	Încadrare		Tipul zonei protejate conform Planului național de management al apelor din România
					Stare ec./ Pot ec.	Stare chimică	
Moșna	RW4.1.96.41_B1	Natural	15.000 m	7.206,5m	Stare ecologică bună	Stare bună	Zone sensibile la nutrienți Zonă vulnerabilă la nitrați
Nemșa	RW4.1.96.41_B1	Natural	8.727,9m	8.727,9m	Stare ecologică bună	Stare bună	Zone sensibile la nutrienți Zonă vulnerabilă la nitrați
Calva	RW4.1.96.44.5_B1	Natural	13.125,8m	13.125,8m	Stare ecologică bună	Stare bună	Zone sensibile la nutrienți

Îngrășămintele naturale și artificiale, amendamentele, tratamentele aplicate în exces pe terenurile agricole în mod direct sau indirect constituie surse de poluare a apelor de suprafață.

Principalele surse de poluare a cursurilor de suprafață în zonă și disfuncționalități:

- ✓ evacuări necontrolate de ape uzate menajere în cursurile de apă;
- ✓ depozitări neconforme de deșeuri din gospodăria (menajere), din agricultură și zootehnie;
- ✓ există un risc de poluare a surselor de apă din cauza „spălării” terenurilor agricole, pe care s-au administrat îngrășăminte chimice și substanțe de uz fito-sanitar;

Cu toate că s-au identificat o serie de factori poluatori, starea actuală a comunei nu este îngrijorătoare. În comună nu sunt obiective cu impact deosebit asupra mediului, nu se gestionează materiale chimice periculoase în procesele tehnologice, riscul poluării chimice fiind relativ scăzut.

2.1.2. Factorul de mediu aer

Întreg arealul se încadrează climatului temperat cu ușoare influențe oceanice, de dealuri și podișuri cu altitudini cuprinse între 300 și 600 de metri, cu topoclimate de luncă și de vale, care în mod specific influențează regimul termic și al precipitațiilor, ducând la inversiuni de temperatură, cu frecvență a cețurilor și a curenților de culoar.

Acest tip de climat ce se manifestă regional, are următoarele caracteristici medii anuale:

- ✓ temperatura medie anuală a aerului este cuprinsă între +8°C și +8,4°C;
- ✓ media multianuală este de +8,2°C;
- ✓ valorile medii ale umezelii relative a aerului, pentru lunile caracteristice ale anului sunt de 88 – 92% pentru luna ianuarie și 77 – 80% pentru luna iulie.

Pe valea Târnavei Mari fenomenele de umezeală atmosferică sunt ridicate, vara înregistrându-se frecvent valori de 78%; nebulozitatea medie a atmosferei pentru lunile caracteristice ale anului au valori cuprinse între 6,5 – 7,0 zecimi pentru luna ianuarie și 4,0 – 4,5 zecimi pentru luna iulie. Fenomene meteorologice speciale precum bruma, ceața, primele înghețuri, apar în faza timpurie la sfârșitul primei decade a lunii octombrie, iar cele târzii sunt frecvente până la mijlocul lunii aprilie. Suma medie anuală a precipitațiilor atmosferice se ridică la 650 – 700 mm, iar direcția dominantă a mișcării maselor de aer este cea din sectorul NV, urmate de cele din NE și din N, favorizate de orientarea generală a reliefului și influențate de culoarul Târnavei Mari.

Constanta termică a regiunii calculată pentru lunile mai – octombrie dovedește că zona, asigură un climat favorabil dezvoltării unei vegetații naturale bogate, fiind un climat prielnic culturilor agricole.

Calitatea aerului în zonă este una relativ bună, datorită lipsei unor activități industriale poluatoare. Sursele de poluare ale aerului în comuna Moșna sunt surse mobile cum ar fi circulația auto pe drumurile publice, utilajele agricole dar și activitatea de creștere a animalelor din gospodării, precum și emisii specifice așezărilor umane, în principal arderea combustibililor fosili pentru încălzirea spațiilor din locuințe și dotări edilitare, emisia de bioxid de sulf fiind minimă, având în vedere că pentru încălzire se folosesc cu precădere gaze naturale, care produc cantități minime de bioxid de sulf;

Alți factori antropici contribuie, la un nivel foarte scăzut, la poluarea aerului, caracterizați prin intensități mici și perioade scurte de timp.

Gradul de poluare a acestui factor de mediu nu este monitorizat.

2.1.3. Factorul de mediu sol

Geomorfologia

Teritoriul comunei Moșna se află situat în **podîșul Mediașului, subunitatea Podișul Hârtibaciului și aparține din punct de vedere geologic Depresiunii Transilvania.**

Podișul Mediașului se încadrează în totalitate în sectorul Podișul Târnavelor, situat în sudul Depresiunii Colinare a Transilvaniei, mărginit la nord de văile Mureșului și Nirajului, iar spre sud extinzându-se până la culoarul depresionar Făgăraș – Sibiu – Sebeș.

Genetic, întreg ansamblu teritorial se încadrează în subunități morfologice de dealuri și podiș cu altitudini cuprinse între 400 și 600 m, față de nivelul de bază al Târnavei Mari (ușor sub 300 m).

Podișul Hârtibaciului se află în partea de sud a podișului Mediașului, cu subunitățile Podișul Amnașului, Mediașului cu dealurile Loch și Grohlunag, Vânători și Rotbavului, are aspect de platou larg, străbătut în partea centrală de valea Hârtibaciului. Nisipurile, marnele, argilele și gresiile – de vârstă sarmațiană în sud și pontică în nord – prezintă aceeași structură de domuri, asemeni Dealurilor Târnavei Mici, astfel încât și altitudinile nu depășesc decât pe alocuri înălțimea de 600m.

Cuvertura geologică a teritoriului administrativ al Podișului Mediașului este alcătuită din depozite sedimentare neogene (sarmațiene și panoniene) și depozite cuaternare, astfel:

- ✓ Depozitele sarmațiene sunt alcătuite din marno-argile și nisipuri gresificate;

- ✓ Depozitele panoniene sunt mult mai extinse, deși sunt alcătuite din intercalații de marne sau nisipuri în proporții diferite, iar după influența lor asupra peisajului, pot fi grupate în trei orizonturi: nisipuri inferioare, marne medii și nisipuri superioare;
- ✓ Depozitele cuaternare aluviale și holocene acoperă văile afluenților și lunca Târnavei Mari. Au o grosime de până la 7 metri, fiind alcătuite din pietrișuri, nisipuri cu lentile de luturi prăfoase, toate colmatate accentuat cu depunerile coluviale;
- ✓ Depozitele fluviatile sunt de vârstă mai veche și în mare parte acoperă podurile teraselor, dar se întâlnesc și la baza versanților, unde pot avea grosimi de până la 7 metri.

Geologia Podișului Mediașului conferă particularitățile reliefului deluros mai înalt decât al unităților de la nord de Mureș, este fragmentat de văi cu terase bine conturate ce se suprapun culmilor netede (orientate pe direcția principală de curgere a apelor est-vest) și văi adânci, cu versanți abrupti, bine împăduriți. Prezența celor două nivele de bază joase și apropiate (văile Mureșului și Oltului) ca și înălțările generale recente ale regiunii, au determinat o viguroasă acțiune de adâncire a râului, media frecventă a energiei de relief fiind de 220 m (peste 70% din suprafață prezentând văi cu adâncimi cuprinse între 300 m și 500 m).

Pe raza comunei Moșna conform studiului geotehnic realizat de PFA geolog Comănescu Alexandru, depozitele sedimentare neogene sunt acoperite de formațiuni mai noi de vârstă cuaternară: argile prăfoase de origine deluvială pe versanți și argile prăfoase, argile nisipoase, nisipuri argiloase și argile măloase sau chiar mături în zona aluvionară a pârâului Moșna. Pentru activitatea umană și pentru dezvoltarea localităților cea mai mare importanță o au formațiunile cuaternare de la suprafața terenului, deoarece toate clădirile precum și infrastructura rutieră sunt amplasate pe aceste formațiuni.

Ca urmare a cercetării terenului au fost separate câteva zone principale în funcție de capacitatea portantă a terenului de fundare astfel:

- **În partea din aval a localității Moșna, în lunca pârâului Moșna,** la suprafața terenului se găsește un strat subțire de sol argilos, cu grosime de 0,5 – 0,6 m sub care se află un strat de argilă nisipoasă prăfoasă plastic-consistentă, umedă, cu grosime variabilă (0,5 – 1,1 m). Sub acest strat relativ subțire se găsește un strat mai gros format din argilă prăfoasă neagră, foarte moale și foarte umedă, măloasă. Grosimea acestuia variază de la 0,8 la 2,3 m. La adâncimea de circa 3 m a fost interceptat un strat de nisip argilos, cenușiu cu intercalații argiloase măloase. Nivelul hidrostatic în această zonă se găsește la adâncimi mici, cuprinse între 0,9 – 1,3 m de la cota terenului natural și poate avea oscilații mari pe verticală în funcție de cantitatea de precipitații. În această zonă aluvionară a pârâului Moșna s-au depus formațiuni sedimentare aluvionare, fine, măloase, iar nivelul hidrostatic al pânzei freatice este la adâncime mică. Capacitatea portantă a acestor terenuri este mică.
- **În partea centrală și amonte a localității Moșna, situată în general pe versanții pârâului Moșna** la suprafața terenului se găsește un strat subțire de sol sau umpluturi eterogene, sub care se întâlnește un strat mai gros de 0,8 – 1,4 m de argilă prăfoasă neagră-brună plastic consistentă, cu caracteristici fizico-mecanice mai bune. Sub acest strat se întâlnește un strat mai gros care poate atinge 3-4 m în unele zone, format din argile prăfoase nisipoase sau nisipuri argiloase brun-maronii sau galben-maronii plastic consistente. Capacitatea portantă a acestor terenuri este medie. Nivelul hidrostatic în această zonă se găsește la adâncimi variabile cuprinse între 1,5 – 3,5 m sau chiar mai mari în funcție de cota terenului. Nivelul hidrostatic poate avea oscilații mari în funcție de cantitatea de precipitații.

- **În anumite zone ale localității Moșna situate pe versanți sau interfluvii la cote mari ale terenului**, stratificarea terenului de fundare se schimbă, sub stratul de sol vegetal întâlnindu-se un strat gros de argilă prăfoasă galben-maronie plastic consistentă care în adâncime trece la argilă nisipoasă sau chiar nisip argilos. Capacitatea portantă a acestor terenuri este bună. Nivelul hidrostatic este în general la adâncime mare și apele subterane nu influențează construcțiile care se vor proiecta pe aceste terenuri.
- **În partea din aval și amonte a satului Alma Vii , pe malul stâng al pârâului Calva, în afara intravilanului** se dezvoltă o zonă aluvionară, cu formațiuni sedimentare aluvionare fine, argiloase-nisipoase, măloase. Stratificația terenului de fundare se prezintă astfel: la suprafața terenului se găsește un strat subțire de sol argilos negru cu grosime de 0,5-0,6 m sub care se găsește un strat gros de 2-2,5 m, format din argilă prăfoasă neagră-cenușie moale umedă și măloasă. Sub adâncimea de 2,5-3 m se întâlnesc argile prăfoase cenușii puțin mai consistente. Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimea de 0,8-1 m. Capacitatea portantă a acestor terenuri este redusă.
- **Cea mai mare parte a perimetrului satului Alma Vii** se găsește într-o zonă cu formațiuni sedimentare deluvio-aluvionare, situate pe versanții pârâului Calva. Capacitatea portantă a terenului în această zonă este medie și bună. Terenul are la suprafață un strat subțire de 0,4-0,5 m de sol argilos sau umpluturi diverse sub care se întâlnește un strat mai gros de 2 – 3m, format din argile prăfoase deluviale sau deluvio-aluvionare negre-cenușii care trec în adâncime la argile prăfoase galbene-maronii, plastic consistente, cu capacitate portantă bună și medie. Nivelul hidrostatic în aceste terenuri se găsește la adâncimi variabile de 1,5 – 3 m în funcție de cota terenului.
- **Pe malul drept al pârâului Nemșa, în partea din aval a satului** se găsește o zonă aluvionară bine dezvoltată care formează lunca pârâului. Terenul are la suprafață un strat subțire de sol sub care se găsesc formațiuni aluvionare fine, formate din argile prăfoase negre-cenușii cu umiditate mare și moi, cu aspect mâlos. Grosimea acestui strat aluvionar argilos-prăfos-mâlos este de 2 – 2,5 m chiar mai mare în unele zone. Capacitatea portantă a acestor terenuri este mică.
- **Satul Nemșa este așezat pe versanții pârâului** Nemșa într-o zonă care cuprinde terenuri cu capacitate portantă medie și bună. Terenul de fundare este constituit din formațiuni sedimentare deluvio-aluvionare constituite din argile prăfoase sau argile prăfoase nisipoase. Stratificația terenului se prezintă astfel: la suprafață se găsește un strat subțire de sol sau umpluturi eterogene sub care se găsește un strat de argilă prăfoasă neagră sau neagră brună, plastic-consistentă, gros de 0,7 – 1,4 m, care în adâncime trece treptat la argilă prăfoasă – nisipoasă, galbenă – maronie, plastic – consistentă. Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi variabile, mai mici în apropierea pârâului Nemșa (1,5 – 2 m) și mai mari pe versanți. În terenul de fundare format din argile prăfoase-nisipoase au apărut infiltrații slabe de ape subterane, fără a se atinge nivelul hidrostatic.

Solurile

În regiunea Podișului Mediașului, din cele 10 clase de soluri (conform nomenclurii Sistemul român de taxonomie a solurilor S.R.T.S./2003), se regăsesc 6 clase care cuprind următoarele tipuri de sol: molisoluri – cernisoluri, argiluvisoluri – luvisoluri, cambisolurile, vertisolurile, antrisolurile și solurile neevoluate – protisolurile.

Clasele de soluri cu cea mai mare răspândire o constituie: clasa argiluvisolurilor, urmată de cambisoluri și molisoluri, între primele două nefiind o delimitare strictă.

- ✓ Pe dealurile joase și terasele înalte sunt prezente argiluvisolurile caracteristice cu două tipuri: brun aluvial, brun aluvial luvic și în petice solul cernoziomic levigat, acestea fiind suportul activităților agricole locale. În ariile de depresionare, apar în alternanță soluri cernoziomice și soluri brune favorabile culturilor de plante tehnice.
- ✓ Pe dealurile înalte, biotopul pădurii a favorizat formarea cambisolurilor cu tipurile brun acid și brun mezobazic. În funcție de topografia locală, pe areale extinse se întâlnesc soluri podzolice și soluri podzolice argiloiluviale pseudogleizate. În regiunile deluroase cu păduri de foioase și mixte, se întâlnesc solurile brune podzolite (au o mare răspândire).
- ✓ În lungul Târnavei Mari și a afluenților importanți, cu lunci bine definite se întâlnesc solurile aluviale, urmare a procesului de aluvionare.
- ✓ Din cauza intervenției antropice abuzive în mediul natural, Podișul Mediașului prezintă degradări ale păturii de sol. Astfel, solurile erodate – regosolurile – sunt întâlnite pe areale reduse, dar cu frecvență mare a răspândirii.

Pe teritoriul comunei Moșna procesul de pedogeneză a determinat apariția mai multor tipuri de soluri cu fertilitate diferită. În zona cu vegetație arborescentă preponderența o au solurile brune de pădure cu variantele: sol brun de pădure puternic humifier, sol brun și brun-gălbui de pădure slab erodat și sol brun și brun-gălbui de pădure mediu și puternic erodat. Cel din urmă ocupă suprafețe mai întinse pe versanții situați de o parte și de alta a văilor Moșnei și Nemșei.

Pe versanții înșoriți și semiînșoriți ai văii Moșnei se întâlnesc pseudendzinele carbonatice. Sub aspect fizico-chimic sunt asemănătoare rendzimele însă regimul lor trofic este superior acestora din cauza regimului de umiditate mai bun; ele rețin mai bine apa în profunzime datorită naturii substratului rocă-mamă. Acest gen de soluri sunt destinate pășunilor, fânețelor dar și arabilului.

În lunci sunt caracteristice soluri aluviale cu o fertilitate ridicată fiind bine valorificate agricol, destinate culturilor de cereale și legume.

Seismicitatea și caracteristicile de îngheț

România este situată la contactul a trei plăci tectonice continentale, al căror punct de întâlnire este zona Vrancea:

- ✓ placa Est-europeană (practic, colțul de sud-vest a mării plăci Est-europene - în zona de Nord-est a României, cu limita sub Carpații Orientali);
- ✓ subplaca intra-alpină (cea care ocupă Transilvania și este parte componentă a plăcii Vest-europene);
- ✓ subplaca Moesică, cea din sudul României, care reprezintă zona frontală a microplăcii Mării Negre.

Fiecare dintre aceste plăci tectonice continentale este direct influențată de mișcările sau presiunile la care este supusă "placa-mamă", cea din care face parte.

Între 60 și 200 de kilometri adâncime este zona cutremurelor puternice. Ele se produc la intersecția acestor trei plăci tectonice continentale. Sunt cutremure subcrustale, au energie mare și foarte mare și sunt resimțite pe arii întinse.

Între 40 și 60 de kilometri adâncime nicio activitate seismică nu tulbură pământul. ***În zona comunei Moșna aceste cutremure s-au resimțit, însă fără intensitate mare și fără pagube majore.***

Conform reglementării tehnice *Codului de proiectare seismică Partea I - prevederi de proiectare pentru clădiri indicativ P100/1-2013*, hazardul seismic pentru proiectare este descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului – **ag**, determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime, valoare numită accelerația terenului pentru proiectare. Condițiile locale de teren sunt descrise prin valorile perioadei de control (colt) *T_c* a

spectrului de răspuns pentru zona amplasamentului considerat. Pentru teritoriul comunei Moșna, parametri sus-menționați au următoarele valori:

- $ag=0,16$ cm/s² pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani; perioadă de colț $T_c=0,7$ sec. conform figurii 5.

Teritoriul administrativ al comunei Moșna se încadrează în zona de seismicitate D, valoarea coeficientului $K_s=0,16$ în conformitate cu prevederile normativului P100-92.

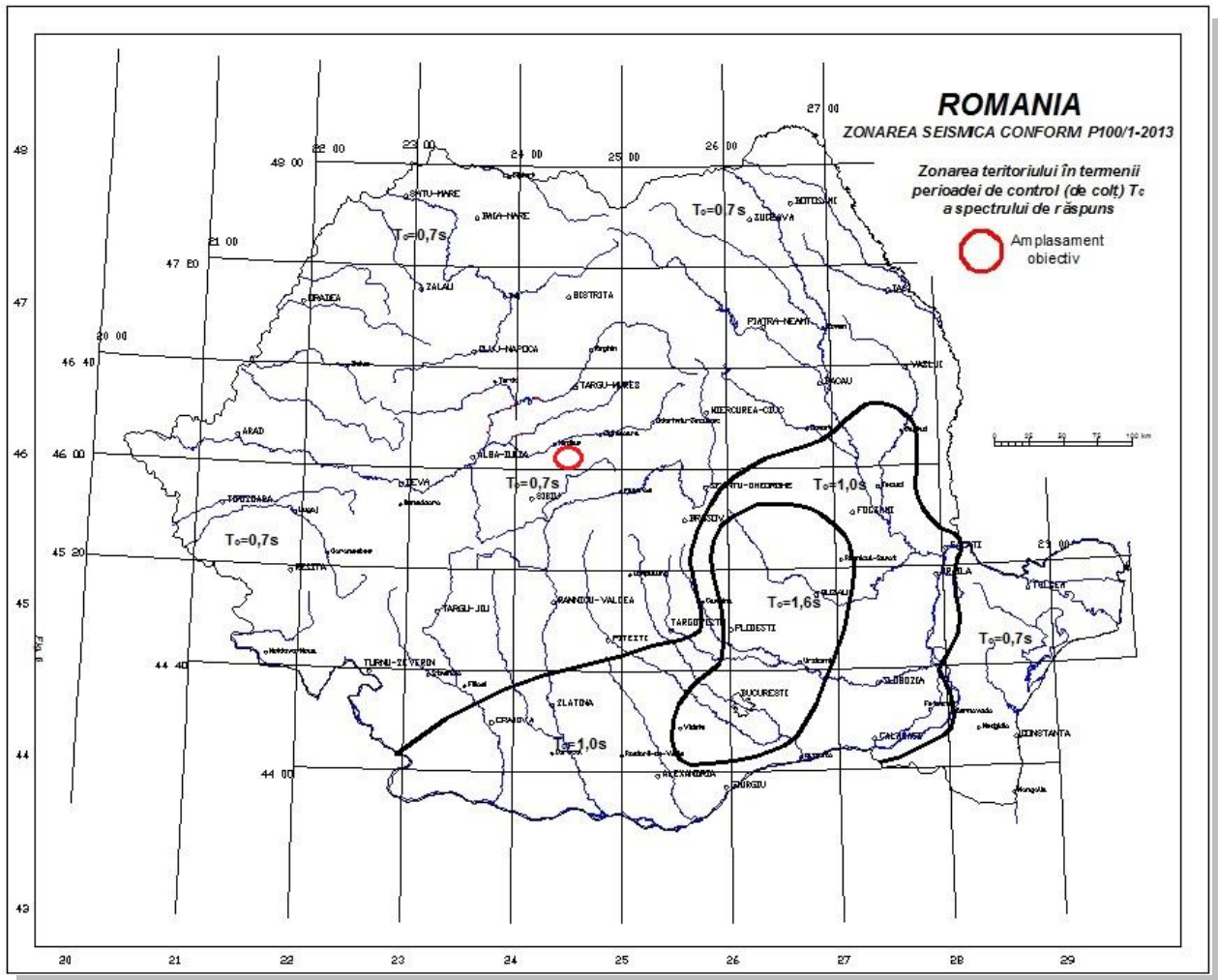


Figura 5 – Încadrarea comunei Moșna conform zonării seismice a României

În conformitate cu STAS 6054-77: *Teren de fundare, Adâncimi maxime de îngheț, Zona teritoriului României*, **adâncimea maximă de îngheț** în zona amplasamentului studiat este de 0,90 m de la cota terenului natural.

2.1.4. Zgomot și vibrații

Zona nefiind deloc industrializată, singurele surse de zgomot și vibrații demne de luat în seamă sunt determinate de activitățile de transport de-a lungul DJ 141 Mediaș - Moșna.

Prin reabilitarea căilor de comunicație județene și asfaltarea drumurilor comunale ce străbat localitățile se îmbunătățește și activitatea de transport, cu efecte pozitive în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile generate.

2.1.5. Biodiversitate, arii naturale protejate

Teritoriul administrativ al comunei Moșna se află în procent de 43,83% în aria protejată *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* și 0,01% în *ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare*.

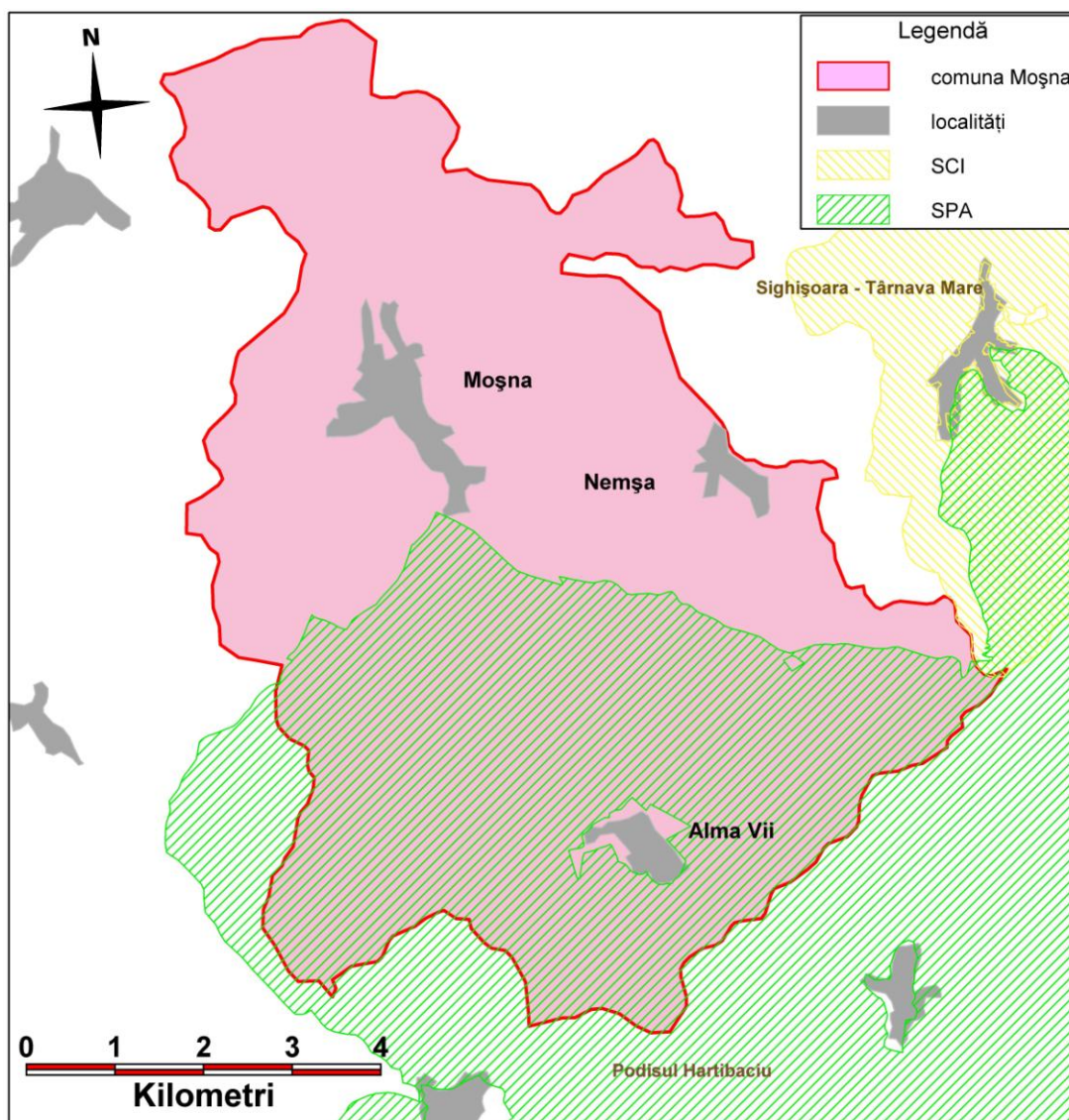


Figura 6 – Arii naturale protejate pe teritoriul comunei Moșna

Situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cuprinde zone de pășuni și fânețe, dar apar și terenuri agricole și păduri în compoziția cărora intră fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul etc. - ca specii de amestec. Zona este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor seminaturale – pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, determinând o biodiversitate foarte ridicată. Situl include și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare.

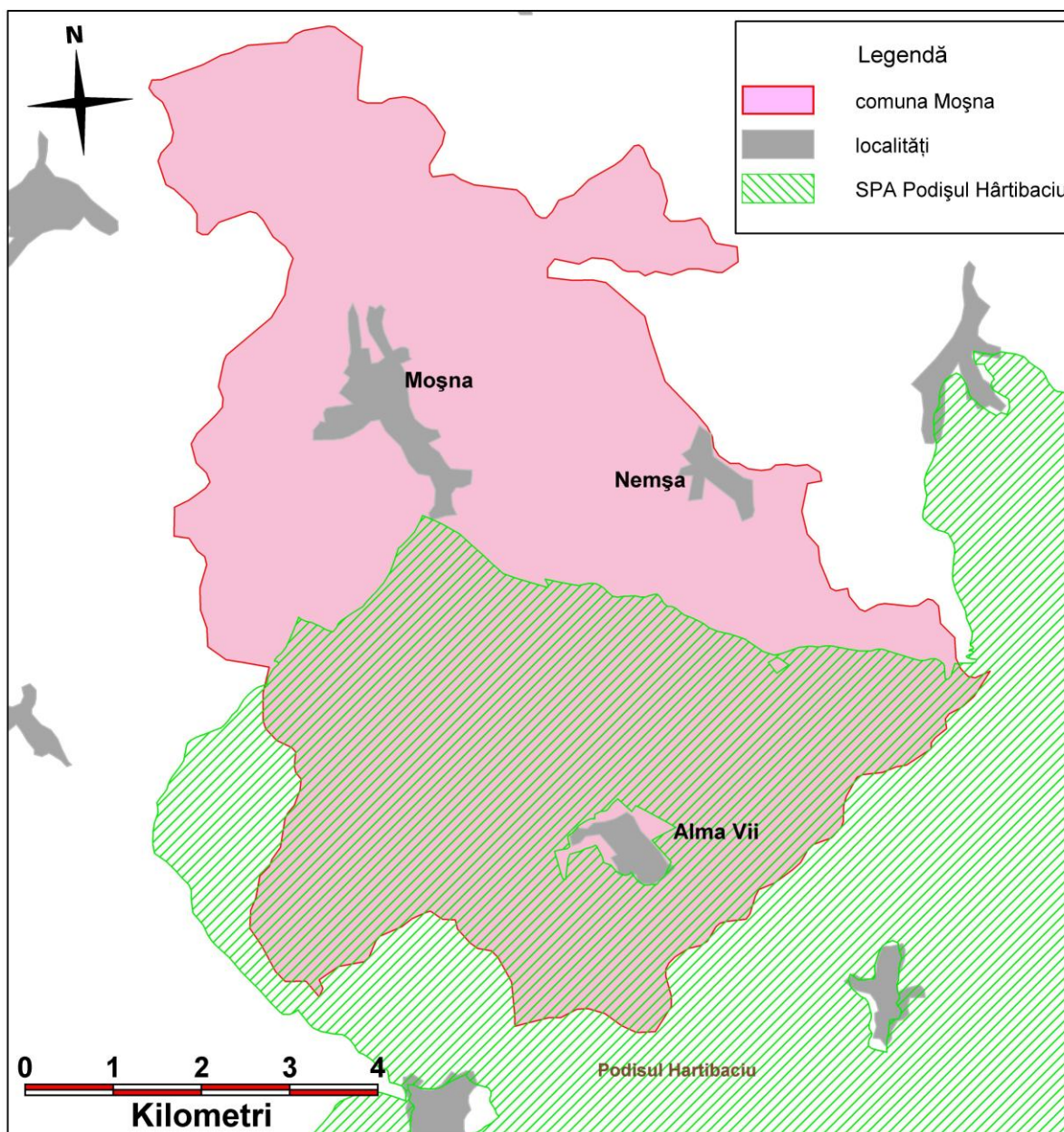


Figura 7 – Relația comunei cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă – și probabil cea mai bine conservată din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară. Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (150-250 de perechi). Este de asemenea printre primele zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

Situl ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare ocupă în partea de est a teritoriului administrativ al comunei un procent de 0,01 %.

Situl cuprinde zone de teren arabil, pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

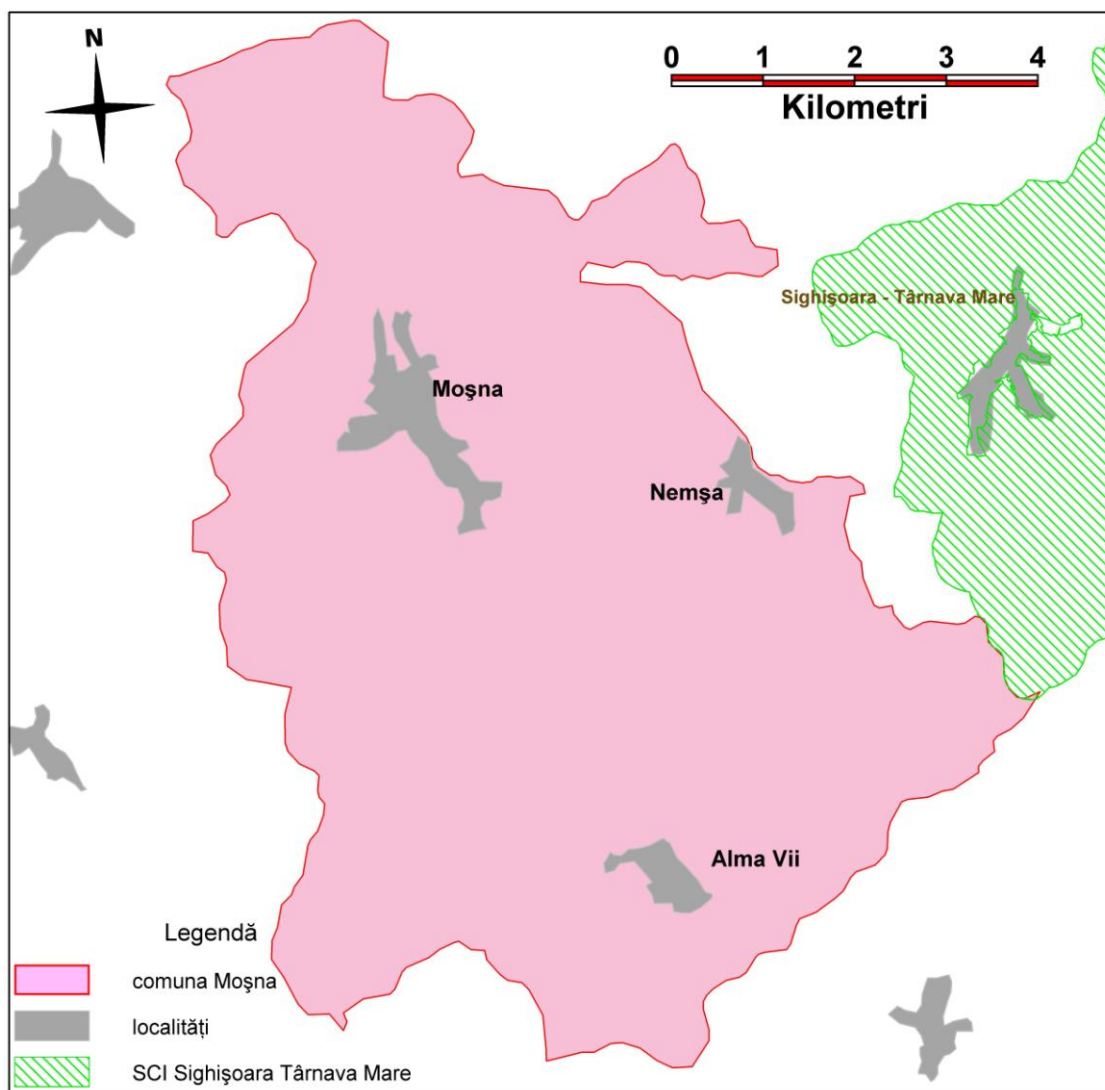


Figura 8 – Relația comunei cu ROSCI0027 Sighișoara - Târnava Mare

Zona se încadrează în Podișului Târnavelor și parțial Podișul Hârțibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate.

În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Aria sitului este de 74.493 hectare, repartizată în 30 de sate puțin extinse în suprafață. Populația trăiește încă în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roșie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

Situl găzduiește efective din fluturii: *Eurodryas aurinia*; păsările răpitoare: *Acvila țipătoare mică*; mamifere: *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Hinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*.

2.1.6. Sănătatea umană

În ceea ce privește infrastructura medicală, în comuna Moșna situația este următoarea:

- În localitatea Moșna:

- ✓ un dispensar medical;
- ✓ un cabinet stomatologic;
- ✓ o farmacie
- În localitatea Nemșa:
 - ✓ un punct sanitar.
- În localitatea Alma Vii:
 - ✓ un punct sanitar.

Asistența veterinară este asigurată de 1 medic veterinar și 1 asistent medical veterinar în cadrul unui dispensar veterinar ce deservește locuitorii comunei.

Nu au existat în ultimii ani epidemii majore care să afecteze populația sau animalele comunei.

2.1.7. Gestionarea deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se realizează în prezent printr-un serviciu externalizat, conform contractului nr. 1231/11.11.2013, de către SC ECO-SAL MEDIAȘ SA, ce preia săptămânal deșeurile menajere provenite de la populație și le transportă la Stația de sortare și transfer de la Mediaș și apoi la Depozitul Ecologic de la Cristian.

Colectarea deșeurilor menajere de la populație se realizează în pubele proprii de 120 l, a căror ridicare este efectuată o dată pe săptămână în urma încheierii unui contract de salubritate cu compania de salubritate.

Se realizează colectarea selectivă a deșeurilor în cadrul insulelor de colectare cu câte 3 containere de 1100 l pentru: hârtie și carton, plastic și metal, sticlă.

Conform contractului încheiat cu SC ECO-SAL MEDIAȘ SA, aceștia colectază și următoarele tipuri de deșeuri:

- D.E.E (deșeuri de echipamente electrice și electrocasnice) – cu titlu gratuit;
- Deșeuri vegetale din spații verzi;
- Deșeuri din materiale de construcții și / sau rezultate în urma demolării;
- Deșeuri voluminoase, neasimilabile celor menajere;
- Anvelope scoase din uz;
- Deșeuri provenite de pe domeniul public sau privat al unității administrative a comunei.

Pentru colectarea, transportul și neutralizarea prin incinerare a deșeurilor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, cadavre întregi și porțiuni de cadavre de animale, primăria a încheiat contractul numărul 1132 / 29.05.2015 cu SC MONDECO SRL. De asemenea, comuna Moșna dispune de o cameră frigorifică, amplasată în Moșna, str. Principală, nr. 76 (curtea interioară a primăriei).

După implementarea Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din județul Sibiu, comuna Moșna este echipată cu:

- ✓ pubele de 110 l pentru deșeurile menajere de la populație;
- ✓ 665 unități individuale de compost pentru populație;
- ✓ 10 containere stradale de 1,1 mc pentru deșeurile reciclabile de hârtie și carton;
- ✓ 10 containere stradale de 1,1 mc pentru deșeurile reciclabile de hârtie și carton;
- ✓ 3 containere stradale de 1,1 mc pentru deșeurile din sticlă.

Deșeurile reciclabile vor fi colectate și transportate la stația de sortare și transfer de la Mediaș în vederea reciclării, iar deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul ecologic de la Cristian.

Autoritățile publice locale din comuna Moșna, vor avea următoarele responsabilități în ceea ce privește DEEE-urile:

- să organizeze, să administreze și să coordoneze colectarea separată și transportul DEEE-urilor
- să asigure o frecvență de colectare de cel puțin o dată pe trimestru
- să predea DEEE către producători sau organizațiile lor colective în vederea reciclării, în conformitate cu prevederile legale în vigoare
- să asigure cel puțin 1 punct de colectare DEEE, în fiecare localitate.

Disfuncționalități:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor de construcții

2.1.8. Riscuri naturale

Clasificarea riscurilor naturale în comuna Moșna :

1. Din punct de vedere al expunerii la **riscul de cutremur unitatea administrativ-teritorială este dispusă în zona seismică de intensitate mai mare sau egală cu VII pe scara MSK, conform STAS 11 100/1-93.**

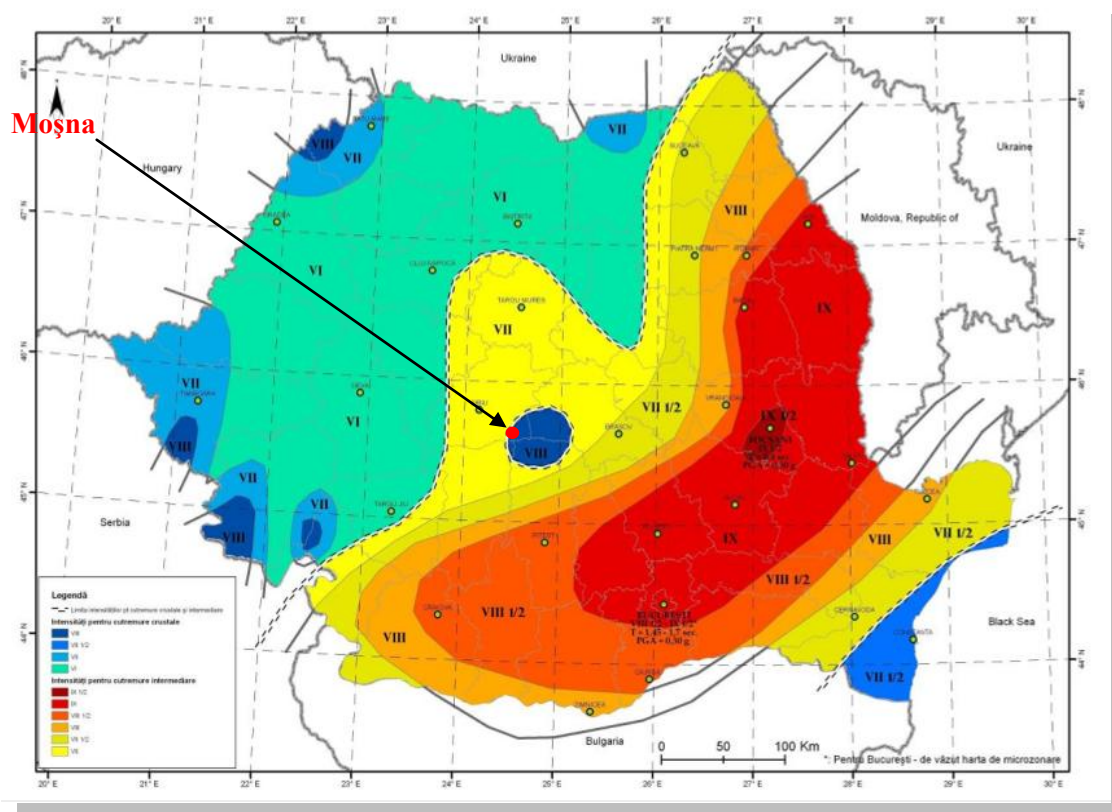


Figura 9 - Zonarea seismică a teritoriului României

2. Din punct de vedere al expunerii la **riscul de alunecări de teren**, conform studiului geotehnic realizat de PFA geolog Comănescu Alexandru, *nu au fost identificate zone cu alunecări de teren sau surpări de teren în intravilanul localităților Moșna, Nemșa și Alma Vii*. Deoarece multe locuințe sunt amplasate pe terenuri în pantă sau aproape de terenuri cu pantă mare, la executarea oricăror construcții se vor lua toate măsurile necesare pentru ca aceste lucrări să nu deregleze echilibrul natural al versanților.

Zonele cu risc de alunecări de teren din extravilanul comunei sunt:

- În zona satului Moșna:
 - Burigaz drum de exploatare;
 - Zedifoada fânețe;
 - Hula pelișorului DJ 141.
- În zona satului Nemșa:
 - DC 13.
- În zona satului Alma Vii:
 - Hogula fânețe;
 - În apropierea satului;
 - Caltabor fânețe.

3. Din punct de vedere al expunerii la riscul de inundații:

Conform studiului hidrologic și de inundabilitate realizat de SC FAST PRO SRL în comuna Moșna zonele cu risc de inundații sunt următoarele:

În lungul pâ râului Moșna, în localitatea cu același nume, apa se revarsă în afara albiei minore în zona profilelor 4, 7 și 15, pe malul drept sau pe ambele maluri în cazul profilelor: 5, 6, 8, și 9. Astfel, în zona profilelor 4 și 5 apa se revarsă numai pe malul drept pe o lățime de cca. 28 m și respectiv 7,5 m fără a afecta locuințe. La profilele 6, 8, și 9 apa se revarsă pe ambele maluri, iar la profilele 7 și 15 numai pe unul dintre maluri afectând și locuințele din această zonă.

La profilele 5, 8, și 9 distanța de la firul văii până la limita zonei inundabile variază de la un profil la altul între 20,0 m și 44,0 m. Grosimea lamei de apă în zona inundabilă este de până la 20 cm. O grosime mai mare a lamei de apă se poate înregistra în zona profilelor 6 cu 51 cm, 7 cm cu 35 cm și profilul 8 cu 67cm.

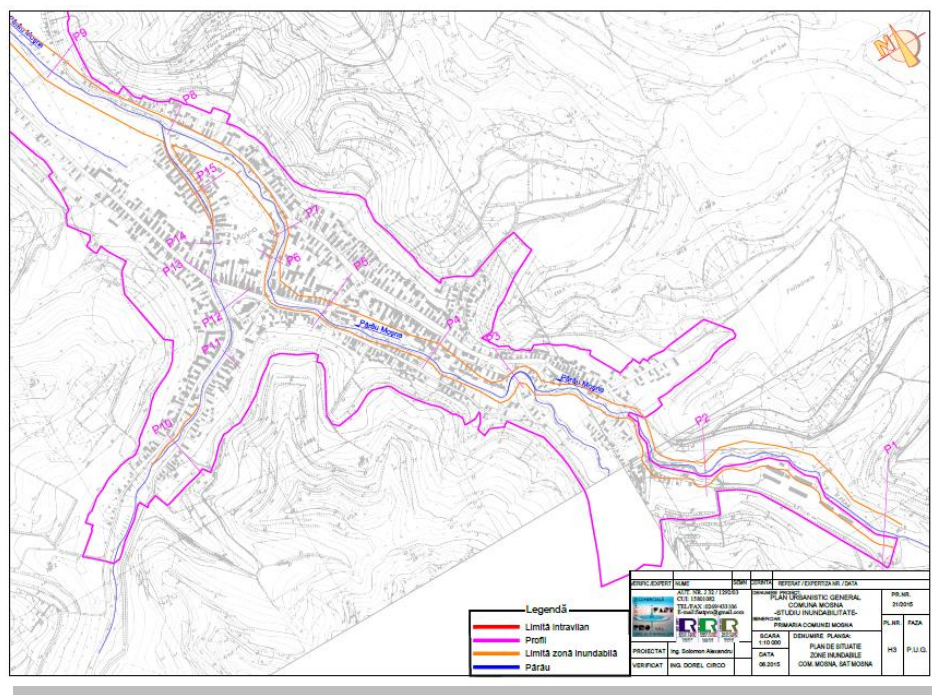


Figura 10 – Zone inundabile în satul Moșna

În lungul pârâului Nemșa revărsări ale apei se produc în zona profilelor 3 pe malul stâng, 5 pe malul drept și 4 pe ambele maluri. La profilul nr. 4 revărsarea se poate produce pe ambele maluri și poate afecta casele din această zonă. În această situație grosimea lamei de apă poate ajunge la 32 cm.

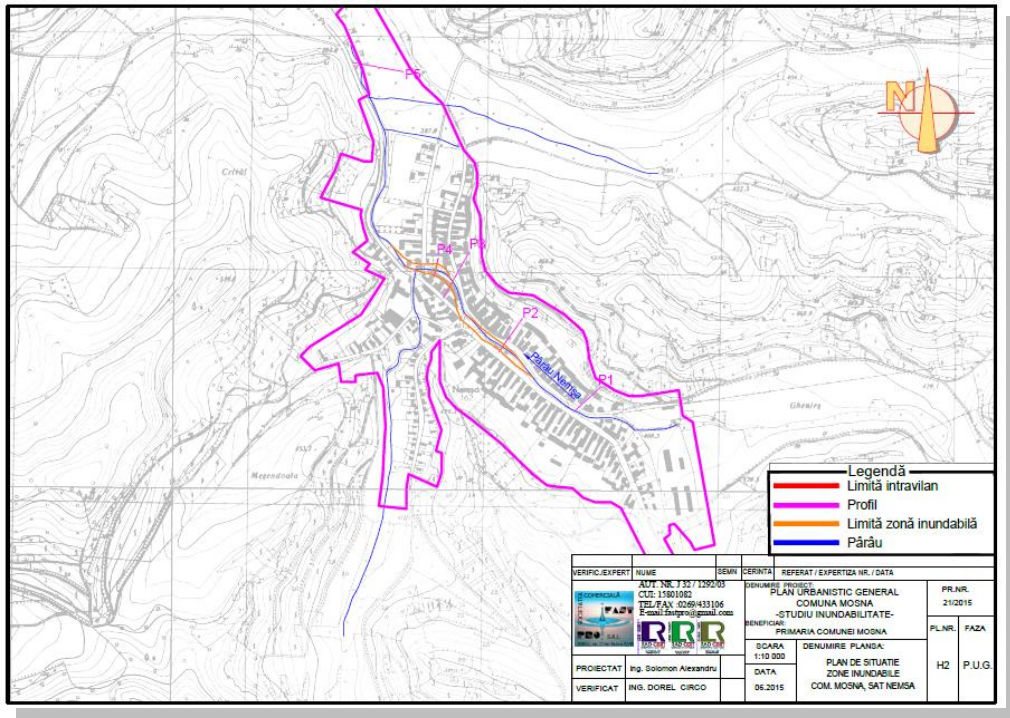


Figura 11 – Zone inundabile în satul Nemșa

În lungul pârâului Calva în localitatea Alma Vii, se produc revărsări ale apei numai în zona profilului 1 care afectează locuințele de pe malul stâng din această zonă. Distanța de la firul văii până la limita revărsării este în general până la 10 m, iar grosimea lamei de apă este în jur de 15 cm.

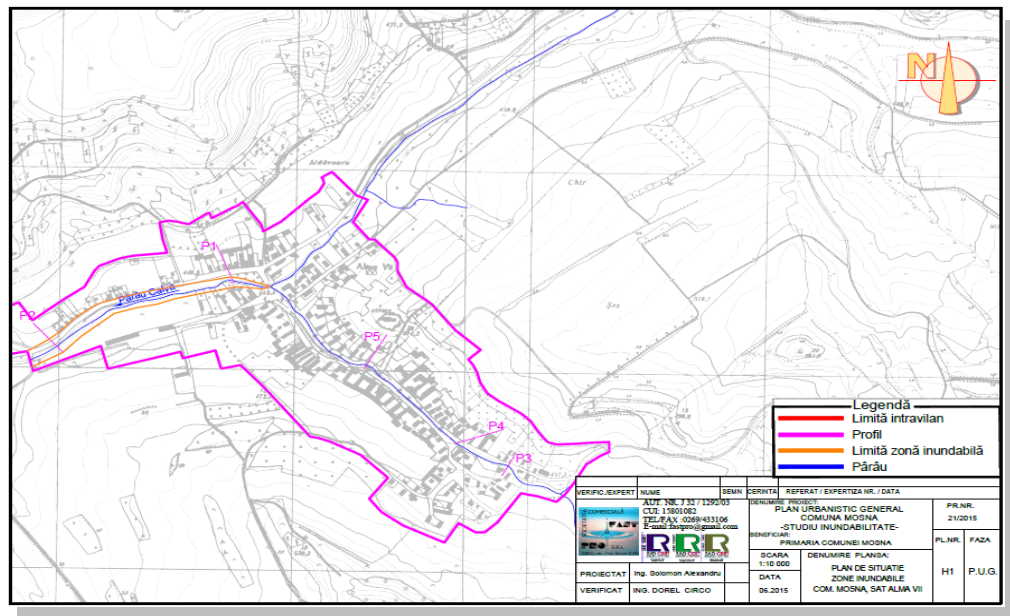


Figura 12 – Zone inundabile în satul Alma Vii

Se recomandă efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore, păstrarea mereu curată a acestuia și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei.

În zonele din lungul albiilor unde locuințele sunt mărginite de versanți de vale accentuați în perioadele cu precipitații locale abundente, se pot produce inundații uneori accentuate prin scurgerea apei de pe acest versanți.

Tabel 6 – Măsuri de prevenire a riscurilor naturale în UAT Moșna

Riscuri naturale UAT Moșna	Măsuri de prevenire / diminuare a riscurilor naturale
Risc de inundabilitate	<p>Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, se recomandă efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore păstrarea mereu curată a acesteia și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei. Se recomandă ca administrația locală a comunei, prin atribuțiile pe care le are, să întocmească un program calendaristic cu referire la măsuri de igienizare a văilor din cuprinsul localităților aparținătoare (Moșna, Nemșa, Alma Vii).</p> <p>În zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se recomandă realizarea unor ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective cu revărsări în perioadele de ape mari pe baza unor proiecte realizate de un specialist în domeniu.</p>

2.1.9. Patrimoniul cultural

Lista monumentelor istorice din comuna Moșna:

Nr. crt.	Monument	Locația	Cod LMI 2004	Proprietar
1.	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate; Biserica evanghelică fortificată, cu turn-clopotniță și încăpere pentru provizii; Incintă fortificată cu turnuri, bastioane, capelă, încăperi pentru provizii	sat MOȘNA; comuna MOȘNA	SB-II-a-A-12471 SB-II-m-A-12471.01 SB-II-m-A-12471.02	Parohia evanghelică locală
2 .	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate; Biserica evanghelică; Incintă fortificată	sat NEMȘA; comuna MOȘNA	SB-II-a-A-12476 SB-II-m-A-12476.01 SB-II-m-A-12476.02	Parohia evanghelică locală
3.	Ansamblul bisericii evanghelice fortificate; Biserica evanghelică	sat ALMA VII; comuna MOȘNA	SB-II-a-A-12309 SB-II-m-A-12309.01 SB-II-m-A-12309.02	Parohia evanghelică locală
Alte monumente istorice				
4.	Casa parohială a bisericii evanghelice	sat MOȘNA; comuna MOȘNA	SB-II-m-B-12472	Parohia evanghelică locală
5.	Necropola Latene de la Moșna	sat MOȘNA; comuna MOȘNA	SB-I-s-B-11975	Statul român

Ansamblul bisericii evanghelice fortificate Moșna

În comuna Moșna, a fost ridicată între anii 1480-1486, una dintre cele mai frumoase biserici – hală din Transilvania, de construcția căreia s-a ocupat celebrul pietrar din Sibiu, Andreas Lapidida. Biserica Evanghelică-Lutherană și zidurile de fortificație, înalte de 10 m, au fost vizitate de-a lungul vremii de o serie de personalități, între care și moștenitorul coroanei britanice, prințul Charles de Wales.

Ansamblul bisericii evanghelice fortificate Nemșa

La sfârșitul secolului al XIV-lea, se construiește aici o biserică sală, care este sfințită în jurul anului 1400. Aceasta se remarcă prin bolta plată cu penetrații și arce dublouri care se reazemă pe pilaștri, având capiteluri clasiciste. În cor se găsește un tabernacol nișă gotic și picturi murale din secolul XV. Altarul renescentist cu predelă, nișă și lunetă a fost realizat, în parte, la începutul secolului al XVI-lea.

Ansamblul bisericii evanghelice fortificate Alma Vii

În secolul al XIV-lea este ridicată o biserică sală de dimensiuni mici. Două secole mai târziu, cu ocazia fortificării, corul este supraînălțat cu un nivel fortificat cu guri de tragere tip mașicului. În secolul XIX se construiesc balcoane, în timp ce corul este prevăzut cu tavan drept, iar altarul clasicist este format din patru coloane corintice și o arhitravă în formă de arc. De factură clasicistă sunt, de asemenea, cristelnița și amvonul.

Casa tradițională săsească

Vechea grădiniță comunală (datată la 1887) situată în centrul localității, este propusă pentru Centru de informații turistice - un muzeu al meșteșurilor locale. Este proprietatea școlii St. L. Roth Moșna.

Moara comunală

Au existat mai multe mori, iar în 1906 s-a dat în folosință prima moară cu motor pe benzină, situată în vatra satului. În 1945 se construiește moara de ciocane ce funcționează și azi dar în condiții neperformante. Moara actuală este de tip tradițional, acționată electric, cu pietre de moară (achiziționate din Franța). Moara aparține primăriei comunei Moșna.

Gospodării cu șura în față

În paralel cu strada principală se află o stradă inedită cu un front de gospodării care are o structură arhitecturală atipică în sensul că anexele nu sunt în spatele casei, ci sunt amplasate în față. Din cauza conformației solului și a apei freatică s-a preferat construirea casei la bazele colinei și amplasarea șurii spre stradă.

Casa parohială evanghelică

Alături de biserică, Casa parohială reprezintă o minunată creație de arhitectură cu program de inspirație baroc cu un plan evoluat cu decorațiuni (din păcate multe dispărute) și mobilier fix sau mobil, de epocă. În fața clădirii se află un bust al marelui iluminist S. L. Roth, care a fost profesor La Moșna între 1847-1849.

Instituții culturale:

- 3 cămine culturale;
- o bibliotecă;
- 3 biserici de confesiune ortodoxă;
- 2 biserici de confesiune evanghelică;
- 4 case de cult.

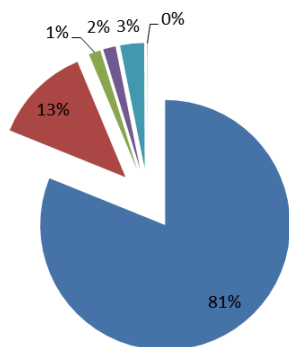
2.1.10. Mediul socio - economic

Tabel 7 – Evoluția populației în perioada 2002-2011 în comuna Moșna

Anul	2002	2011	2014
Nr. locuitori	3251	3335	3627

Densitatea medie a populației este de 54.86 locuitori/km², cu o structură a populației pe sexe aproximativ egală, un procent de 49.83 % fiind reprezentat de femei și 50.17 % de bărbați.

Tabel 8 – Structura populației pe etnii în perioada anul 2011 în comuna Moșna



Etnia\ Anul	2011
Români	2705
Rromi	420
Germani	51
Maghiari	54
Nedecarată	103
Altele	2

Tabel 9 - Structura pe grupe de vârstă a populației stabile din comuna Moșna conform recensământului din 2011

Grupa de vârstă	Categoriile de populație			
	Ambele sexe		din care	
	Populație totală	Procent din total	Masculin	Feminin
Populația stabilă	1767	100.00%	910	857
< 20 ani	445	25,18%	222	223
20-40 ani	459	25,98%	258	201
40-60 ani	385	21,79%	209	176
60-80 ani	378	21,39%	175	203
> 80 ani	100	5,66%	46	54

Structura populației pe grupe de vârstă, la nivelul comunei, reprezentată grafic:

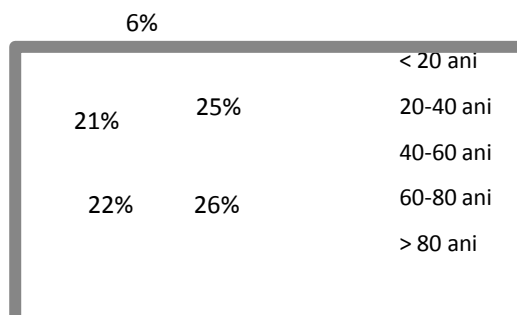


Figura 13 - Structura populației pe grupe de vârstă

Tabel 10 - Structura populației stabile de peste 10 ani, după nivelul de educație

POPULAȚIA STABILĂ DE 10 ANI ȘI PESTE		NIVELUL INSTITUȚIEI DE ÎNVĂȚĂMÂNT ABSOLVITE										
		Superior		Postliceal și de maiștri	Secundar					Primar	Fără școală absolvită	
		Total	din care:		Total	Superior		Inferior (gimnaziu)	Total		din care:	
			Universitar de licență			Liceal	Profesional și de ucenici				Persoane analfabete	
Total	1546	33	32	14	1109	198	176	735	316	74	50	
Masculin	798	9	9	7	607	105	147	355	142	33	23	
Feminin	748	24	23	7	502	93	29	380	174	41	27	

În graficul de mai jos este prezentat procentual nivelul de educație al populației stabile cu vârsta de peste 10 ani în comuna Moșna în anul 2011, în funcție de nivelul instituției de învățământ absolvite. Se observă o pondere însemnată a populației ce a absolvit o școală gimnazială, de 48%.

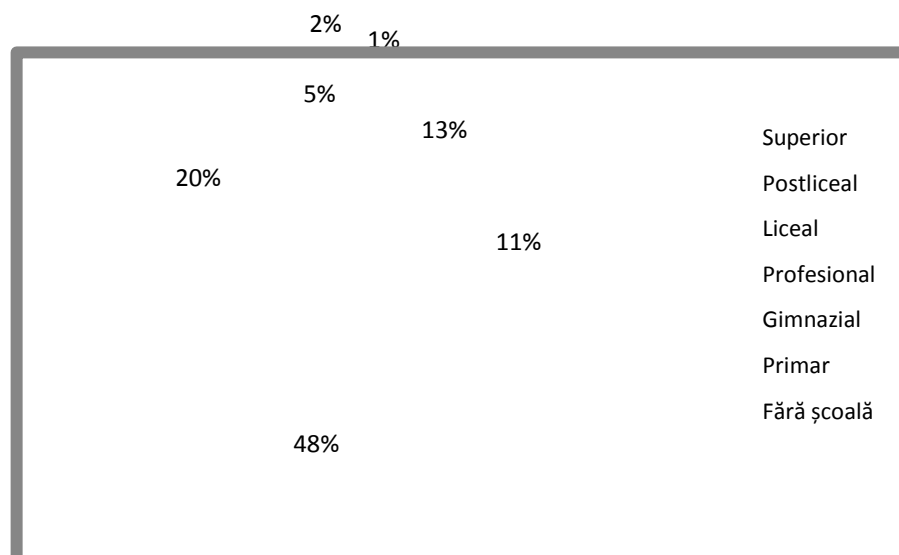


Figura 14 - Structura populației după educație

Administrație publică: primăria, poliția, poșta.

Comerț, prestări servicii:

- SC DIAMO SRL (comerț cu amănuntul în magazine nespecializate);
- SC GEOFLOR-COALIMENT SRL (comerț cu amănuntul în magazine nespecializate);
- SC LARISA ELCOM SRL (comerț cu amănuntul în magazine nespecializate);
- SC MAGI MAR SRL (comerț cu amănuntul în magazine nespecializate);
- SC KGM UNIVERSALDAS SRL (comerț cu ridicata al îmbrăcăminte și încălțăminte);
- SC LUVANI CONSTRUCT SRL (comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare);
- SC MAHOU MIGDAL CAFE SRL (baruri și alte activități de servire a băuturilor);

- SC EUPHORIA EXPRESS YOU SRL (baruri și alte activități de servire a băuturilor);
- SC SHAPETAINMENT SRL (activități ale agențiilor de publicitate);
- SC TEMELCO ROM SRL (activități de consultanță pentru afaceri și management);
- SC AQUA MARLID LENA SRL (facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată);
- SC Auxiliatur remote service SRL Moșna (Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi N.C.A.);
- Cabinet stomatologic Brândușa V. Olimpia Moșna;
- Cabinet medical medicină de familie Chirița C. Carmen-Silvia;
- SC CASTRUM COM SRL (alte servicii de cazare);
- SC SPORT ARENA SRL (alte servicii de cazare);
- FUNDAȚIA CASA SPERANȚEI (intermedieri în comerțul cu produse diverse);
- SC OROS INTERMED SRL Moșna (intermedieri în comerțul cu produse diverse);
- SC MAKON PERSONAL SRL (activități de contractare, pe baze temporare, a personalului);
- SC WMA INTERNATIONAL SRL (activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic);
- SC Denta Lex SRL (Activități de asistență stomatologică);
- SC MAYA & FLORIAN CONSTRUCT SRL MOȘNA (Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale)
- SC TRES COMMAS SRL Moșna (Activități de servicii în tehnologia informației);
- SC GOSPODĂRIA COMUNALĂ MOȘNA SRL (captarea, tratarea și distribuția apei).

Agricultură:

- SC AMIRA MOSNA SRL (activități în ferme mixte – cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor);
- SOCIETATEA AGRICOLĂ STEFAN L. ROTH (cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase);
- SC LA FISH BIBANU SRL (Cultivarea fructelor, arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi).

Industrie:

- SC BHL PRODUCTION SRL Moșna (fabricarea altor produse din lemn, fabricarea articolelor din plută, paie și a altor materiale vegetale împletite);
- SC Binaco SRL (fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții);
- SC DURING-CONS SRL (fabricarea produselor din beton pentru construcții).

Educație: învățământ preșcolar, primar, gimnazial:

- Școala cu clasele I-VIII St.L.Roth Moșna;
- Școala cu clasele I-VIII Nemșa;
- Școala cu clasele I-IV Alma Vii;
- Grădinița cu program normal Moșna;
- Grădinița cu program normal Alma Vii;
- Grădinița cu program normal Nemșa.

Sănătate: un dispensar uman, un cabinet stomatologic, 2 puncte sanitare, 1 dispensar veterinar; 1 farmacie.

Cultură: 3 cămine culturale; 1 bibliotecă; 5 biserici din care 3 ortodoxe și 2 evanghelice.

Organizații non-guvernamentale:

- Asociația “Vecinătățile Moșnei”;
- Asociația “Carus” (social);
- Asociația Crescătorilor de taurine Moșna (agricol);
- Asociația de vânatoare și pescuit “Mistrețul Moșna”;
- Asociația proprietarilor de terenuri agricole și forestiere “Forest”;
- Asociația Sportivă “Concordia” Moșna;
- Asociația St.L.Roth (social);
- Fundația Casa Speranței (social);
- Asociația Interetnica „Fraternitatea Nemșa” (Interetnicitate social).

Infrastructura de transport:

Rețeaua de drumuri

Relațiile în teritoriu se realizează prin intermediul drumului județean DJ 141- Mediaș - Moșna, ce face legătura cu DN 14 Sibiu – Mediaș.

Celelalte legături se fac prin drumuri comunale aflate în stare precară, dar cu perspective de reabilitare și modernizare:

- DC 12 Moșna – Alma Vii;
- DC 13 Moșna –Nemșa.

Cea mai apropiată gară se află în municipiu Mediaș la 10 km.

Cel mai apropiat aeroport: aeroportul internațional Sibiu.

Alimentarea cu apă

Localitățile Moșna și Nemșa dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă.

Debitul de apă necesar alimentării cu apă a localităților Moșna și Nemșa este preluat din puțuri forate, amplasate în intravilanul și extravilanul localităților.

🚰 Sistemul de alimentare cu apă din localitatea Moșna cuprinde:

- Sursă de apă din 3 puțuri forate;
- Conductă de aducțiune PE 100 PN 6 DN 90 de la cele trei puțuri forate la gospodăria de apă, în lungime totală de 1500 m;
- Rezervorul de acumulare Vbrut = 200 mc – Moșna;
- Stație de tratare-clorinare apă brută cu $Q=4.18$ l/s containerizată, amplasată în incinta gospodăriei de apă;
- Stație de pompare apă potabilă cu $Q=8$ l/s containerizată, amplasată în incinta gospodăriei de apă;
- Rețea de distribuție apă Moșna, din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, PN 6, cu diametre cuprinse între DN 160 și DN 75 și lungime totală $L=8560$ m.

Volumul rezervei intangibile pentru stingerea incendiului este asigurat în rezervorul prevăzut pentru localitatea Moșna, de 55.000 mc. Sunt amplasați hidranți de incendiu și cișmele stradale.

✚ Sistemul de alimentare cu apă din localitatea Nemșa cuprinde:

- a. Sursă de apă din 3 puțuri forate;
- b. Conductă de aducțiune PE 100 PN 6, DN 75 de la cele trei puțuri forate la gospodăria de apă, cu lungime totală 2472m;
- c. Rezervorul de acumulare suprateran $V_{brut} = 150$ mc Nemșa;
- d. Stație de tratare-clorinare apă brută cu $Q=1$ l/s, containerizată, amplasat în incinta gospodăriei de apă;
- e. Stație de pompare apă potabilă cu $Q=4.52$ l/s containerizată, amplasat în incinta gospodăriei de apă;
- f. Rețea de distribuție apă Nemșa, din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, PN 6, cu diametre cuprinse între DN 110 și DN 75 și lungime totală $L=2472$ m.

Volumul rezervei intangibile pentru stingerea incendiului este asigurat în rezervorul prevăzut pentru localitatea Nemșa, de 55.000 mc. Sunt amplasați hidranți de incendiu.

✚ Localitatea Alma Vii - nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă.

În prezent alimentarea cu apă a acestei localități se realizează în condiții improprii, din surse locale, improvizate sau din fântâni individuale, acestea fiind insuficiente. Apa provenită din aceste surse nu corespunde cerințelor de calitate privind apa potabilă. În prezent, există un studiu de fezabilitate pentru realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă pentru localitatea Alma Vii.

Canalizare menajeră

În localitățile Moșna și Nemșa s-a executat un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate, cu o stație de epurare comună pentru cele două localități.

✚ Sistemul de canalizare menajeră cuprinde:*Moșna – rețea existentă*

Apele uzate menajere sunt preluate prin tuburi de PVC-KGM cu diametrele $D_n = 250$ mm.

Lungimile după diametre ale rețelei de canalizare sunt: $D_n 250$ mm; $L = 8215$ m.

În cadrul rețelei de canalizare menajeră a localității Moșna există o stație de pompare. De la stația de pompare la stația de epurare s-a executat o conductă de refulare PE 100 DN 160, $L=1435$ m.

Nemșa – rețea existentă

Apele uzate menajere sunt preluate prin tuburi de PVC-KGM, cu diametrele $D_n = 250$ mm.

Lungimile după diametre ale rețelei de canalizare sunt: $D_n 250$ mm; $L = 2472$ m.

În cadrul rețelei de canalizare menajeră a localității Moșna, există o stație de pompare. De la stația de pompare la stația de epurare s-a executat o conductă de refulare PE 100 DN 110, $L=5150$.

✚ Stația de epurare Moșna și Nemșa – 3.000 LE

Debitul de calcul fiind $Q_c=444.67$ mc/zi, stația de epurare este, conform NP 089/2003, considerată pentru localități mici și foarte mici, sub 5 l/s.

Stația de epurare este amplasată lângă drumul județean, având ca efluent pârâul Nemșa. Stația de epurare este amplasată la o cotă protejată la viituri ale efluentului la debitul cu asigurare 5%. (lucrări cat. 4, grad de importanță 4).

În localitatea Alma Vii nu există un sistem centralizat de canalizare menajeră. S-a realizat până în prezent o documentație pentru introducerea de rețele de canalizare cu stație de epurare, într-o primă

etapă o stație de epurare în sistem lagunar, iar apoi se va putea construi ulterior, în cazul obținerii de fonduri o stație de epurare automatizată, care să poată garanta obținerea parametrilor de epurare necesari conf. NTPA- 002/2002.

Canalizare pluvială

În zonă nu există rețea de canalizare pluvială centralizată. Apele meteorice sunt dirijate prin rigole de scurgere spre albiile pâraurilor Moșna, Nemșa și Alma Vii.

Alimentare cu căldură

Locuitorii folosesc gazul metan și lemnul drept combustibili.

Comuna Moșna beneficiază de alimentarea cu gaze naturale în satele Moșna și Nemșa.

- **Satul Moșna** - deține rețea de distribuție gaze naturale. Lungimea totală a rețelei asigură posibilitatea de branșare a tuturor gospodăriilor populației.
- **Satul Nemșa** - deține rețea de distribuție gaze naturale asigurând necesitățile de consum ale populației.
- **Satul Alma Vii** – nu deține rețea de distribuție gaze naturale.

Alimentarea cu energie electrică

Localitățile comunei Moșna sunt racordate la sistemul de alimentare cu energie electrică, prin linii electrice aeriene.

În comuna Moșna sunt în total un număr de 1182 de locuințe branșate la rețeaua de electricitate.

Consumatorii din localitățile comunei Moșna sunt în principal consumatori casnici la care se adaugă consumul edilitar: clădiri administrative, școli, biserici, dispensar, cămin cultural, magazine, alimentație publică, chioșcuri, etc.

2.1.11. Schimbări climatice

Schimbările climatice sunt provocate în mod direct sau indirect de activitățile umane, care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și care se adaugă la variabilitatea naturală a climei, observate pe o perioadă de timp comparabilă. Pot fi observate schimbări climatice determinate de activitățile antropice ce produc emisii de GES (Gaze cu efect de seră prevăzute de Protocolul de la Kyoto).

Schimbările climatice au efect dăunător asupra mediului și sănătății umane. Schimbările climatice sunt generate de două procese de bază:

- distrugerea stratului de ozon;
- emisii de gaze cu efect de seră.

Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și România. Din datele existente rezultă că în comuna Moșna nu se utilizează nici una dintre substanțele interzise prin acest Protocol.

Principalele gaze cu efect de seră menționate în Protocolul de la Kyoto al cărui semnatar este și România sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul, oxidul azot (N₂O), hidrofluorcarburi (HFCs), perfluorcarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆).

Surse de emisii de gaze cu efect de seră în comuna Moșna sunt în special: mijloacele de transport; sistemele de încălzire utilizate; pierderile energetice; arderea miriștilor; managementul deșeurilor; suprafețele de spații verzi etc..

Schimbările climatice reprezintă deja o componentă reală a planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite în plan economic, cât și social. Scenariile climatice realizate cu diferite modele climatice globale au prognozat o creștere a temperaturilor medii globale până la sfârșitul secolului XXI (2090 – 2099), față de perioada 1980 – 1990 cu valori între 1,8°C și 4,0°C, în funcție de scenariul privind emisiile.

În prezent, încălzirea globală implică, două probleme majore pentru omenire. Pe de o parte necesitatea reducerii drastice a gazelor cu efect de seră cu scopul stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor natural să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, ținând cont de faptul că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

Dacă pentru reducerea gazelor cu efect de seră, pe sursele identificate, putem acționa și găsi soluții, în același timp, trebuie conștientizat însă că și la nivelul comunei Moșna încep să se resimtă modificările climatice care acționează în diferite zone și în acest caz, astfel de situații trebuie acceptate, pericolitatea acestora trebuie conștientizată, dar trebuie găsite soluții care să diminueze pagubele posibile. Adaptarea la schimbările climatice, trebuie să devină o preocupare permanentă, atât în procesele locale de planificare, așa cum se întâmplă în acest caz, dar și în toate procesele de proiectare. Adaptarea trebuie să fie specifică și relevantă. De exemplu, în planificarea și implementarea alternativelor de adaptare (mai ales în domenii precum sănătate, construcții și locuințe, energie, planificare spațială, infrastructură de transport și spații publice și spații verzi) trebuie luate în considerare diferențele dintre nevoile diferitelor generații și schimbările demografice. Starea de sănătate, de asemenea, influențează măsura în care persoanele pot face față schimbărilor climatice și cum se pot adapta.

2.2. Evoluția probabilă în situația neimplementării PUG

Alternativa 0 sau "nicio acțiune", reprezintă situația în care Planul Urbanistic General nu se actualizează, păstrându-se același mod de a privi și trata problema din punct de vedere urbanistic. În acest mod, comuna Moșna este condamnată nu numai la păstrarea unei situații urbanistice total necorespunzătoare ci chiar la degradarea continuă a situației existente, pentru că în fapt, lipsa unor măsuri urbanistice permanente determină accentuarea impactului negativ asupra dezvoltării armonioase a comunei prin perpetuarea construirii haotice pe terenuri fără reglementări corespunzătoare, degradarea continuă a mediului din lipsa de măsuri, diminuarea opțiunilor de dezvoltare economică, socială și culturală a comunei.

Principalele aspecte cu impact negativ ce rezultă din aplicarea alternativei 0 sunt:

- Extinderea haotică a zonelor de locuire prin lipsa unor reglementări urbanistice concrete;
- Lipsa unor măsuri pentru conservarea specificului arhitectural cu impact negativ asupra zonelor cu locuințe existente, modificarea regimului normal de înălțime, a procentelor de ocupare și a coeficienților de utilizare a terenului;
- Distribuția haotică în intravilanul existent a zonelor funcționale;
- Continuarea dezvoltării urbanistice în zone cu riscuri naturale (alunecări, inundații);
- Diminuarea oportunităților de dezvoltare economică ale comunei în condițiile neimplementării unor măsuri menite să încurajeze activitățile investiționale prin lipsa unor suprafețe destinate acestui tip de activitate;

- Distribuția teritorială neadecvată a zonelor verzi cu impact negativ asupra indicatorilor de calitate a vieții;
- Lipsa unor măsuri privind dezvoltarea și întreținerea infrastructurii comunei, de reabilitare a străzilor și a drumurilor vicinale și comunale, a extinderii rețelelor de canalizare în toate cele trei localități aparținătoare, a modernizării rețelelor de alimentare cu apă, gaze naturale;
- Lipsa unor măsuri moderne de colectare și transfer a deșeurilor și perpetuarea depozitării haotice pe marginile văilor ce traversează intravilanul;
- Lipsa măsurilor de protecție a monumentelor istorice din patrimoniul național și construcțiilor din zona protejată.

Ca o regulă universal valabilă în cazul oricărei forme de plan de sistematizare a unor zone sau localități, se poate afirma că și în cazul comunei Moșna, **alternativa „zero”** (adică neimplementarea planului - respectiv a PUG-ului) nu poate fi luată în considerare, această variantă fiind cea mai dăunătoare mediului dintre toate cele posibile.

La nivelul zonificării existente se remarcă o serie de *disfuncționalități* care se pot remedia fie cu ocazia elaborării noului PUG fie pe perioada de valabilitate a acestuia, dintre care, menționăm:

- În cadrul zonificării existente nu sunt rezervate zone suficiente, în toate satele pentru:
 - ✓ activitățile pentru sport, turism, agrement;
 - ✓ zone de locuințe;
 - ✓ zone de servicii și mică industrie;
 - ✓ zone pentru dotări edilitare.
- Fondul construit nu este întreținut în mod corespunzător.

Față de alternativa aleasă, alternativă care încearcă să rezolve cea mai mare parte din disfuncționalități, au existat și alte alternative de lucru, dar majoritatea dintre acestea nu au fost acceptate datorită condiționărilor specifice zonelor de protecție a monumentelor istorice.

O modificare importantă, făcută în procesul de planificare, este aceea de introducere în prezentul plan, a sistemului de epurare a apelor uzate de pe raza localității Alma Vii prin lagunaj.

CAPITOLUL 3

CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Moșna se poate aprecia că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

Calitatea aerului la nivelul comunei Moșna

Deși calitatea aerului în zona comunei Moșna este foarte bună, circulația auto de pe drumurile publice, activitatea de creștere a animalelor în curțile gospodărești și arderea combustibililor solizi (în mod special lemn) influențează negativ calitatea aerului.

Amenajarea unor noi spații verzi pe terenurile libere și plantarea de arbori și arbuști ornamentali de-a lungul căilor de comunicare și de-a lungul cursurilor de apă ce traversează intravilanul localităților aparținătoare comunei Moșna vor contribui la îmbunătățirea calității aerului în zonă.

Un alt demers care trebuie încurajat și care urmează să fie aplicat în perioada prevăzută în acest plan, este acela al compostării tuturor deșeurilor verzi. Compostarea trebuie să înlocuiască modul de gestionare al deșeurilor verzi și în mod special să contribuie la eliminarea practicilor de incinerare a miriștilor și a vegetației lemnoase și ierboase în activitățile de curățenie și igienizare periodică a unor suprafețe. Acest aspect va avea un impact pozitiv în ceea ce privește calitatea aerului. Un alt aspect care trebuie urmărit pe perioada de aplicare a acestui plan, este aceea de eficiență energetică a clădirilor și în acest fel, de reducere a cantităților de combustibili arși.

Calitatea apei la nivelul comunei Moșna

➤ *Calitatea apelor subterane*

Un aspect important în ceea ce privește distribuția zonelor protejate este acela că tot teritoriul României a fost identificat ca fiind zonă sensibilă la poluarea cu nutrienți (azot total și fosfor total), pe baza criteriilor de identificare din Anexa II a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane și în conformitate cu documentul de poziție încheiat între România și Comunitatea Europeană referitor la capitolul de mediu.

Teritoriul comunei Moșna nu este inclus într-o zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați, așa cum este ea definită în conformitate cu prevederile Directivei 91/676/CE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Poluarea apelor subterane la nivelul comunei Moșna, se datorează în principal sistemului de canalizare și epurare ape uzate (lipsa în totalitate în satul Alma Vii și cu multiple deficiențe în satele Moșna și Nemșa).

Lipsa rețelelor de canalizare pluvială face ca apele pluviale de pe platformele drumurilor din zonă să se infiltreze la nivelul solului și să ajungă în apele subterane.

În prezent sunt finalizate sistemul de canalizare și stația de epurare pentru satele Moșna și Nemșa, iar pentru satul Alma Vii există un studiu de fezabilitate pentru realizarea canalizării și într-o primă etapă a unei stații de epurare în sistem lagunar.

➤ *Calitatea apelor de suprafață*

Principalele surse de poluare a cursurilor de ape de suprafață în zonă și disfuncționalități:

- evacuări neorganizate de ape uzate menajere în cursurile de apă din cauza lipsei rețelelor de canalizare și a unei stații de epurare în satul Alma Vii;
- depozitări neconforme din gospodării (menajere), din agricultură și zootehnie;

- există un risc de poluare a surselor de apă datorat „spălării” terenurilor agricole pe care s-au administrat îngrășăminte chimice și substanțe de uz fito-sanitar;
- nu sunt realizate zone de protecție în conformitate cu prevederile: H.G. nr. 101/1997, Ordinul nr. 536/1997 al Ministerului Sănătății, Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 5/2000.

Cu toate că s-au identificat o serie de factori poluatori, starea actuală a comunei nu este îngrijorătoare. În comună nu sunt obiective cu impact semnificativ asupra mediului, nu se gestionează materiale chimice periculoase în procesele tehnologice, riscul poluării chimice fiind relativ scăzut.

În urma implementării PUG-ului, calitatea apelor va fi îmbunătățită prin racordarea satelor Moșna și Nemșa în procent de 100% la rețelele de canalizare și la stația de epurare existentă.

Pentru satul Alma Vii nu s-a găsit finanțare pentru realizarea unei stații de epurare, datorită numărului mic de locuitori. În cadrul PUG-ului s-a propus realizarea unei stații de epurare în sistem lagunar într-o primă etapă, deoarece prezintă avantajul unor costuri reduse de investiție și exploatare. Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi realizarea de fose septice.

Calitatea solului la nivelul comunei Moșna

Solul și subsolul comunei sunt doi dintre cei mai poluați factori de mediu, deși la intensitate redusă față de alte zone ale județului.

Principalele surse de poluare a solului și subsolului în comuna Moșna:

- creșterea animalelor pe lângă gospodăriile populației în condiții necorespunzătoare (fără colectarea dejecțiilor);
- lipsa platformelor de depozitare a dejecțiilor animaliere;
- utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură, fără îndrumarea specialiștilor;
- utilizarea necontrolată a solului pentru activitățile agricole, în general;
- exploatarea materialelor de construcție.

Alți factori antropici (depozitare deșeuri, depozitare materiale diverse, construcții neautorizate) contribuie în foarte mică măsură la poluarea solului și subsolului, la intensități mici și pe perioade scurte de timp.

Gradul de poluare a solului și subsolului comunei Moșna nu este monitorizat.

Riscuri

Identificarea, evaluarea și ierarhizarea riscurilor sunt principii care stau la temelia planificării și organizării acțiunilor preventive. În procesul, de identificare, evaluare și ierarhizare a riscurilor, întemeiat pe o profundă cunoaștere, trebuie să se țină seama de nivelul maxim de manifestare al acestora, simultaneitatea și desfășurarea lor în lanț, aspecte care determină ca planificarea să aibă în vedere atât fiecare risc în parte, cât și situațiile de manifestare combinată sau intercondiționată, în vederea asigurării unui răspuns rapid de pregătire, protecție și reducere a efectelor.

Prevenirea are ca suport, ansamblul principiilor, criteriilor de performanță, cerințelor și condițiilor tehnice impuse și reglementate pentru asigurarea unui nivel cuantificat de securitate în desfășurarea normală a vieții sociale și economice, precum și de pregătire pentru înlăturarea efectelor dezastrelor asupra vieții, mediului și bunurilor materiale.

Conform Anexei 2 din Hotărârea nr. 2.288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și

organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență riscurile naturale sunt:

- Fenomenele meteorologice periculoase:
 - Furtuni;
 - vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină.
 - Inundații;
 - Tornade;
 - Secetă;
 - Îngheț;
 - poduri și baraje de gheață pe apă,
 - căderi masive de zăpadă,
 - chiciură,
 - polei,
- Avalanșe;
- Incendii la fondul forestier;
 - incendii de vegetație uscată sau culturi de cereale păioase.
- Fenomene distructive de origine geologică:
 - Alunecări de teren;
 - Cutremure de pământ.

Nu toate aceste riscuri naturale se pot manifesta pe teritoriul comunei Moșna.

În conformitate cu cerințele prevăzute în conținutul cadru al raportului de mediu, punctul 3 se axează asupra zonelor care prezintă un interes special pentru evaluarea de mediu, și anume, zonele care pot fi afectate semnificativ de prevederile planului/programului.

Raportul de mediu trebuie să conțină o descriere a caracteristicilor de mediu ale acestor zone, aceste aspecte fiind prezentate în capitolul 2.1.8. - Riscuri naturale.

Stabilirea funcțiunilor principale ale terenurilor prin zonarea teritorială, crează posibilitatea îmbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației. Totuși, pentru că Planul Urbanistic General crează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale, nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. De fapt, în Plan, nu se face referire la specificul activității economice, turistice și/sau industriale ce se poate dezvolta în comuna Moșna. De acest aspect se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții. Prin amplasarea de noi obiective economice și construcții de locuit în zonele acceptate prin PUG se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorul pentru a nu prejudicia calitatea mediului, starea de sănătate a populației și confortul locuirii. În dezvoltarea localităților se va ține seama de zonele de protecție stabilite în prezentul PUG.

Este important ca la realizarea infrastructurii teritoriale, la proiectele de dezvoltare fiecare investiție în parte să fie evaluată din punct de vedere al mediului.

Proiectele care vizează investiții cu impact potențial semnificativ asupra mediului se supun reglementărilor cuprinse în HG nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii - cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, evaluarea impactului asupra mediului fiind parte integrantă din procedura de emitere/respingere a acordului de mediu. În cadrul procedurii EIA se vor identifica și evalua în mod detaliat caracteristicile de mediu ale zonelor specifice amplasamentelor vizate și factorii de mediu ce pot fi afectați semnificativ pentru fiecare proiect în parte, în funcție de caracteristicile fiecăruia. Măsurile de implementare și cele de monitorizare previn apariția unor situații care ar putea avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu și asigură baza dezvoltării durabile a localităților din planul analizat.

CAPITOLUL 4

PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

La nivelul comunei Moșna nu s-au evidențiat *activități industriale* proprii, care să realizeze o poluare semnificativă a mediului. În dezvoltarea economică a comunei predomină activitățile agro-zootehnice. Industria este slab reprezentată în comună. Prin natura obiectelor de activitate, a agenților economici din comună, aceștia nu sunt producători de emisii de *poluanți gazoși* în mediu. O sursă de poluare a aerului o constituie *traficul rutier*, prin emisii de pulberi și gaze de eșapament de o parte și de alta a DJ 141 și de-a lungul drumurilor comunale nemodernizate. Pulberile apar în special din cauza antrenării acestora de pe căile de trafic neasfaltate.

Deoarece nu există un *sistem de canalizare* în satul Alma Vii, sunt riscuri de poluare a apelor subterane și de suprafață, precum și a solului, cu efecte remanente în timp asupra mediului și stării de sănătate a populației.

Nerespectarea *regimului legal al deșeurilor*, stabilit prin diferitele acte normative cu caracter național, județean și local, deșeuri provenite din agricultură (culturi vegetale, zootehnie etc.), transporturi, precum și cele din activitățile casnice, conduc la poluarea factorilor de mediu, în special sol-subsol, cursuri de suprafață și freatic.

În conformitate cu Studiul hidrologic și de inundabilitate întocmit de SC FAST PRO SRL - Proiect nr. 21/2015, au fost identificate *zonele expuse riscului de inundații la ape mari*, de-a lungul văilor din cuprinsul comunei Moșna, localitățile Moșna, Nemșa și Alma Vii:

✓ în lungul pârâului Moșna, în localitatea cu același nume, apa se revarsă în afara albiei minore, pe malul drept sau pe ambele maluri afectând și locuințele din această zonă în dreptul profilelor 7 și 15;

✓ în lungul pârâului Nemșa din localitatea Nemșa, revărsări ale apei se produc în zona profilelor 3 pe malul stâng, 5 pe malul drept și 4 pe ambele maluri; la profilul nr. 4 revărsarea apei pe ambele maluri poate afecta locuințele din această zonă;

✓ în lungul pârâului Calva în localitatea Alma Vii, se produc revărsări ale apei numai în zona profilului 1 care afectează locuințele de pe malul stâng din această zonă.

Se recomandă efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufișuri, arboret, lăstărișuri, lucrări de decolmatare a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei. În zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se recomandă realizarea unor ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective.

Se constată și faptul că, în zonele din lungul albiilor unde locuințele sunt mărginite de versanți de vale accentuați, în perioadele cu precipitații locale abundente se pot produce inundații uneori accentuate prin scurgerea apei de pe acești versanți.

Infrastructura rurală este mult rămasă în urmă față de celelalte elemente ale dezvoltării (populație, mediu, activități economice). Dezechilibrul existent se reabilitează greu din punct de vedere fizic și financiar, iar efectele negative deja instalate se vor mai resimți multă vreme.

Pe baza situației existente descrisă în capitolele PUG-ului s-au reliefat problemele de mediu relevante pentru comună și PUG, astfel:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
Apă	<ul style="list-style-type: none"> ➤ lipsa rețelelor de canalizare în satul Alma Vii – evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației și lipsa unei stații de epurare; ➤ nerespectarea zonelor de siguranță impuse de Legea apelor și specificate și prin PUG; ➤ practici agricole necorespunzătoare în special pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă; ➤ depozități necontrolate de deșeuri pe malul apelor.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> ➤ traficul rutier mai ales de pe DJ 141 - prin gazele de eșapament produse de motoarele mijloacelor de transport din trafic precum și prin creșterea concentrației de particule în suspensie în special pe drumurile neasfaltate; ➤ depozitarea deșeurilor provenite din zootehnie (platformele de stocare a dejecțiilor animaliere - generatoare însă mai mult de mirosuri decât de poluanți în aer); ➤ arderea miriștilor și a resturilor vegetale - degajă o serie de poluanți implicați în efectul de seră care duc la modificările climatice tot mai evidente pe plan mondial, precum și alte efecte secundare cum ar fi funinginea rezultată din procesul de ardere; ➤ din punct de vedere al dezvoltărilor ulterioare - posibilele unități de mică industrie care se vor dezvolta pe raza comunei și care eventual ar putea avea fluxuri tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.
Sol	<ul style="list-style-type: none"> ➤ evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației; ➤ practici agricole neconforme (utilizarea greșită sau în exces a substanțelor fertilizatoare, a amendamentelor sau a substanțelor fitosanitare fără o evidență clară și un control al acestora; scurgeri de produse petroliere de la utilaje); ➤ nerespectarea recomandărilor prevăzute în zonele cu terenuri în pantă sau aproape de terenuri cu panta mare ar putea să deregleze echilibrul natural al versanților; ➤ pășunatul intensiv, necontrolat poate duce la eroziunea solului.
Deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surse de producere a deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"> • gospodăriile din comună, precum și spațiile de interes comunitar, autoritățile statului etc. (generatoare de deșeuri menajere și asimilate); • unitățile medicale - dispensare (generatoare de deșeuri medicale); • activitățile agro-zootehnice (deșeuri menajere, asimilate, deșeuri specifice - dejecții animaliere, vegetale, produse fitosanitare, ambalaje etc.); • actuale și eventuale viitoare activități de mică industrie, comerț, depozități, prestări servicii (generatoare

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru PUG
	<p>de deșeuri menajere, asimilate, industriale, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, deșeuri lemnoase, deșeuri metalice etc. - în funcție de specificul fiecărei activități).</p> <ul style="list-style-type: none"> • deșeuri din construcții și demolări provenite de la populație.
Riscuri de mediu – surse de poluare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ fără surse semnificative de poluare.
Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ încălzirea se face preponderent cu gaze naturale în satele Moșna și Nemșa și cu sobe pe combustibil solid (lemn) în loc. Alma Vii; ➤ construcțiile sunt realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic mare, ceea ce duce la consum suplimentar de combustibil.
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului ocupă 43,83% din teritoriul administrativ al comunei Moșna; ➤ ROSCI0227 - „Sighișoara - Târnava Mare” – ocupă 0,01 % din teritoriul administrativ al comunei.
Patrimoniu cultural	<ul style="list-style-type: none"> ➤ monumente istorice de interes național și construcții incluse în patrimoniu național; ➤ construcții cu valoare ambientală care necesită conservare și marcarea zonelor de protecție.
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu apar aspectele de incompatibilitate în relațiile dintre diferitele zone funcționale; ➤ suprafața teritoriului intravilan din actualul PUG, nu satisface nevoia de dezvoltare a localităților.
Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> ➤ populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului; ➤ implementarea legislației de mediu necesită campanii de informare a populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind obligațiile administrației publice locale, a persoanelor fizice și juridice de a menține un mediu curat, nepoluat.

CAPITOLUL 5

OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

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	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.</p> <p>Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).</p> <p>În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	<p>Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului.</p> <p>Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.</p>	<p>Creșterea suprafețelor de spațiu verde din localitățile comunei.</p> <p>Reorganizarea și amplificarea spațiilor verzi în intravilanul comunei de la 54,84 mp/locuitor la 68,99 mp/locuitor (98,13 mp/locuitor în satul Alma Vii, 49,12 mp/locuitor în satul Nemșa și 49,41 mp/locuitor în satul Moșna).</p> <p>Racordare armonioasă a funcțiilor în cadrul localității;</p> <p>Extinderea conectării gospodăriilor la rețeaua de distribuție a gazului natural pentru a diminua astfel procentul de utilizare a combustibililor solizi a căror ardere generează poluanți atmosferici în concentrații mai mari;</p> <p>Încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fitosanitare în practicile agricole, aplicarea pe câmp a dejecțiilor conform Codului bunelor practici agricole și a legislației specifice.</p> <p>Modernizarea infrastructurii de transport în localitățile aparținătoare comunei.</p>
Apă	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din	<p>Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100% în localitățile Moșna și Nemșa.</p> <p>Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de alimentare cu</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
	<p>împreună cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți.</p>	surse punctiforme sau difuze.	<p>apă potabilă în localitatea Alma Vii.</p> <p>Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar. De asemenea, pe suprafața lagunei primare, care este în afara zonei inundabile se va putea construi ulterior, în cazul obținerii de fonduri o stație de epurare automatizată, care să poată garanta obținerea parametrilor de epurare necesari conform NTPA - 002/2002.</p> <p>Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi realizarea de fose septice.</p>
Sol	<p>Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați.</p> <p>Calitatea solului trebuie refacută și îmbunătățită.</p> <p>Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.</p>	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	<p>Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă în satul Alma Vii.</p> <p>Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar.</p> <p>Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi realizarea de fose septice.</p> <p>Executarea lucrărilor de infrastructură edilitară în conformitate cu specificațiile proiectantului astfel încât să fie evitate defecțiuni ce pot conduce la infiltrații în sol și subsol, delimitarea exactă a zonelor de protecție sanitară.</p> <p>Respectarea legislației specifice privind regimului deșeurilor.</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
Sănătatea umană	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor, spații verzi/cap locuitor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	<p>Se asigură calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apa potabilă, pentru localitățile Moșna și Nemșa.</p> <p>Există prevederi în PUG pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă în satul Alma Vii; ✚ realizarea unui sistem centralizat de canalizare și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar în localitatea Alma Vii; ✚ colectarea selectivă a deșeurilor; ✚ îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii de transport în localitățile aparținătoare comunei; ✚ mărirea suprafeței de spații verzi / cap locuitor;
Riscuri naturale	Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protecția populației și bunurilor materiale prin diminuarea efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren.	<p>Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, se recomandă efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore a râurilor, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufișuri, arboret, lăstărișuri, lucrări de decolmatare a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei. În zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se recomandă realizarea unor ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective.</p> <p>Se interzice autorizarea construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural. Construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pante accentuate), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru eliminarea riscului: ziduri de sprijin,</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
			<p>drenuri, măsuri de fixare a terenului etc..</p> <p>Stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în zonele cu riscuri naturale, respectarea prevederilor H.G.nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale.</p>
Biodiversitate, arii naturale protejate	Legislația românească este aliniată la legislația comunitară privind biodiversitatea și regimul ariilor naturale protejate prin prevederile OUG 57/2007 modificată și completată prin OUG nr. 154/2008 precum și prin prevederile OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea 265/2006 – Capitolul VIII - Conservarea biodiversității și arii naturale protejate	Protejarea biodiversității și ariilor naturale protejate care se suprapun cu teritoriul administrativ al comunei Moșna	<p>Teritoriul administrativ al comunei Moșna se află în procent de 43,83% în aria protejată ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului – arie de protecție specială avifaunistică desemnată arie naturală protejată prin HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România și în procent de 0,01% în ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare - sit de importanță comunitară, desemnat arie naturală protejată prin Ordinul MMP nr. 1964/2007 privind instituirea regimului ariei naturale protejate de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000.</p> <p>Având în vedere obiectivele de conservare a habitatelor pentru care au fost desemnate aceste arii protejate, orice plan și/sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, se supune unei evaluări adecvate și/sau evaluării impactului asupra mediului a efectelor potențiale asupra ariei protejate.</p> <p>Este obligatorie respectarea planurilor de management și a regulamentelor pentru administratorii ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară</p>

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
			<p>activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate. Se vor evita activități ce pot afecta semnificativ habitatele și speciile pentru care sunt desemnate ariile protejate, se vor lua măsuri pentru a menține sau a aduce speciile și habitatele într-o stare favorabilă de conservare, evitarea pierderilor ireversibile, asigurarea protecției și reducerea fragmentării.</p>
Zonarea teritorială	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența OCOTA în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	<ul style="list-style-type: none"> - teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației; - zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localităților.
Conștientizarea publicului	Legislația națională, în concordanță cu cea europeană, prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - PUG-ul conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localităților. - Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului. - PUG-ul stabilește zonele de protecție sanitară din jurul obiectivelor ce compun sistemul de alimentare cu apă, sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate, captări de apă, stații de tratare apă, cimitire, monumente istorice, monumente naturale, limita zonei cu valori peisagere naturale, limita zonei de rezervație pentru biodiversitate Natura 2000.

CAPITOLUL 6

POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005 modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele planului de urbanism local trebuie să conducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a zonei. Conform cerinței HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Moșna trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea/neimplementarea Planului Urbanistic General.

Se folosește o scală cu 5 nivele.

Categorii de impact

Categoria de impact	Descriere
+ 2	impact pozitiv semnificativ
+ 1	impact pozitiv nesemnificativ
0	nici un impact
-1	impact negativ nesemnificativ
-2	impact negativ semnificativ

Principalele obiective din PUG asupra cărora s-a realizat analiza de impact sunt:

- introducerea rețelei de alimentare cu apă potabilă în localitatea aparținătoare Alma Vii;
- introducerea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare ape uzate, în sistem lagunar în localitatea Alma Vii;
- modernizarea infrastructurii rutiere;
- protecția și conservarea monumentelor istorice și a habitatelor naturale valoroase;
- creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu;
- reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor;
- creșterea suprafeței spațiilor verzi și a perdelelor de protecție;
- reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);

Factorii de mediu asupra cărora s-a studiat efectul măsurilor propuse prin PUG sunt:

- aer;

- apă;
- sol;
- sănătate umană;
- riscuri naturale;
- patrimoniu cultural;
- zonarea teritorială;
- conservarea resurselor naturale;
- biodiversitate;
- conștientizarea populației.

6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu

Introducerea rețelei de alimentare cu apă potabilă în localitatea aparținătoare Alma Vii

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	0	În perioada efectuării lucrărilor privind introducerea rețelelor de alimentare cu apă potabilă, apar efecte temporare de emisii de praf și gaze de eşapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, obiectivul nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității apelor de suprafață sau subterane. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, nu are impact asupra calității apelor.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, defecțiuni ce pot conduce la infiltrații în sol și subsol. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, nu are impact asupra calității solului și subsolului, se va proceda la delimitarea zonelor de protecție sanitară.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	+2	În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomot, vibrații, pulberi, gaze de eşapament. Efectul este temporar, acceptabil, reversibil. După implementare impactul va fi pozitiv, crește confortul populației și se îmbunătățesc condițiile igienico-sanitare.
Riscuri	Protecția populației	0	În timpul implementării este necesară stabilizarea

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
naturale	prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.		malurilor de pământ și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul conductelor intersectează zone cu alunecări de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere. După implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecări sau inundabile.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra patrimoniului cultural al comunei.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	+1	Impact pozitiv. Zonificarea funcțională permite dezvoltarea urbanistică a comunei în acord cu nevoile populației
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra conservării resurselor naturale ale comunei.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra biodiversității din zonă.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Impact pozitiv. Implicarea populației în managementul resurselor de apă și respectarea zonelor de protecție sanitară.
Total impact		+ 4	

Introducerea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare ape uzate în sistem lagunar, în localitatea Alma Vii

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului.	0	În perioada introducerii rețelelor de canalizare și de realizare a stației de epurare apar efecte temporare, legate de emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau	+2	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil. Evacuarea apelor uzate epurate contribuie la

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	difuze		menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață; elimină sursa de poluare a pânzei freatice => Impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale, defecțiuni ce pot conduce la infiltrații în sol și subsol. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După punerea în funcțiune a sistemului de canalizare și a stației de epurare, se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare impact pozitiv; crește confortul populației, se îmbunătățesc condițiile igienico - sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	În timpul implementării este necesară stabilizarea malurilor de pământ și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul conductelor intersectează zone cu alunecări de teren. Efectul este temporar, nesemnificativ în condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere. După implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecări sau inundabile.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra patrimoniului cultural al comunei.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	+1	Impact pozitiv, obiectivul permite dezvoltarea rurală, armonioasă a comunei, în acord cu nevoile populației.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra conservării resurselor naturale ale comunei.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra biodiversității din zonă.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	+1	Impactul este pozitiv și presupune implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă prin respectarea zonelor de protecție sanitară a surselor de apă.
Total impact		+7	

Modernizarea infrastructurii rutiere

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare obiectivul are impact pozitiv ca urmare a reducerii emisiilor de praf.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității apelor de suprafață sau subterane. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, obiectivul nu are impact asupra calității apelor.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale, defecțiuni, depozități neconforme, ce pot conduce la alterarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, se reduce poluarea solului prin depunerea poluanților atmosferici.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare, impact pozitiv, crește siguranța în trafic, confortul deplasărilor și posibilitățile de comunicare; se reduc emisiile de gaze de eșapament, pulberi, zgomot și vibrații.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	În timpul implementării este necesară stabilizarea și urmărirea terenurilor în cazul în care traseul drumului intersectează zone cu alunecări de teren. Pot apărea efecte semnificative, dar care prin măsuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil. Mărirea secțiunilor de curgere în zona traversărilor râurilor (podurilor). După implementare, obiectivul are impact pozitiv

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			permanent prin lucrările de protecție a sectorului de drum prevăzut.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Obiectivul propus prin PUG are impact pozitiv, infrastructura rutieră modernizată favorizează valorificarea zonelor cu potențial turistic, prin promovarea și dezvoltarea activității de turism și servicii, prin punerea în valoare a cadrului natural, integrarea monumentelor istorice în circuite turistice
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	+1	Impactul obiectivului este pozitiv, cresc conexiunile între localitățile comunei ca și între diferitele zone funcționale din cadrul aceleiași localități.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltarea locală sustenabilă, cu utilizarea rațională a resurselor.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate	+1	Impact pozitiv, vegetația absoarbe poluanții gazoși rezultați din trafic (s-a propus plantarea unor perdele de protecție între străzi și zonele de locuit).
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltarea locală sustenabilă a comunei, impact pozitiv.
Total impact		+9	

Protecția și conservarea monumentelor istorice și a habitatelor naturale valoroase

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra calității solului și subsolului.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra sănătății umane și a calității vieții locuitorilor comunei.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor	0	Obiectivul propus prin PUG nu are impact asupra riscurilor naturale (inundații, alunecări de teren), posibile pe teritoriul administrativ al comunei.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	alunecărilor de teren și a inundațiilor		
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	0	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul propus prin PUG. Promovarea și dezvoltarea activității de turism și servicii, prin punerea în valoare a cadrului natural, integrarea monumentelor istorice în circuite turistice.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	+1	Impact pozitiv, obiectivul permite dezvoltarea rurală, armonioasă a comunei, în acord cu nevoile populației.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra conservării resurselor naturale ale comunei.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a siturilor protejate	+1	PUG-ul impune zone de protecție și stabilește limita zonei de rezervație pentru biodiversitate a siturilor protejate Natura 2000, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului – arie de protecție specială avifaunistică și ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare - sit de importanță comunitară.
Conștientizare a populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactice în domeniul protecției mediului	+1	Impactul este pozitiv, implică populația în păstrarea patrimoniului cultural, punerea în valoare și protejarea fondului construit, respectiv clădirile cu importanță arhitecturală de pe teritoriul comunei, aflate pe Lista monumentelor istorice județul Sibiu, conform OM 2314/2004 cu modificările și completările ulterioare.
Total impact		+3	

Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+1	Impactul este pozitiv. Implicare conștientă a populației comunei, în economia de resurse energetice și energie. Renunțarea la arderea resturilor vegetale.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+1	Impactul este pozitiv. Respectarea zonelor de protecție sanitară din jurul obiectivelor ce compun sistemul de alimentare cu apă, sistemul de canalizare și epurare ape uzate, stații de tratare apă, stații de pompare.
Sol	Protecția calității solului.	+1	Impact pozitiv . Respectarea regimului de colectare și gestionare a deșeurilor, evitarea depozitărilor necontrolate.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	Impactul este pozitiv. Respectarea normelor igienico - sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+1	Participarea voluntară a populației la implementarea măsurilor de prevenire a efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a clădirilor cu importanță arhitecturală care constituie fondul construit al comunei care trebuie protejat și pus în valoare.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	+1	Impactul obiectivului este pozitiv, cea mai bună resursă energetică fiind economia de resurse.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT	+1	Informarea corectă a populației cu privire la conservarea biodiversității existente, creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.		
Total impact		+9	

Reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului.	+1	Zonificarea funcțională în intravilan protejează zonele de locuit de activitățile economice la care se pot genera emisii de gaze și pulberi.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	Asigură utilizarea rațională a terenurilor din intravilan și condiționează noile construcții.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra factorului de mediu, sănătatea umană.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	+1	Impact pozitiv, crește siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire în zonele cu riscuri naturale și prin instituirea de condiționări în conformitate cu RLU. Respectarea prevederilor H.G. nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea	+1	Instituirea de reglementări și servituți specifice, respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor istorice. Prin PUG, se propune introducerea în intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	cadrlui natural.		a suprafețelor cu situri și zone cu potențial arheologic de toate tipurile, conform legislației în vigoare.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	+1	În cadrul PUG se încurajează folosirea surselor de energie regenerabilă și a proceselor biologice.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT	0	Obiectivul propus prin PUG, nu are impact asupra ariilor naturale protejate care se suprapun cu teritoriul administrativ al comunei. Orice plan și/sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ ariile protejate de pe teritoriul administrativ al comunei Moșna, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, se supune unei evaluări adecvate și/sau evaluării impactului asupra mediului a efectelor potențiale asupra ariei protejate.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	+1	Obiectivul are impact pozitiv, conștientizează populația asupra valorii terenurilor și determină implicarea acesteia în utilizarea optimă a suprafețelor.
Total impact		+6	

Creșterea suprafeței spațiilor verzi și a perdelelor de protecție

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Protecția calității aerului	+2	Obiectivul are un impact pozitiv asupra calității aerului prin reducerea fenomenelor de poluare.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Obiectivul are un impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață și subterane, prin reducerea fenomenelor de poluare.
Sol	Protecția calității solului	+2	Impact pozitiv, conservarea biodiversității, creșterea suprafeței de spații verzi și crearea perdelelor de protecție, sunt factori care conduc

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			la protecția calității solurilor.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	Impact pozitiv, creșterea calității vieții locuitorilor comunei prin dezvoltarea unui mediu sănătos și ambient plăcut pentru comunitate, realizarea unui spațiu locuibil confortabil, realizarea de spații de odihnă și recreere pentru locuitorii comunei.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+2	Impact pozitiv, creșterea suprafeței spațiilor verzi duce la reducerea riscurilor asociate producerii inundațiilor și alunecărilor de teren.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Impactul este pozitiv, obiectivul favorizează conservarea valorilor patrimoniului natural și zonele cu potențial arheologic.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale.	+1	Impactul este pozitiv, favorizează dezvoltarea socio-economică a comunei, conservarea cadrului natural, evitarea deprecierei valorii peisajului și a dezvoltărilor neuniforme.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice.	+2	Impactul este pozitiv, conservarea biodiversității conduce la reducerea presiunii asupra resurselor naturale ale zonei.
Biodiversitate	Reducerea cantităților de elemente poluante înmagazinate în structură	+2	Impact pozitiv, protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității exprimă intenția dezvoltării.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	+2	Impact pozitiv, obiectivul propus contribuie la creșterea responsabilității populației față de calitatea mediului, cu consecințe privind creșterea calității vieții prin dezvoltarea unui mediu sănătos și ambient plăcut pentru comunitate.
Total impact		+18	

Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren)

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului.	0	Temporar, pe perioada executării lucrărilor specifice (decolmatarea albiilor râurilor, consolidări, desecări, terasări etc.) pot să

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	Reducerea la minim a impactului transportului asupra calității aerului		apară emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, obiectivul nu are impact asupra calității aerului.
Apă	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calității și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, obiectivul nu are impact asupra calității apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+2	Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. De asemenea, pot apărea depozități neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După implementare, se elimină degradarea solului, se instituie măsuri pentru protecția vieții și a bunurilor populației.
Sănătate umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	În timpul implementării pot apărea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibrații, emisii de pulberi și gaze de eșapament. Efectele sunt temporare și acceptabile în situația aplicării măsurilor de diminuare. După implementare, crește gradul de siguranță al populației la riscurile naturale.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Obiectivul de mediu corespunde cu obiectivul propus prin PUG.
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	0	Obiectivul propus prin PUG nu are impact asupra acțiunilor care vizează păstrarea și punerea în valoare a cadrului natural, restaurarea monumentelor istorice și integrarea lor în circuite turistice.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	+1	Impact pozitiv, obiectivul propus contribuie la creșterea responsabilităților autorităților administrației publice în respectarea destinației terenurilor și a interdicțiilor de construire în zonele cu riscuri naturale.
Conservarea resurselor	Conservarea resurselor energetice.	0	Obiectivul propus nu are impact asupra conservării resurselor naturale.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
naturale			
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT	0	Obiectivul propus nu are impact asupra ariilor naturale protejate care se suprapun cu teritoriul administrativ al comunei.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Impact pozitiv, obiectivul contribuie la creșterea responsabilității publicului față de integritatea lucrărilor de amenajare hidrotehnică și consolidarea terenurilor, lucrări efectuate în scopul reducerii/eliminării riscurilor naturale.
Total impact		+5	

6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG comuna Moșna, asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implemării PUG comuna Moșna, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat impactului fiecărui obiectiv propus, asupra obiectivelor de mediu

	introducerea rețelei de alimentare cu apă potabilă în satul Alma Vii	introducerea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare în sistem lagunar în satul Alma Vii	modernizarea infrastructurii rutiere	protecția și conservarea monumentelor istorice și a habitatelor naturale valoroase	creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării raționale a terenurilor	creșterea suprafeței spațiilor verzi și a perdelelor de protecție	reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren)	Total
aer	0	0	+1	0	+1	+1	+2	0	+5
apă	0	+2	0	0	+1	0	+2	0	+5
sol	0	+1	+1	0	+1	+1	+2	+2	+8
sănătate umană	+2	+2	+1	0	+1	0	+2	+1	+9
riscuri naturale	0	0	+1	0	+1	+1	+2	0	+5
patrimoniu cultural	0	0	+1	-	+1	+1	+1	0	+4
zonificare teritorială	+1	+1	+1	+1	+1	-	+1	+1	+7
conservarea resurselor naturale	0	0	+1	0	+1	+1	+2	0	+5
biodiversitate	0	0	+1	+1	+1	0	+2	0	+5
conștientizarea populației	+1	+1	+1	+1	-	+1	+2	+1	+8
Total	+4	+7	+9	+3	+9	+6	+18	+5	61

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor propuse prin PUG, s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului?	Da
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane?	Da
Protecția calității solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului?	Da
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții?	Da
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	Da
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	Da
Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă, separă locuirea de activitățile economice?	Da
Conservarea resurselor energetice	Obiectivele cuprinse în P.U.G. au o influență pozitivă asupra conservării resurselor energetice?	Da
Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității	Obiectivele cuprinse în P.U.G. au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	Da
Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	Obiectivele cuprinse în P.U.G. au o influență pozitivă; implică populația în luarea deciziilor privind mediul?	Da

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:

- ✓ nici una din măsurile incluse în plan nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- ✓ nici o măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- ✓ nici o măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- ✓ nici o măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din PUG, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu, adoptate prin legislație, pe factori de mediu.

CAPITOLUL 7

POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEX TRANSFRONTIERĂ

Având în vedere specificul acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren), coroborat cu situarea zonei analizate în partea centrală a României, la foarte mare distanță de granițele țării, nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

CAPITOLUL 8

MĂSURILE DE PREVENIRE, REDUCERE ȘI COMPENSARE A EFECTELOR ADVERSE REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PUG - ULUI

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte din acestea pot avea o influență negativă asupra factorilor de mediu în etapa de implementare. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a planurilor și proiectelor. În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Moșna se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

- ✚ În cazul *zonării teritoriale* este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan, cu extinderea intravilanului și funcțiunile stabilite.
- ✚ Planurile urbanistice zonale propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliată, pentru fiecare zonă în parte corelat cu propunerile prezentului PUG.

În funcție de situația existentă PUZ-ul aferent fiecărei zone, va rezolva următoarele probleme:

- organizarea rețelei stradale;
- zonificarea funcțională a terenurilor;
- organizarea urbanistic - arhitecturală;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- menționarea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de protecție a mediului;
- reglementări specifice detaliat (permisiuni și restricții);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor cu riscuri naturale.

Conform prevederilor legale în vigoare, Primăria comunei Moșna va urmări respectarea următoarelor etape:

- inițierea și aprobarea Consiliului Local privind elaborarea PUZ-urilor după necesități;
- informarea populației;
- desemnarea elaboratorului și comanda de elaborare;
- elaborarea temei program și a listei studiilor de fundamentare;
- consultări pe parcursul elaborării documentațiilor;

- analiza propunerilor preliminare;
- consultarea populației;
- introducerea în documentație a propunerilor;
- obținerea avizelor și acordurilor;
- elaborarea planului definitiv;
- aprobarea planului;
- asigurarea accesului populației la propunerile planului.

Primăria comunei Moșna poate stabili prin autorizațiile de construcții și/sau demolări emise, următoarele reglementări:

- obligativitatea colectării selective a deșeurilor provenite din construcții și demolări;
- recomandări privind modul de gestionare pe diferite tipuri de deșeuri;

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

Propuneri rezultate din PUG:

8.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer

- + modernizarea și întreținerea infrastructurii rutiere:
 - asfaltare sau pietruire de tip tradițional a tuturor străzilor din intravilanul comunei;
 - pietruirea a minim 50 m drumuri locale înainte de intrarea în intravilan pe DJ Mediaș - Moșna, DC 12 Moșna – Alma Vii, DC 13 Moșna – Nemeș;
 - respectarea distanțelor de protecție pentru drumurile județene și cele comunale;
 - implementarea unor programe de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi generate de trafic.
- + plantarea unor perdele de protecție între străzi și zonele de locuit;
- + creșterea suprafeței de spații verzi:
 - ✓ reorganizarea și creșterea suprafeței spațiilor verzi în intravilanul comunei de la 54,84 mp/locuitor la 68,99 mp/locuitor (98,13 mp/locuitor în satul Alma Vii; 49,12 mp/locuitor în satul Nemeș; 49,41 mp/locuitor în satul Moșna);
 - ✓ creare zonă verde la confluența pârâielor Moșnei/Metișului și în continuarea terenului de sport pe valea Moșnei;
 - ✓ creare zonă verde pentru sport – agrement în jurul terenului de sport din satul Nemeș la extremitatea nordică a satului, în lunca văii Nemeșei;
 - ✓ creare zonă verde în jurul celor două biserici din localitatea Alma Vii situate în zona prioritară complexă a satului, marcată ca ansamblu protejat, ce include toată vatra inițială a satului, dezvoltată pe trama stradală în „T” – străzile paralele cu Valea Almei și cu Valea Zgomotoasă;
 - ✓ preocuparea administrației locale a comunei potrivit atribuțiilor sale, pentru menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, aliniamentelor de arbori, perdelelor de protecție stradală, amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă în scopul îmbunătățirii calității vieții locuitorilor comunei.
- + compostarea deșeurilor verzi în majoritatea locuințelor individuale ale comunei;

- ✚ interzicerea incendierii și arderii miriștilor;
- ✚ introducerea/utilizarea combustibililor care generează emisii reduse de poluanți prin conectarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de distribuție a gazului natural pentru a diminua astfel procentul de utilizare a combustibililor solizi a căror ardere generează poluanți atmosferici în concentrații mai mari.

8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă

- ✚ Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și pentru construirea unei stații de epurare a apelor uzate, în prima etapă în sistem lagunar. De asemenea, pe suprafața lagunei primare, care este în afara zonei inundabile, se va putea construi ulterior, în cazul obținerii de fonduri, o stație de epurare automatizată, care să poată garanta obținerea parametrilor de epurare necesari conform NTPA- 002/2002.
- ✚ Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare în localitatea Alma Vii se va impune pentru construcțiile noi, realizarea de fose septice;
- ✚ Racordarea consumatorilor la rețeaua de alimentare cu apă se va face numai după asigurarea evacuării apelor uzate în rețeaua de canalizare cu descărcare în stația de epurare;
- ✚ Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în cursurile de ape de suprafață sau în pânza freatică;
- ✚ Efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore a râurilor, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufișuri, arboret, lăstărișuri, lucrări de decolmatare a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei. În zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se recomandă realizarea unor ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective, cu revărsări în perioadele de ape mari pe baza unor proiecte de specialitate;
- ✚ Interzicerea și sancționarea depozitărilor necontrolate și deversării de deșeuri, dejecții animaliere, rumeguș, îngrășăminte pe malurile cursurilor de apă și refacerea cadrului natural;
- ✚ Organizarea de cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, pentru pregătirea viitorilor fermieri, în scopul practicării unei agriculturi ecologice, conform cerințelor europene (evitarea chimizării excesive a culturilor, executarea corectă a lucrărilor agrotehnice, gospodărirea corectă a deșeurilor provenite din activitățile zootehnice etc.), evitându-se astfel poluarea apelor subterane;
- ✚ Monitorizarea calității apelor de suprafață și a apelor subterane, limitarea poluării acestora din surse punctiforme sau difuze.

8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol

- ✚ Studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și pentru construirea unei stații de epurare ape uzate în satul Alma Vii. Pentru prima etapă se propune realizarea unei stații de epurare în sistem lagunar, astfel încât într-o etapă viitoare, în cazul obținerii de fonduri, să se poată construi o stație de epurare automatizată, pe suprafața lagunei primare, situată în afara zonei inundabile, care să poată garanta obținerea parametrilor optimi de epurare conf. NTPA - 002/2002.
- ✚ Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare în localitatea Alma Vii, autoritățile responsabile vor impune pentru construcțiile noi, realizarea de fose septice.

- ✚ Zonificarea funcțională propusă prin PUG asigură corelarea nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică armonioasă a localităților, astfel încât dezvoltarea zonei de locuit se va realiza pe terenuri scoase din circuitul agricol; în anumite cazuri, bine justificate, nu se vor scoate din circuitul agricol, soluri fertile;
- ✚ Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor, referitoare la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritorial administrative;
- ✚ Organizarea de cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, pentru pregătirea viitorilor fermieri, în scopul practicării unei agriculturi ecologice, conform normelor europene: evitarea chimizării excesive a agriculturii, executarea corectă a lucrărilor agrotehnice, gospodărirea corectă a deșeurilor provenite din activitățile zootehnice, evitându-se astfel poluarea solurilor;
- ✚ Interzicerea și sancționarea depozitărilor necontrolate de deșeuri pe văile râurilor sau în zone neamenajate;
- ✚ Executarea lucrărilor de infrastructură edilitară în conformitate cu specificațiile proiectantului, astfel încât să fie evitate defecțiuni ce pot conduce la infiltrații în sol și subsol;
- ✚ Încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole;
- ✚ Implementarea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu;
- ✚ Creșterea suprafețelor spațiilor plantate, interzicerea tăierii arborilor și exploatării florei și vegetației plantate, care împiedică regenerarea și dezvoltarea lor normală și influențează în mod negativ echilibrul ecologic.

8.4. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor adverse asupra biodiversității

- ✚ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 265/2006 – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și ariilor naturale protejate;
- ✚ Orice plan sau proiect care are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile protejate de pe teritoriul administrativ al comunei, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate și/sau evaluării impactului asupra mediului a efectelor potențiale asupra ariilor protejate având în vedere obiectivele de conservare a habitatelor pentru care au fost desemnate aceste arii protejate;
- ✚ Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului, vor solicita și vor respecta avizul administratorului ariei protejate și a APM Sibiu;
- ✚ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea Planului de management și a Regulamentului de funcționare al ariei protejate, atât pentru administratorul ariilor naturale

protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;

- + Plantarea oricărei specii de arbori în interiorul ROSCI0227 și ROSPA0099 se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- + Se vor evita activități ce pot afecta semnificativ habitatele și speciile pentru care sunt desemnate ariile protejate de pe teritoriul comunei, se vor lua măsuri pentru a menține sau a aduce speciile și habitatele într-o stare favorabilă de conservare: evitarea pierderilor ireversibile, asigurarea protecției și reducerea fragmentării;
- + Este necesară supravegherea activităților de recoltare/capturare și/sau de achiziție și comercializare a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și elaborarea și implementarea unor programe specifice pentru conștientizarea publicului asupra necesității protejării și conservării valorilor naturale;
- + Se impune armonizarea prevederilor și măsurilor propuse prin Planul Urbanistic General cu prevederile Planului de management și Regulamentului de funcționare al ariilor naturale protejate existente pe teritoriul administrativ al comunei:
 - Se vor interzice și se vor sancționa depozitățile neconforme de deșeuri pe văile râurilor sau în zone neamenajate și se va impune colectarea selectivă a acestora;
 - Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea localităților și epurarea apelor uzate;
 - Se va evita afectarea de către infrastructura temporară și permanentă a habitatelor din siturile protejate – se vor prefera lucrări de rețele subterane;
 - Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare a proiectelor propuse conform PUG;
 - Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele și măsurile propuse prin PUG, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare.
- + Se impune interzicerea incendiilor vegetației în interiorul SCI și SPA, interzicerea câmpării și creării de vetre de foc în locuri neamenajate, iar în scopul prevenirii se vor lua următoarele măsuri:
 - se vor organiza patrulle mixte (poliție, silvici, SVSU);
 - se vor confecționa și monta panouri pentru zonele cu risc de incendieri;
 - pentru terenurile ce nu sunt incluse în SCI sau SPA, pentru arderea miriștilor este nevoie de acceptul APM Sibiu și informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență.

8.5. Măsuri propuse pentru prevenirea riscurilor naturale

- + Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, se recomandă efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore a râurilor, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufișuri, arboret, lăstărișuri, lucrări de decolmatare a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei. Se recomandă ca administrația locală a comunei, prin atribuțiile pe care le are, să întocmească un program calendaristic cu referire la măsuri de igienizare a văilor din cuprinsul localităților aparținătoare (Moșna, Nemșa, Alma Vii). În zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se recomandă realizarea unor ziduri de apărare

în lungul albiilor în zonele respective, cu revărsări în perioadele de ape mari pe baza unor proiecte realizate de către un specialist în domeniu;

- ✚ Se interzice autorizarea construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural; construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pante accentuate), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru eliminarea riscului: ziduri de sprijin, drenuri, măsuri de fixare a terenului etc.;
- ✚ Se interzice amplasarea de noi obiective sociale și/sau economice în zonele inundabile ale cursurilor de apă (zona dig – mal este zonă inundabilă), amplasarea unor obiective indiferent de destinație în aceste zone se face doar cu acordul autorității de gospodărire a apelor în condițiile legii, exprimat prin „Avizul de amplasament”(Ordinul MMGA nr. 2/2006), după scoaterea de sub inundabilitate a zonei;
- ✚ Instituirea zonelor de protecție de-a lungul cursurilor de apă naturale în conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și interzicerea amplasării de obiective care ar putea împiedica accesul la și de-a lungul albiei minore;
- ✚ Se recomandă stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (inundații, alunecări de teren, scurgeri de torenți), prin lucrări specifice (consolidări, desecări etc.), stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în zonele cu riscuri naturale, respectarea prevederilor H.G.nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;
- ✚ Promovarea și execuția obiectivelor propuse în prezentul PUG se va face numai cu aviz de gospodărire a apelor, emis în baza unei documentații tehnice întocmită conform prevederilor OM 661/2006.

CAPITOLUL 9

**EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALEȘE ȘI O DESCRIERE A
MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT
DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR
CERUTE**

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
Apă	<ul style="list-style-type: none"> – Risc de producere a inundațiilor de-a lungul văilor din cuprinsul localităților Moșna, Nemșa și Alma Vii – Lipsa zonelor de protecție sanitară de-a lungul cursurilor de apă – Distanță neadecvată între fosele septice și fântâni – Lipsa sistemului de canalizare și a stației de epurare ape uzate, în satul Alma Vii – Depozitări necontrolate de deșeuri pe malul râurilor care traversează satele comunei 	<ul style="list-style-type: none"> – Realizarea alimentării cu apă în satul Alma Vii – Realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar. De asemenea, pe suprafața lagunei primare, care este în afara zonei inundabile, se va putea construi ulterior, în cazul obținerii de fonduri, o stație de epurare automatizată, care să poată garanta obținerea parametrilor de epurare conform NTPA - 002/2002. – Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă, realizarea de fose septice. – Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de alimentare cu apă și canalizare ape uzate în proporție de 100%; până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cei care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă, realizarea de fose septice. – Efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore a râurilor, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufișuri, 	<p>Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei în receptorii naturali din zonă;</p> <p>Se previne manifestarea unor hazarde determinate de riscurile naturale;</p> <p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.</p>

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>arboret, lăstărișuri, lucrări de decolmatare a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei; în zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se vor realiza ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective, cu revărsări în perioadele de ape mari pe baza unor proiecte realizate de specialiști în domeniu;</p> <p>– Respectarea regimului deșeurilor, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor.</p>	
Aer	<p>- Calitatea aerului în zonă este una relativ bună, datorită lipsei unor activități industriale poluatoare la nivelul comunei;</p> <p>- Sursele de poluare ale aerului sunt surse mobile: gaze de eșapament, pulberi în suspensie, produse de mijloacele de transport și utilajele agricole care circulă pe drumurile publice neasfaltate, dar și activitatea de creștere a animalelor din curțile gospodărești, precum și sursele staționare, respectiv emisii specifice așezărilor umane rezultate în principal în urma arderii combustibililor fosili pentru încălzirea spațiilor din locuințe și dotări edilitare.</p>	<p>– Modernizarea și întreținerea infrastructurii rutiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ asfaltare sau pietruire de tip tradițional a tuturor străzilor din intravilanul comunei ✓ pietruirea a minimum 50 m de drumuri locale înainte de intrarea în intravilan pe DJ Mediaș - Moșna, DC 12 Moșna – Alma Vii, DC 13 Moșna – Nemeș ✓ respectarea distanțelor de protecție pentru drumurile județene și cele comunale ✓ implementarea unor programe de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi generate de trafic <p>– Plantarea unor perdele de protecție între străzi și zonele de locuit;</p> <p>– Creșterea suprafeței de spații verzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ reorganizarea și amplificarea spațiilor verzi în intravilanul comunei de la 54,84 mp/locuitor la 68,99 mp/ locuitor (98,13 	<p>Alternativa este sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și respectă propunerea de dezvoltare teritorială.</p> <p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.</p>

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>mp/locuitor în satul Alma Vii, 49,12 mp/locuitor în satul Nemșa și 49,41 mp/locuitor în satul Moșna);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ creare zonă verde la confluența pârâielor Moșnei/Metișului și în continuarea terenului de sport pe valea Moșnei; ✓ creare zonă verde pentru sport – agrement în jurul terenului de sport din satul Nemșa la extremitatea nordică a satului, în lunca văii Nemșei; ✓ creare zonă verde în jurul celor două biserici din localitatea Alma Vii situate în zona prioritară complexă a satului, marcată ca ansamblu protejat, străzile paralele cu Valea Almei și cu Valea Zgomotoasă; <ul style="list-style-type: none"> - Compostarea deșeurilor verzi în majoritatea locuințelor individuale ale comunei; - Interzicerea incendierii și arderii miriștilor; - Introducerea/utilizarea combustibililor care generează emisii reduse de poluanți prin conectarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de distribuție a gazului natural pentru a diminua astfel procentul de utilizare a combustibililor solizi a căror ardere generează poluanți atmosferici în concentrații mai mari. 	
Sol	Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea rețelei de alimentare cu apă în satul Alma Vii; - Realizarea rețelei de canalizare la nivelul localității Alma Vii și construirea unei stații de epurare, în prima etapă în sistem lagunar; pe suprafața lagunei primare, care este în afara zonei inundabile; se va putea construi ulterior, în cazul 	Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă, eliminarea surselor de poluare și creșterea nivelului de trai a locuitorilor comunei.

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>obținerii de fonduri, o stație de epurare automatizată, care să garanteze obținerea parametrilor de epurare conform NTPA-002/2002;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%; – Respectarea regimului deșeurilor, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor în sol; – Încurajarea unor practici agricole moderne, utilizarea rațională a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole; – Implementarea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu. 	
Riscuri naturale	Risc de inundații în intravilanul comunei.	<ul style="list-style-type: none"> – Efectuarea unor lucrări de igienizare a albiei minore a râurilor, păstrarea mereu curată a acesteia prin înlăturarea vegetației de tufişuri, arboret, lăstărişuri, lucrări de decolmatăre a albiilor minore pe toată lungimea lor și lărgirea până la dimensiunea existentă în zona profilelor unde nu se produc revărsări ale apei; în zonele unde nu se pot realiza aceste lucrări în albia minoră, se vor realiza ziduri de apărare în lungul albiilor în zonele respective, cu revărsări în perioadele de ape mari pe baza unor proiecte realizate de specialiști în domeniu; – Se interzice autorizarea construcțiilor, de orice fel, în zonele de risc natural; construcțiile, realizate pe terenuri supuse unui risc natural redus (pante accentuate), vor fi dotate cu amenajări și construcții specifice pentru 	Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejerea populației și a bunurilor materiale față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru diminuarea /eliminarea efectelor acestora.

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<p>eliminarea riscului: ziduri de sprijin, drenuri, măsuri de fixare a terenului etc.;</p> <p>– Se recomandă stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale prin lucrări specifice (consolidări, desecări etc.), stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în zonele cu riscuri naturale, respectarea prevederilor H.G.nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale.</p>	
Zonarea teritorială	Intravilanul existent nu acoperă necesarul de zone pentru locuințe, spații verzi, sport și agrement.	<p>- Extinderea intravilanului localității Moșna cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,97 ha pentru zone cu locuințe și funcțiuni complementare • 8,24 ha pentru unități industriale • 11,40 ha pentru unități agrozootehnice • 0,60 ha pentru căi de comunicații • 4,42 ha pentru spații verzi, sport și agrement • 1,35 ha pentru construcții edilitare • 2,83 ha pentru gospodărie comunală, cimitire • 0,21 ha pentru ape <p>- Extinderea intravilanului localității Nemșa cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,00 ha pentru unități industriale • 0,08 ha pentru căi de comunicații • 0,20 ha pentru spații verzi, sport și agrement • 0,32 ha pentru construcții edilitare <p>- Extinderea intravilanului localității Alma Vii cu:</p>	Prin zonificarea funcțională a intravilanului se asigură dezvoltarea durabilă a localităților comunei, corelarea nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a comunei, stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
		<ul style="list-style-type: none"> • 0,44 ha pentru zone cu locuințe și funcțiuni complementare • 1,97 ha pentru unități industriale • 11,4 ha pentru unități agrozootehnice • 0,16 ha pentru construcții edilitare - Extinderea trupurilor izolate cu: <ul style="list-style-type: none"> • 5,09 ha pentru construcții edilitare - Reducerea intravilanului cu 0,40 ha, reprezentând construcții edilitare (fostele gropi de gunoi din Alma Vii și Moșna) - Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației; - Zonificarea funcțională propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localităților. 	
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	Planul Urbanistic General este elaborat după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	Supunerea spre dezbateră publică a PUG-ului și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.	Se respectă directivele europene și legislația națională privind consultarea publicului, crește gradul de educare al populației prin accesul la informația de interes public.

CAPITOLUL 10

**DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU
MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE
IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Surse de informare	Responsabilitate
1	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	- km drum modernizat; - km drum nou construit.	Anual	Colectarea informațiilor existente la nivelul documentațiilor pentru "Autorizații de construire". P.V. la terminarea lucrărilor.	Primăria comunei Moșna
2	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	- parametri de calitate a apelor uzate evacuate; - clasa de calitate a pârâului Nemșa, amonte și aval față de evacuarea de la stația de epurare ce deservește localitățile Moșna și Nemșa.	Se va face monitorizare periodică, conform autorizației de gospodărire a apelor.	Rezultatele analizelor de laborator prin comparație cu prevederile din HG 352/2005 pentru apă epurată evacuată.	Primăria Moșna Administratorul rețelei de apă-canalizare și al stației de epurare SGA Sibiu – ABA Olt
3	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	- numărul sancțiunilor contravenționale aplicate legate de evacuări necontrolate în cursuri de suprafață; - număr de abonați la rețeaua de apă-canal.	Anual	Evidența zonelor sensibile sub aspectul lipsei rețelei de canalizare. Evidența abonaților la serviciul de apă-canal.	Primăria Moșna Administratorul rețelei de apă-canalizare și al stației de epurare. SGA Sibiu
4	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului populației, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	- parametri de calitate ai apei potabile; - număr/ frecvență boli epidemiologice generate de consumul de apă.	Conform legislației în domeniul sanitar se va face o monitorizare regulată.	Se vor compara rezultatele cu prevederile HG nr. 974/2004. Cabinetele medicale din comuna Moșna	Primăria Moșna Administratorul rețelei de apă-canalizare și al stației de epurare
5	Protecția populației prin diminuarea efectelor inundațiilor.	- ml lucrări de amenajare și decolmatare a albiei râurilor	Anual	P.V. la terminarea lucrărilor.	Primăria Moșna SGA Sibiu – ABA Olt .
6	Protejarea populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice	- număr Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate	Anual	Registru - hotărâri ale Consiliului local;	Primăria comunei Moșna

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Surse de informare	Responsabilitate
	și servicii.	- număr sesizări legate de funcțiuni incompatibile în teritoriul administrativ		Evidențe - Serviciul de urbanism; Registru primărie.	
7	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	- număr de beneficiari ai programelor de instruire pe probleme de mediu; - cheltuieli materiale informative; - număr de panouri de informare; - număr de dezbateri publice organizate în cadrul procedurilor de reglementare de mediu și număr participanți.	Anual	Calendarul evenimentelor; Evidențe contabile; Registru de hotărâri ale Consiliului Local; Evidențe - Serviciul de urbanism; Procese verbale ale dezbaterilor publice	Primăria Moșna, APM Sibiu, Unități școlare, Organizații neguvernamentale.
8	Îmbunătățirea managementului deșeurilor, prin creșterea gradului de reciclare și valorificare și reducerea cantității de deșeuri biodegradabile prin compostare individuală la domiciliu	-Cantitate de deșeuri reciclabile colectate/an; -Cantitatea de DEE colectate/an; -Reducerea cantității de deșeuri transportate la depozit, prin realizarea de compost/an	Anual	Raportare SC Eco-Sal Mediaș SA	Primăria Moșna; ADI Econord.
9	Protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică și introducerea lor în circuitul turistic	Suprafață reabilitată; Nr. anual de turiști ce vizitează obiectivele de patrimoniu.	Anual	Autorizații de construcții	Primăria Moșna;
10	Minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și peisajului	- Nr. activități educative realizate în siturile Natura 2000; -Suprafața de spațiu verde amenajată; -Suprafață împădurită.	Anual	Autorizații de construcție; Evenimente locale; Rapoarte tehnice.	Primăria Moșna; Direcția silvică Sibiu; Inspectoratul școlar; ONG-uri.

CAPITOLUL 11

REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Scopul lucrării îl constituie identificarea direcțiilor de dezvoltare armonioasă a teritoriului comunei Moșna în acord cu necesitățile populației, pe baza potențialului natural și uman existent, actualizarea intravilanului comunei, identificarea zonelor cu riscuri naturale pentru introducerea de măsuri specifice care să prevină și să atenueze riscurile.

Lucrarea își propune de asemenea impunerea unor măsuri imediate în determinarea categoriilor de intervenții (permisiuni și restricții) în Regulamentul Local de Urbanism, în așa fel încât acestea să devină instrument al Administrației Publice care să le aplice în mod expres și eficient.

La nivelul comunei, principalul instrument de planificare strategică este reprezentat de PUG Moșna.

Planul dorește să ofere cadrul general pentru dezvoltarea viitoare a proiectelor și a programelor în domeniu și reprezintă un instrument pe baza căruia se poate obține asistență financiară și suport din partea Uniunii Europene.

Evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Scopul Directivei SEA este de a asigura că efectele asupra mediului ale anumitor planuri și programe vor fi identificate și evaluate în timpul elaborării și înaintea adoptării lor.

HG 1076/2004 publicat în MO Partea I-a nr. 707 din 5 august 2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpune Directiva SEA în legislația națională și stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite planuri și programe.

Prezentul raport de mediu s-a realizat în conformitate cu prevederile HG 1076/2004. Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie să identifice, să descrie și să evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului. Obiectivul principal al raportului de mediu este de a evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ca urmare a implementării PUG Moșna.

Obiectivele raportului de mediu au fost definite în concordanță cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional. În etapa de definire a obiectivelor de mediu s-au luat în considerare atât legislația națională în domeniu cât și alte documente strategice.

În Capitolul 4 au fost identificate principalele probleme de mediu existente la nivelul comunei, dintre care cele mai importante sunt:

- Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, care să asigure alimentarea centralizată și supravegheată cu apă de calitate corespunzătoare în localitatea Alma Vii;
- Lipsa unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare în localitatea Alma Vii;
- Suprafața teritoriului intravilan din actualul PUG nu satisface nevoia de dezvoltare a localităților comunei;

- Traficul rutier, mai ales pe drumurile comunale neasfaltate, lipsa unor măsuri privind dezvoltarea și întreținerea infrastructurii rutiere, de reabilitare a străzilor și a drumurilor vicinale și comunale;
- Nerespectarea regimului deșeurilor, lipsa unor măsuri moderne de colectare și transfer a deșeurilor și perpetuarea depozitărilor haotice pe marginile văilor ce traversează intravilanul comunei;
- Suprapunerea teritoriului administrativ al comunei cu arii naturale importante Natura 2000 - ROSPA0099 - Podișul Hârțibaciului pe o suprafață de 43,83% și ROSCI0227 - „Sighișoara - Târnavă Mare” – 0,01 %;
- S-au identificat zone expuse riscului de inundații de-a lungul văilor din cuprinsul localităților Moșna, Nemsă și Alma Vii;

După cum s-a arătat în Capitolul 6 – Potențiale efecte semnificative asupra mediului, implementarea P.U.G. Moșna nu va genera efecte semnificative negative asupra mediului, ci mai mult, din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă un efect pozitiv, care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea implementării PUG Moșna are în vedere identificarea încă de la început, într-o fază inițială, a efectelor semnificative asupra mediului, precum și a efectelor adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. În cazul PUG Moșna s-a optat pentru efectuarea unei monitorizări bazată pe indicatorii prezentați în Capitolul 10.

Nu au fost întâmpinate dificultăți pe parcursul elaborării raportului de mediu.

Evaluarea și analizarea obiectivelor și măsurilor propuse nu a dus la indentificarea unor zone posibil a fi afectate semnificativ, prin implementarea PUG Moșna. Trebuie menționat însă că investițiile ulterioare care se vor face pentru aplicarea și implementarea măsurilor propuse prin plan și care presupun activități cu impact potențial asupra mediului vor trebui supuse procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului (EIM).

În baza analizelor efectuate apreciem că implementarea PUG Moșna va avea un efect pozitiv asupra mediului și sănătății umane, va stimula economia și turismul și va contribui la promovarea dezvoltării durabile în comuna Moșna.

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Măsurile propuse prin PUG vor contribui la îmbunătățirea factorilor de mediu în zona analizată. Implementarea PUG Moșna reprezintă o necesitate din punct de vedere social, economic și de mediu.

Având în vedere preocupările administrației locale de a asigura mijloace reale în soluționarea unor probleme de mediu (canalizarea și epurarea apelor uzate, reabilitarea și extinderea infrastructurii rutiere, managementului deșeurilor, extinderea spațiilor verzi etc.) recomandăm identificarea și utilizarea unor soluții inovatoare care pot rezolva parte din aspectele de mediu, cu costuri sustenabile. Astfel:

- Implementarea unui sistem de management a deșeurilor verzi prin **încurajarea compostării tuturor deșeurilor verzi**. Compostarea trebuie să înlocuiască alte modalități de gestionare a deșeurilor verzi și să elimine practicile de incinerare a miriștilor și a vegetației lemnoase și ierboase în activitățile de curățenie și igienizare periodică a unor suprafețe. Acest aspect va avea un impact pozitiv în ceea ce privește calitatea aerului. Pentru a motiva populația în această direcție, primăria poate implementa un sistem de reducere a impozitului locuitorilor care demonstrează că fac compostarea deșeurilor verzi.
- Stabilirea de către primăria comunei Moșna prin autorizațiile de construcții și/sau demolări a următoarelor reglementări:
 - obligativitatea colectării selective a deșeurilor provenite din construcții și demolări;
 - recomandări privind modul de gestionare pe diferite tipuri de deșeuri.
- Elaborarea unei strategii locale de creștere a cantității de deșeuri colectate și valorificate, gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, managementul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere, încurajarea reutilizării etc.;
- Adoptarea în activitățile curente a unor soluții care sunt utilizate deja la scară mare și care au ca țintă, adaptarea la schimbările climatice (soluții de management a apelor pluviale, încurajarea utilizării în agricultură a soiurilor locale și păstrarea biodiversității existente etc.);
- În scopul gestionării durabile a zonelor cu alunecări de teren se recomandă plantarea de arbori cu rădăcină adâncă în zonele cu riscuri la inundații și interzicerea excavațiilor la baza versanților;
- Realizarea unor trasee turistice pentru bicicliști.

