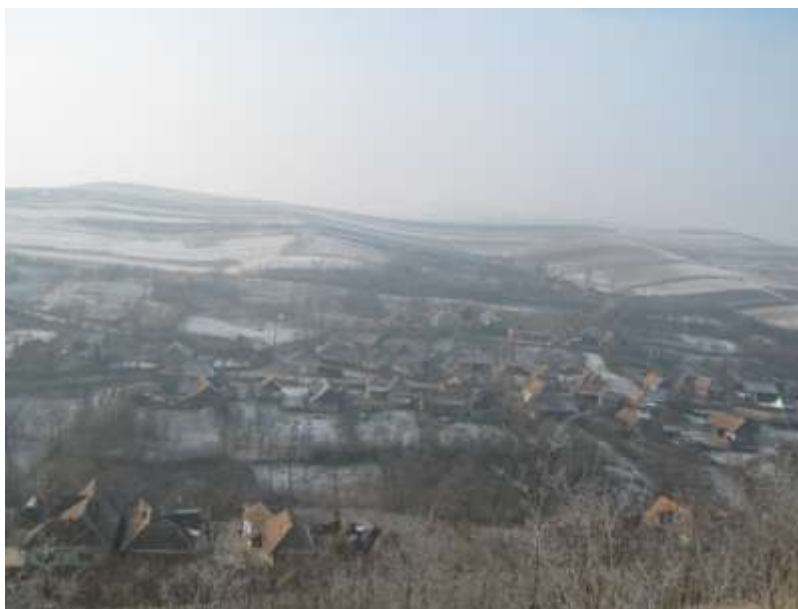


RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL

COMUNA SINCEL, JUDEȚUL ALBA



Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI SINCEL

Elaborator: PFA TIMIS EMILIA CONSULTANTA

2016

FOAIE DE SEMNĂTURI

ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

PFA TIMIS EMILIA CONSULTANTA

- Adresa: Alba Iulia str. Violetelor nr. 18 A
- Tel. 0740026672, timis.emilia@yahoo.com

Persoană juridică înregistrată în REGISTUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 665, pentru: RM, RIM, BM, RA, EA.

Colectiv de elaboratori:

- Timis Emilia
- Timis Ovidiu

Beneficiar:

PRIMĂRIA COMUNEI SINCEL

Cuprins

INTRODUCERE

DATE GENERALE

CAPITOLUL 1 Caracteristicile PUG-ului

1.1. Scopul și obiectivele principale ale PUG

1.2. Propuneri de organizare urbanistică

1.3. Relația cu alte planuri și programe

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

2.1.2. Factorul de mediu aer

2.1.3. Factorul de mediu sol

2.1.4. Zgomotul și vibrațiile

2.1.5. Biodiversitate, arii naturale protejate

2.1.6. Sănătatea umană

2.1.7. Gestionarea deșeurilor

2.1.8. Riscuri naturale

2.1.9. Patrimoniul cultural

2.1.10. Mediul socio-economic

2.1.11. Schimbări climatice

2.2. Evoluția probabilă în situația neimplementării PUG

CAPITOLUL 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

CAPITOLUL 4 – Probleme de mediu relevante pentru

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

CAPITOLUL 6 - Potențialele efecte semnificativ asupra mediului

6.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor PUG asupra obiectivelor de mediu.

6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Lunca Mureșului asupra obiectivelor de mediu

Capitolul 7 Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier

CAPITOLUL 8 - Măsurile de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse rezultate din implementarea PUG-ului

8.1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu aer

8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă

8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu sol

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

8.5. Măsuri propuse pentru prevenirea riscurilor naturale

CAPITOLUL 9 - 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

CAPITOLUL 10 - Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului

CAPITOLUL 11 - Rezumat fără caracter tehnic

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

LISTA PRESCURTĂRIILOR:

ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului

APM – Agenția pentru Protecția Mediului

BH – Bazin hidrografic

CF – Carte Funciară

CJ – Consiliul județean

CMA – Concentrație maximă 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 – Hotărare de guvern

ISU – Inspectoratul pentru situații de urgență

L – Lege

MMSC – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

ONG – Organizație neguvernamentală

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 și programe (acronim eng.)

SGA – Sistemul de gospodărire a apelor

UE – Uniunea Europeană

GLOSAR DE TERMENI SI 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;
- **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;
- **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;
- **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;
- **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 aceleiași zone urbane;
- **Substanțe poluante** – reprezintă acele substanțe rezultate în urma desfășurării de activități economice sau de trafic rutier, emise în atmosferă, care, din cauza 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 s-a luat decizia continuării procedurii cu realizarea Raportului de mediu, și E A având în vedere faptul că pe teritoriul administrativ al comunei Sancel se află situri Natura 2000.

Raportul de mediu va identifica, descrie și evalua potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică a planului și va respecta 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 al 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 generația actuală și pentru generațiile 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 pentru mediu, 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 în proiectul de amenajare a teritoriului, 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 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 freatice 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 re proiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, 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, ca 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
Incadrare	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

	<p>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.</p>
Evaluare P/P	<p>Această etapă poate fi sub-împărțită 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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.
Intocmirea raportului de mediu	<p>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 cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.</p>
Consultare cu autoritățile de resort și	<p>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.</p>

cu publicul	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 SÎNCEL, Județul Alba

Beneficiar: *Primăria* Comunei SINCEL ,str. Mihai Eminescu, nr.70,jud. Alba

Proiectant general PUG: S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L.

B-dul Ferdinand I, nr.8, Alba Iulia, Jud. Alba

Arh. Barbieri Marius

COLABORATOR URBANISM: S.C. URBAN SYNAPSE S.R.L.-D.

Str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 18, Blaj, jud. Alba

urb. Alexandru Damian, urb. Laura Damian

COLECTIV DE ELABORARE:

Sef proiect: arh. MARIUS BARBIERI

Urbanism: arh. MARIUS BARBIERI

urb. ALEXANDRU DAMIAN

urb. LAURA DAMIAN

Istorie/mediu, dezvoltare: ist. GLIGOR MIRCEA

Demografie: soc. SIMONA BRANIȘTE

Foto: ist. GLIGOR MIRCEA

SUBPROIECTANTI, COLABORATORI:

Apa, canal: sing. IOAN NISTOR

Drumuri: ing. EMIL BODEA

Data iulie 2013

Realizator documentație de mediu: PFA TIMIS EMILIA CONSULTANTA

Amplasare:

Comuna Sîncel este situată în partea central-estică a județului Alba, în zona dealurilor Târnavei Mici, pe cursul inferior al râului Târnavă Mică, în apropiere de confluența acesteia cu Târnavă Mare, la o distanță de 48 km față de orașul reședință de județ – Alba Iulia și la 4 km față de Blaj. Coordonatele geografice care definesc așezarea comunei sunt: paralela de 46° latitudine nordică, și meridianul 24° longitudine estică.

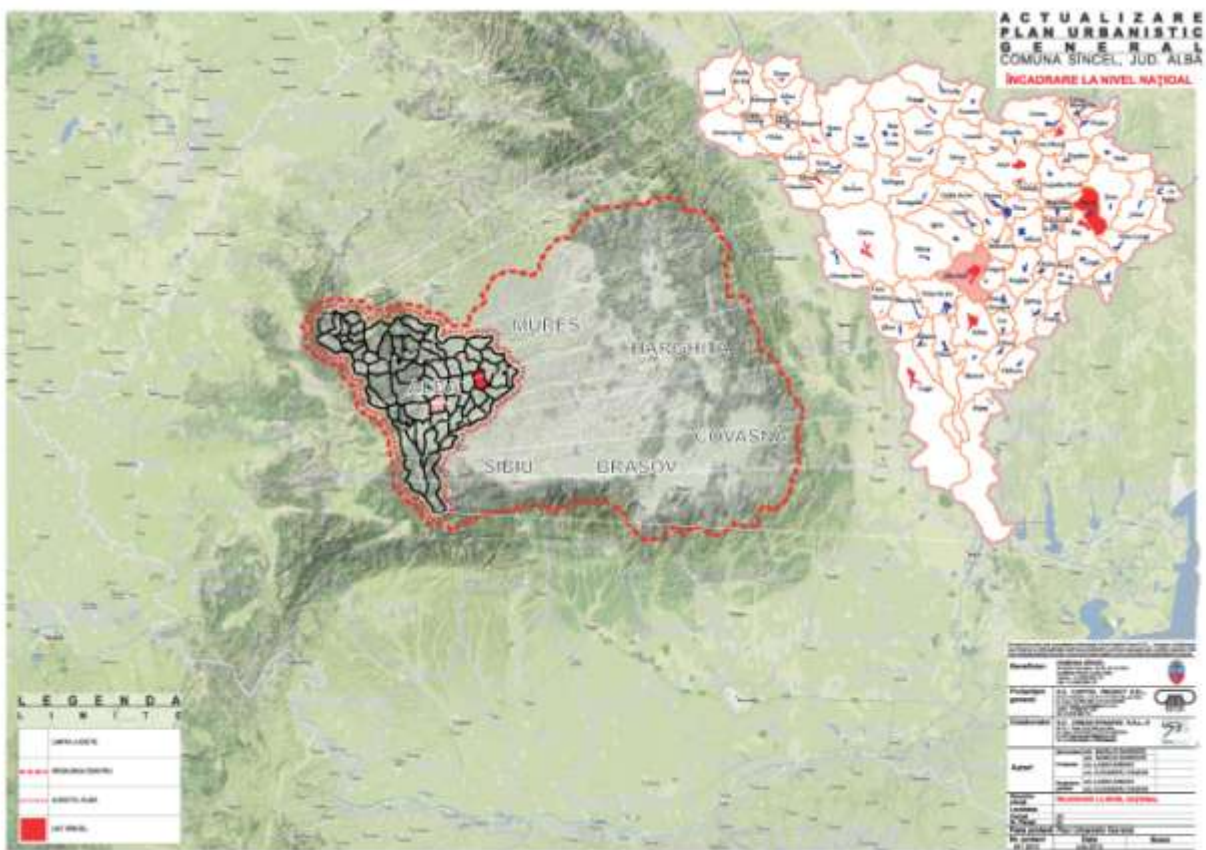


Fig 1 PUG-JUDETUL ALBA

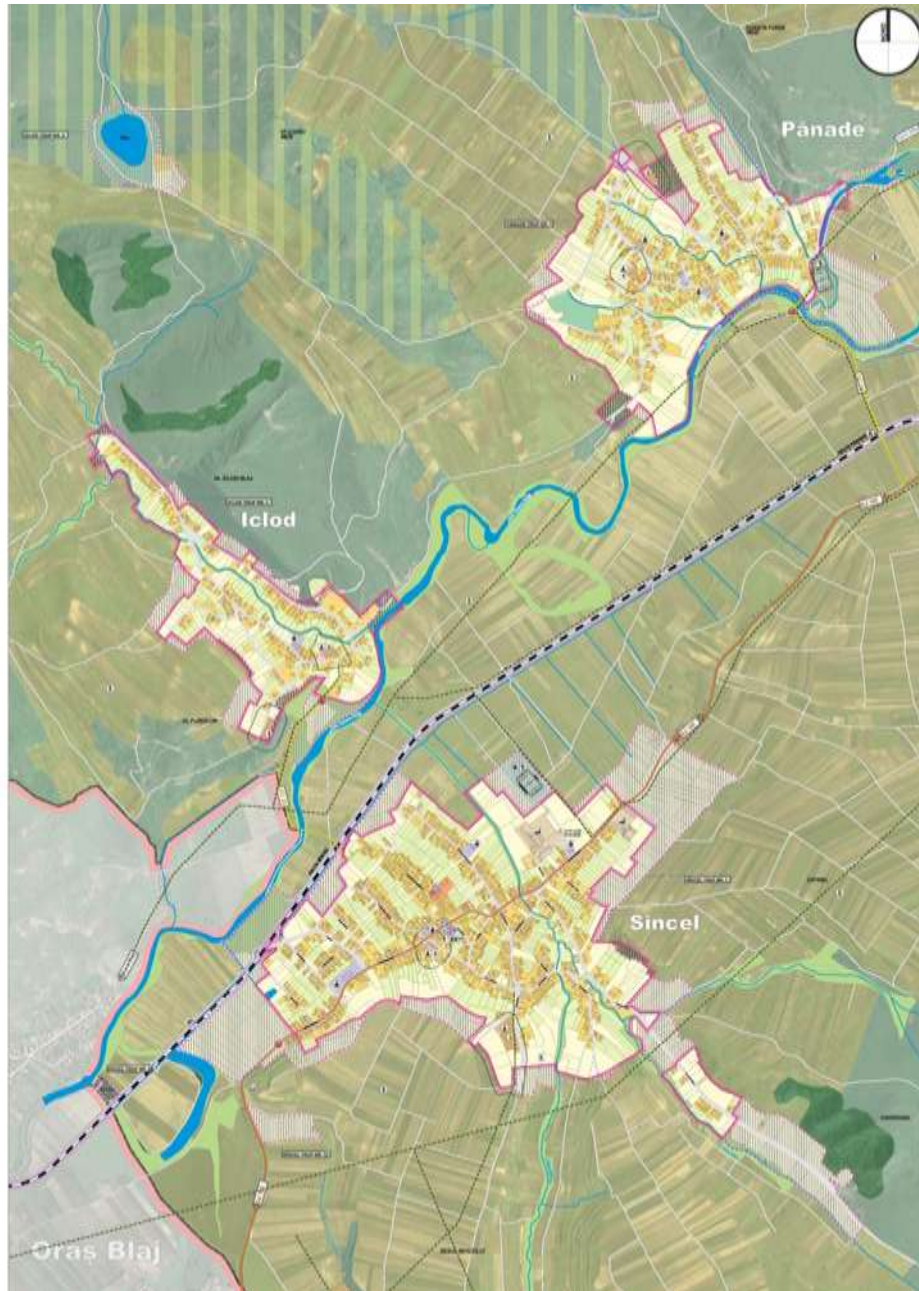


Fig 2 Teritoriul administrative al comunei Sincel

Comuna este delimitată de:
comunele Lopadea Nouă și Bucerdea Grânoasă – la nord și nord-vest

municipiul Blaj – la sud-vest

comuna Valea Lungă – la sud-est

comuna Șona – la est și nord-est

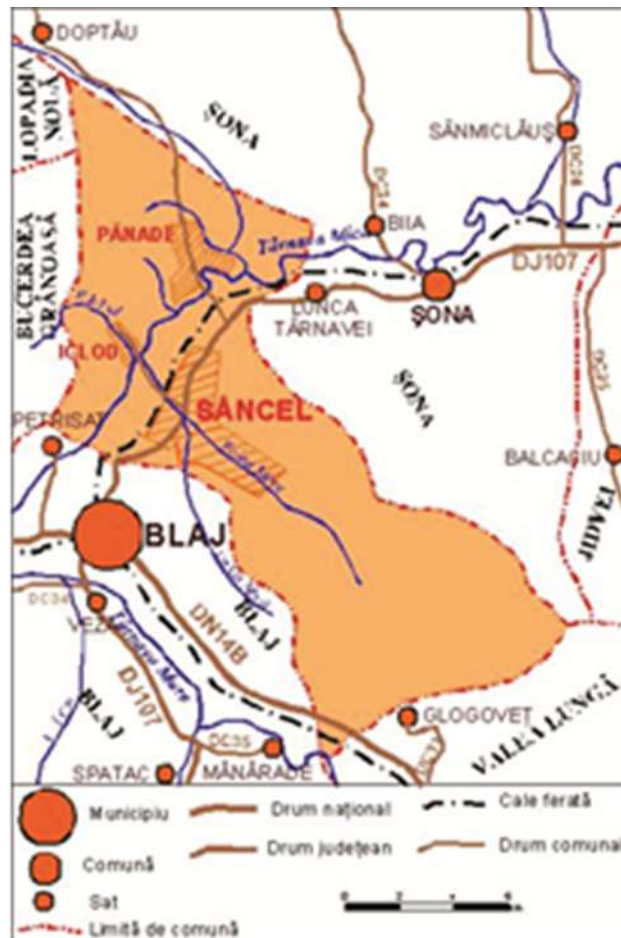


Fig. 3 AMPLASARE IN JUDET



Fig. 4 Incadrarea la nivel judetean si regional

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut pe direcția nord-est – sud-vest de râul Târnava Mică, DJ 107 și calea ferată Blaj-Târnăveni.

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 5135 ha. Din această suprafață, conform datelor primăriei, 236 ha este teren intravilan iar 4858 ha este teren extravilan. Comuna Sincel are în componența următoarele sate: Sincel-reședința de comuna, Iclod și Panade. La recensământul din 2002, populația comunei era de 2.790 de locuitori, dintre care 2532 erau etnici români, 13 maghiari, 243 rromi și 2 de alte etnii. Densitatea medie este de 54,77 loc/km². La începutul anului 2010 numărul locuitorilor a scăzut la 2607 (51 loc/km² patrat)

Prin așezarea sa, comuna Sîncel reprezintă o zonă de trecere, pe o importantă rută de comunicație care a funcționat încă din preistorie, cea de pe Valea Târnavei Mici. Această rută, reprezentată astăzi de DJ 107 și linia ferată Blaj – Târnăveni, asigură din punct de vedere geografic o legătură optimă dintre Câmpia Mureșului și Podișul Târnavelor, fiind și o poartă de intrare spre Carpații Răsăriteni și Moldova.



Fig 5

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 concretizarea 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.

Acesta orientează aplicarea unei politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localității, politici ce își propun printre altele, restabilirea dreptului de proprietate și statuarea unor noi relații socio-economice.

Planul Urbanistic General al comunei Sincel a fost elaborat conform Legii nr. 50/1991, ordinul 1943/2001 MLPAT, Legii nr. 350 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și reprezintă rezultatul efortului comun al beneficiarului, Primăria Sincel, și al proiectantului, S.C. CAPITEL PROIECT S.R.L

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

Aprobarea documentației urmează să fie emisă la nivelul Consiliului Local Sincel pe baza avizelor factorilor interesați.

Odată aprobată, documentația capătă valoare juridică, fiind opozabilă între organismele administrației locale ce urmărește aplicarea ei și diverșii 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 indică studii de fundamentare, impact, autorizarea se va face pe baza unor Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) sau de Detaliu (PUD).

Planul Urbanistic General al comunei Sincel reprezintă principalul instrument de direcționare și coordonare a amenajării teritoriului comunei pe termen lung și a fost întocmit cu acest scop urmând a asigura:

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor pe diverse funcțiuni urbanistice;
- gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale (identificarea zonelor de risc și stabilirea măsurilor ce se impun pentru limitarea și controlul acestora);
- evidențierea imobilelor valoroase, conservarea și punerea lor în valoare;
- asigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire.

Corespunzător scopului propus, pe perioada de valabilitate a PUG-ului se vor putea atinge obiective orizontale astfel:

- stabilirea modului de ocupare a terenului;
- stabilirea cerințelor de conformare a construcțiilor;
- identificarea deținătorilor de terenuri;
- delimitarea zonelor funcționale;
- delimitarea zonelor construibile/neconstruibile ;
- optimizarea căilor de comunicație și a relațiilor în teritoriu;
- valorificarea potențialului natural, uman, economic.

Atingerea scopului Planului Urbanistic General se face prin efortul comun al populației și administrației și asigură conturarea unei personalități proprii a comunei, ce se va integra în ansamblul economico-social și urbanistic al județului Alba și totodată, se va diferenția prin trăsături specifice, proprii.

1.2. Propuneri de organizare urbanistică

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Sincel este de 5198 ha din care suprafața totală a intravilanului este de 249,62 ha, împărțită în:

- Intravilan trup de bază - sat Sincel – 128,8 ha;
- Intravilan trup de bază - sat Iclod– 42,93 ha.
- Intravilan trup de baza –sat Panade- 77,89ha

Corespunzător documentației elaborate de către proiectant, în conformitate cu tema -program, în cadrul întocmirii Planului Urbanistic General pentru comuna Sincel s-au avut în vedere următoarele

modificări ale suprafeței și limitei intravilanului localităților componente:

Tabel 1 - Bilanțul teritorial al funcțiunilor suprafețelor din teritoriul intravilan propus în satul Sincel

Zone functionale	Existent ha	Propus ha
Institutii	0,14	0,14
Zona activitati economice ,comert servici	0,64	0,10
Zona dotati socio-culturale	1,50	1,5
Zona culte	0,19	0,19
Zona locuire cu caracter rural	38,06	
Zona gospodarire comunala + cimitire	0,88	3,12
Zona industrie usoara dezafectata	2,74	
Zona loturi agricole intravilan	33,06	
Zona terenuri pentru activitati agricole si gradinarit	33,52	
Zona spatii verzi neamenajate adiacente apelor	3,38	4,85
Circulatii publice carosabile si pietonale	13,57	34,58
Ape	1,12	4,87
Zona centrala ,zona institutii publice si servicii		6,88
Zona picnic		4,17
Zona dotari sportive		5,21
Zona verde amenajata cu acces nelimitat		2,20
Zona infrastructura feroviara		0,84
Zona activitati economice, serviciu, comert		0,54
Zona productie,depozitare, servicii		4,19
Zona locuinte individuale		43,11
Zona locuinte cu dotari turistice si de agrement		22,32
Zone locuinte mixte ,locuire,servicii,comert,depozitare		22,62
Zona verde cu rol de agrement amenajata minimal		4

Zona verde adiacenta apelor cu rol de agrement si pescuit		3,77
Dezvoltare zona locuinte cu functiuni agricole compatibile		33,49
Zona cu profil agro-zootehnic		19,54
Zona locuinta compacta cu anexe gospodaresti		47,27
TOTAL	128,80	269,90

Tabel 2- Bilanțul teritorial al funcțiilor suprafețelor din teritoriul intravilan propus în satul Panade

Zone functionale	Existent ha	Propus ha
Zona activitati economice ,comert servicii	0,24	0,24
Zona dotati socio-culturale	0,40	0,40
Zona culte	0,09	0,09
Zona locuire cu caracter rural	20,67	
Zona gospodarire comunala + cimitire	0,45	0,98
Zona industrie usoara dezafectata	2,74	
Zona loturi agricole intravilan	19,62	
Zona terenuri pentru activitati agricole si gradinarit	22,60	
Zona spatii verzi neamenajate adiacente apelor	1,62	2,36
Circulatii publice carosabile si pietonale	6,90	8,90

Ape	0,68	1,74
Teren viran neconstruit	1,88	
Zona dotari sportive		1,98
Zona verde amenajata cu acces nelimitat		0,09
Zona mixta locuire serviciu comert		12,97
Zona productie,depozitare, servicii		2,29
Zona locuinte individuale cu dotari de interes local		19,60
Zona locuinte cu dotari turistice si de agrement		7,30
Zona adiacenta apelor cu rol de agrement, pescuit sportiv		0,62
Zona verde cu rol de agrement amenajata minimal		0,94
Zona locuinte compacte cu anexe gospodaresti		34,06
TOTAL	77,89	95,56

Tabel 3- Bilanțul teritorial al funcțiilor suprafețelor din teritoriul intravilan propus în satul Iclod

Zone functionale	Existent ha	Propus ha
Zona dotati socio-culturale	0,21	0,21
Zona culte	0,12	0,12
Zona locuire cu caracter rural	12,13	
Zona loturi agricole intravilan	0,95	

Zona pentru activitati agricole si gradinarit	15,27	
Zona gospodarie comunala + cimitire	0,44	0,44
Zona spatii verzi neamenajate adiacente apelor	2,69	2,13
Circulatii publice carosabile si pietonale	5,8	9,19
Ape	0,65	0,15
Zona verde, dotari sportive		2,13
Zona mixta locuire, serviciu comert	3,21	3,21
Zona productie,depozitare, serviciu,	1,91	1,91
Zona locuinte individuale cu dotari de interes local		11,01
Zona locuinte cu dotari turistice si de agrement		3,06
Zona locuire compacta cu anexe gospodaresti		24,72
Zona verde cu rol de agrement amenajata minimal		1,37
TOTAL	42,93	59,65

Tabel 4 - Bilanțul teritorial centralizat al funcțiunilor suprafețelor de teren din teritoriul intravilan propus în comuna Sincel

Zone funcționale		Suprafața [ha]			
		SINCEL	PANADE	ICLOD	TOTAL
Locuințe și funcțiuni complementare		43,11	-	-	43,11
Instituții și servicii de interes public		7,02	-	-	7,02
Unități agrozootehnice		19,54	-	-	19,54
Căi de comunicație	Rutiere	34,58	8,90	9,19	52,67
	Feroviare	0,70	-	-	0,70
Spații verzi, sport, agrement		24,2	6,99	2,13	33,32
Dotari socio-culturale		1,5	0,49	0,21	2,20
Construcții tehnico-edilitare		27,99	15,5	0,33	43,82
Gospodărie comunală, cimitire		3,12	0,98	0,44	4,54
Ape		4,87	1,74	0,15	6,76
locuinte		103,27	60,96	47,2	211,43
Total intravilan propus		269,90	95,56	59,65	425,11

Suprafața totală propusă a intravilanului comunei Sincel este de **425,11ha**. Intravilanul propus al localității SINCEL are o suprafață de **269,9 ha**, intravilanul propus al localității Panade este de **95,56 ha**, iar intravilanul propus al localității Iclod este de **59,65 ha**.

Teritoriul administrativ al comunei Sincel este de 5198 ha. Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință existent și propus pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ este următorul:

Tabel 5 - Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință a suprafețelor de teren din teritoriul administrative existent – comuna Sincel

Suprafața fondului funciar după modul de folosință

Nr.crt	Categoria de folosință	1971 (ha)	1990 (ha)	1995 (ha)	2000 (ha)	2003 (ha)	2007 (ha)	2010 (ha)	2015 (ha)	
1	Suprafață arabilă	2553	2166	2784	2226	2226	2226	2226	2387	
2	Livezi și pepiniere pomicole	129	0	0	1	1	1	1	22	
3	Vii și pepiniere viticole		12	12	14	5	5	5	79	
4	Pășuni	1376	1136	1236	1443	1451	1451	1451	703	
5	Fânețe		528	528	576	576	576	576	557	
	Total suprafață agricolă	4058	3842	4560	4260	4259	4259	4259	3748	
	Terenuri neagricole, din care;							876	1450	
	Fond forestier	542	542	542	542	542	542	530	552	
	Alte suprafețe (neproductive)	535	751	33	333	334	334	346	898	
	Total suprafață comună	5135 ha							5135ha	

Sursa: Strategia de dezvoltare a localității. Date primărie

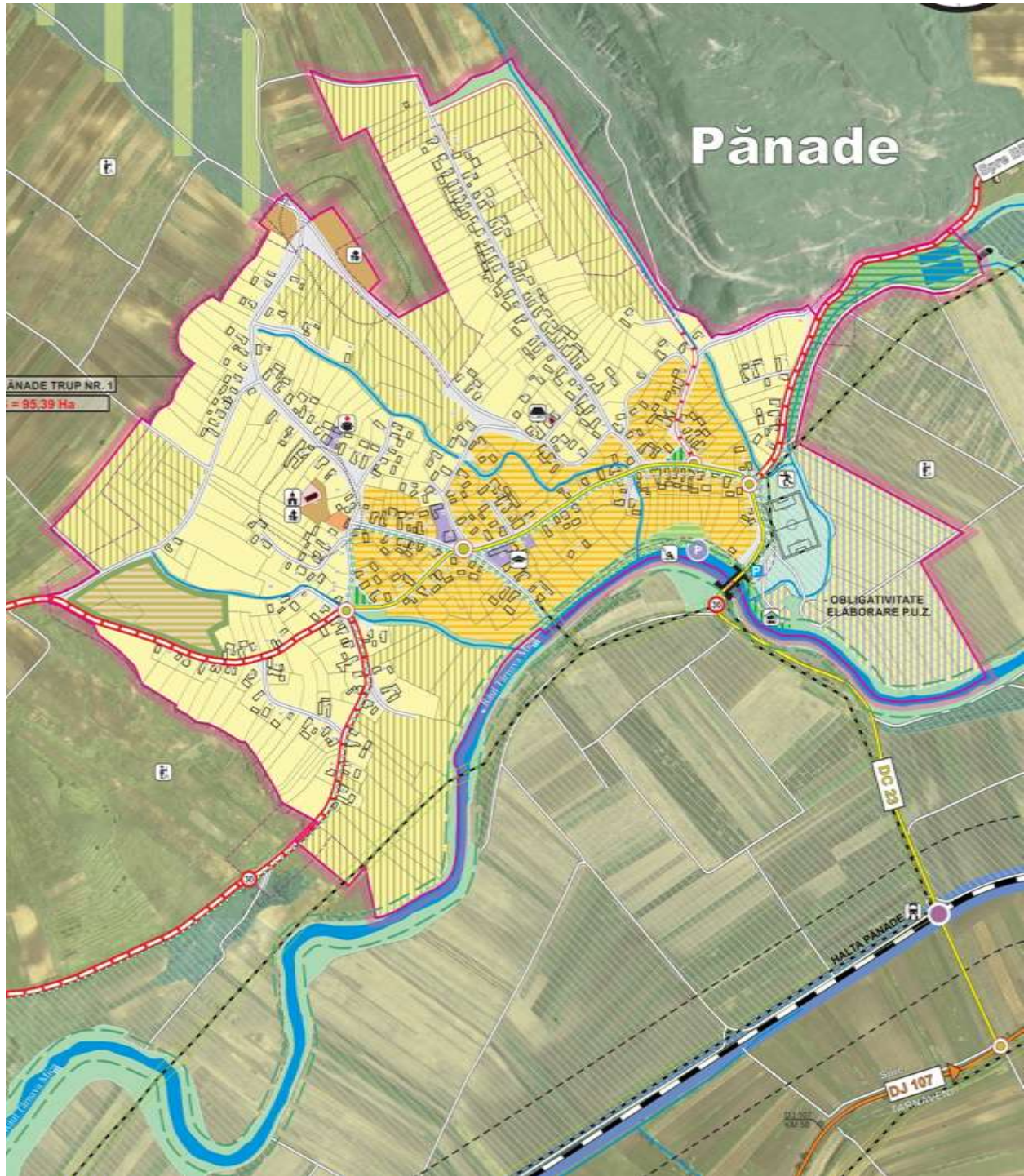


Fig.6 Suprafete unde se propune extinderea intravilanului sat Panade

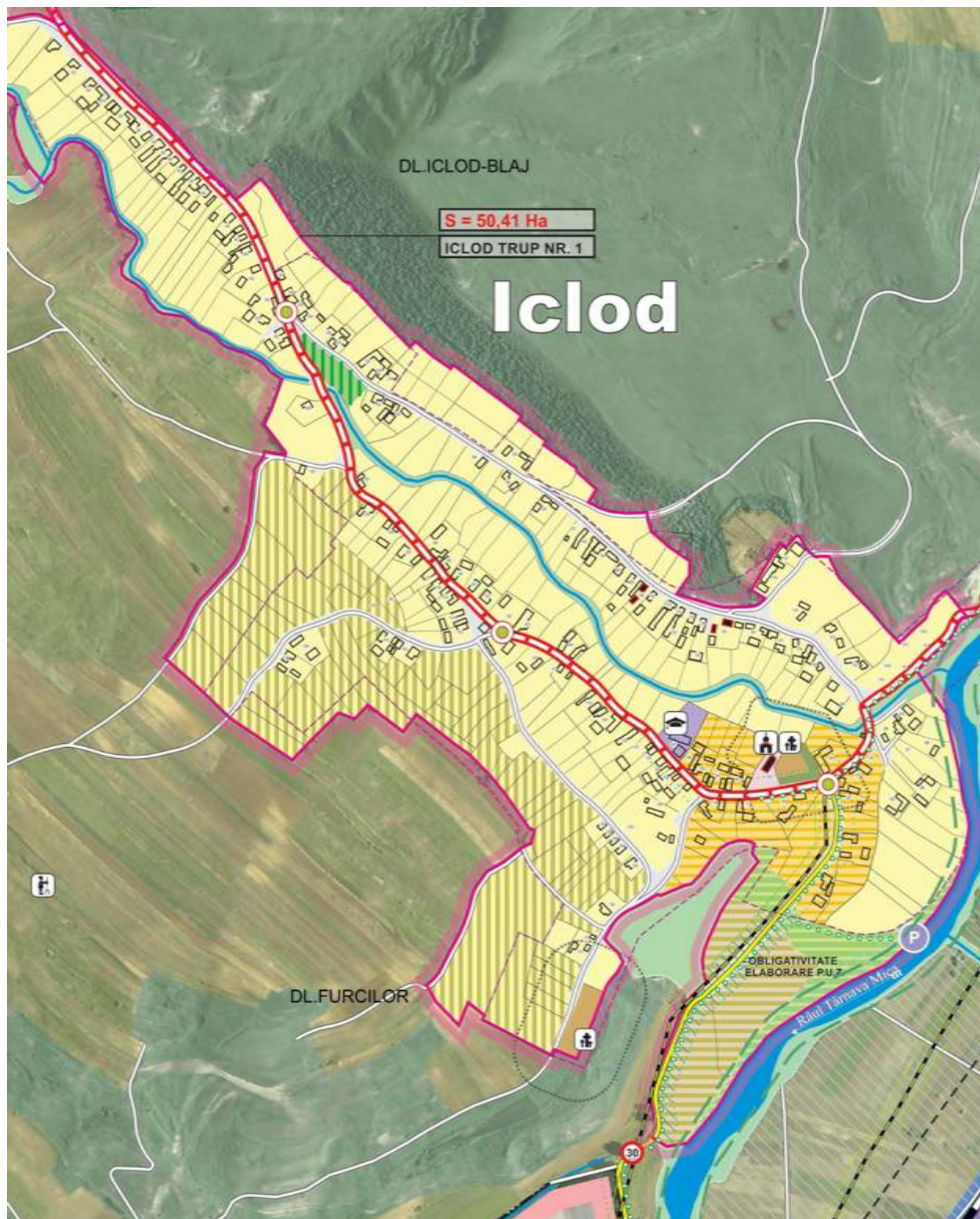


Fig. 7 Suprafete unde se propune extinderea intravilan sat Iclod

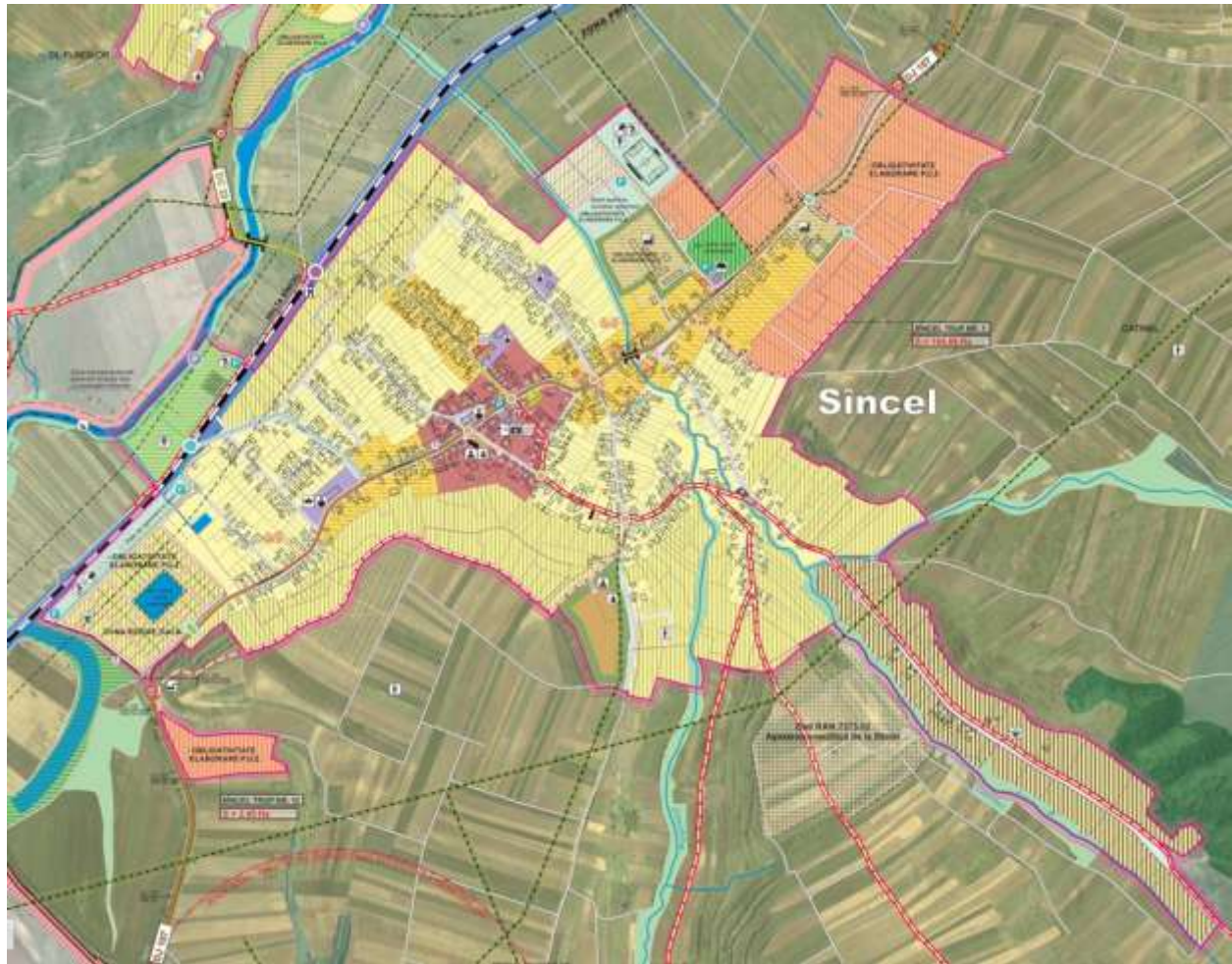


Fig 8 Suprafete unde se propune extinderea intravilan sat Sincel

Lista trupurilor propuse intravilan

Numar trup	Localizare	Suprafata ha
	Sat Sincel	
1		194,86
2		16,43
3		0,95
4		1,32
5		2,80
6		4,51
7		1,37
8		45,50

9		0,92
10		1,43
11		0,57
12		2,45
	Sat Panade	
1		95,39
2		0,17
	Sat Iclod	
1		50,41
2		9,23
Total suprafata intravilan		425,11
Total suprafata UAT		5198

ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ PROPUȘĂ

Zona de locuințe – L –

Restructurarea zonei de locuinte –transformarea in zona cu functiuni mixte :locuire,servici,comert.

Dezvoltarea zonei de locuinte individuale cu dotari de interes local.

Dezvoltarea zonei de locuinte cu dotari turistice si de agrement

Funcțiunea dominantă: locuirea;

Funcțiuni complementare admise:

- deservire generală (învățământ, comerț, cultură, cult,agreement,servici);

- circulație;

- gospodărire comunală;
- spații verzi;
- echipare edilitară.

Zona de servicii – S –

Funcțiunea dominantă: deservire de interes general (comerț, servicii etc.).

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;
- gospodărire comunală;
- spații verzi;
- echipare edilitară.

Zona agrozootehnică – A –

Ddezvoltarea zonei de locuinte si functiuni cu profil agrozootehnic compatibile cu locuire.

Funcțiune dominantă: activități agrozootehnice.

Funcțiuni complementare admise:

servicii complementare activităților agrozootehnice;

- circulație;
- echipare edilitară;
- spații verzi,

- activități de depozitare - stocare;
- activități industriale de prelucrare a produselor agricole

Zona de sport – turism – agrement – spații verzi – Ts –

Restructurarea zonelor adiacente raului Tarnava Mica și transformarea lor în zone verzi cu rol de agrement, amenajate minimal, punându-se accentul pe relația cu cadrul natural.

Restructurarea zonelor verzi adiacente apelor și transformarea lor în zone cu rol de agrement și pescuit sportive.

Funcțiune dominantă: sport, agrement, protecție.

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;
- echipare edilitară;
- construcții în domeniul sport – turism – agrement;
- servicii complementare activităților sportive (comerț, cazare pentru sportivi, etc.)

În cadrul acestei zone este delimitată clar zona destinată sportului și agrementului din Sincel.

Zona de echipare edilitară – E -

Funcțiune dominantă: activități de pompare și stocare a apei potabile, de epurare a apelor uzate menajere, de reglare a gazelor naturale.

Funcțiuni complementare admise:

- circulație;

- spații verzi.

Zona de gospodărire comunală – GC –

Zona de gospodărire comunală este formată din cimitirele existente și propuse în cele trei localități

Funcțiunea dominantă: înhumare.

Funcțiuni complementare admise:

- zone verzi de protecție;
- circulație;
- echipare edilitară;
- construcții de cult.

Zona căilor de comunicație și construcții aferente – Cc –

La nivelul teritoriului administrativ Sîncel, zona căilor de comunicații și transport este formată din rețeaua de transport auto și rețeaua de transport feroviară, cu dotările aferente acestora (stații, refugii, parcări, rigole, triaje, gări feroviare etc.)

Căi de comunicații rutiere

Pe plan local, rețeaua de drumuri este formată din:

Local, circulația este organizată pe străzi, drumuri comunale și vicinale.

Drumurile comunale sunt reprezentate de:

- DC 22: Sîncel – Iclod cu o lungime de 1,5 km, asigură legătura dintre DJ 107, prin Sîncel cu satul Iclod. Drumul se află într-o stare bună, fiind recent reabilitat și modernizat aproape integral.

- DC 23: are o lungime totală de 3,2 km, asigurând legătura dintre DJ 107 și satul Pănade, aflat la o distanță de 1,5 km și Biia (comuna Șona).

Drumuri vicinale (sătești) sunt drumurile ce oferă accesibilitate satelor, asigurând accesul între acestea și la zonele aferente (terenuri agricole, păduri, zonele de pășunat și fânaș). Recent a fost modernizat DC 21 Blaj – Petrisat, pe o lungime de 2,50 km și o lățime de 10 m + drum vicinal Petrisat –Sîncel pe o lungime de cca. 1,6 km și o lățime de 10 m, până la interecția cu DC 22 (Sîncel - Iclod).

Un alt drum vicinal este cel dintre Iclod și Pănade, rămas pe vechiul amplasament al *drumului de țară* care străbătea malul drept al Târnavei Mici, legând Sibiul și Blajul de Turda.

Cea mai mare parte dintre aceste drumuri sunt într-o stare de degradare avansată, necesitând proiecte de reabilitare.

Căi de comunicații feroviare

Acestea constau în linia de cale ferată electrificată, secundară 307: Blaj - Târnaveni, pentru transportul de persoane și mărfuri, care face legătura dintre municipiul Blaj (Jud. Alba) și Târnaveni (Jud. Mureș). Pe teritoriul administrativ acestea dispun de două puncte de oprire (Haltă CF), în apropiere de Sîncel, pentru satele Sîncel și Iclod și în apropiere de Pănade pentru călătorii din această localitate.

Alimentarea cu apă

Descrierea sistemului de alimentare cu apa:

Astăzi problema alimentării cu apă în comuna Sîncel este una rezolvată în cea mai mare parte. Odată cu realizarea sistemului local de alimentare cu apă și conectarea acestuia la sistemul de alimentare cu apă a orașului Blaj, peste 90% din locuitorii satului Sîncel au asigurată apa necesară în gospodărie, prin conectarea directă la acesta. Sistemul de alimentare cu apă pentru fiecare localitate cuprinde sistemul/rețeaua de conectare la magistrala de aducțiune, capacitățile de înmagazinare și rețeaua de distribuție.

Localitățile Sîncel și Iclod sunt conectate direct la rețeaua de alimentare a orașului Blaj, prin utilizarea aceluiași capacități de înmagazinare/tratare a apelor. De la rezervoarele de apă ale Blajului pornește magistrala de distribuție pentru cele două localități, pozată în lungul DJ 107, cu ramificații la nivelul fiecărei străzi din Sîncel. La aceasta este conectată rețeaua de alimentare a satului Iclod, care urmând strada M. Eminescu, pe traseul DC 22, ajunge la intrarea în satul Iclod. Pentru asigurarea presiunii necesare în rețea aici a fost montată o stație de pompare. De aici pornește rețeaua de distribuție, organizată la nivelul fiecărei străzi, către consumatorul final.

Satul Pănade este conectat la magistrala Blaj – Cetatea de Baltă, printr-un branșament amplasat în lungul DC 22, până la intrare în localitatea Pănade, de unde este pompată spre un rezervor cu capacitatea de 200 mc situat la capătul Străzii Baronului și prevăzut cu stație de clorinare. De aici apa se reîntoarce în localitate printr-o rețea de distribuție stradală către consumatorii finali.

BAZA DE CALCUL

Necesarul de apă s-a stabilit având în vedere următoarele stasuri și normative:

- SR 1343/1/1995, Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități
- STAS 1478/1999, Alimentarea cu apă a centrelor populate
- SR 1846/2007 Calculul debitelor de apă uzate menajere
- Normativ P66/2001 pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă potabilă și canalizare a localităților în mediul rural.
- GP 106-04/2005 „Ghid de proiectare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”

Număr de locuitori	1835
unități publice	20

Conform STAS 1343-1/2006 pentru calculul necesarului de apă se folosesc relațiile:

$$Q_{zi,med} = \frac{1}{1000} \sum_{k=1}^n \left[\sum_{i=1}^m N_i \cdot q_i \right] \quad [m^3/zi]$$

$$Q_{zi,max} = \frac{1}{1000} \sum_{k=1}^n \left[\sum_{i=1}^m N_i \cdot q_i \cdot k_i \right] \quad [m^3/zi]$$

$$Q_{or,max} = \frac{1}{1000} \cdot \frac{1}{24} \sum_{k=1}^n \left[\sum_{i=1}^m N_i \cdot q_i \cdot k_i \right] \quad [m^3/h]$$

Necesarul de apă se determina analitic, diferențiat pentru fiecare folosință și cuprind următoarele categorii de apă:

- apă pentru nevoi gospodărești: băut, prepararea hranei, spălatul corpului, spălatul rufelor și vaselor, curățenia locuinței etc.;
- apă pentru creșterea animalelor din gospodării;
- apă pentru nevoi publice (qp)

Pentru alimentarea cu apă a unor agenți economici de pe teritoriul comunei, a căror locație nu este conectată la rețeaua de alimentare existentă se utilizează foraje de adâncime până la pânza freatică și extragerea apei necesare cu ajutorul hidrofoarelor (ex. Stație mobilă de distribuție carburanți - SC Gheara Company SRL)

Canalizare

Pentru satul Sîncel este întocmită documentația (SF) în vederea realizării sistemului de canalizare necesar, având ca obiectiv general asigurarea unei dezvoltări rurale durabile a localității Sîncel, creșterea capacității Consiliului Local de a contribui la protecția mediului prin controlul și reducerea poluării apelor și solului.

Obiectivul specific al proiectului îl reprezintă crearea unei infrastructuri moderne de colectare, transport, epurare a apelor uzate menajere de pe teritoriul localității Sîncel.

Obiectivul specific se va atinge prin realizarea următoarelor lucrări:

- asigurarea unui sistem centralizat de evacuare a apelor uzate menajere și tratarea acestora, prin realizarea infrastructurii de colectare, transport și tratare apă uzată

- înființarea activității de distribuție apă și canalizare, activitate care aduce venituri la Bugetul Consiliului Local ;
- executarea lucrărilor cu tehnologii și materiale noi care să asigure o durată de viață mai mare a sistemului de canalizare.

În urma analizelor scenariilor tehnico-economice propuse s-a optat pentru conectarea sistemului local de canalizare la Stația de epurare a orașului Blaj. Prin criteriile de proiectare a fost luat în calcul stadiul posibil de dezvoltare a localității pentru următorii 25 ani, respectiv anul 2034, cu următoarele date:

Nr. crt.	Localitate	Nr. gospodării	Populație 2035	Nr. unități	Animale		
					Bovine	Porcine	Cabaline
1	Sîncel	590	1835	20	176	660	168

Pe baza analizelor efectuate s-a stabilit un debit specific (qg) de 60 l/0m/zi, cu un coeficient de variație zilnică de 1,4 și un coeficient de variație orară de 1,3.

În funcție de aceste date a fost stabilită ca prioritate: crearea sistemului de evacuare ape menajere, care să acopere cu servicii întreg teritoriul locuit al localității, cu scopul satisfacerii cerințelor de consum și a exigențelor de calitate impuse de normele interne și europene odată cu aderarea României la Comunitatea Europeană.

Scenariu adoptat prevede;

- înființarea rețelelor de canalizare în localitatea Sîncel, reprezentând infrastructura de colectare și transport;
- stație de pompare ape uzate către colectorul orașului Blaj

Infrastructura de colectare și transport ape menajere este formată din:

- rețele de canalizare
- cămine de vizitare
- stații de pompare, amplasate pe rețea

Lungimea rețelelor de canalizare din PVC L=8.650m

Lungime conducte de refulare de la SP din PE80 L=2174 m

Conducta din fonta pentru protective L= 85 m

Cămine de canalizare pe rețele buc 205

Stații de pompare pe rețea buc 4

Subtraversare valea SINCEL buc 2

Rețelele de canalizare proiectate vor colecta numai apele menajere din gospodării, apele pluviale fiind evacuate pe teren și în rigolele stradale.

Rețelele de canalizare se vor realiza pe toate străzile localității, în acostamentul acestora sau sub axa drumurilor, în funcție de situații. Colectoarele de canalizare sunt realizate din tuburi de canalizare din PVC-KG Sn4, cu diametre cuprinse între Dn 200 mm – Dn 315 mm. Aceste conducte se îmbină prin mufare cap la cap și se pozează sub nivelul de îngheț și se îmbracă într-un strat de nisip. Totodată ele trebuie să ofere posibilitatea de racordare a tuturor gospodăriilor, care se află de o parte și alta a străzilor, fie în căminele de pe rețea, fie direct în colectoarele de canalizare, printr-o piesă specială de racordare.

Prin proiectare s-a urmărit folosirea la maxim a configurației terenului în sensul curgerii gravitaționale a apelor uzate, iar în zonele cu panta mare se vor folosi cămine de rupere de pantă, asigurându-se constant o pantă de 3-5 0/00, necesară vitezei de autocurățire. În locurile în care curgerea gravitațională nu este posibilă se va utiliza sistemul de pompare de la un cămin la altul.

Rețeaua de canalizare are următoarele caracteristici:

- conducte de PVC-KG Dn 200mm, in lungime L= 5000 m
- conducte de PVC-KG Dn 250mm, in lungime L= 3330 m
- conducte de PVC-KG Dn 315mm, in lungime L= 320 m
- conductă de refulare PEHD1 Dn160mm L= 1974 m
- conducta din fonta Dn250mm L= 85 m

Total lungime rețea

L= 8735 m

Cămine de vizitare

205 buc.

Subtraversări valea Sâncel

2

Stații de pompare

4

Ultima stație de pompare prevăzută (SP4) va colecta debitul menajer din întreaga localitate și-l va pompa în stația de epurare.

Întreg ansamblul de colectoare și transport al apei menajere, precum și pomparea spre stația de epurare Blaj este proiectat pentru un efluent având indicatorii maxim admiși, conform HG 188/2002 și NTPA002/2002.

Costurile estimate sunt de 4248,95 mii lei fără TVA, iar costurile anuale de operare de 262,77 mii lei fără TVA, cu un preț pe mc apă epurată de 4,87 mii lei.

Avantajele scenariului recomandat sunt de ordin :

- operațional:
 - volumul mai mare de apă uzată prelucrată;
 - eficiență de epurare ridicată datorită capacității stației de epurare Blaj de aplatizare a debitelor și a omogenizării compoziției chimice a apelor influente;
- economic :
 - costuri anuale de operare sunt mai reduse în varianta I ;
 - costul de epurare pt. 1 mc/apa epurată mai mic;
 - suportabilitate economică mai bună a costurilor din partea populației;
 - costuri de investiții mai mici;
- legislativ:
 - un singur punct deversare a apelor epurate;
 - conformarea la prevederile Directivei Cadru Apa 60/2000 UE și a Legii apei 107 și 310;
 - conformarea la prevederile Directivei Europene 91/271) CEE privind tratarea apelor urbane reziduale și la prevederile Directivei nitrați 91/6760 CEE.

Deși posibilitățile și resursele financiare nu permit pe moment, la realizarea sistemului de canalizare pentru satul Iclod se va avea în vedere posibilitatea racordării la același sistem de epurare, respectiv Stația de epurare a apelor menajere de la Blaj.

O situație diferită este în cazul localității Pănade, unde posibilitățile de conectare la aceeași stație de epurare sunt discutabile, datorită distanței și costurilor suplimentare. În acest caz se poate opta pentru o stație de epurare locală, de dimensiuni mici, care să deservească doar satul în sine, sau pentru una de capacitate sporite, care să deservească și localități ale comunei Șona, respectiv Biia, Lunca Târnavei și Șona. Decizia optimă se va lua de către factorii locali împreună cu specialiștii, odată cu asigurarea suportului financiar pentru realizarea proiectului.

Gestionarea serviciilor de alimentare cu apă pentru toate localitățile comunei se face de către SC Apa CTTA SA.

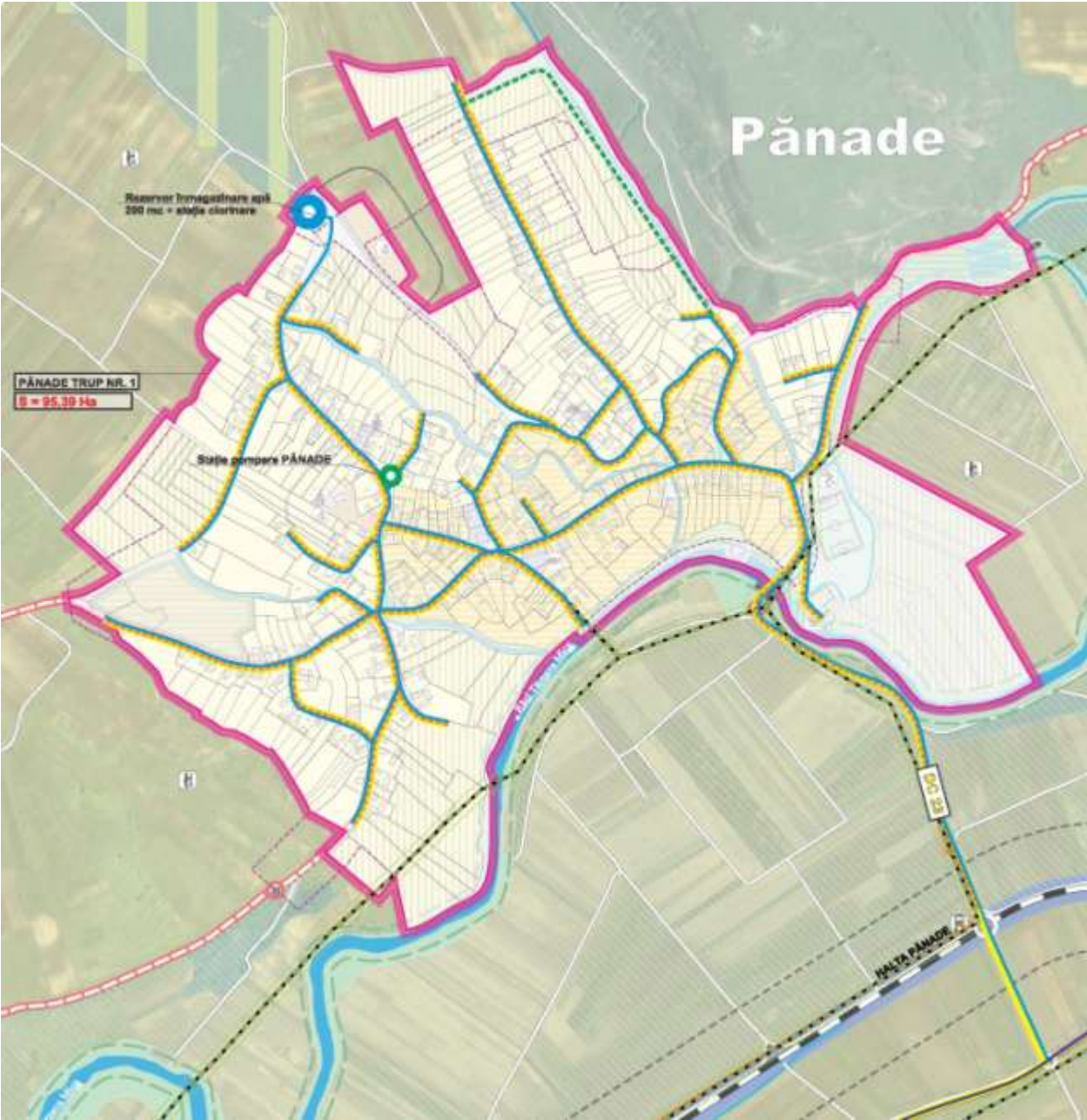


Fig 9 Alimentare cu apa si canalizarea propusa sat Panade

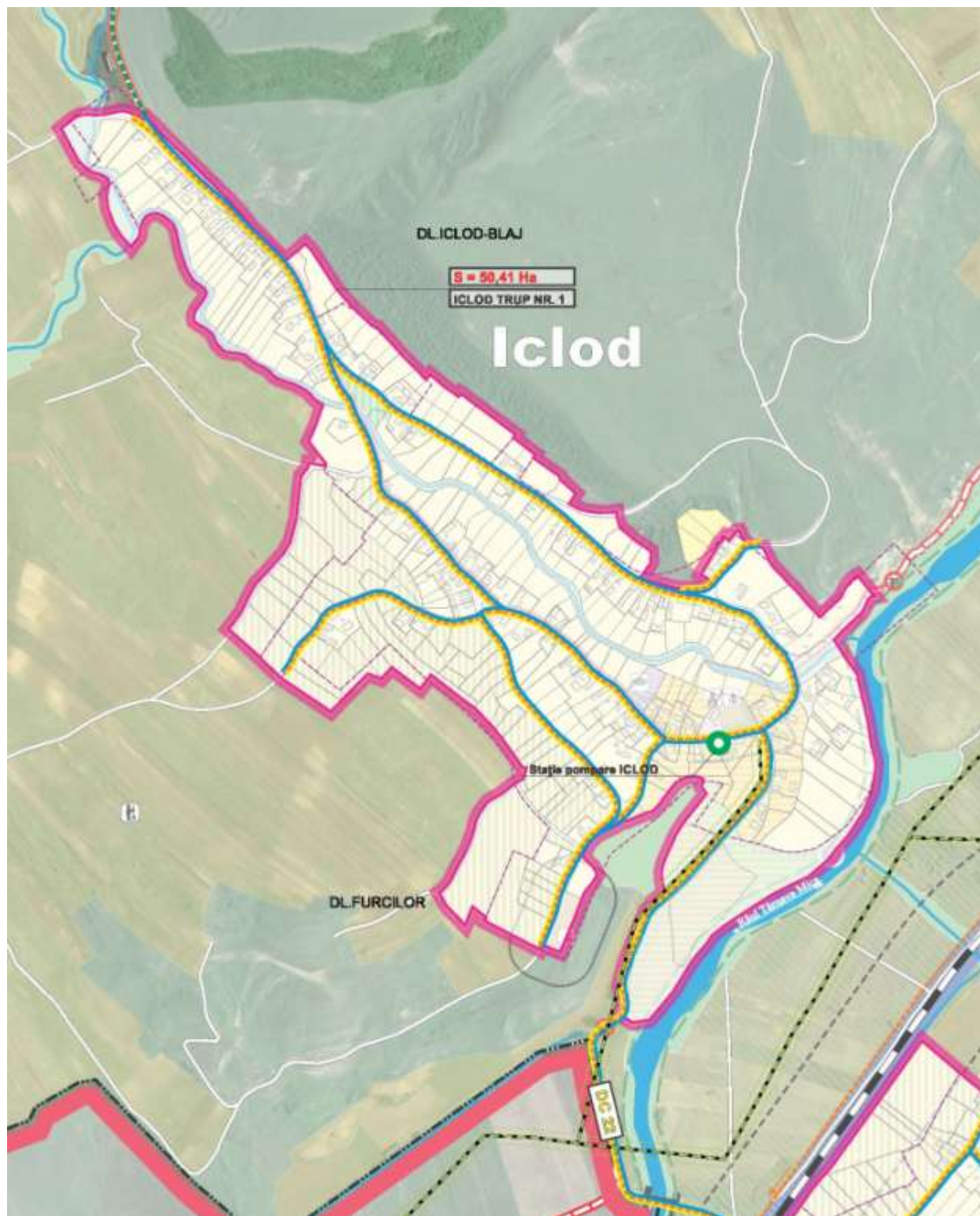


Fig 10 Alimentare cu apa si canalizarea propusa sat Iclod

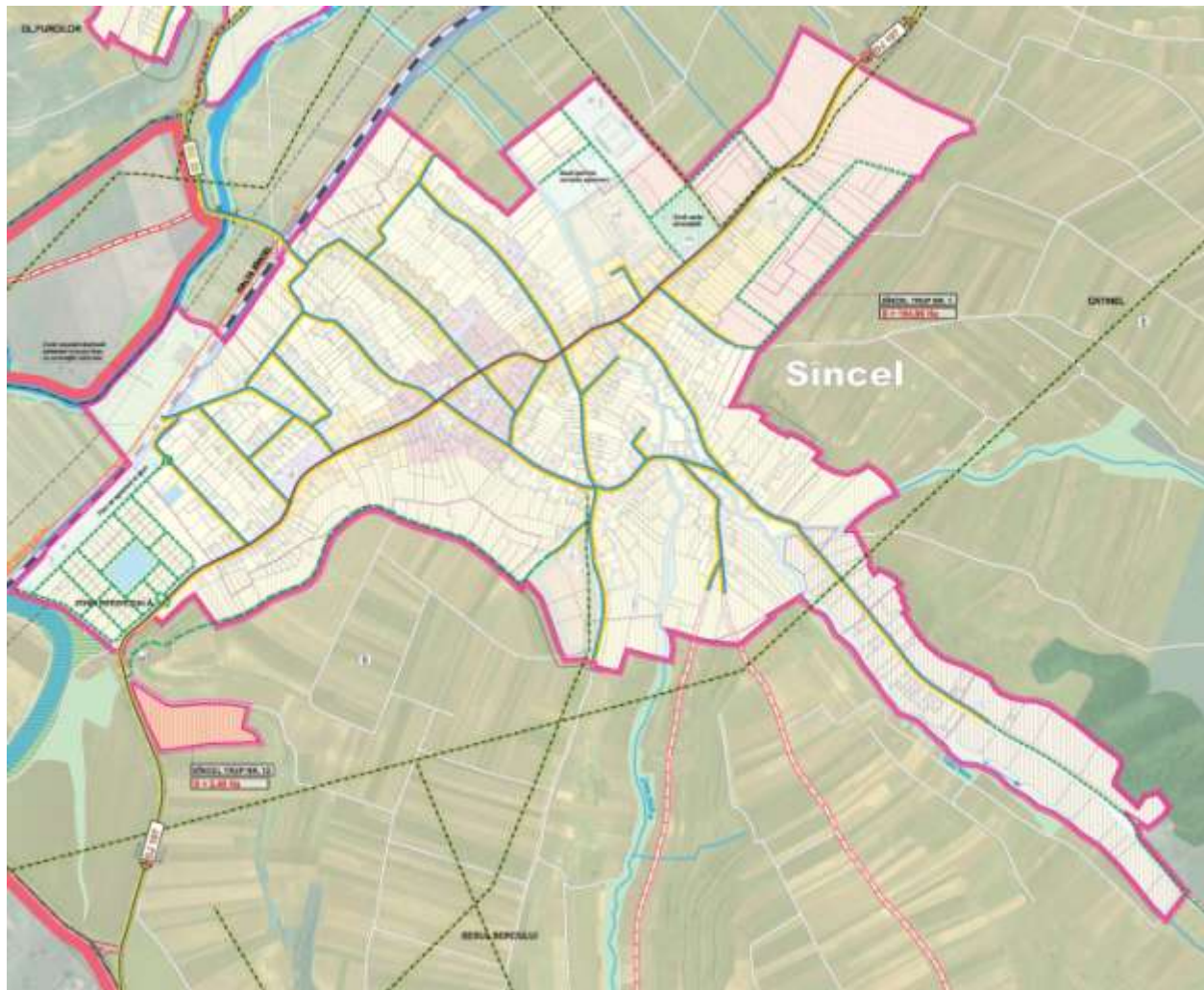


Fig 11 Alimentare cu apa si canalizarea propusa sat Sincel

Lista obiectivelor de interes general propuse a se realiza pe amplasamentul proprietate publica

Nr.crt	Obiectivul de interes general	Efecte economice,sociale, urbanistice
1	Modernizarea sistemului stradal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ridicarea nivelului de trai al cetatenilor ✓ reducerea nivelului de poluare a mediului ✓ reducerea riscurilor in circulatie

		✓ atragerea investitorilor
2	Sistem de canalizare in toate cele trei sate ale comunei	✓ protectia populatiei ✓ protectia mediului
3	Sala de sport teren de sport	✓ stimularea activitatilor sportive in interesul sanatatii si petreceri agreabile a timpului liber
4	Înființarea unui centru de informatică în cadrul Școlii cu clasele I-VIII din Sîncel;	✓ ridicarea nivelului informational al elevilor
5	creșterea posibilităților de agrement și petrecere a timpului liber	✓ stimularea petrecerii timpului liber in natura
6	Combaterea proceselor de degradare a solurilor	✓ limitarea riscurilor și efectelor alunecărilor de teren prin împădurirea a cca. 15 ha terenuri degradate. ✓ Cresterea suprafeței împadurite

Alimentarea cu energie electrică

Satele comunei Sîncel sunt alimentate cu energie electrică din Sistemul Energetic Național, prin intermediul unei linii de medie

tensiune – LEA 20 KV, care străbate zona văii Târnavei Mici. De la această axă prin intermediul posturilor de transformare s-au realizat derivațiile liniilor de joasă tensiune care asigură alimentarea cu energie electrică a tuturor gospodăriilor și obiectivelor economice de pe teritoriul comunei. În Sîncel rețeaua de alimentare cu energie electrică LEA 04 KV însumează cca. 8 km, iar în Pănade 6 km.

Localitatea Iclod este alimentată din LEA 20 KV printr-un post de transformare aerian 20/04 KV având o putere instalată de 160 KVA și o rețea de distribuție montată pe stâlpi de beton și stâlpi din lemn, cu o lungime de 3 km.

Nu este rezolvată până în prezent problema alimentării cu energie electrică a grupului de gospodării deținute de romi în apropierea localității.

Probleme privind alimentarea cu energie electrică mai apar la racordarea unor gospodării de vară neelectrificate, situate în vecinătatea lacului Tău Panăzii și în cartierul locuit de romi.

Potrivit recensământului din 2011, din cele 963 de clădiri (locuințe, instituții, servicii), 943, reprezentând 98%, sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Din cele 20 de clădiri neelectrificate cele mai multe se găsesc în Sîncel (11) și Iclod (7), unele dintre acestea fiind locuințe ale romilor sau construcții auxiliare.

Până în prezent s-a reușit modernizarea iluminatului public în satele Iclod și Pănade, pentru satul Sîncel lucrările fiind în fază de execuție. Instalațiile electrice existente nu mai satisfac în bună măsură necesitățile energetice actuale, existând disfuncționalități în furnizarea și utilizarea energiei electrice, datorate întreruperilor accidentale.

Principala disfuncție sesizată de către cetățeni este întreruperea repetată a alimentării cu energie electrică, mai ales între orele 17,00 și 21,00 și scăderea tensiunii livrate sub 200 volți. Aceste întreruperi și sarcina electrică mică pun în pericol aparatura electrocasnică, induc o proastă funcționare a iluminatului și a centralelor termice.

Rețelele electrice de joasă tensiune, utilizate pentru distribuția la abonați este realizată în totalitate pe stâlpi din beton.

Măsurile propuse pentru îmbunătățirea furnizării de energie în cadrul PUG

Dinamica consumului de energie electrică a comunei Sîncel va înregistra unele mici modificări ca urmare a dezvoltării urbanistice prevăzute în actualul Plan Urbanistic General. Ca urmare, parametri tehnici ai sistemului de livrare a energiei electrice se vor putea schimba .

Finalizarea modernizării iluminatului public în satul Sîncel

Alimentarea cu gaze naturale

Satele comunei Sîncel (Sîncel, Iclod, Pănade) sunt racordate la Rețeaua națională de alimentare cu gaze naturale. Debitul instalat de gaze aferent comunei este de 1327/h mc, la o presiune în rețea de 2 bari, din care 676 mc/h revin localității Sîncel și 178 mc/h, localității Iclod. Conform Masterplanului energetic al județului Alba, rețeaua de distribuție la nivelul comunei are o lungime de 21,8 km, fiind realizată din țevă de oțel, pozată parțial îngropat și parțial suprateran (în localități). Conectarea și alimentarea acestei rețele se face prin intermediul stației de reglare măsurare SRM Sîncel.

Cu toate că satele sunt racordate la rețea, nu toate gospodăriile au introdus gazul metan, din cauza situației economice a proprietarilor.

Măsurile propuse pentru îmbunătățirea furnizării de gaze naturale în cadrul PUG

Obiectivele de dezvoltare ale rețelei de distribuție a gazelor naturale pe noile zone construibile propuse în prezentul PUG, vizează asigurarea gazelor naturale pentru încălzire, preparare apă caldă de consum, precum și în scopuri tehnologice în cazul activităților industriale.

Alimentarea cu gaze naturale a acestora se va realiza din sistemul de distribuție existent. În acest scop, în vederea alimentării cu gaze naturale a viitorilor consumatori sunt necesare lucrări de extindere a rețele de distribuție, cât și lucrări de înlocuire a rețelelor existente cu diametre mai mari, în funcție de încărcarea acestora.

Racordarea noilor consumatori la sistemul de distribuție se va realiza prin intermediul unor branșamente și instalații de utilizare individuale. Măsurarea consumurilor individuale de gaze naturale se va realiza cu contoare volumetrice.

Gospodărirea deșeurilor

Se realizează în prezent printr-un serviciu externalizat, existând în acest sens un contract cu o firmă de salubritate, ce preia săptămânal deșeurile menajere provenite de la populație și le transportă la o groapa de gunoi amenajată.

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 Sincel cu alte planuri și programe, după cum urmează:

1. Planul Național de Dezvoltare (PND)

Planul Național de Dezvoltare (PND) este instrumental 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, elaborate 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 exploatații 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 (sericultura, apicultura, cultivarea ciupercilor, plantelor medicinale și a fructelor de pădure), *înființării de noi pensiuni agroturistice și 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 activitatilor agro-turistice. Se va acorda atenție specială sprijinului fermelor de semi-subzistență care depind de astfel de activități suplimentare diversificate pentru a le utiliza la maxim capacitatea lor de muncă.

În vederea absorbției ridicate a forței de muncă tinere neocupată din fermele de subzistență, microîntreprinderile 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 fiind aceea a unui acces mai bun a 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 :

- *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 Alba;

5. Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Alba

Încadrarea prevederilor PATJ în planurile urbanistice generale 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 acțiune de delimitare și monitorizare a zonelor valoroase și prin proiecte de reabilitare, protecție și conservare.

6. 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. Devine astfel necesară includerea în prioritățile strategice a unor aspecte la fel de importante, precum declinul resurselor naturale și oportunitatea utilizării deșeurilor ca materie primă pentru susținerea unor activități economice.

Pe fondul scăderii/alterării continue a resurselor naturale, precum și a necesității conservării acestora (în principal a celor de natură biologică) este necesar să reevaluăm 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.

7. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 7 Centru;

Tabel 6 – Propuneri pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Alba

	Sistemul integrat al deșeurilor	Anul realizării investiției
Colectarea separată a	Colectarea deșeurilor menajere este propusă a se realiza în prima fază în două fracții: deșeuri	2012

deseurilor menajere	reciclabile si deseuri reziduale	
Statii de transfer	Statii de transfer proiectate:Abrud,Baia de Aries,Zlatna, Aiud. Statii de transfer propuse: Blaj	2013
Statii de sortare	Statii de sortare proiecte existente: Zlatna, Aiud,Baia de Aries. Statii de sortare propuse: Galda de Jos,capacitate de 42.200 t/an	2013
Compostare individuala	Compostare individuala la 16133 gospodarii.	2012
Tartare mercano-biologica	Instalatie de tartare mecano –biologica (TMB) pe amplasamentuldepozitului de deseuri de la Galda de Jos capacitate 85.500 t/an.	2016
Depozite neconforme care urmeaza a fi inchise prin proiect	Abrud, Campeni, Blaj, Cugir, Aiud, Ocna Mures, Alba Iulia,in curs de ecologizare Sebes, Teius, Zlatna, Baia de Aries, ecologizate.	2016 2012
Depozite conforme	Deposit zonal la Galda de Jos-investitie noua.	2016

Sincel

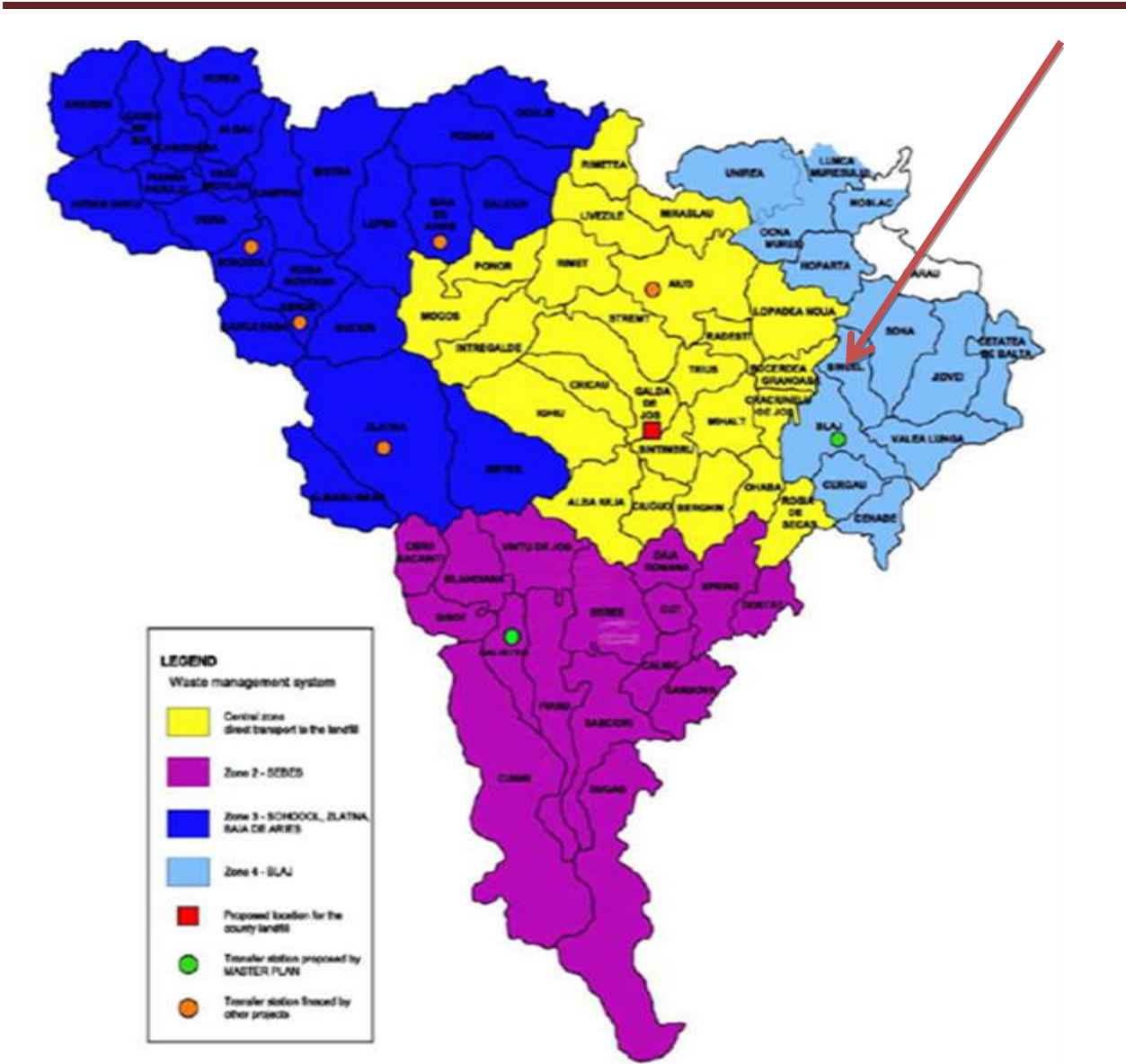


Figura 12 – Sistemul de management al deșeurilor în județul Alba

BAZA DE CALCUL

- SR 13387/1997 – Salubritatea localităților. Prescripții de proiectare a punctelor colectoare.
- SR 13343/1996 – Prescripții de amplasare a depozitelor controlate

- SR 13399/1998 – Prescripții de dimensionare a depozitelor controlate
- Legea 137/95 – Legea protecției mediului
- Legea 107/96 – Legea apelor
- Ordin 536/97 MS – Norme de igiena privind mediul de viața al populației.

IPOTEZE DE CALCUL

- Nr. locuitori, an 2011 = 2342 loc.
- Volum deșeuri agenți economici = 20 mc/luna.
- Cantitatea medie anuală de deșeuri = 1 mc/an/loc.
- Gradul de compactare = 2.
- Procent de selectare a deșeurilor 70%.

DIMENSIONARE ȘI ORGANIZARE

Nr. loc. = 2342

$Q = 2342 \times 1 \text{ mc/an/loc} = 2342 \text{ mc/an}$

$N = \frac{2342}{54 \times 1 \times 4} = 10,8$; N = 11 buc., containere.

54 – număr săptămâni

1 – număr de ridicări / săptămâna

4 – volum container

Din datele de mai sus rezultă un necesar de 1 container la 216 locuitori, după cum urmează: Sîncel = 6; Iclod = 2, Pănade = 3.

$$N = \frac{8640}{54 * 1 * 4} = 40$$

În cazul celor 36 agenți economici înregistrați, cantitatea de deșeuri estimată se ridică la 8640 mc, fapt ce duce la un necesar de 40 containere. Se apreciază că în funcție de tipul de activitate desfășurată fiecare agent economic trebuie să dispună de unul sau mai multe containere. Toți agenții economici au obligația de a încheia contracte individuale cu firma de salubritate pentru strângerea și evacuarea gunoiului menajer propriu.

Primăria comunei Sîncel are încheiat un contract cu firma de salubritate specializată SC Financiar Contabil SRL , care colectează deșeurile menajere din localitățile comunei și pe care le transportă la o haldă de gunoi. Pentru gospodăriile izolate sau/și pentru sălașele utilizate pe timpul verii, unde serviciile de salubritate nu au acces se impun măsuri locale. În acest context cea mai bună modalitate este colectarea diferențiată a deșeurilor menajere bio-degradabile și depozitarea acestora în lăzi pentru compostarea naturală, putând fi utilizate ulterior ca îngrășământ.

Deșeurile greu-degradabile sau nedegradabile se impune să fie colectate în gropi sau halde îngrădite, destinate unei singure gospodării sau pentru mai multe gospodării, săpate în zone mai izolate, departe de sursele de apă sau torenți de versant.

Totodată se impun luarea măsurilor necesare pentru extinderea colectării selective a deșeurilor, pentru recuperarea deșeurilor re folosibile.

În general marea majoritate a gospodăriilor dispun de europubele pentru colectarea resturilor menajere greu-degradabile sau nedegradabile.

Se impune luarea măsurilor necesare pentru extinderea colectării selective a deșeurilor, pentru recuperarea deșeurilor re folosibile, prin amenajarea unor platforme și dotarea cu containere specializate.

Alte măsuri:

- Gunoiul de grajd din gospodăriile aflate în intravilan este recomandat să fie depozitat pe platforme betonate, prevăzute cu bordură, rigole laterale și bazin acoperit pentru captarea resturilor lichide;
- Promovarea și extinderea colectării selective a resturilor menajere. Deșeurile biodegradabile din gospodărie vor fi colectate și depozitate în lăzi speciale din lemn, pentru compostare în vederea utilizării ca îngrășământ natural;
- Deșeurile menajere nedegradabile, peturile și foliile vor fi colectate separat în pubele sau saci din plastic și puse la dispoziția personalului însărcinat cu colectarea acestora, după programul stabilit;
- Creșterea gradului de exigență față de depozitarea neautorizată a gunoaielor pe spațiile publice și private. Autoritățile locale vor lua măsuri, inclusiv coercitive, pentru stoparea aruncării gunoaielor în albiile văilor, sau în alte locuri care nu sunt special amenajate, și pentru pentru curățarea zonelor unde sunt semnalate;

- Organizarea și dotarea locurilor de agrement cu mobilierul necesar, inclusiv cu coșuri pentru resturi menajere.

Conform prevederilor PRGD Regiunea 7 Centru, comuna Sincel face parte din zona 4 –Blaj, după implementarea sistemului centralizat de management al deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate de pe raza comunei și transferate la Stația de transfer de la Blaj, de aici urmând a fi transportate spre depozitul ecologic de la Galda de Jos.

8. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Alba Iulia;

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

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

11. Strategia și Politica Națională în Domeniul Gospodăririi Apelor;

12. 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;

13. Planul de Management al Bazinului Hidrografic Mureș;

Obiectivul strategic general al comunei Sincel, pentru perioada 2013-2020, este dezvoltarea socio – economică prin utilizarea eficientă a resurselor naturale, turistice, culturale, fizice și umane dar și prin respectarea principiilor dezvoltării durabile, care să aibă ca rezultate creșterea standardului de viață al populației și armonizarea coeziunii economice și sociale, cu ajutorul următoarelor obiective specifice:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii;
- Consolidarea mediului de afaceri, prin dezvoltare economică;
- Dezvoltarea resurselor umane, creșterea ocupării și a incluziunii sociale;
- Dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului zonei;
- Dezvoltarea capacității administrației publice locale;
- Stimularea dezvoltării comunei prin parteneriate zonale.

14. Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Alba cu prevederile strategice pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor

dezvoltării durabile în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu. Urmărește reducerea expunerii populațiilor și ecosistemelor la poluarea mediului și sporirea eficienței cu care sunt utilizate resursele, în special cele naturale, pentru asigurarea unei durabilități a mediului care să susțină dezvoltarea durabilă a județului Alba.

Obiectivele strategice de dezvoltare județeană la a căror îndeplinire participă și PUG-ul analizat sunt:

- ✓ Reducerea poluării apelor de suprafață,
- ✓ Reducerea riscului de producere a fenomenelor periculoase: inundații, degradări de maluri, eroziuni, alunecări de teren,
- ✓ Îmbunătățirea stării tehnice a infrastructurii locale și a calității serviciilor de alimentare cu apă și canalizare,
- ✓ Reabilitarea rețelei de drumuri naționale, județene și comunale,
- ✓ Informarea publicului privind legislația în domeniul protecției mediului.

15. Realizarea sistemului de canalizare pentru localitatea Sincel,Iclod,Panade.

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 a comunei Sincel, județul Alba este formată din cursurile de apă:Tarnava Mica,Valea Popii,Valea Iclodului,Valea Turzii, Valea Mica, Valea Mare,Valea Panade.



Fig. 13 Reteaua hidrografica cadastrata ce strabate comuna Sincel

Apele de suprafață

Cursuri de apă cu caracter permanent

Principalul curs de suprafață cu caracter permanent ce străbate teritoriul administrativ al comunei Sîncel este Târnavă Mică. Râul cu o lungime de 191 km, izvorăște din Munții Gurghiului, de la cota de 1190 m, are un bazin hidrografic de 2031(2071) km², cu o diferență de nivel de 925 m și un debit mediu multianual de cca. 10 m³/s, dar s-au înregistrat și debite mai mari. Cel mai mare debit normat, a fost înregistrat în 19-20.06.1998, de 268 mc/s, ca rezultat al unor precipitații bogate în bazinul superior și mijlociu al râului.

Rețeaua torențială este săracă, cu densitate redusă și nu dezvoltă o scurgere mai mare de 2,5-3 l/s /km² dar este foarte activă la ploi și primăvara, în timp ce vara de cele mai multe ori seacă. Fenomene înregistrate pe cursul acestui râu sunt: tendința puternică de erodare a malului drept, meandrare foarte puternică, formarea de bazine aluvionare, terenuri umede (uneori mlăștinoase), și inundarea terenurilor joase de luncă.

Principalii afluenți ai Târnavei Mici, din zona teritoriului studiat sunt:

Pe partea stângă Valea Mică și Valea Mare care confluează în vatra localității Sîncel primind denumirea de Valea Popii. Aceste râuri au un caracter semitorențial, în perioadele cu precipitații abundente producând chiar inundații (cele mai recente fiind cele din lunile iunie și iulie 1998).

Pe partea dreaptă se evidențiază Valea Iclod, Valea Turzii și Valea Pănade.

Unele văi formează în zonele de confluență conuri de dejecție (Valea Popii, Valea Iclod).

Cursuri de apă cu caracter semipermanent (torețial)

Cursurile de apă cu caracter torențial sunt active, în special în perioada topirii zăpezilor și a ploilor masive (torețiale), fiind drenate atât de Târnavă Mică cât și de afluenții acesteia din zonă.

Se remarcă în zonele neîmpădurite, fără vegetație sau cu vegetație slabă, tendința de formare a solifluxiunilor (spălări de sol vegetal) și de erodare a sedimentelor, sub forma unor ogașe și râpe (vâlcele).

Lacurile – reprezintă o categorie distinctă în cadrul hidrografiei de suprafață. Prezența unor zone depresionare endoreice (cu scurgere internă), numite și crovuri, favorizează acumularea apelor meteorice și naștere unor lacuri temporare (bălți), în care apa staționează doar câteva zile, sau lacuri permanente. Cel mai cunoscut și semnificativ lac este - "Lacul fără fund" sau "Tăul Panăzii"

Pe cursul superior al Văii Mici, a fost creat de către fostul I.A.S. Blaj un lac artificial numit Iazul Sîncel (Lacul lui Stan), cu o suprafață de 4,63 ha.

Zone mlăștinoase

Deoarece panta medie de scurgere a râului Târnavă Mică este redusă, aceasta favorizează inundarea în perioada de viitură a unor suprafețe mari de teren din zona de luncă, și formează zone mlăștinoase, cu vegetație caracteristică. O asemenea zonă mlăștinoasă se dezvoltă și

la nord de Lacul lui Stan de pe Valea Mică, aceasta fiind cauzată de existența unor izvoare dar și de scurgerile de apă din lac.

Apele subterane

Datorită frecvenței mari a nisipurilor panoniene pe suprafața podișului Târnavelor - nisipuri care absorb mari cantități de ape meteorice - mai bine de 90% din rețeaua hidrografică a bazinului Târnavei este alimentată de apele subterane acumulate în aceste depozite. Constanța și diferențele mici de debit ale acestor ape influențează debitele medii ale Târnavei.

În bazinul inferior al Târnavei Mici, zona cea mai bogată în ape subterane o reprezintă domeniul aluvionar al Târnavei Mici, în care nivelul hidrostatic stabilizat variază de la 0-0,5 m în luncă la 8-9 m în zona teraselor. Debitul acestora nu depășește însă 2,5 l /l.min. Apele sunt în schimb potabile, putând fi utilizate în agricultură.

Domeniul acvifer al marnelor, argilelor, umpluturilor care alcătuiesc podișul este sărac în ape subterane, dar izvoarele, deși reduse ca debit au un caracter permanent.

Pe teritoriul administrativ Sîncel, apele subterane apar sub diferite forme de acumulare: izvoare, pânze captive de apă în depozitele eluviale și în zonele de luncă pânze freactice cu nivel liber.

Izvoarele apar, de obicei la contactul dintre rocile în care se acumulează apele subterane (roci fragmentate, fisurate, roci nisipoase) cu rocile masive, nefisurate sau strate de argilă - impermeabile.

Cele mai frecvente izvoare se întâlnesc în zona localității Pânade (pe versantul drept al Văii Turzii - Dealu după Grădini). Izvoare au mai

fost depistate și în zona Dealu Berșoara și în zona cursului superior al Văii Mici. Un izvor situat pe marginea Drumului Județean 107 în apropiere de drumul comunal spre Pănade a fost amenajat fiind folosit de către trecători și unii locuitori ca sursă apă potabilă.

Pânzele captive de apă sunt acumulări de apă caracteristice depozitelor eluvio - deluviale. Acumulările de acest fel sunt rezultatul infiltrațiilor rezultate din precipitațiile atmosferice (ploi și topirea zăpezilor) favorizate de natura sedimentelor panoniene (în special a nisipurilor). Uneori aceste acumulări pot să apară la suprafață sub formă de izvoare temporare.

Pânzele de apă freatică cu nivel liber apar în zonele de luncă și de terasă la adâncimi variabile și sunt strâns legate de regimul pluviometric local și de nivelul și debitul râurilor.

Dacă în zonele de terasă nivelul apei subterane este întâlnit la o adâncime de cca - 5,00 m, în zonele de luncă acesta se poate ridica până aproape la suprafață.

Calitatea apelor de suprafață și subterane:

Din punct de vedere calitativ *corpurile de apă de suprafață* aflate pe teritoriul comunei Sincel, județul Alba se prezintă astfel:

Calitatea apelor de suprafață și subterane:

Din punct de vedere calitativ *corpurile de apă de suprafață* aflate pe teritoriul comunei Sincel, județul Alba se prezintă astfel:

- Tarnava Mica este modificat nesemnificativ, la potențial ecologic bun și în stare chimică bună;

- Afluenți de stanga și dreapta ai Tarnavei Mici sunt în stare ecologică moderată și în stare chimică bună;

Din punct de vedere calitativ *corpurile de apă subterană* aflate pe teritoriul comunei Sincel, județul Alba se prezintă astfel:

- localitățile comunei Sincel se află pe corpul de apă subterană freatic care este în stare calitativă mare și stare cantitativă bună;

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 datorat „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. Poluarea pâraielor din comuna este cuprinsă în limite admise cu excepția perioadei de iarnă, când se înregistrează concentrații mai mari de substanță organică de proveniență animal datorată revărsărilor resturilor fecaloide în albia cursurilor de apă.

2.1.2. Factorul de mediu aer

Clima zonei este una blândă, cu caracteristici care au contribuit la crearea condițiilor optime de locuire a omului încă din preistorie, favorizând cultivarea plantelor și creșterea animalelor.

Temperatura aerului este influențată de particularitățile marilor unități de relief, cele mai ridicate valori fiind înregistrate în zonele de luncă, pe terasele și versanții inferiori, adiacente Mureșului și principalilor săi afluenți. În zonă, valoarea medie multianuală este în jur de 9,1 °C cu oscilații sezoniere între -4°C vara și +20° în perioada caldă a anului, fără a fi scutită de situații extreme, când s-au înregistrat temperaturi de -32,1 °C și 37,8 °C (Blaj, 09.07.1968) .

Sub influența circulației vestice, se înregistrează anual 125-135 zile cu precipitații $\geq 0,1$ mm, nivelul mediu al precipitațiilor înregistrate în zonă este de 561,3 mm, cele mai mari valori realizându-se în mai, iunie și iulie, în cadrul unor ploi de scurtă durată. Un maxim de acest fel s-a produs în iulie 1941, când s-a înregistrat 82 mm/m² în numai 24 de ore. În 1998, în numai 2 ore s-a înregistrat o cantitate, de 78 l/m², fapt ce a dublat debitul rețelelor hidrografice inclusiv al Târnavei. Zona Blajului a cunoscut în mai mulți ani consecutivi valori ridicate ale nivelului de precipitații precum 1970, 1972, 1974, 1975. De obicei, în luna iunie, odată cu creșterea intensificarea influențelor atlantice, se produc cele mai multe ploi torențiale. În schimb, în cursul primăverii și toamnei se remarcă intensitatea mică și durata mare a căderilor de precipitații.

În general grosimea medie a stratului de zăpadă este redus, sub 40 cm, fiind înregistrat în a doua parte a lunii ianuarie și prima parte a

lunii februarie, pe o durată de cca. 60 zile. Datorită cantității reduse, acesta nu produce efecte în perioada de topire.

Circulația dominantă a maselor de aer este una sud-vestică (13,3%), cu o viteză medie anuală de 6,1 n/s. Influențele föhnului, care bate în zonă dinspre sud-vest, scad pe măsură ce ne depărtăm de valea Mureșului. Vântul de nord-este numit „turdeanul” și este un vânt rece, ce bate în cursul toamnei.

Influențele generale ale atmosferei determină în perioada rece perioadele de îngheț. În zonă primul îngheț debutează în general după 11 octombrie, pentru ca efectele sale să scadă simțitor după 15 aprilie.

Calitatea aerului în zonă este una foarte bună, datorită lipsei unor activități industriale poluatoare.

Sursele de poluare ale aerului în comuna Sincel sunt surse mobile cum ar fi circulația auto pe drumurile publice, utilajele agricole dar și activitatea de creștere a animalelor în curțile gospodărești.

Alți factori antropici contribuie, într-un nivel foarte scăzut, la poluarea aerului, caracterizat 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

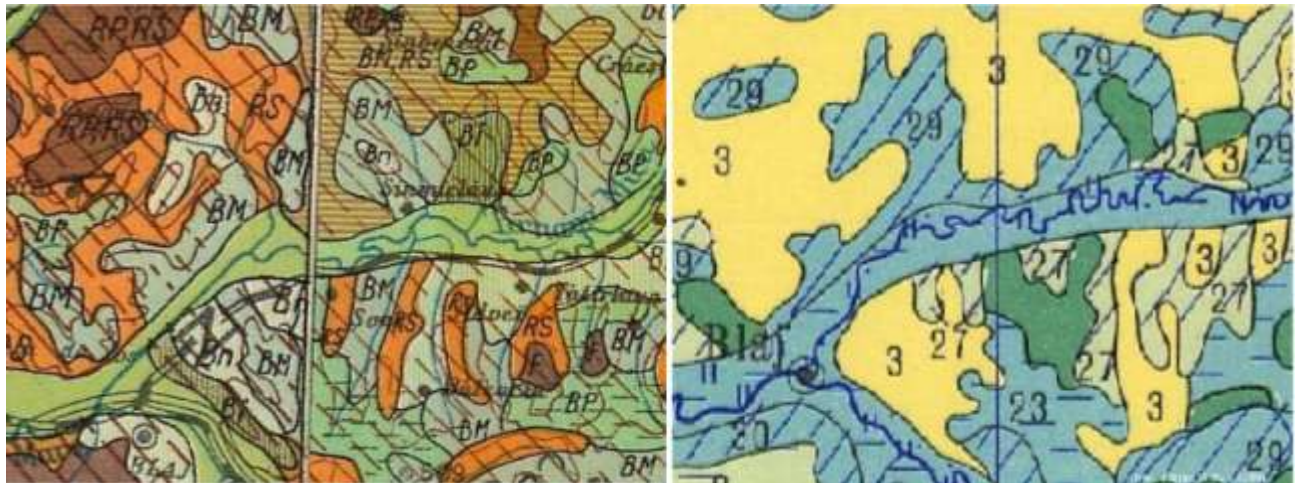
Solurile

Componenta pedologica din cadrul zonei se caracterizează printr-o mare varietate tipologică, datorată condițiilor naturale specifice în care s-au format. În distribuția solurilor din Dealurile Transilvaniei, un rol deosebit l-au avut: variațiile condițiilor climatice, desfășurarea pe

verticală a reliefului, diferențierile locale ale rocii de solificare, activitatea umană și gradul de umiditate. Toți acești factori au permis individualizarea în regiunea pedogeografică a Podișului Transilvaniei a nu mai puțin de 17 tipuri de soluri, potrivit clasificării din 1980, respectiv 10, în cadrul clasificării din 2003, din care cele mai multe sunt soluri zonale (molisoluri – cernisoluri, soluri argiloiluviale - luvisoluri, soluri cambice), intrazonale (hidromorfe – hidrisoluri și halomorfe – salsodisoluri) și slab formate (aluviale – aluviosoluri și erodisoluri – erodosoluri).

Pe teritoriul administrativ al comunei Sîncel solurile au un caracter mozaicat, dominante fiind cele din clasa Cambisolurilor.

Dar pentru o mai corectă înțelegere a tipurilor de sol, așa cum sunt reprezentate pe harta solurilor RSR din 1977, am prezentat mai jos atât denumirea acestora conform Sistemului Român de Clasificare (STR) 1980, cât și echivalentul cu cel din 2003.



Structura solurilor și umiditatea în zonă, cf. Hărții pedologice a RSR, 1971 și a Hărții terenurilor cu exces de umiditate 1977

Tip sol conform S.R.C.S. 1980	Tip sol cf. S.R.T.S 2003	
Soluri brune eu-mezobazice (Soluri brune de pădure) (BM)	Eutricambosol (EC)	Pe Valea Popii
Soluri brune eu-mezobazice, gelizate (Stagnosol) (BA)		Versantul drept al Târnavei Mici
Soluri aluviale (SA)	Aluviosolul (AS)	Lunca Târnavei Mici
Soluri brune luvice (Soluri argilo- iluviale brune) (BP); Soluri brune roșcate (Bn)	Preluvisol (EL) și Alosol (AL)	Podu Coveselor, Valea Vălezăului Hula Blajului
Regosoluri	Regosol (RS)	Dealul Alunelului și DI Dosului

Din punct de vedere al umidității, hărțile speciale evidențiază existența a patru categorii speciale de terenuri, printre care:

- Terenuri neafectate practic de exces de umiditate sau cu o umezire excesivă, de durată foarte scurtă sau locală. Sunt terenuri puternic ondulate și fragmentate, specifice Podișului Transilvaniei;
- Asociații de terenuri neafectate până la moderat de exces de umiditate de pantă, formate pe soluri în pantă, cu o textură grosieră spre fină. Aceste terenuri caracterizează zonele de câmpie înaltă, cu aspect colinar, cu văi largi, și versanți marcați de alunecări de teren;

- Terenuri slab până la puternic afectate de umiditate de pantă, din clasa celor semiumede, cu o textură fină. Sunt specifice zonei de câmpie aluvială holocenă de subsidență, cu aspect de albie majoră din lunca Târnavei Mici și a unora dintre afluenții acesteia.
- Asociațiile de terenuri neafectate sau variat afectate de excesul de umiditate datorită inundării și eventual apei freatice și/sau apei stagnate. Sunt terenuri plane de luncă joasă, cu soluri aluviale cu textură diversă.

Seismicitatea și îngheț.

Riscul seismic

Conform legii 575/2001, teritoriul administrativ al comunei Sîncel se găsește într-o zonă cu seismicitate relativ scăzută, fiind cotate la o intensitate de 7_1 unități pe scara M.S.K., cu o perioadă de revenire de 50 ani¹, zona aflându-se relativ departe de principalele centre cu seismicitate ridicată, Vrancea și sudul Banatului.

Conform STAS 11100/1 – 77 teritoriul administrativ al comunei face parte din zona seismică F, iar în conformitate cu prevederile normativului P 100 – 92, privind proiectarea seismică acest areal are o valoare a coeficientului $K_s = 0,12g$ și $T_c = 0,7$ sec.

În conformitate cu Prevederile legii 575 din 22 oct. 2001, privind zonele de risc natural și Reglementarea română STAS 11100/1 – 93, teritoriul administrativ al comunei se găsește într-o zonă clasificată la nivelul de 7,1.

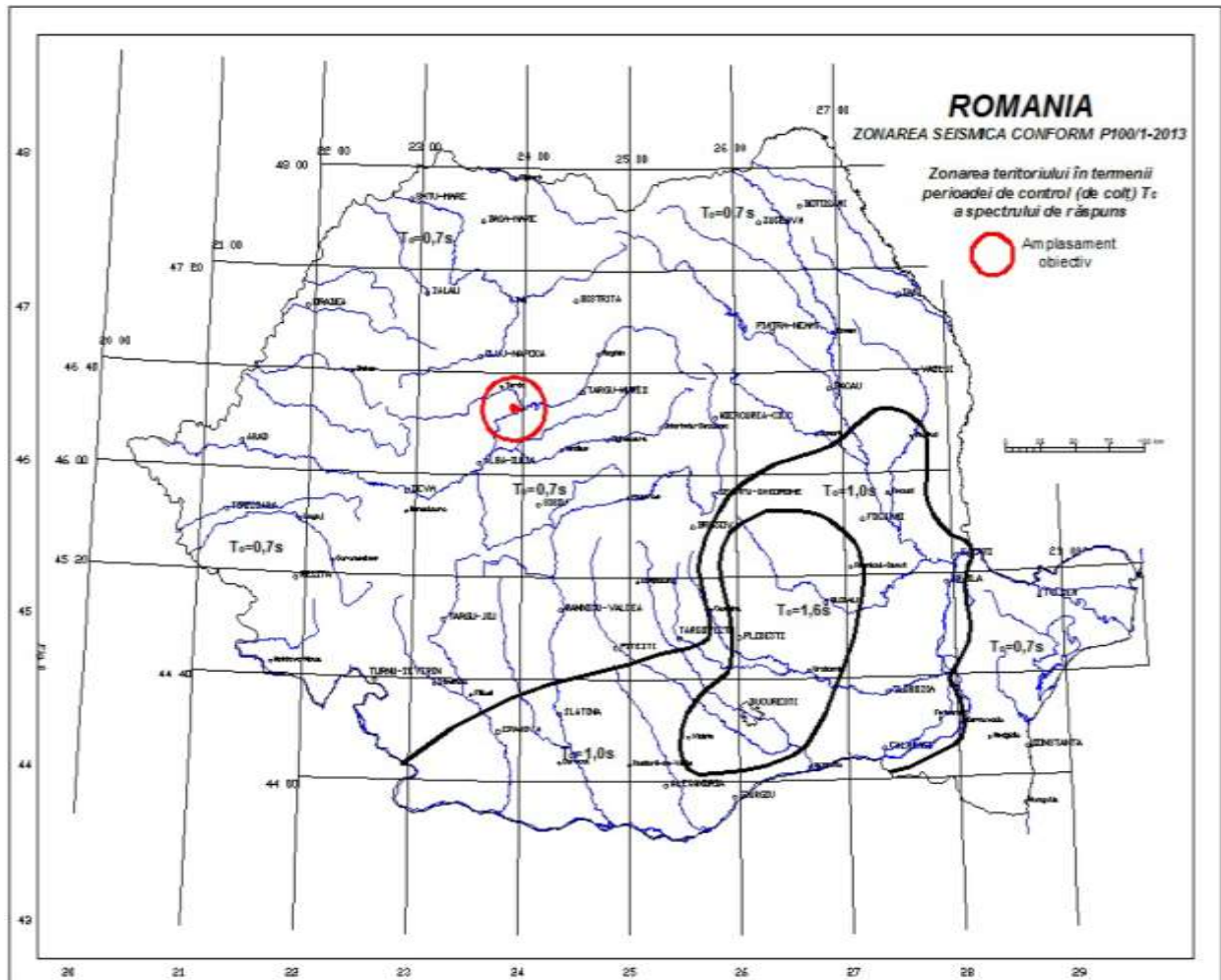


Fig. 14 – Încadrarea comunei Sincel conform zonării seismice a României

În conformitate cu STAS 6054-77: *Teren de fundare, Adâncimi maxime de îngheț*, Zonarea teritoriului României, **adâncimea maximă de îngheț** în zona amplasamentului studiat este de 0,80- 0,90m de la cota terenului natural.

2.1.4. Zgomotul și vibrațiile

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

Fără a fi cuprins în lista Rezervațiilor Naturale protejate, conform Legii nr. 5 din 6 martie 2000, privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea III – zone protejate, pe teritoriul administrativ al comunei Sincel se găsește Lacul Panăzii, numit și „Tăul Panăzii” sau „Lacul fără fund”.



Fig 15 Taul Panazii- Lacul fara fund

Acesta a fost propus printr-un studiu elaborat de Consiliul Județean pentru a fi încadrat în această categorie.

În prezent acesta face parte din Ariile protejate de interes județean, fiind propus pentru a fi inclus în lista amintită mai sus.

Lacul Panăzii este important prin faptul că este cel mai adânc lac natural din Podișul Târnavelor, adăpostind o floră și o faună specifică

unei regiuni deluroase. Asupra originii acestuia părerile specialiștilor nu converg întodeauna. După unii specialiști Tăul Panăzii este un lac de tip crov, format prin tasarea nisipurilor fine ponțiene în urma dizolvării calcarelor sau a sării din cuta diapirică Aiud-Blaj –Șeica Mare². Alți specialiști consideră că lacul Tăul Panăzii denumit și „Tăul fără fund” s-a format în spatele unui baraj de alunecare, , datorat prăbușirii unui versant al Dealului Chiciu.

Lacul amintit are următoarele date hipsometrice: altitudine de 360 m, suprafață medie de 1,5 ha, capacitate de înmagazinare – 22622 mc, lungime – 233 m, lățime 182 m, adâncime - 2,8 m, cu alimentare subterană.

Prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 1964/13.12.2007 s-a instituit Ariile naturale protejate de interes comunitar, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Prin completarea anexelor la Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 începând din 2011, Pajiștile lui Suciul au fost incluse în categoria ariilor naturale protejate, de interes comunitar. Aria are o suprafață de 367 ha, din care 26% se găsește pe teritoriul administrativ al comunei Sîncel. Valoarea rezervației este dată de prezența Viperei ursinii rakosienis (vipera de faneată), una dintre cele mai rare subspecii de șerpi din lume și cu siguranță una dintre subspeciile pe cale de dispariție în Europa, alături de alte câteva specii protejate aparținând atât florei cât și faunei. Vulnearbilitatea acestor specii este dată de prezența prădătorilor naturali, de muncile agricole și alte activități umane.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu face parte din categoria siturilor de importanță comunitară, al căror scop este acela de a menține sau restaura într-o stare favorabilă de conservare habitate naturale sau specii de interes comunitar, contribuind astfel la coerența rețelei Natura 2000. Potrivit documentului aria naturală amintită este situată administrativ în județul Alba, având următoarea extindere: Blaj(<1%), Bucerdea Grânoasă(20%), Fărău(15%), Hopârta(45%), Jidvei(<1%), Lopadea Nouă(48%), Rădești(21%), Sîncel(26%), Teiuș(1%), Șona(44%).

2.1.6. Sănătatea umană

Serviciile medicale în zonă sunt formate din:

- un cabinet medical medic de familie;
- un cabinet stomatologic;
- un punct farmaceutic/farmacie.

Personalul de specialitate existent este format din:

- un cadru medical – medic de familie și două asistente medicale care-și desfășoară activitatea în localitatea Sîncel.
- în centrul de comună funcționează un punct locală de distribuție a medicamentelor deservită de un cadru de specialitate

Conform Listei unităților în care se desfășoară activități de asistență medical-veterinară, comuna Sîncel dispune de un cabinet medical veterinar (Sîncel, str. M. Eminescu, nr. 101), deservit de un medic veterinar. Comuna nu dispune de unități farmaceutice sanitar-veterinare.

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, ce preia săptămânal deșeurile menajere provenite de la populație și le transportă la groapa de gunoi .

Colectarea deșeurilor menajere se realizează fără o selecție prealabilă, în pubele proprii de 120 l, a căror ridicare este efectuată în urma încheierii unui contract de salubritate cu compania de salubritate.

După implementarea Proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor din județul Alba”, în comuna Sincel 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 unități de compostare individuală cu capacitatea de 220 l;
- în comună vor fi insule de colectare selectivă cu câte 3 containere de 1100 l pt: - Hârtie;
 - Plastic;
 - Sticlă.

autorităților publice locale din comuna Sincel, 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.

Deșeurile reciclabile vor fi colectate și transportate la stația de transfer de la Blaj și de aici la instalația de tratare mecano-biologică ce se va amenaja pe teritoriul administrativ al comunei

Galda de Jos, în vederea reciclării, iar deșeurile menajere vor fi transportate la depozitul conform de la Galda de Jos.

Disfuncționalități:

- colectarea necorespunzătoare a deșeurilor animaliere
- depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor de construcții.

2.1.8. Riscuri naturale

Clasificarea riscurilor naturale în comuna Sîncel:

1. Din punct de vedere al expunerii la riscul de cutremur

Clasificarea riscurilor naturale : comuna Sîncel este situată în afara zonelor cu risc seismic ridicat. Pentru această zonă, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR = 100 de ani este de 0,12 g, iar perioada de control de 0,7 s. Cu toate acestea se impun

respectarea masurilor de fundare pentru investițiile făcute in zonă, cât și a proiectelor de execuție avizate.

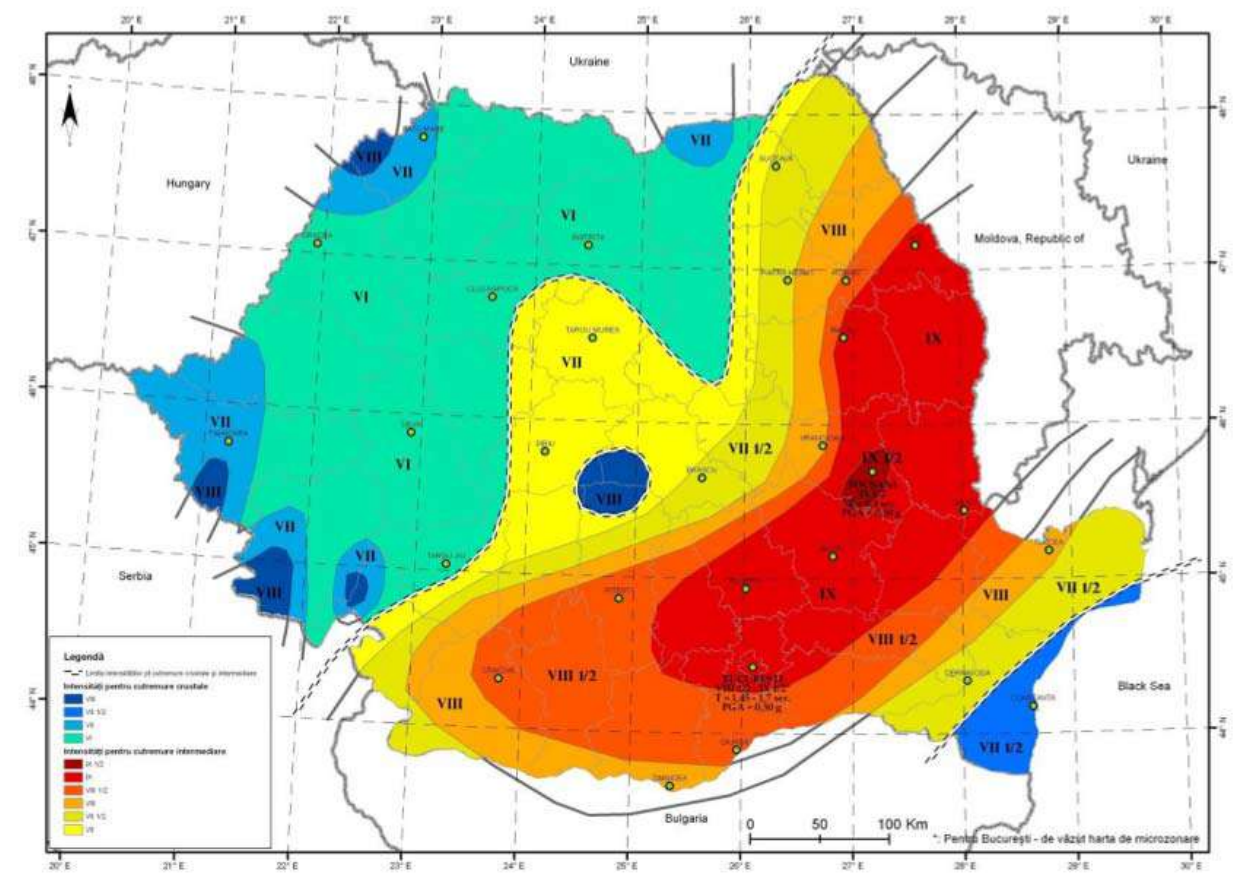


Figura 16- Zonarea seismică a teritoriului României

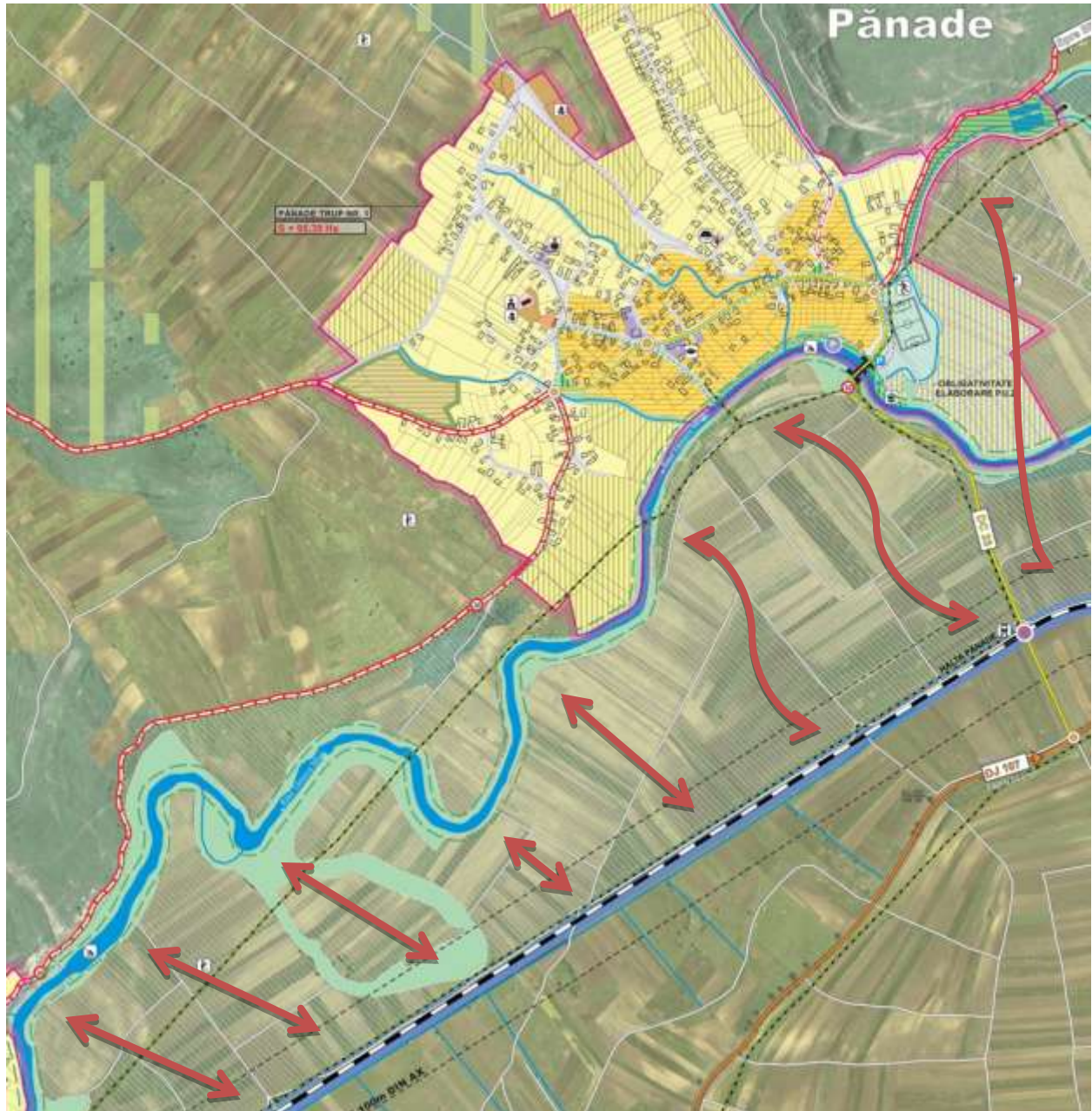


Fig 17 – harta geomorfologica si zone de risc de inundatii sat Panade

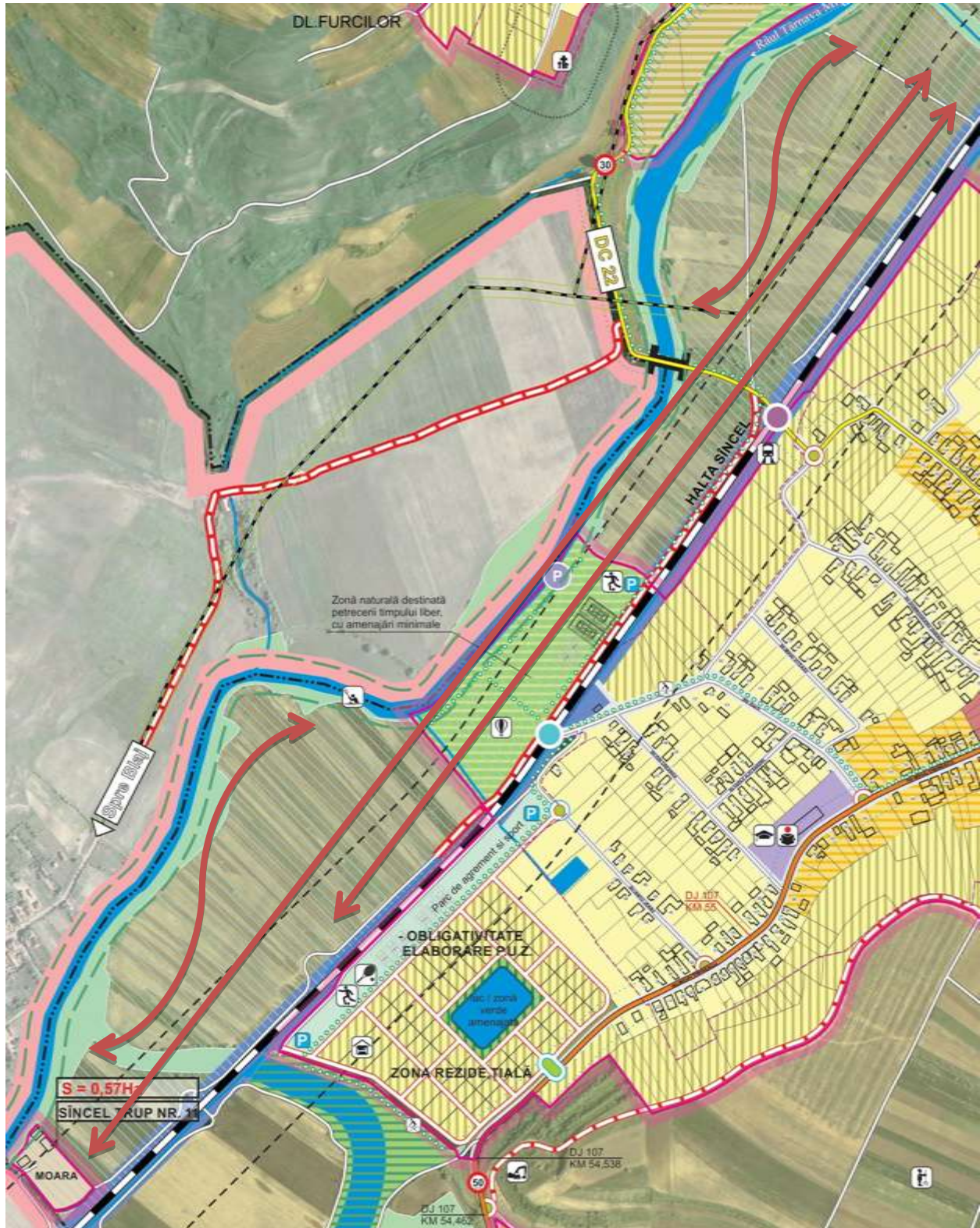


Fig 18 – harta geomorfologica si zone de risc de inundatii sat Sincel

2. Alunecările de teren sunt procese de modelare a terenurilor în pantă, sub acțiune gravitație, care se produc pe o suprafață de demarcație, între partea mobilă și cea stabilă (suprafață de alunecare, plan de alunecare, oglindă de fricțiune). Litologia substratului poate favoriza procesele de alunecare. Astfel, alternanțele pachetelor de roci permeabile și impermeabile de tip „sandwich”, cunoscute sub numele de „wildflisch” pot genera alunecări în masă, în condițiile de umectare suficientă și înclinare medie și mare.

Principalele cauze favorizante pentru aceste fenomene sunt:

- caracteristicile morfometrice ale versanților: energia de relief și fragmentarea acestora, înclinarea versanților și expoziția acestora;
- structura litologică a substratului, alcătuit din marne, marne nisipoase și nisipuri – dominante în teritoriul satului Pănade și din depozite panoniene alcătuite din nisipuri, argile marnoase și pietrișuri – dominante în arealul satului Iclod și la sud de Sîncel, care favorizează o dinamică accentuată a reliefului;
- formațiunile superficiale și granulometria lor;
- modificări climatice vizibile în regimul pluviometric;
- acțiunea fizico-mecanică și chimică a apelor de suprafață și de adâncime;
- gradul de împădurire al versanților;
- frecvența mișcărilor seismice.

Totodată supra-încărcarea versanților, prin terasarea de drumuri, respectiv prin amplasarea de construcții, constituie un factor ce favorizează declanșarea alunecărilor de teren, prin surplusul de masă asupra depozitelor deluviale. Vibrațiile produse de traficul rutier au efecte de lungă durată, dar coroborate cu alte cauze, pot conduce la declanșarea alunecărilor.

Lucrările de amenajare în cazul terenurilor supuse alunecării sunt de două categorii: de eliminare/atenuare a cauzelor și de stăvilire a efectelor.



Fig. 19



Fig. 20

3.Riscul inundatiilor pe teritoriul administrativ al comunei Sîncel zonele afectate de inundații sau potențial inundabile se regăsesc în toate localitățile. Aceste sate pot fi afectate de inundațiile provocate de cursurile de apă care le străbat, în principal de către râul Târnăva Mică și afluenții acestuia: pârâul Popilor, pârâul Iclod, Vălezău și Panăzii. Inundațiile produse de acești torenți au de obicei efecte limitate, restrânse la imediata apropiere a albiei, putând afecta terenuri agricole, infrastructura și clădiri situate în preajmă. Dar inundațiile cele mai semnificative se datorează ieșirilor din albie ale Târnavii Mici. Inundațiile produse de aceasta afectează suprafețe importante de terenuri agricole, infrastructură de transport și gospodării. Sistemul de

diguri existent³ asigură protecția necesară la debite mari dar poate deveni neputincios în cazul unor debite excepționale. Inundațiile pot afecta gospodăriile situate în apropierea albiei minore, grădinile sau terenurile joase. Fenomenul poate fi amplificat de prezența în albia minoră a văii a lemnului, resturilor menajere sau alte gunoaie, care contribuie la creșterea undei de viitură și la colmatarea albiei în zonele cu secțiune mai mică.

Tabel 7 – Măsuri de prevenire a riscurilor naturale în UAT Sincel

Riscuri naturale UAT Sincel	Măsuri de prevenire / diminuare a riscurilor naturale
Alunecări de teren	<p>Pentru zonele cu alunecări de teren din intravilanul localităților, vor fi impuse prin PUG interdicții definitive de construire până la aplicarea unor măsuri de consolidare și sistematizare.</p> <p>Recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Interzicerea excavațiilor la baza versanților; ✓ Plantarea zonelor afectate cu specii de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă; ✓ Utilizarea zidurilor de sprijin ✓ lucrări ample de drenaj ✓ stabilizarea versantului princoloane de beton și ziduri de susținere

Risc de inundabilitate	<p>Pentru comuna Sîncel există Plan de Apărare Împotriva Inundațiilor și Înghețurilor care a fost depus spre aprobare la Comisia Județeană de Apărare Împotriva Dezastrelor Alba.</p> <p>Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore, se vor propune lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare.</p>

2.1.9. Patrimoniul cultural

Instituții culturale:

Infrastructura culturală și religioasă

Cămine culturale

- ✓ 1 cămin cultural, în localitatea Sîncel
- ✓ 1 camin cultural in localitatea Pănade.

Căminul Cultural din Sîncel are o sală de spectacole cu 300 de locuri, biblioteca, sala de ședințe, birou, sală de proiecție și grup sanitar.

Administrația locală a început demersurile pentru construirea în satele Iclod și Pănade a două cămine culturale noi, prin Programul Național al Ministerului Culturii și Cultelor.

De asemenea la Iclod și Pănade funcționează câte un telecentru pentru comunicații, implementat de Agenția Națională de Reglementare în Comunicații, acestea fiind dotate cu calculatoare, internet, faxuri și telefonie fixă.

✓ 5 biserici din comună, aparținând celor două culte (ortodox și greco-catolic).

- biserica ortodoxă din Iclod,
- biserica ortodoxă din Pănade ;
- biserica greco-catolică Pănade ;
- biserica ortodoxă Sîncel;
- biserica greco-catolică Sîncel.

Fiecare biserică existentă la rândul ei are propriul cimitir.

Expoziția etnografică Sîncel amenajată ca o casă țărănească tipică,

Pe teritoriul administrativ al comunei Sîncel se găsesc mai multe situri de interes arheologic ,

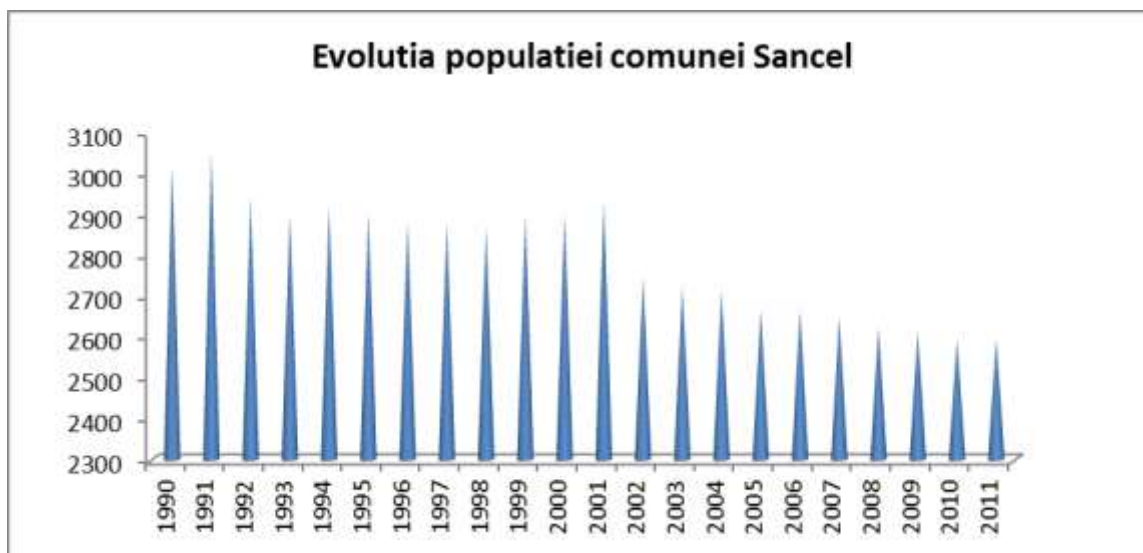
2.1.10. Mediul socio-economic

. POPULAȚIA. Elemente demografice și sociale.

Numărul locuitorilor și evoluția populației

La 1 iulie 2011 populația comunei Sîncel număra 2594 locuitori⁴. Sporul natural și migrația internă negativă au determinat în ultimul deceniu o

scădere a populației cu 432 locuitori față de anul de referință 1990, ceea ce reprezintă o diminuare în medie cu cca19,6 locuitori/an.



Sursa: Baza de date Tempo online INSSE

Conform datelor înregistrate la recensămintele populației din 2002, respectiv 2011⁵, rezultă că populația stabilă a comunei s-a redus între cele două recenzii cu 484 de locuitori, reprezentând o diminuare a efectivului demografic cu 16%.

	2002	2011	2002-2011	%
Comuna Sâncel	2790	2342	-484	16,5%

Sursa: Direcția Regională de Statistică Alba

Structura etnică

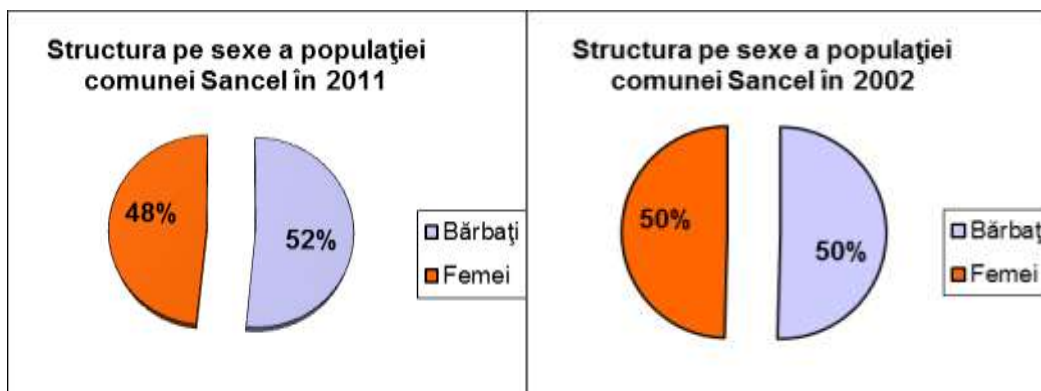
⁵ Conform rezultatelor provizorii ale recensământului populației 2011, publicate pe site-ul DJS Alba

Comuna Sâncel se distinge prin structura etnică omogenă, predominant română, urmată de populația de etnie romă *și* maghiară. Sub aspect confesional, datele preliminare ale recensământului populației din 2011 relevă predominanța religiei ortodoxe, cu 2187 credincioși urmată de religia greco-catolică cu 135 de adepți.

Structura demografică

Structura pe sexe

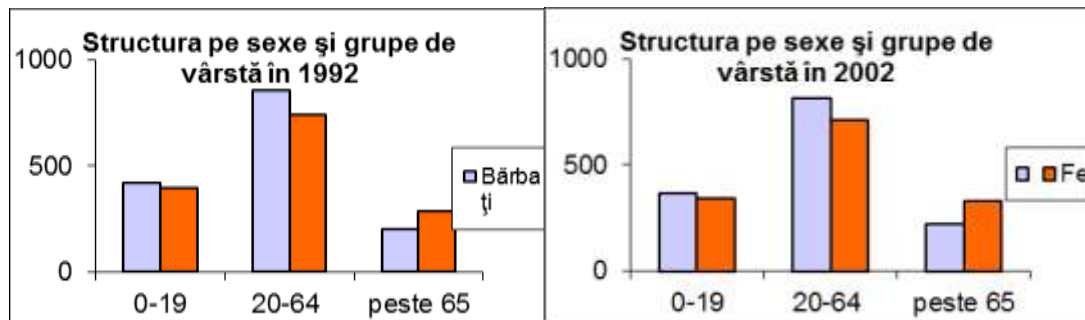
Datele provizorii ale recensământului populației și locuințelor realizat în 2011 relevă o structură demografică relativ echilibrată între cele două sexe, cu o preponderență a populației de sex masculin (1214 bărbați și 1128 femei), tendință care s-a accentuat comparativ cu recensământul populației din 2002: (1407 bărbați și 1383 femei).



Sursa: Direcția Regională de Statistică Alba Baza de date Tempo online INSSE

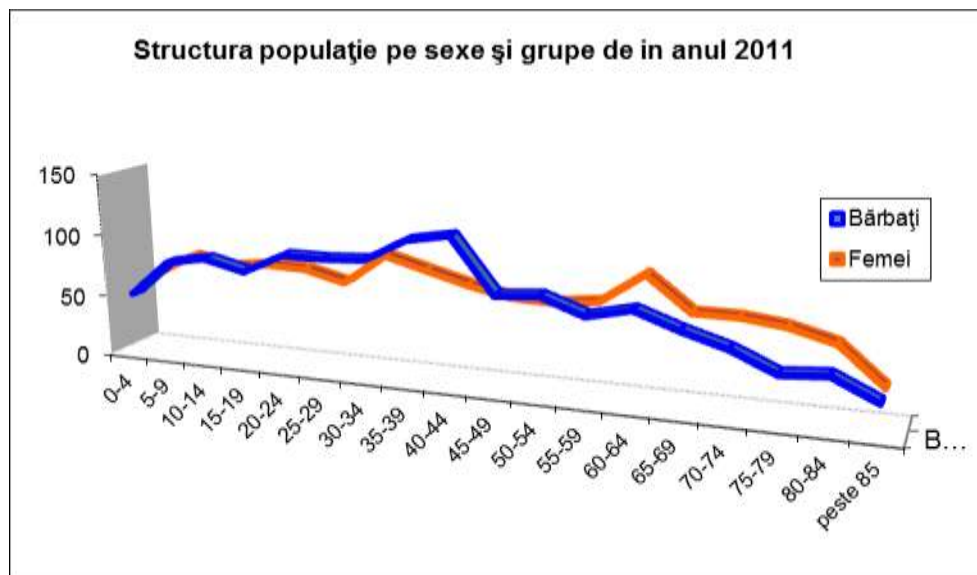
Dacă urmărim structura pe sexe și vârste la recensământul din anul 2002 se poate observa preponderența populației de sex masculin la

grupele de vârstă 0-14 ani și 15-64 de ani în timp ce populația de sex feminin predomină la grupa de vârstă de 65 de ani și peste.



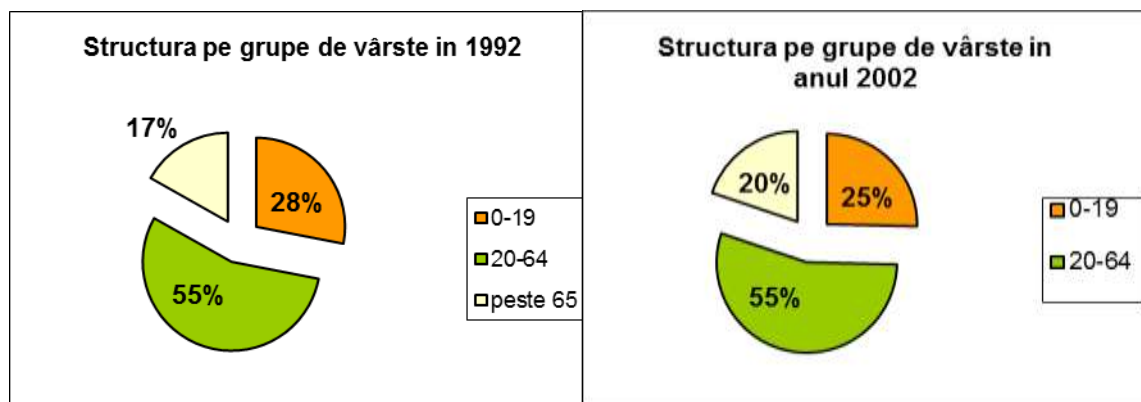
Sursa: Baza de date Tempo online INSSE

Structura pe sexe a populației în anul 2011, conform datelor INSSE la 1 iulie 2011, se încadrează în tendințele anterioare, indicând un excedent masculin la grupele de vârstă 0-19 și 20-64 de ani în timp ce la grupele de vârstă de 65 de ani și peste preponderentă este populația de sex feminin.



Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea gradului de îmbătrânire a populației. Astfel, conform clasificatiei O.N.U.,

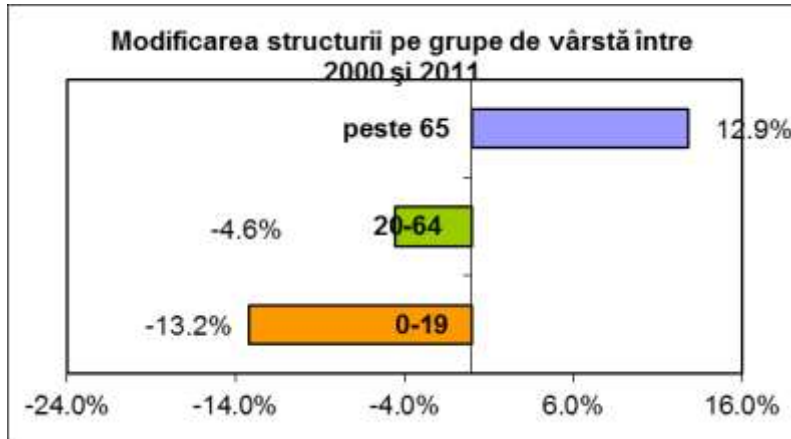
populația tânără s-a considerat între 0-19 ani, cea adultă între 20-64 ani și cea bătrână peste 65 ani.



Sursa: INSSE, Baza de date Tempo online

Structura pe grupe de vârstă a cunoscut modificări la grupele de vârstă 0-19 ani și 65 de ani și peste, în timp ce ponderea populației adulte a rămas la aceleași valori.

Modificarea structurii pe grupe de vârstă este mai importantă decât reducerea efectivului populației. Semnificativ este faptul că numărul persoanelor vârstnice a crescut îngrijorător în proporții aproape egale cu scăderea numărului de tineri. Tendințele de reducere a numărului de tineri și de îmbătrânire demografică se vor accentua în viitor dacă se va păstra tendința de migrare a tinerilor spre mediul urban.



Sursa: INSSE, Baza de date Tempo online

Administrație publică: primăria, poliția, poșta

FIRME ÎNREGISTRATE ÎN COMUNA Sîncel

Agent economic	Sediu firmă	Domeniu de activitate
AMBIENT GIODAR SRL	Str. Iacob Mureșanu nr. 24 Sîncel	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale ;
CASA POP SRL	Str. Gării, nr. 6, Sîncel	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale ;
G.T.C. IMPEX SRL	Str. M. Eminescu nr. 101, Sîncel	Fabricarea altor elemente de dulgherie si tamplarie, pentru construcții
OVIDIU CONSTRUCT SRL	Str. T. Vladimirescu, nr 19, Sîncel	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale ;
PERFECT CONSTRUCT SRL	Str. S. Bărnuțiu, nr. 34, Sîncel	Alte lucrări de finisare

POPAS GLASS SRL	Str. T. Vladimirescu, nr 16, Sîncel	Fabricarea de usi si ferestre din metal;
SAGED CONSTRUCT SRL	Str. S. Bărnăuțiu, nr. 34, Sîncel	Alte lucrări de finisare
ANDRADIS FRANC SRL	Str. N. Bălcescu, nr. 39, Sîncel	Comerț cu ridicata al băuturilor
CORALIA SRL	Str. M. Eminescu nr. 102, Sîncel	Baruri si alte activitati de servire a bauturilor;
MADI-VAN SRL	Str. M. Eminescu nr. 82, Sîncel	Baruri si alte activitati de servire a bauturilor;
MARCO-EXPO SRL	Str. Horea, nr. 15, Sîncel	Comert cu amanuntul al produselor cosmetice si de parfumerie, in magazine specializate
TELA IMPEX SRL	Str. M. Eminescu nr. 75, Sîncel	Intermedieri in comertul cu material lemnos si materiale de constructii;
PHONIX LIANA SRL	Pănade, str. Principală, nr. 175	Comert cu amanuntul efectuat in afara magazinelor, standurilor, chioscurilor si pietelor
PANIM SRL	Str. T. Vladimirescu, nr 21, Sîncel	Fabricarea produselor de morarit
LAIV-CIA SRL	Str. M. Eminescu F.N., Sîncel	Fabricarea produselor de morarit

ANDYMIA TRANS SRL	Str. M. Eminescu nr. 112, Sîncel	Transporturi rutiere de marfuri
YOYO SPEED SRL	Str. M.Eminescunr. 8, Sîncel	Transporturi rutiere de marfuri
DANO VITAA VASI SRL	Str. M. Eminescu nr. 82, Sîncel	Activitati de asistenta medicala generala
CODRUȚ ST SRL	Pănade, str. Principală, nr. 215	Repararea aparatelor electrocasnice, de uz casnic
INTERNET CAFE SRL	Str. M. Eminescu nr. 82, Sîncel	Alte activitati de servicii privind tehnologia informatiei;
BIO EURO-FRUITIERE SRL	Str. Iancu Jianu, nr. 10, Sîncel	Cultivarea arbustilor fructiferi, capsunilor, nuciferilor si a altor pomi fructiferi
SC CUPTORUL DE SUB CURTE SR	Extravilan com. Sîncel	Distribuție carburanți
Frățilă Mirela Elena	Str. M. Eminescu, nr. 70	Cabinet medical, medic de familie, specialitate - generalist
CODRUȚ ST SRL	Pănade, str. Principală, nr. 215	Repararea aparatelor electrocasnice, de uz casnic
EURO MARKET CRISTPAN SRL	Loc. Pănade, nr. 113	Fabricarea painii; fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie
FLEISCH CONSULTING	Pănade, str.	Activitati de consultanta pentru afaceri si

SRL	Principală, nr. 161	management
PHONIX LIANA	Pănade, str. Principală nr. 175	

PERSOANE FIZICE AUTORIZATE

- Muresan Ioan "Construct" - Persoana Fizica Autorizata,
- Posa Gheorghe Daniel - Persoana Fizica Autorizata ,
- Posa Alina Ioana - Persoana Fizica Autorizata ,
- Lațiu Gheorghe - Persoana Fizica Autorizata, Iclod
- Sîntimbrean Aurel - Persoana Fizica Autorizata, Iclod
- Damian Florin - Persoana Fizica Autorizata, Iclod
- Bărbat Marius - Persoana Fizica Autorizata, Iclod
- Anusca Augustin - Persoana Fizica Autorizata, Pănade
- Cipariu Ioan "Agroferma" - Persoana Fizica Autorizata , Pănade
- Ilies Ioan "Maria" - Persoana Fizica Autorizata, Pănade
- Lupean Mirela - Persoana Fizica Autorizata, Pănade

Agricultura

Urmărind modul de utilizare a suprafețelor agricole din ultimii ani se constată pe de o parte o creștere importantă a suprafețelor agricole, cu aproape 10 % față de 1990 și ponderea ridicată deținută de suprafețele arabile, peste 52% din totalul terenurilor agricole. După 1990 s-au înregistrat creșteri de peste 20 % la suprafețele ocupate cu pășuni, și de aproape 8 % a fânațelor. Scăderi ale suprafețelor s-au înregistrat numai la terenurile ocupate cu vii și livezi.

Deși suprafața agricolă a comunei este destul de importantă, valorificarea economică superioară a potențialului său este deficitară, în condițiile în care după 1989 o serie de terenuri agricole valoroase nu au mai fost lucrate trecând în categoria pășunilor. De asemenea exploatațiile agricole de tip familial, ale căror dimensiuni sunt în medie de 2,5 ha, nu sunt propice pentru practicarea unei agriculturi moderne. Principalele culturi și producțiile obținute în cadrul exploatațiilor agricole de pe teritoriul comunei Sîncel sunt redată în tabelul de mai jos:

Tab. 6 Principalele culturi

N r. cr t	Categorie folosinta	Suprafa ta/ product ie	1990	1995	2000	2003	2007
1	Plante	ha	580	550	500	350	350

	cerialiere	tona	1196	1925	1400	1025	1120
2	Porumb	ha	667	670	583	720	600
		tone	1252	2014	1662	2880	1800
3	Cartofi	ha	75	100	120	140	60
		tone	908	1800	1320	1660	720
4	Floarea soarelui	ha	0	30	30	20	0
		tone	0	30	12	20	0
5	Sfleca de zahar	ha	54	30	4	15	1
		tone	1385	600	60	300	38,8
6	Legume	ha	38	115	200	100	100
		tone	383	2101	2570	1844	2743

Sursa: Strategia de dezvoltare a localității. Date primărie. Redăm în tabelul de mai jos situația parcului de tractoare și mașini agricole:

Tab. 7

Categori	Nr.	Categori	Nr.
Tractoare	70	Combine păioase	9
Pluguri pt. tractor	58	Combine porumb	1
Cultivatoare	6	Cositori	10
Grape mecanice	42	Prese balotat	3

Combine	2	Remorci pt. tractor	39
Semănători păioase	14	Care și căruțe	210
Semănători prășitoare	10	Instalații muls	8
Mașini plantat cartofi	1	Mașini ierbicidat	10
Mașini recoltat cartofi	2	Autoveh. transp. marfă	3

Sursa: Primăria comunei Sîncel

Creșterea animalelor

Redăm mai jos principalii indicatori care oglindesc rezultatele acelei ocupații în comună:

Tab. 8

Nr. crt	indicator	um	1971	1990	1995	2000	2003	2007	2012
1	bovine	cap	1181	644	764	740	650	412	624
2	porcine	cap	1007	1220	2502	1500	2550	3025	
3	ovicaprine	cap	4631	4675	6103	3420	5600	6630	6763
4	pasari	cap	8000	1460	2500	2600	2200	5000	5000
				0	0	0	0	0	0
	Producti e								

5	carne	t		362	384	570	1140	1350	
6	lapte	hl		1289	2170	2000	2100	2180	
				1	0	0	0	0	
7	lana	kg		1498	1003	7000	1400	1657	
				4	2		0	5	
8	oua	Mii buc		2100	897	1988	3200	4800	

Sursa: Strategia de dezvoltare a localității. Date primărie.

Obiective administrative:

- Sediul Primăriei situat în centru de comună Sîncel;
- Postul de poliție locală situat în centru de comună Sîncel;

Obiective culturale:

- Căminul cultural, construit în 1978 pe actualul amplasament;
- Expoziție Etnografică inaugurată la 30 ianuarie 2007;
- Monumente de for public (monumentul eroilor Sîncel, monumentul eroilor Pănade, bustul lui M. Eminescu din Sîncel.

Servicii medicale:

- Serviciile medicale în zonă sunt formate dintr-un cabinet de medicină generală deservit de către un medic de familie, un cabinet veterinar și un punct farmaceutic.

Rețeaua școlară formată din:

- Scoala cu clasele I-IV "Timotei Cipariu" Panade (reabilitată în 2008);
- Scoala cu clasele I-IV Iclod (reabilitată în 2008);
- Grădinița cu program normal Pănade;
- Grădinița cu program normal Sîncel (construită în 2009);
- Grădinița cu program normal Iclod.

Toate aceste unități de învățământ se găsesc sub coordonarea Școlii cu clasele I-VIII

Sport, agrement. Zone de odihnă recreere, odihnă și agrement

- Lacul lui Galos (Lacul Sîncel), mai ales pentru iubitorii pescuitului,
- Malurile Târnavei Mici, ca zonă de odihnă și agrement la iarbă verde,
- Pădurea situată în estul satului, pentru picnic și excursii în aer liber (la „Nasfalca”),
- Lacul Pănade și locurile de scăldat de pe Târnavă ("la chetre", "la iaz", "la pod" și-n "vad").
- Vechi brațe fosile ale râului Târnavă Mică, păstrate sub formă de bălți:
 - Balta Târnavă Seacă, cu o suprafață de 4 ha luciu de apă, aflată în administrarea CNAR.

- Balta Sîncel, cu o suprafață de 1 ha luciu de apă, aflată în administrarea ROMSILVA
- Balta Târnăva Seacă, cu o suprafață de 1 ha luciu de apă, aflată în administrarea D.A. Mureș.
- În jurul terenului de fotbal, cu prilejul competițiilor sportive.
- Excursii în împrejurimile satului (pe dealul Furcilor, vf, Dosu Rotunzii sau dealul Podireului)

Căi de comunicații rutiere

Pe plan local, rețeaua de drumuri este formată din:

Drumuri județene: DJ 107 parcurge cca. 5,4 km pe teritoriul comunei din care cca, 1,8 km pe teritoriul intravilanului localității Sîncel.

Drumuri comunale: DC 22: Sîncel(DJ 107) – Iclod – 1,5 km și DC 23: DJ 107 (Valea Lungă) – Pănade - 3,2 km.

Drumuri locale sunt reprezentate prin drumurile vicinale, străzi și alte categorii de drumuri de interes local.

Căi de comunicații feroviare

Acestea constau în linia de cale ferată electrificată, secundară 307: Blaj - Târnăveni, pentru transportul de persoane și mărfuri, care face legătura dintre municipiul Blaj (Jud. Alba) și Târnăveni (Jud. Mureș). Pe teritoriul administrativ acestea dispun de două puncte de oprire (Haltă CF), în apropiere de Sîncel, pentru satele Sîncel și Iclod și în apropiere de Pănade pentru călătorii din această localitate.



Fig 21

2.1.11. Schimbări climatice

Schimbările climatice sunt produse 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 Sincel nu se utilizează nici una din substanțele interzise prin acest Protocol.

Principalele *gaze cu efect de seră* menționate în Protocolul de la Kyoto al cărui semnatar este și România sunt: dioxid de carbon (CO₂), metan, oxidul azotos (N₂O), hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorcarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆).

Surse de emisii de gaze cu efect de seră în comuna Sincel sunt:

- mijloacele de transport (CO₂, N₂O);

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră (CO₂) nu este semnificativă – legislația în domeniu se referă la surse dirijate mari la care impun limite privind producerea de energie (se iau în considerare numai instalațiile care produc peste 20 MWh, nefiind cazul pentru comuna Sincel).

Trebuie conștientizat însă și la nivelul comunei Sincel că deja se resimt modificările climatice care acționează în diferite zone și în acest caz, astfel de situații trebuie acceptate, pericolozitatea acestora trebuie conștientizată, dar trebuie găsite soluții care să diminueze pagubele posibile.

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 Sincel 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 prin 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 rehabilitare a străzilor și a drumurilor vicinale și comunale, extinderea rețelelor de canalizare în cele trei sate, modernizarea 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.

Alternativa 1 reprezintă o variantă a alternativei 0 (varianta aleasă de beneficiar și avizată în Consiliul Local Sincel - această variantă este alternativa optimă, supusă atenției Agenției

de Protecție a Mediului Alba în vederea obținerii Avizului de Mediu), ce poate fi aplicată în condițiile legii .

Opțiuni ale administrației publice locale asupra politicii de dezvoltare și cerințele/ opțiunile populației

În conformitate cu propunerile locuitorilor comunei și a politicii promovate de către administrația locală, sintetizate în cadrul Strategiei de dezvoltare socio-economică, principalele cerințe ale populației se referă la:

- Întocmirea de studii de fezabilitate pentru realizarea canalizării în satele Sincel, Iclod și Pănade.

- modernizarea/asfaltarea rețelei stradale din cele trei localități ale comunei,
- înființarea și dotarea cu aparatura necesară a unui centru de informatică în cadrul Școlii cu clasele I-VIII din Sîncel;
- extinderea serviciilor medicale către populație prin dotarea și modernizarea cabinetelor medicale din comună,
- extinderea serviciilor poștale, a rețelei de telefonie mobilă și extinderea posibilităților de accesare a internetului;
- creșterea posibilităților de agrement și petrecere a timpului liber pentru tineret
- combaterea proceselor de degradare a solurilor și limitarea riscurilor și efectelor alunecărilor de teren prin împădurirea a cca. 15 ha terenuri degradate.

Punctul de vedere al proiectantului privind solicitările beneficiarului și modul lor de soluționare prin PUG.

- Dezvoltarea localităților care formează actuala comună Sîncel trebuie să se facă prin densificarea intravilanului existent, și prin extinderi bine argumentate ale intravilanului în jurul nucleelor deja constituite.
- Satele comunei sunt localități adunate, cu intravilanuri deja bine structurate, amplasate în zona de contact dintre lunca și terasele Târnavei Mici, dar necesită îmbunătățirea dotărilor edilitare - în

prima fază (rețeaua de drumuri, străzi, rețele de apă și canalizare, stație de epurare etc.).

- Elementele economice tradiționale trebuie să primeze și în continuare, cu o creștere calitativă a locuirii (prin asigurarea utilităților), practicarea unei agriculturi moderne în cadrul fermelor și asociațiilor agricole, conservarea și sprijinirea unor meșteșuguri tradiționale, păstrarea și valorificarea tradițiilor etc.
- Totodată, zona este propice pentru realizarea dotărilor turistice de tranzit, a celor destinate sfârșitului de săptămână și activităților speciale (pescuit, vânătoare, planorism, ciclism etc.).
- Pentru decongestionarea circulației pe drumul județean DJ 107 este necesară reabilitarea și modernizarea drumului de legătură dintre Iclod și Pănade, situat pe malul drept al Târnavei Mici. Acest drum ar satisface necesitățile de transport local, cu atelaje tradiționale, utilaje agricole și bicicleta etc.

CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Sincel, 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 Sincel

Deși calitatea aerului în zona comunei Sincel este foarte bună, circulația auto, pe drumurile publice și activitatea de creștere a animalelor în curțile gospodărești influențează negativ calitatea aerului.

Modernizarea căilor de acces existente în comună și asigurarea tuturor componentelor infrastructurii de bază în zonele nou introduse în intravilan înainte de a se începe construcția dar și

extinderea suprafețelor de spațiu verde de-a lungul liniei de cale ferată ce traversează localitatea Sincel, amenajarea de perdele de protecție, pentru: cimitire, în incintele ce se învecinează cu zone de locuit, vor contribui la îmbunătățirea calității aerului în zonă.

Calitatea apei la nivelul comunei Sincel

- ***Calitatea apelor subterane***

Poluarea apelor subterane se datorează, în principal lipsei sistemului de canalizare.

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.

După construcția sistemului de canalizare și a stației de epurare în satul Panade se va diminua considerabil riscul de poluare a apelor subterane.

- ***Calitatea apelor de suprafață***

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

- evacuări neorganizate de ape uzate menajere în cursurile de apă datorită, lipsei rețelelor de canalizare și stației de epurare;
- depozitări neconforme din gospodării (deșeuri 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;
- nu au fost asigurate rezerve de incendiu și nici locații temporare pentru alimentarea mașinilor de intervenție P.S.I. .

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.

În urma implementării PUG-ului, calitatea apelor va fi îmbunătățită prin construirea sistemului de canalizare în cele trei sate ale comunei și racordarea canalizarilor la o stație de epurare.

Pe măsura construirii sistemului de canalizare a apelor menajere se realizează și canalizarea pluvială de o parte și de alta a drumurilor.

Deasemenea, prin proiectul implementat de alimentare cu apă potabilă a localităților Sincel, Panade și Iclod s-au asigurat rezervele de incendiu.

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.

Calitatea solului la nivelul comunei Sincel

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 sunt:

- Creșterea animalelor pe lângă gospodăriile populației în condiții necorespunzătoare (fără colectarea dejecțiilor);
- 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 Sincel 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 asigura 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 Sincel,.

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 - Riscuri naturale.

Stabilirea funcțiilor principale a 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 Sincel. 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 specific 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.

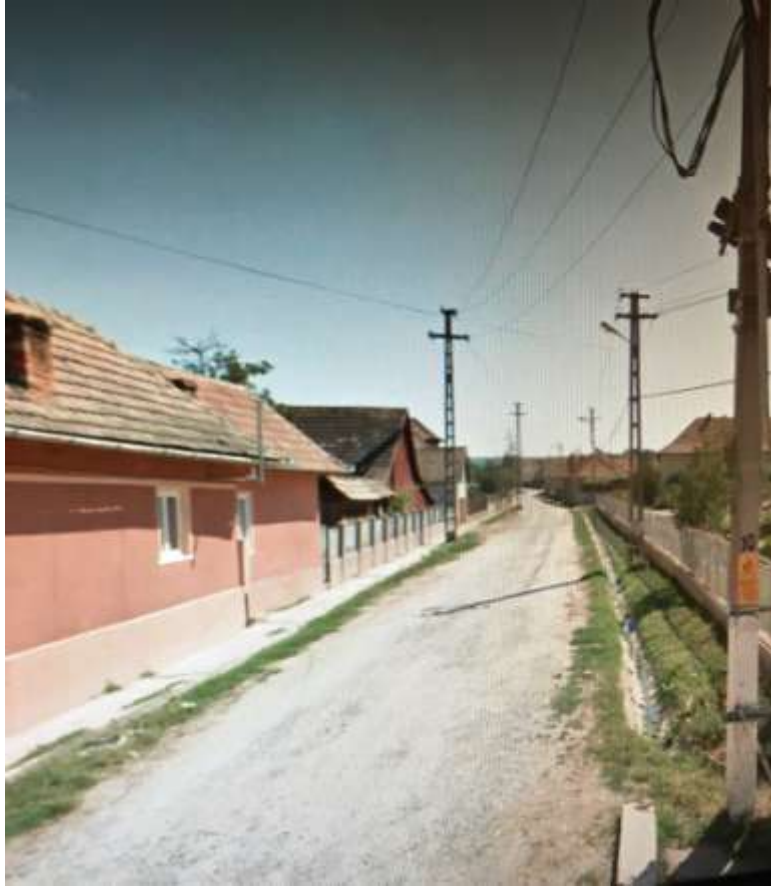


Fig.22

CAPITOLUL 4 – PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUG

La nivelul comunei Sincel 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 107 și de-a lungul drumurilor comunale pietruite.

Din cauza inexistenței unui *sistem de canalizare*, 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. În prezent nu există sistem de canalizare centralizat.

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, conduce la poluarea factorilor de mediu, în special sol-subsol, cursuri de suprafață și freatic.

Alunecările de teren au fost identificate:

- ✓ pe dealurile de pe partea dreapta a Tarnavei Mici
- ✓ împrejurimile satului Iclod-Dealul Podireului
- ✓ împrejurimile satului Panade-Dealul Rapa
- ✓ în sudul satului Sincel

Sunt expuse la inundații în principal teritoriile administrative străbatute de râul Tarnava Mică. Inundații limitate, restrânse provocate de apele paraielor: Popilor, Iclod, Valezau, Panazii.

Panta medie de scurgere redusă pe care râul Tîrnava Mică o are în zonă, favorizează inundarea unor mari suprafețe de teren din luncă în perioadele de viituri mari, favorizând formarea unor mlăștini, cu vegetație caracteristică.

Pe teritoriul comunei s-a identificat și fenomenul de ravene, rape, ogase, aceste fenomene afectează cca. 20 de ha, cele mai active zone

aflându-se pe versantul nord-vestic al dealului Vălezău, pe versantul vestic al dealului Râpii de pe Valea Turzii, în bazinul superior al văilor Iclod și Păduricii, pe versantul sud-estic al dealului Alunelu și pe versanții Văii Mari.

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

Aspect mediu	Problem mediu relevante pentru PUG
APA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipsa rețelelor de canalizare cele trei sate ale comunei ➤ – evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației ➤ nerespectarea zonelor de siguranță impuse de Legea apelor și specificate și prin PUG; ➤ practici agricole necorespunzătoare în special pe terenurile din vecinătatea cursurilor de ape; ➤ depozitări necontrolate de deșeuri pe malul apelor.
AER	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Traficul rutier mai ales de pe DJ107 - prin gazele de eșapame 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 de mirosuri); ➤ 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 restricțiilor prevăzute în zonele cu risc de alunecări de teren, ar putea favoriza declanșarea acestora; ➤ pășunat intensiv necontrolat poate duce la eroziunea solului
DESEURI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Surse de producer a deeurilor: <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,depozitări, prestări servicii (generatoare de deșeuri menajere,asimilate, industriale, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, deșeurilemnoase, deșeuri metalice etc. - în funcție de specificul fiecăreiactivități). <p>deșeuri din construcții și demolări provenite de la populație</p>
Riscuri de mediu – surse de poluare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fără surse semnificative de poluare
Conservarea	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Încălzirea se face cu gaze naturale în procent de cca. 90% și cu sobe cu combustibil solid (lemn) în procent de cca. 10%;

resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sunt construcții realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic mare ceea ce duce la consum suplimentar de combustibil.
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pe teritoriul comunei Sincel au fost identificate parte din situl Natura 2000 Pajistile lui Suciu si aria protejata de interes judetean Taul Panazii.
Patrimoniu cultural	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monumentele istorice de interes național și construcțiile cu valoare ambientală se prezintă în stare tehnică bună
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu apar aspecte de incompatibilitate în relațiile dintre diferitele zone funcționale; ➤ Suprafața teritoriului intravilan din actualul PUG satisface nevoia de dezvoltare a localităților.
Conștientizare a publicului asupra problemelor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Populația trebuie implicată în acțiuni de protecție a mediului; ➤ Implementarea legislației de mediu solicită 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	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO ₂ , NO ₂ , NO, particule în suspensie și plumb.Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economicosocială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului	Obligativitatea pentru toate unitățile de producție să planteze perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea pe toate aturile incintei. Obligativitatea pentru toate parcelele din cadrul zonelor cu funcțiunea de agrement, sport, turism, spații verzi să aibă plantate perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea. Obligativitatea pentru toate amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de reglare-măsurare a gazelor de a asigura plantații de aliniament și perdele de protecție față de vecinătăți. Protejarea terenurilor cu vegetație și

		Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	<p>faună specifică luncii râului Tarnava Mica prin noul Regulament Local de Urbanism</p> <p>Reorganizarea și creșterea suprafețelor de spațiu verde în intravilanul comunei la 48,25 mp/locuitor. Menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă intră în atribuțiile Consiliului Local. Prin grija Administrației publice locale toate persoanele fizice și juridice sunt obligate să întrețină și să înfrumusețeze clădirile, curțile și împrejurimile acestora, spațiile verzi din curți și dintre clădiri, arborii și arbuștii plantați.</p> <p>Promovarea spațiilor verzi de protecție a terenurilor instabile. Racordare armonioasă a funcțiunilor în cadrul localităților.</p> <p>Modernizarea infrastructurii de transport în comuna .</p>
--	--	---	--

Apa	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. 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 locuitori echivalenți.	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%. Proiect pentru sistemul de canalizare în cele trei sate ale comunei racordarea la stația de epurare a orașului Blaj și stație Monobloc pentru satul Panade.
Sol	Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați. Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	Respectarea regimului deșeurilor. Respectarea restricțiilor prevăzute în zonele cu risc de alunecări de teren.

Sanatate umana	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitare controlată a deșeurilor, spații verzi/cap locuitor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor epidemiologice.	Se asigură calitatea apei tratate la cerințele standardelor existente pentru apă potabilă pentru localitățile Sincel, Panade, Iclod. Există prevederi în PUG pentru: - colectare selectivă deșeuri; - îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii de transport în localități; - mărirea suprafeței de spații verzi / cap locuitor; - realizarea unui sistem centralizat de canalizare în comuna.
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.	- Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore, se vor propune lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare. - Instituirea interdicției definitive de construire pentru zonele cu alunecări de teren din intravilanul localităților, până la aplicarea unor măsuri de consolidare și sistematizare.

			<ul style="list-style-type: none">- 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..- Pentru toate categoriile de construcții de învățământ se vor asigura două accese carosabile separate pentru evacuări în caz de urgențe (cutremur, inundații, incendii)
--	--	--	---

Zonarea teritoriala	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 service.	<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
Constientizarea populației	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 legătura 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 stabilește zonele de protecție.

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, planului urbanism zonal trebuie să ducă 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 Sincel 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.

Categoriile de impact

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

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

- introducerea sistemului de canalizare în comuna;
- modernizarea sistemului stradal în comună ;
- creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție;
- creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu;
- reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării rationale a terenurilor;
- reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);
- accese și utilități pentru zone agrozootehnice și servicii complementare;

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 unui sistem de canalizare în Sincel

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
aer	Protectia calitatii aerului	0	În perioada introducerii rețelelor de canalizare 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
apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	+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 menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață; elimină sursa de poluare a pânzei freatică => 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 și alterarea structurii și funcției solului. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile. După punerea în funcțiune a sistemului de canalizare se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate
Sanatate umana	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 impactul va fi pozitiv; crește confortul, se îmbunătățesc condițiile igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea Efectelor alunecărilor de teren și 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.	+1	Nu are impact asupra patrimoniului
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea rurală.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea Resurselor energetice	0	Nu are impact.
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT.	0	Nu are impact.
Constientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă (respectarea zonelor de protecție a surselor de apă)
TOTAL IMPACT		+8	

Modernizarea sistemului stradal în comună

Factor de mediu	Obiective de medierelevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
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 are ca efect reducerea emisiilor de praf
apa	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 și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil. După implementare, nu are impact
sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	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 reduce poluarea solului prind depunerea poluanților atmosferici
Sanatate umana	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 reduce poluarea solului prind	+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 siguranța în trafic, confortul deplasărilor și posibilitățile de comunicare; se reduc emisiile de gaze de eșapament, pulberi, zgomote și vibrații

	depunerea poluanților		
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundatiilor	+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. După implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrările de protecție a sectorului de drum prevăzut.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Se favorizează dezvoltarea turismului, cu protecția patrimoniului cultural al zonei.
Zonarea teritoriala	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale.	+1	Cresc conexiunile între localități, între ariile funcționale din cadrul aceleiași localități.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltare locală sustenabilă, cu utilizarea rațională a resurselor
Biodiversitate	Reducerea cantităților de elemente poluante înmagazinate în structură.	+1	Vegetația absoarbe poluanții gazoși rezultați din trafic (s-a propus plantarea unor perdele de protecție între străzi și zonele de locuit)
Constientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltarea locală sustenabilă
TOTAL IMPACT		+9	

Creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelelor de protecție

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
aer	Protecția calității aerului	+2	Reducerea fenomenelor de poluare
apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subteran	+2	Creșterea suprafeței spațiilor verzi va conduce la îmbunătățirea factorilor de mediu și implicit a calității apei
sol	Protecția calității solului	+2	Conservarea biodiversității va duce la protecția calității solurilor
Sanatate umana	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	Crește calitatea factorilor de mediu și implicit calitatea vieții populației
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
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Se conservă valorile patrimoniului natural și implicit al celui cultural.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale	+1	Favorizează dezvoltarea socio-economică, dar și conservarea cadrului natural
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	+2	Conservarea biodiversității conduce la reducerea presiunii asupra resurselor naturale
Biodiversitate	Reducerea cantităților de elemente poluante înmagazinate în structura	+2	Protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității exprimă intenția dezvoltării.
Constientizarea	Creșterea	+2	Crește responsabilitatea față de

populatiei	responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.		calitatea mediului, indestructibil legată de calitatea vietii omului
TOTAL IMPACT		+18	

Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
apa	Protecția calității aerului.	+1	Implicare conștientă în economia de resurse energetice și energie. Renunțarea la arderea resturilor vegetale
aer	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane.	+1	Respectarea zonelor de protecție a surselor de apa.
sol	Protecția calității solului	+1	Respectarea regimului de colectare și gestionare a deșeurilor
Sanatate umana	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	+1	Respectarea normelor igienicosanitare
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.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale.	+1	Creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Conservarea	Conservarea	+1	Cea mai bună resursă energetică

resurselor naturale	resurselor		este 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 pentru respectarea destinației terenurilor și a regimului de construire.
Constientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului	-	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG.
TOTAL IMPACT		+9	

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

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
aer	Protecția calității aerului	+1	Separarea funcțiilor în intravilan protejează zonele delocuite de activitățile economice la care se pot genera emisii de gaze și pulberi
apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane.	0	Nu afectează calitatea apei.
sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	Asigură utilizarea rațională a terenurilor din intravilan și condiționează noile construcții.
Sanatate umana	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului,	0	Nu afectează sănătatea umană

	evitarea îmbolnăvirilor.		
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	Crește siguranța locuirii și a construcțiilor prin instituirea de interdicții permanente sau temporare de construire și prin instituirea de condiționari.
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	+1	Instituirea și respectarea regulamentelor de urbanism în zonele de protecție a monumentelor.
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	Nu are impact .
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu și fundamentarea comportamentelor proactive în domeniul protecției mediului.	+1	Conștientizează populația asupra valorii terenurilor și o crește implicarea în utilizarea optimă a suprafețelor.
TOTAL IMPACT		+6	

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. Reducerea la minim	0	Temporar, pe perioada executării lucrărilor, pot să apară emisii de praf și gaze de eșapament. Efectele sunt

	ai impactului transportului asupra aerului.		negative, directe, temporare și reversibile. După execuția lucrărilor nu are impact.
apa	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, nu are impact
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
Sanatate umana	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 a populației la riscurile naturale.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.	0	Obiectivul de mediu corespunde cu măsura PUG
Patrimoniu	Protecția, menținerea	0	Nu are impact

cultural	și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.		
Zonare teritoriala	Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale.	+1	Creșterea responsabilității administrației și a populației în respectarea destinației terenurilor și a interdicțiilor de construire în zonele cu riscuri natural.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor energetice	0	Nu are impact
Biodiversitate	Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității existente în UAT	0	Nu are impact
Constientizarea populatiei	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	+1	Crește responsabilitate publicului față de integritatea lucrărilor de amenajare hidrotehnică și a consolidărilor împotriva alunecărilor de teren.
TOTAL IMPACT		+5	

Accese și utilități pentru zone agrozootehnice și servicii complementare

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea incadrării
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 are ca efect reducerea emisiilor de praf.
apa	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	+1	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, evacuarea centralizată a apelor uzate contribuie la menținerea și chiar îmbunătățirea calității apelor de suprafață; elimină semnificativ sursa de poluare a pânzei freatice => Impact pozitiv asupra calității apelor de suprafața și subterane
sol	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	+1	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 reduce poluarea solului prind depunerea poluanților atmosferici și se elimină contaminarea solului prin deversări necontrolate de ape menajere uzate.
Sanatate umana	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	0	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, nu are impact.
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 sau cel al utilităților intersectează zone cu alunecări

			de teren. Pot apărea efecte semnificative, dar care prin măsuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil După implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrările de protecție a sectorului de drum prevazut
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural.	0	Nu are impact.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin stabilirea funcțiilor unităților teritoriale.	+1	Cresc conexiunile între arii funcționale din cadrul aceleași localități. Stimularea dezvoltării activităților industriale și agrozootehnice; Atragerea investitorilor mari
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 biodiversității existente în UAT.	0	Nu are impact.
Constientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu.	+1	Cresc posibilitățile de dezvoltarea locală sustenabilă prin stimularea dezvoltării activităților industriale și agrozootehnice și prin atragerea investitorilor
TOTAL IMPACT		+7	

6.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Sincel asupra obiectivelor de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al implemmentării PUG s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare impact asupra obiectivelor de mediu

	<i>Introducere a unui sistem de canalizare în Sincel</i>	<i>Modernizarea sistemului stradal în comună</i>	<i>Creșterea suprafeței spațiilor verzi și perdelor de protecție</i>	<i>Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu</i>	<i>Reglementare a clară a autorizării construirii pe tot teritoriul comunei, în vederea utilizării rationale a terenurilor</i>	<i>Reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundații și alunecări de teren);</i>	<i>Accese și utilități pentru zone agrozootehnice și servicii complementare</i>	Total
aer	0	+1	+2	+1	+1	0	+1	+6
apa	+2	0	+2	+1	0	0	+1	+6
sol	+1	+1	+2	+1	+1	+2	+1	+9
Sanatate umana	+2	+1	+2	+1	0	+1	0	+7
Riscuri naturale	0	+1	+2	+1	+1	0	+1	+6
Patrimoniu cultural	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	+5
Zonarea teritoriala	+1	+1	+1	+1	-	+1	+1	+6
Conservarea resurselor naturale	0	+1	+2	+1	+1	0	+1	+6
Biodiversitate	0	+1	+2	+1	0	0	0	+4
Constientizarea populației	+1	+1	+2	-	+1	+1	+1	+7
TOTAL IMPACT	+8	+9	+18	+9	+6	+5	+7	+62

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din 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 desuprafața și subterane.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafața și subterane?	DA
Protecția calității solului.	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului?	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnavirilor.	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 PUG au o influență pozitivă asupra conservării resurselor energetice?	DA
Asigurarea stării de conservare favorabilă a biodiversității	Obiectivele cuprinse în PUG 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 PUG 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:

- ✓ niciuna din măsurile incluse în plan nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- ✓ nicio măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- ✓ nicio măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- ✓ nicio 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 TRANSFRONTIER

Având în vedere specificul acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren), coroborat cu situarea zonei analizate în partea central-vestică 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 dintre 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 Sincel, 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 detaliate (permisiuni și restricții);
- ❖ regimul juridic al terenurilor;

- ❖ identificarea zonelor cu riscuri naturale.

Conform prevederilor legale în vigoare, Primăria comunei Sincel 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 definitivat;
- ❖ aprobarea planului;
- ❖ asigurarea accesului populației la propunerile planului.

Primăria comunei Sincel poate stabili prin autorizațiile de construcții și/sau demolării 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 de transport existente;

plantarea unor perdele de protecție:

- Obligarea tuturor unităților de producție să planteze perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea pe toate laturile incintei.
- Obligatorietatea pentru toate parcelele din cadrul zonelor cu funcțiunea de agrement, sport, turism, spații verzi să aibe plantate perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea.
- Obligatorietatea pentru toate amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de reglare-măsurare a gazelor de a asigura plantații de aliniament și perdele de protecție față de vecinătăți. creșterea suprafeței de spații verzi:
- Reorganizarea și creșterea suprafeței spațiilor verzi în intravilanul comunei la 48,25 mp/ locuitor.
- Plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă a terenurilor instabile.
- Protejarea terenurilor cu vegetație și faună specifică luncii râului Tarnava Mica.
- Menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă intră în atribuțiile Consiliului Local.

- Prin grija Administrației publice locale toate persoanele fizice și juridice sunt obligate să întrețină și să înfrumusețeze clădirile, curțile și împrejurimile acestora, spațiile verzi din curți și dintre clădiri, arborii și arbuștii plantați.
- compostarea deșeurilor verzi;
- interzicerea incendierii și arderii miriștilor.

8.2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu apă

În cadrul PUG-ului s-a propus realizarea și racordarea sistemului de canalizare pentru satul Sincel și satul Iclod la stația de epurare a orasului Blaj, iar pentru satul Panade s-a propus realizarea unui sistem de canalizare și racordarea la o stație de epurare monobloc proprie. 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.

În scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă:

- Câte 15 m din albia minoră pe ambele maluri pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m.
- Se vor propune lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare, în scopul protejării terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore;
- Interzicerea și sancționarea depozitării și deversării de deșeuri, dejecții animaliere, rumeguș, pesticide și îngrășăminte pe malurile cursurilor de apă și refacerea cadrului natural;

- Organizarea de cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, deci pentru pregătirea viitorilor fermieri, în scopul practicării 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.), evitându-se astfel poluarea apelor subterane;
- Riscurile de contaminare a apei, fiind iminente, sunt necesare verificări repetate și periodice ale calității apelor atât de suprafață cât și freactice.

8.3. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu sol

- ✚ În cadrul PUG-ului s-a propus realizarea și racordarea sistemului de canalizare pentru satele Sincel și Iclod la stația de epurare a orașului Blaj, iar pentru satul Panade realizarea unui sistem de canalizare și racordarea la stație de epurare proprie.
- ✚ Până la realizarea unui sistem centralizat de canalizare se va impune pentru construcțiile noi și pentru cele care se racordează la sistemul de alimentare cu apă potabilă realizarea de fose septice;
- ✚ Dezvoltarea zonei de locuit se va realiza pe terenuri care să fie scoase din circuitul agricol sau, în anumite cazuri justificate, să nu scoată din circuitul agricol soluri fertile;
- ✚ Se va pune accent pe organizarea de dezbateri publice, acțiuni de informare și educare a cetățenilor referitor la problematica din domeniul protecției mediului, în privința diferitelor programe care se vor derula la nivelul unității teritoriale administrative;
- ✚ Organizarea de cursuri pentru instruirea agricultorilor și crescătorilor de animale, deci pentru pregătirea viitorilor fermieri, în scopul practicării 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.;
- ✚ Vor fi interzise depozitări necontrolate de deșeuri pe văile râurilor sau în zone neamenajate;

- ✚ Creșterea suprafețelor spațiilor plantate – spații verzi;
- ✚ Promovarea împăduririi terenurilor instabile sau degradate.

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, aprobată prin Legea 49/2001, precum și a prevederilor OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;

Trupul de intravilan aflat în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 (trupul nr. 1 - Panade) este trup de intravilan existent în prezent, iar actualizarea PUG al comunei Sincel nu prevede extinderea acestuia. Ca atare, se constată faptul că actualizarea PUG nu va conduce sub nicio formă la afectarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata SCI Pajistile lui Suciu.

Lacul Panade se suprapune cu situl SCI Pajistile lui Suciu, la ora actuală în imediata vecinătate a lacului se află amplasată o stână, care poluează apele lacului cu nitrati, ducând la modificarea habitatelor și la dispariția unor specii din fauna lacului. Totodată pescuitul intensiv și necontrolat care se practică în prezent poate duce la reducerea și chiar dispariția unor specii de pești.

Propunerea ce se face în PUG de amenajare a unei zone de agrement este benefică pentru rezervatie.

8.5. Măsuri propuse pentru prevenirea riscurilor naturale

Au fost propuse lucrări pentru minimizarea manifestării riscurilor naturale astfel:

- ✚ Pentru zonele cu alunecări de teren din intravilanul localităților, vor fi impuse interdicții definitive de construire până la aplicarea unor măsuri de consolidare și sistematizare.

- ✚ Pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore, se vor propune lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatare a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare.
- ✚ 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..
- ✚ Pentru toate categoriile de construcții de învățământ se vor asigura două accese carosabile separate pentru evacuări în caz de urgență (cutremure, inundații, incendii).
- ✚ Pentru comuna Sincel există Plan de Apărare Împotriva Inundațiilor și Înghețurilor care a fost depus spre aprobare la Comisia Județeană de Apărare Împotriva Dezastrelor Alba.

CAPITOLUL 9 - 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

Factor de mediu	Aspecte identificate	Propunerea PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
Apa	<ul style="list-style-type: none"> -Risc ridicat de producere a alunecărilor de teren evidențiat în zona abruptului de terasă a râului Tarnava Mica și pe versanții celor văilor ce drenează malul drept al râului Tarnava Mica. - Risc mediu de inundabilitate prin ridicarea nivelului pânzei freatică. - Risc mediu de producere a inundațiilor torențiale. - Lipsa zonelor de protecție sanitară de-a lungul cursurilor de apă. - Distanță neadecvată între fosele septice și fântâni. - Sistem de colectare a apelor uzate și pluviale deficitar. - Lipsa stației de epurare în satele 	<ul style="list-style-type: none"> -Reabilitarea și extinderea alimentării cu apă în cele 3 sate ale comunei Sincel -Finalizarea rețelelor de canalizare și a stației de epurare în satul Panade si racordarea ccanalizarii celor 2 sate la statia de epurare a orasului Blaj. -Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare 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. -Respectarea regimului deșeurilor, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor. -În scopul asigurării protecției albilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere a apelor, conform Legii 107/1996, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă: 	<p>Se vor respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei în receptori naturali în comuna Sincel-sat Panade.</p> <p>Se previne manifestarea unor hazarde datorate riscurilor naturale.</p> <p>Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabila.</p>

	<p>comunei.</p> <p>- Depozitări necontrolate de deseuri pe malul apelor</p>	<p>- Câte 15 m din albia minoră pe ambele maluri pentru cursurile de apă cu lățimea între 10 – 50 m.</p>	
Aer	<p>-Lipsa surselor semnificative de poluare.</p> <p>- Traficul rutier - mai ales pe drumurile comunale neasfaltate - prin gazele de eșapament produse de motoarele mijloacelor din trafic precum și prin creșterea concentrației de particule în suspensie.</p>	<p>-Modernizarea infrastructurii de transport în comună</p> <p>-Plantarea unor perdele de protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obligatorietatea pentru toate unitățile de producție să planteze perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea pe toate laturile incintei. • Obligatorietatea pentru toate parcelele din cadrul zonelor cu funcțiunea de agrement, sport, turism, spații verzi de a planta perdele verzi de protecție, care vor dubla împrejmuirea. • Obligatorietatea tuturor amenajărilor specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de reglare-măsurare a gazelor de a asigura plantații de aliniament și perdele de protecție față de vecinătăți. <p>-Creșterea suprafeței de spații verzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reorganizarea și amplificarea spațiilor verzi în intravilanul comunei la 48,25 mp/ locuitor • Promovarea spațiilor verzi de protecție a terenurilor instabile. • Protejarea terenurilor cu vegetație și faună specific luncii râului Tarnava Mica. • Menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă intră în atribuțiile Consiliului Local. 	<p>Alternativa este sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și respectă propunerea de dezvoltare teritorială. Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Prin grija Administrației publice locale toate persoanele fizice și juridice sunt obligate să întrețină și să înfrumusețeze clădirile, curțile și împrejurimile acestora, spațiile verzi din curți și dintre clădiri, arborii și arbuștii plantați. 	
Sol	<p>- Risc ridicat de producere a alunecărilor de teren evidențiat în zona abruptului de terasă a râului Tarnava Mica și pe versanții văilor ce drenează malul drept al râului Tarnava Mica.</p> <p>- Evacuări necontrolate de ape uzate menajere din gospodăriile populației</p>	<p>-construirea rețelelor de canalizare și racordarea la statia de epurare.</p> <p>-Racordarea gospodăriilor la rețelele centralizate de apă și canalizare în proporție de 100%.</p> <p>- Până la realizarea unui system 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.</p> <p>-Respectarea regimului deșeurilor, prin desființarea depozitelor haotice și evitarea infiltrațiilor.</p>	Se asigură fundamentul pentru o dezvoltare socio-economică durabilă, utilizarea optimă a terenurilor și eliminarea surselor de poluare.
Riscuri naturale	- Risc de alunecări de teren în intravilan.	<p>-Interdicții definitive de construire până la aplicarea unor măsuri de consolidare și sistematizare pentru zonele cu alunecări de teren din intravilanul localităților.</p> <p>-Lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii laterale prin crearea de trepte din fascine, de decolmatore a talvegului (canal de etiaj) și construcția de diguri de apărare pentru protejarea terenurilor cu potențial de inundabilitate, limitrofe albiilor minore.</p> <p>-Interzicerea autorizării 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..</p>	Alternativa este în concordanță cu legislația națională privind protejarea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes national.

		-Pentru toate categoriile de construcții de învățământ se vor asigura două accese carosabile separate pentru evacuări în caz de urgență (cutremure, inundații, incendii).	
Zonarea teritoriala	Intravilanul existent nu acoperă necesarul de zone pentru locuințe, spații verzi, sport și agrement, și este extins .	<p>-Extinderea intravilanului localității Sincel cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 43,11 ha pentru zone cu locuințe individuale ✓ 9,21 ha pentru zone cu locuinte cu caracter rural ✓ 33,49 ha pentru zona locuinte si functiuni agricole ✓ 21,01 ha pentru căi de comunicații rutiere,carosabile si pietonale ✓ 5,24 ha pentru spații verzi, sport și agreement ✓ 0,18 ha pentru construcții tehnico-edilitare ✓ 2,24 ha pentru gospodărie comunală, cimitire ✓ 0,21 ha pentru ape <p>- Extinderea intravilanului localității Panade cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 19,51 ha pentru zone cu locuințe individuale ✓ 7,3 ha pentru zone cu locuinte si dotari turistice si de agreement ✓ 2,09 ha pentru căi de comunicații rutiere,carosabile si pietonale. ✓ 2,36 ha pentru spații verzi, sport și agreement ✓ 1,45 ha pentru gospodărie comunală, cimitire <p>-Teritoriul administrativ este diferențiat în funcție de destinația principală a terenurilor și în conformitate cu necesitățile populației;</p> <p>-Zonarea propusă asigură o mai bună corelare a nevoilor populației cu dezvoltarea urbanistică a localităților.</p>	Prin zonarea intravilanului se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.

Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	- PUG elaborat după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	-Supunerea spre dezbateră a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.	Se respectă directivele europene și legislația națională privind consultarea publicului și se 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	Menținerea 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 Sincel
2	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	- parametri de calitate a apelor uzate evacuate;	Se va face Monitorizare regulată conform autorizației de gospodărire a apelor.	Rezultatele analizelor de laborator prin comparație cu prevederile din HG 352/2005 pentru apă epurată evacuată.	Primăria Sincel Administrația rețelei de apă canalizate și al stației de epurare SGA Mureș – ABAMureș
3	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate	- numărul sancțiunilor contravenționale aplicate, legate de evacuări necontrolate	Anual	Evidența zonelor sensibile sub aspectul lipsei rețelei de canalizare. Evidența abonaților la serviciul de apă canal.	Primăria Sincel Administrația rețelei de apă canal

		e în cursuri desuprafață - număr de abonați la rețeaua de apă canal			
4	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	parametri de calitate ai apei potabile; - număr/frecvență boliepidemiologice generate de consumul de apa	Conform legislației în domeniul sanitar se va face o monitorizare regulate.	Se vor compara rezultatele cu prevederile HG nr. 974/2004. Cabinetele medicale din Sincel.	Primăria Sincel Administrația rețelei de apă canal.
5	Protecția populației prin diminuarea efectelor inundațiilor	- ml lucrări de amenajare și decolmatare a raurilor	Anual	P.V. la terminarea lucrărilor.	Primăria Sincel SGA Mureș - ABA Mureș .
6	Protecția populației și a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activități economice și servicii.	- număr certificate de urbanism și autorizații de construire eliberate - număr sesizări primite legate de funcțiuni incompatibile în	Anual	Registrul de hotărâri ale consiliului local; Evidențe ale serviciului de urbanism; Registrul primăriei.	Primăria Sincel

		teritoriul administrati			
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 si nr. participanti.	Anual	Calendarul evenimentelor; Evidențe contabile; Registru de hotărâri ale consiliului local; Evidențe serviciul de urbanism; Procese verbale ale dezbaterilor publice.	Primăria Sincel, APM Unități școlare, Organizații neguvernamentale

CAPITOLUL 11 - Rezumat fără caracter tehnic

Scopul lucrării îl constituie identificarea direcțiilor de dezvoltare armonioasă a teritoriului comunei Sincel 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 Sincel.

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, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și să analizeze 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 Sincel.

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

- ✓ Lipsa unui sistem de canalizare în cele trei sate;
- ✓ Traficul rutier, mai ales pe drumurile comunale neasfaltate;
- ✓ Nerespectarea regimului legal al deșeurilor;
- ✓ S-au identificat **zonele expuse riscului de alunecări de teren** cu coeficient de risc mediu ce prezintă un risc ridicat de alunecare;
- ✓ S-au identificat **zonele expuse riscului de inundații la ape mari**;
- ✓ S-au identificat **zonele expuse riscului de formare a mlaștinilor**.

După cum s-a arătat în capitolul 6, implementarea PUG Sincel 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 Sincel 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 Sincel 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 posibile a fi afectate semnificativ prin implementarea PUG Sincel. 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 Sincel va avea un effect pozitiv asupra mediului și sănătății umane, va stimula economia și turismul și va contribui la promovarea dezvoltării durabile în comuna Sincel.

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Măsurile propuse prin PUG vor contribui la îmbunătățirea factorilor de mediu în zona analizată.

Implementarea PUG Sincel 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 (canalizare și epurarea apelor uzate, reabilitare 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 ardere 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 sau a tarifelor de salubritate, pentru locuitorii care demonstrează că produc compost.

- ✚ Stabilirea prin intermediul acestui PUG a unei zone pentru **colectarea deșeurilor din construcții și demolări** în vederea autorizării și gestionării acesteia de către primăria Sincel. Gestionarea centralizată a deșeurilor din construcții și demolări va avea ca efect reducerea și chiar eliminarea depozitărilor necontrolate ce pot genera poluarea aerului, a solului, a apelor dar și poluare vizuală.
- ✚ Stabilirea prin intermediul acestui PUG a unei zone pentru gestionarea deșeurilor animaliere.
Stabilirea de către primăria comunei Sincel 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; acoperișuri verzi, încurajarea utilizării în agricultură a soiurilor locale și păstrarea biodiversității existente etc.);
 - ✚ Utilizarea unor soluții locale de epurare a apelor uzate menajere din Panade (de exemplu: stație de epurare cu plante), soluții ieftine, care pot fi realizate de comunitate și care diminuează poluarea apelor din zonă ducând la creșterea atractivității acesteia;
 - ✚ În scopul gestionării durabile a zonelor cu alunecări de teren, recomandăm plantarea suprafețelor cu arbori cu înrădăcinare adâncă și interzicerea excavațiilor la baza versanților;
 - ✚ Creșterea suprafeței de spațiu verde în localitatea Sincel la cel puțin 26mp/locuitor;
 - ✚ Realizarea unor trasee turistice pentru bicicliști etc..
 - ✚ Reanalizarea traseelor de transport a deșeurilor menajere și reciclabile spre stația de transfer cea mai apropiată.