

RAPORT DE MEDIU

PLANUL URBANISTIC GENERAL REACTULIZAT COMUNA MALAIA



Octombrie 2014

CUPRINS

pagina

1. Cerințe legale privind elaborarea P.U.G. și a Raportului de mediu	4
2. Prezentarea Planului urbanistic general al comunei Racovița	7
2.1. Conținutul și obiectivele principale al P.U.G.	7
2.2. Relația cu alte programe și planuri relevante	28
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	29
3.1. Starea actuală a mediului	31
3.1.1. Factorul de mediu "Apa"	32
3.1.2. Factorul de mediu "Aer"	35
3.1.3. Factorul de mediu "Sol"	36
3.1.4. Factorul de mediu "Biodiversitate"	37
3.1.5. Conservarea resurselor naturale	47
3.1.6. Sănătatea umană	48
3.1.7. Contribuția la schimbările climaterice	
Gaze cu efect de seră	49
3.1.8. Transportul	51
3.1.9. Riscuri naturale	52
3.1.10. Patrimoniul cultural	52
3.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din P.U.G.	54
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil de a fi afectate semnificativ	60
5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul urbanistic general	60
6. Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional relevante pentru Planul Urbanistic General Reactualizat.....	63
7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului	71
7.1. Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G. asupra obiectivelor de mediu	72
7.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. Racovița asupra obiectivelor de mediu	78
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului,	

inclusiv asupra sănătății în context transfrontalier	81
9. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării Planului urbanistic general	81
10. Criteriile care au condus la selectarea variantei alese...	87
11. Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	89
Rezumat fără caracter tehnic	93
Bibliografie	95

ANEXE

- Avizul nr.77/17.07.2014 pentru aria protejată Nordul Gorjului de Est RO SCI 0128 - custode S.C. Butterfly Effect SRL;
- Avizul nr.24/25.06.2014 pentru aria protejată Frumoasa ROSCI0085 și ROSPA 0043 - administrator Consiliul Județean Alba;
- Avizul nr.205/25.09. 2014 pentru aria protejată Parâng ROSCI 0188 - administrator Fundația Guard Forest.
- Formularul Standard Natura 2000 ROSCI 0085 Frumoasa
- Formularul Standard Natura 2000 ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est
- Formularul Standard Natura 2000 ROSCI 0188 Parâng
- Formularul Standard Natura 2000 ROSCI 0239 Târnovul Mare –Latorita
- Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

RAPORT DE MEDIU
pentru
PLANUL URBANISTIC GENERAL REACTULIZAT AL
COMUNEI MALAIA

Informații generale

Denumire proiect: Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Malaia
Judetul Vâlcea

Titular proiect: Consiliul Local al Comunei Malaia

Adresa: str. Podul Sipotului nr. 109, com.Malaia Județul Vâlcea

Telefon/Fax: 0250/866899

E-mail: primariamalaia@yahoo.com

<http://www.primaria-malaia.ro>

Proiectant general: S.C. JOC ART SRL

Autorul atestat al raportului de mediu:

Elvira Dumitriu, poz. nr. 45 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului

Sediul social: Rm. Vâlcea, Aleea Rozelor, nr.2

Telefon : 0350411248 ; 0721298820

E-mail: elvira.dumitriu@ gmail.com

1. Cerințe legale privind elaborarea P.U.G. și a Raportului de mediu

Planul Urbanistic General Reactualizat al Comunei Malaia a fost elaborat de **S.C. JOC ART SRL, arhitect Doina Negoita** în conformitate cu prevederile legale în vigoare:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 13 M/1999 pentru aprobarea reglementării tehnice GP 038/1999 – Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general;

- Legea nr. 50/1991 republicata în 1996, privind autorizarea construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;

- Legea 453/2001 care modifică și completează Legea nr. 50/1991;

- Ordinul nr. 91/1991 al MLPAT privind procedura de autorizare și conținutul documentațiilor de urbanism;

- HGR nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism; aceasta stă la baza elaborării documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism și stabilește regulile de ocupare a terenurilor și de amplasare a construcțiilor aferente acestora și în urma consultării "Metodologiei de elaborare a documentațiilor de urbanism, în conformitate cu cerințele Legii nr.10/1995 - respectiv Plan Urbanistic General" elaborat de Urban Proiect - București în septembrie 1996, indicativ reglementare M.P.0030 - 1996.

- Alte acte legislative și normative aparute, cu implicații directe asupra domeniului

Evaluarea impactului asupra mediului a Planului Urbanistic General al unei localități urmărește să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu (ființe umane, floră, faună, sol, aer, apă, climă, peisaj, bunuri materiale și patrimoniu cultural). Raportul de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Metodologia utilizată în evaluarea strategiei de mediu include și recomandarea din Manualul privind aplicarea procesului de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și Agenția Națională de Protecție a Mediului, aprobat prin Ordinul 117/2006 și "Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism" (MMDD, 2007).

Procedura SEA cuprinde mai multe etape:

a. etapa de încadrare în care se stabilește dacă este necesară sau nu aplicarea SEA pentru plan sau program; Agenția pentru Protecția Mediului

Vâlcea cu adresa nr. 1595/ 25.02.2014 a comunicat Primăriei Malaia decizia prin care a stabilit că PUG Malaia se supune procedurii SEA fiind necesară evaluare de mediu și se supune procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

Primăria Malaia , în baza deciziei a stabilit componența ”Grupului de lucru”.

b. etapa de definire a domeniului – se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere ale valorii (aspecte și ce probleme de mediu să fie incluse în analiză); această etapă s-a realizat în cadrul ”Grupului de lucru”. Din Grupul de lucru au fost desemnați să participe reprezentanți de la:

- Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea;
- Direcția pentru Sănătate Publică Vâlcea;
- Consiliul Județean Vâlcea - Direcția de Urbanism și Amenajarea Teritoriului;
- Direcția Silvică Valcea
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vâlcea;
- Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național Valcea
- Inspectoratul de Stat în Construcții Vâlcea;
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea;
- Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Vâlcea;
- Inspectoratul Teritorial de Muncă
- SC Hidroelectrică SA – Sucursala Vâlcea ;
- Custode Guard Forest Calimanesti
- Custode Consiliul Județean Alba
- Custode S.C. Butterfly Effect SRL
- ANIF Valcea
- Primăria Malaia

c. etapa de definitivare a planului având în vedere obiectivele propuse și obiectivele de mediu stabilite în cadrul grupului de lucru:

Reprezentanții autorităților menționate s-au întâlnit în cadrul Grupului de lucru în data de 05.06.2014 și au stabilit și consemnat în Procesul verbal nr 4617/05.06.2014:

- varianta finală a Planului Urbanistic General Reactualizat;
- obiective propuse în Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia, care vor fi analizate din punct de vedere al impactului asupra mediului;
- obiective de mediu;

d. întocmirea Raportului de mediu care sintetizează concluziile evaluării și care prezintă alternativele și modul de selectare a alternativei

alese; Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finală a Planului Urbanistic General Reactualizat și a presupus următoarele etape:

- analiza stării actuale a mediului în comuna Malaia;
- aspecte de mediu relevante care sunt abordate de P.U.G.;
- stabilirea obiectivelor de mediu;
- analiza alternativei "0" în condițiile neimplementării P.U.G.
- analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea măsurilor din P.U.G. precum și o evaluare cumulativă;
- măsuri propuse pentru reducerea/compensarea oricărui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din P.U.G.;
- elaborarea "Programului de monitorizare" a implementării obiectivelor stabilite prin P.U.G.

e.consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul;

f.luarea deciziei;

g.monitorizarea efectelor asupra mediului pe perioada de implementare a PUG-ului.

2. Prezentarea Planului urbanistic general al comunei Malaia

2.1. Conținutul și obiectivele principale al P.U.G.

Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia s-a întocmit în baza comenzii Primăriei comunei Malaia și a contractului de proiectare aferent, și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 10 ani pe baza analizei situației existente și a strategiei de dezvoltare propusa de administrația locală la solicitarea cetățenilor și pe baza adoptării unor soluții de dezvoltare durabilă a comunei.

După aprobarea de către Consiliul Local, Planul Urbanistic General Reactualizat devine un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală, autorizațiile de construire în zona analizată urmând a fi eliberate direct în baza acestor documente sau pe bază de Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) sau Planurilor Urbanistice de Detaliu (PUD) în cazul anumitor amplasamente.

Planul este elaborat în format digital și preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere:

- intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare;
- precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință;
- necesitățile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.);

- nominalizarea zonelor cu grad mare de risc natural;
- creșterea calității vieții locuitorilor.

Planul urbanistic general cuprinde:

- *Memoriu general*
- *Regulament local de urbanism*
- *Piese desenate:* încadrarea în teritoriu, situația existentă, reglementări-urbanistice, reglementări - rețele edilitare, proprietatea asupra terenurilor.

Memoriul general este structurat pe următoarele capitole:

Introducere (date de recunoaștere PUG, obiectivul PUG, surse de documentare);

Stadiul actual al dezvoltării;

Propuneri de organizare urbanistică;

Concluzii; măsuri în continuare;

Anexe

2.1.1. Relații în teritoriu

Comuna Malaia este situată de-a lungul râului Lotru care desparte muntii Lotrului de Muntii Căpățâni. Comuna Malaia are următoarele coordonate geografice: 45°21'00"N și 24°01'59"E.

În componența comunei sunt 3 (trei) sate: Malaia, Saliste, Ciunget. Satul de reședință al comunei este satul Malaia.

Localitatea are o suprafață de 39,261km², ceea ce încadrează localitatea din punct de vedere a suprafeței teritoriului administrat în categoria „mare”.

Localitatea Malaia se află la o distanță de 23 km de Gura Lotrului (pe drumul european Rm. Vâlcea-Sibiu), respectiv la 60 km față de reședința județului Vâlcea - Rm. Vâlcea, iar satele ce o compun, Săliștea situată pe Lotru, la 9 km mai jos de satul de centru și Ciunget, așezat mai sus de Malaia la 13 km, la confluența apelor Latorița și Rudăreasa. Mai izolat se găsește un trup de 7 – 8 case în satul Ciunget, punctul Rudăreasa.

Localitățile învecinate sunt următoarele:

- la nord și vest comuna Voineasa;
- la est orașul Brezoi;
- la sud județul Gorj și comunele Vaideeni, Costești, Barbătești și orașele Horezu și Baile Olanesti din județul Vâlcea.

Comuna Malaia este străbătută de drumul național DN7A, drumul județean DJ701D și o serie de drumuri principale și secundare.

Transportul în comun este asigurat de societăți de profil private.

2.1.2. Dezvoltarea economică.

În conformitate cu datele statistice la data de 31 decembrie 2013 populația stabilă a comunei a fost de 1.909 persoane din care 945 bărbați și 964 femei. Densitatea medie de numai cca. 48locuitori/kmp încadrează comuna ca „zonă rurală cu densitate în scădere” .

Pe teritoriul comunei Malaia principalele funcțiuni economice le întâlnim în domeniile:

- energetic ;
- agricultură ;
- silvicultură .

Domeniul energetic este concretizat în producerea energiei electrice în trei hidrocentrale: CHE Brădișor din sat Săliște, CHE Malaia din sat Malaia și UHE din satul Ciunget .

Hidrocentrala Lotru – Ciunget este situată în perimetrul localității Ciunget și are o putere totală instalată de 510 MW. A fost pusă în funcțiune în anul 1972 , este amplasată subteran, la 140 m sub talvegul râului Latorita și este centrala hidroelectrică cu cea mai mare putere instalată de pe râurile interioare ale României, având totodată și cea mai complexă schemă de amenajare.

Hidrocentrala Malaia - este amplasată pe cursul inferior al râului Lotru, în perimetrul localității. Debitele turbinate în centrala Ciunget sunt reaccumulate în lacul redresor Mălaia și valorificate energetic într-o centrală de mică putere. Această centrală cu o putere instalată 18 MW a fost pusă în exploatare în 1978 având ca scop pe lângă cel hidroenergetic și cel de agrement și are o producție de energie în an mediu hidrologic: 34 GWh..

Hidrocentrala Brădișor Barajul este amplasat în albia râului Lotru la 16 km aval de CHE Malaia; el reține debitele defluente în aval de centrala Malaia, precum și debitele derivației Păscoaia, creând acumularea Brădișor. Hidrocentrala Brădișor este o amenajare cu derivație sub presiune cu centrala subterană echipată cu 2 turbine Francis. Este ultima treaptă de cădere a amenajării râului Lotru. Debitul uzinat în centrala Bradisor este evacuat și dirijat în albia râului Olt, în aval de Gura Lotrului, prin galeria de fuga ce are o lungime de 13,2 km. Anul punerii în funcțiune: 1982.

Pe cursurile de apă Priboioasa și Repedea s-au recepționat 3(trei) microhidrocentrale (1 – Priboioasa și 2 pe Repedea) .

Agricultura. Datorită condițiilor de relief, practicarea agriculturii se face pe suprafețe mici și răzlețe, numai pentru nevoi proprii. Prin construcția celor două lacuri de apă de la Brădișor și Mălaia foarte mult teren agricol a fost inundat, aproximativ 15, 2 ha. Azi, agricultura în Mălaia este practică

pe 18,3 % din suprafața terenului administrat și este reprezentată de sectorul privat.

Alături de agricultură, în această comună sunt practicate pomicultura și creșterea vitelor. *Păstoritul* este o ocupație străveche, practică de locuitori datorită condițiilor geografice. Această ocupație a determinat apariția altele și anume *cojocăritul*, practicat și astăzi în ateliere meșteșugărești. De asemenea o altă activitate desfășurată pe teritoriul comunei Malaia este *piscicultura*. Creșterea păstravului și lostriței în captivitate are loc în cel mai mare nucleu de salmonide din România, Complexul Salmonicol Brădișor dar și în păstrăvăria de pe pârâul Șasa din Săliște și păstrăvăria de la Cabana Petrimanu .

Silvicultura. Suprafețe mari de pământuri și de păduri au aparținut obștilor care le stăpâneau în devălmășie. Din acest motiv în prezent, obștile de moșneni au înființat un ocol privat al cărui sediu se află în comuna Malaia și cuprinde trei localități Malaia , Voineasa și Vaideeni .

Deoarece 90% din teren este împădurit există societăți de exploatare a lemnului și prelucrare. Acestea nu sunt totdeauna amplasate corespunzător față de locuințe.

Unități economice izolate : există carieră pe Păscoaia pentru exploatarea granitului.

Activități turistice. Peisajul extrem de frumos a atras totdeauna mulți turiști în zonă ceea ce a determinat dezvoltarea serviciilor în acest domeniu. Deși s-au construit multe pensiuni, nu este valorificat potențialul real pentru practicarea turismului, atât a celui de aventură cât și agroturism.

Impedimentele valorificării potențialului natural al localității: drumuri nemodernizate și nivelul scăzut de trai (sărăcirea) populației, lipsa promovării zonei ca destinație turistică.

2.1.3. Circulație – Comuna este străbătută de traseul mai multor drumuri publice clasate prin HG 540/2000:

- Drumul Național DN 7A Brezoi – Petroșani , care parcurge localitatea pe o lungime de aprox. 15 km , cuprinzând satele Săliștea și Malaia Este un drum modernizat în ultimii ani, cu îmbrăcăminte asfaltică aflată într-o stare foarte bună;

- Drumul județean DJ 701 D , care intersectează drumul național DN 7A la limita cu comuna Voineasa , deserving satul Ciunget .

- Drumul Național DN 67 C delimitează pe partea de vest comuna Malaia de Comuna Voineasa și județul Gorj și se intersectează cu DN7A în punctul Obârșia Lotrului cel mai înalt drum din România (2145 m în Șaua Urdele). Drumul alpin DN 67C-Novaci-Sebes are 136 km (Transalpina) și

este împărțit în două sectoare:

- sectorul sudic, Novaci-Statiunea Rânca-Pasul Urdele-Obârsia Lotrului, cunoscut și sub numele de „Drumul Regelui Ferdinand”, pe teritoriul munților Pârâng (48 km) ;
- sectorul nordic, Obârșia Lotrului-Șugag-Sebeș (88 km), cel de pe teritoriul munților Sebesului.

Drumurile clasate servesc în intravilan ca străzi principale.

În interiorul comunei există o rețea de străzi și drumuri , unele dintre aceste străzi au fost asfaltate, pietruite dar altele necesită lucrări de întreținere și modernizare .

Pentru a asigura accesul locuitorilor dintr-o parte în alta a apelor curgătoare care strabat satele au fost realizate poduri :

- pod peste râul Lotru în zona Școlii Malaia (punctul Decindea) ,
- pod peste Latorița , în zona Uzinei de la Ciunget (pct. Vătășel) ,
- pod peste Lotru - Sat Săliște și Sat Malaia (lângă Stadion) .

Circulația pietonală se desfasoara cu dificultate ca urmare a lipsei trotuarelor pe toate strazile din localitate. Exista trotuare numai pe distante mici, mai ales in zona institutiilor de învățământ.

Circulația feroviară

Cea mai apropiată stație C.F.R. se află pe teritoriul orașului Brezoi în localitatea Văratica - stația CFR Lotru (Calea ferată Piatra Olt – Rm. Vâlcea - Sibiu) situată la aproximativ 20 km de localitate .

2.1.4. Intravilan existent Zone funcționale . Bilanț teritorial

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (ha)	PROCENT % din total
		INTRAVILAN
LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	116,54 ha	24,50 %
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE	15,54 ha	3,27 %
UNITĂȚI AGRO- ZOOTEHNICE	2,00 ha	0,42 %
INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	13,36 ha	2,81 %
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care :	25,60 ha	5,38 %
- RUTIER	- 25,10 ha	
- AERIAN	- 0,50 ha	
SPAȚII VERZI , SPORT AGREMENT, PROTECȚIE	9,94 ha	2,10 %
CONSTRUCȚII TEHNICO- EDILITARE	2,94 ha	0,62 %
GOSPODĂRIE COMUNALĂ , CIMITIRE	0,30 ha	0,06 %

TERENURI OCUPATE DE RELEU RADIO –TELEEMISIE	0,25 ha	0,05 %
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	191,00 ha	40,16 %
APE	19,80 ha	4,16 %
PĂDURI	18,14 ha	3,81 %
TERENURI VEGETAȚIE JOASĂ	54,62 ha	11,48 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	5,60 ha	1,18 %
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	475,63 ha	100,00%

TERENURI DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

TERITORIU ADMINISTRA TIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ										
	AGRICOL (HA)				NEAGRICOL (HA)						TOTAL
	ARA BIL	PĂȘ. FÂN.	LIV.	PADURE	VEG. TÂNĂ RĂ	APE	DRUM	Curți Constr	Nepro ductiv		
EXTRAVILAN	34,82	7486,73	278,43	31,00	28 454,22	1 775,08	269,72	183,82	36,75	234,80	38 785,37
INTRAVILAN	64,40	23,57	122,64	38,20	18,14	54,62	19,80	25,60	103,06	5,60	475,63
TOTAL	99,22	7510,30	401,07	69,20	28 472,36	1 829,70	289,52	209,42	139,81	240,40	39 261,0
% DIN TOTAL	22,04 %				77,96 %						
INTRAVILAN EXISTENT											475,63

RAPORT TERENURI - DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

GRUPA	CATEGORIA	SUPRAFAȚA (ha)	TOTAL (ha)
AGRICOL	ARABIL	99,22 ha	8 079,79 ha
	PĂȘUNI	7510,30 ha	
	FĂNEȚE	401,07 ha	
	VII		
	LIVEZI	69,20 ha	
NEAGRICOL	PĂDURI	28 472,36 ha	31 181,21 ha
	APE	289,52 ha	
	CURȚI CONSTRUCȚII	139,81 ha	
	NEPRODUCTIV	240,40 ha	
TOTAL			39 261,00 ha

2.1.5. Zone cu riscuri naturale si antropice: În comuna Malaia riscul major identificat îl constituie alunecările de teren si inundațiile. Planul urbanistic general al localității identifică următoarele zone supuse unor riscuri naturale:

a) Alunecări de teren:

Săliște

- Zona Zăvoi
- Extravilan la km12+500

Malaia

- Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor

- deasupra Bazei sportive

Ciunget

- pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe

- la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D;

b) Inundații :

- în aval de lacul Malaia și baza sportivă ;

- în Săliște – pe partea opusă r. Lotru , în spatele cabanei „Trei Brazi ”.

Inundațiile sunt produse de torenți pe fiecare curs de apă în parte , respectiv pe afluenții Lotrului și Latoriței .

Satul Malaia – Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ;

- Valea Satului;

- Valea Grotului;

Satul Săliște - Pârâul Șasa;

Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii .

c) Eroziuni:

- DJ 701D Malaia - Ciunget.

2.1.6.Sănătatea populației

Echipare edilitară

Alimentarea cu apă potabilă

Surse :

a) Valea Grotului alimentează Satul Malaia ;

b) Valea Satului alimentează satul Malaia ;

c) Sursa de suprafață pr. Șasa alimentează satul Săliște;

d) Sursă subteran - pârâul Rudăreasa alimentează Satul Ciunget ;

e) Sursă subteran Rudăreasa suplimentează alimentarea cu apă a satului Ciunget;

f) Sursă de suprafață a pârâului Șasa suplimentează alimentarea cu apă a satului Săliște.

SAT SALISTE – SITUAȚIA EXISTENTA

Satul Saliste amplasat în partea de sud a comunei Malaia se dezvoltă de o parte și de alta a râului Lotru și pe malul drept al pârâului Șasa (afluent pe partea dreaptă a râului Lotru) .

Lucrarile de alimentare cu apă existente au fost executate în urma cu 30 de ani , de constructorul lucrarilor hidrotehnice de pe râul Lotru , în cadrul organizării de santier . Aceste lucrări au rămas pentru locuitorii satului , care

au mai extins rețeaua de distribuție .

Alimentarea cu apă a satului Săliste constă în:

Captare de suprafață

Captarea de suprafață este amplasată pe malul drept al pârâului Șasa; este constituită din 2 surse amplasate la 200m distanță una de cealaltă și la cca 1000 m de punctul de confluență al acestuia cu râul Lotru , la 28 m aval de un prag deversant existent pe aceasta vale .

Captarea se învecinează la est cu un versant abrupt , iar la vest cu drumul forestier.

Conducta de aducțiune

- conductă PEHD , Dn = 110 mm, cu lungimea de 400 m

De la camera de linistire , apa curge gravitațional printr-o conductă îngropată PEHD , din oțel cu Dn 100 mm , L = 550,00 m , spre rezervorul de înmagazinare , aflat tot pe malul drept al pârâului Șasa .

Rezervor de înmagazinare

Rezervorul este din beton armat monolit , semiîngropat , cu capacitatea de 50 mc .

Rețea de distribuție

În satul Săliste există sistem ramificat și parțial inelar , din conductă PEHD PE 100, P_n = 10 , Dn = 100 mm , L = 3,3 km , urmărind trasa strădală a localității în afara zonei carosabile cu hidranți de incendiu de tip subteran D_n 65/80 mm , P 10 atm, Q = 5 l/s , amplasați la max. 100 m.

SAT MALAIA – ALIMENTARE CU APA DIN VALEA SATULUI

– SITUAȚIA EXISTENTĂ

Acest sistem de alimentare cu apă este executat în perioada 2002 – 2003 .

Instalație de captare

Captarea este constituită din 2 (două) foraje H₁ = 3 m ; H₂ = 3,5 m , Dn 1 000 mm, apa este captată pe o conductă PEHD Dn = 200 mm și deversată într-un bazin de înmagazinare cu V = 25 mc.

Instalație de aducțiunea

Apa este transportată spre rezervor , de o conductă din polietilena de înaltă densitate PEHD , Dn = 200 mm.

Rezervor de înmagazinare

Este o construcție din beton armat semiîngropată , cu capacitatea de V = 25 mc.

SAT MALAIA- ALIMENTARE CU APA DIN VALEA GROTULUI (Pârâul Brădet)

- SITUATIA EXISTENTA

Satul Malaia este amplasat in zona de centru a comunei Malaia .

Lucrarile de alimentare cu apa existente pe Valea Grotului(pârâul Brădet) au fost executate in urma cu 30 de ani , de constructorul lucrarilor hidrotehnice de pe raul Lotru, in cadrul organizarii de santier . Aceste lucrari au ramas pentru locuitorii satului , care au mai extins reseaua de distributie

Instalații de Captare

Captarea este amplasata pe malul drept al Văii Grotului , la 850 m de punctul de confluenta al acestuia cu raul Lotru .

Apa este captată printr-un dren din tuburi de PVC Dn= 300 mm , prevăzut cu șlițuri de Dn =2 mm , pozat în lungul albiei minore amplasat de la adâncimea de 2 m pe o lungime de L= 30 m . drenul este protejat de praguri de beton și risberme amplasate în amonte și aval. Camera de filtrare din beton V=25 mp.

Instalații de aducțiune

Conducta de aducțiune din polietilenă PEID , Dn = 110 mm , L = 814 m , asigură transportul apei de la captare până la stația de clorinare dotată cu pompă Q=2,4 mc/h , H=46 m CA P= 1,1 Kwși de aici la rezervor.

Rezervor de trecere

Rezervor de înmagazinare de trecere V = 25 mc

Rezervor de inmagazinare

Rezervorul este din beton armat monolit , semiingropat , cu capacitatea de 100 mc .

El asigura :

- rezerva de incendiu corespunzatoare pentru un debit de incendiu exterior de 5 l/s.

- rezerva de compensare orara .

Rezervorul este o constructie circulara , din beton armat , monolit .

In camera vanelor sunt prevazute instalatiile hidraulice necesare pentru o buna functionare . Apa rezultata din conducta de preaplin si apa rezultata la golirea si spalarea rezervorului sunt preluate de o conducta din otel cu Dn 150 mm si conduse spre o viroaga naturala .

Zona de protectie cu regim sever a rezervorului , este asigurata printr-o imprejmuire cu sarma ghimpata .

Instalații de distribuție de distribuție

Din rezervor , apa se distribuie gravitațional spre consumatorii satului Malaia , amplasați în zona de vest a Vaii Grotului , printr-o conductă de distribuție din PEHD Dn = 50-110 mm , L = 4,547 km.

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasați 6 hidranți de incendiu .

SAT CIUNGET – STR.BISERICII – SITUAȚIA EXISTENTĂ

Surse - pct. Frasin existent ;

- pct. Padina - în lucru;

- pct Ciocăloaia (2 captări: una existentă una în lucru).

Captare subterană

În zonă sunt captate izvoare din pârâul Rudăreasa printr-o conductă PEHD , Dn = 110 mm , L = 1,5 km.

În punctul Ciocăloaia la cota teren = 872,50 s-a prevăzut un dren în două ramuri Lt = 60 m din tub PVC cu Dn = 315 mm pozat la adâncime de 4,00 m .

Instalația de aducțiune

Conducta de aducțiune PEHD PE 80 , Dn = 90x5,1 mm, L=60 m și se unește cu conductă de aducțiune existentă PE 80 Dn = 90x5,1 mm unde se va monta într-un cămin un apometru Dn = 2”.

Pe conductă de aducțiune în aval de căminul pentru apometru se află un cămin de golire echipat cu robinet cu Dn=80mm.

Datorită diferenței de nivel între cota drenului și cota rezervorului de la cota 658,00 m , presiunea apei în conductă de aducțiune este de 21 atm. Pentru reducerea presiunii este necesar ruperea presiunii în 3 puncte : la cota 810 ; 750 respectiv 690 m în cămine cu regulator de presiune .

Rețea de distribuție - Conductă PEHD , L=700 m

Se instituie zonă de protecție sanitară cu regim sever conform HG 930/2005 prin împrejmuire cu sârmă ghimpată pe stâlpi din beton cu H = 2,00 m pe o distanță de 50 m amonte de frontal de captare și 20 m aval front captare și 20 m la capetele frontului lung. Totală împrejmuire = 340 m .

Canalizare și epurarea apelor uzate menajere

Nu există rețea de canalizare și nici stație de epurare ape uzate menajere în nici unul din satele comunei .Apele uzate menajere aferente gospodăriilor

sunt evacuate în santurile naturale existente pe drumuri și ajung în emisarii naturali : Latorita și Lotrul .

Lipsa unui sistem de canalizare legat la o stație de epurare a apelor menajere constituie un factor de risc pentru sănătatea umană.

Telefonie

Comuna Malaia dispune de telefonie fixă. Există centrală automată modernă . Satul Ciunget este acoperit integral cu semnal pentru telefonie mobilă , iar satul Malaia parțial .

Gospodărire comunală – salubritate.

Deșeurile menajere sunt colectate și eliminate de o societate de profil, comuna fiind arondată la stația de transfer Brezoi.

Cimitire

Comuna are cimitire în toate satele. Activitățile legate de decese și înhumări se desfășoară numai la locuința decedatului, la biserică și cimitir, după metode creștinești transmise din generație în generație.

2.1.7. Probleme de mediu

a) Ape de suprafață și subterane

Albiile râurilor Lotru și Latorița nu sunt bine întreținute. Există pericolul poluării datorită evacuărilor directe a apelor uzate menajere neepurate. Există pericolul poluării cu terasit- deșeu depozitat de la exploatarea zăcămintului de mică.

b) Depozitele de deșeuri s-au închis. Deșeurile menajere sunt transportate la stația de transfer Brezoi.

c) Pe teritoriul administrat de comuna Malaia este instituit regim de arie naturală protejată ca parte a rețelei ecologice europene ”Natura 2000” pentru:

- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0085 Frumoasa**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0188 Parâng**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0239 Târnovul Mare –Latorita**
- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0043 Frumoasa.**

Rezervații naturale instituite prin Legea nr.5/2000:

- Rezervația naturală Iezerul Latoriței - 803
- Rezervația naturală Pădurea Latorița -805
- Rezervația naturală Peștera Laptelui

d) Peisajul este deosebit datorită multitudinii de factori care contribuie: relieful, prezența unei rețele hidrografice dense, prezența pădurilor,etc. Toate acestea determină numeroase zone de recreere , odihnă și agrement. Se pot nominaliza:

- Cheile Latoritei (Valea Latoritei)
- Cascada Moara Dracilor,
- Cascada Boroncioaia;
- Cascada Apa Spânzurată;
- Transalpina (DN 67C), cunoscută și sub numele de Drumul Regelui, este o sosea din Munții Parang, în Carpații Meridionali și străbate comuna Malaia în partea vestică .

2.1.8. Necesități și opțiuni ale populației – reglementări urbanistice

Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității) se concretizează în :

1. Dezechilibrul în dezvoltarea economică :

- interferențe funcționale nedorite între zona de locuit și zona cu amplasarea necontrolată a gaterelor (în Ciunget în vecinătatea pensiunilor turistice) ;
- traversarea comunei pe axa lungă de DN 7A (disfuncționalitate majoră privind traficul greu de tranzit și cel turistic);
- lipsa unui traseu ocolitor (de centură) ;
- infrastructura edilitară incompletă ;

2. Starea fondului construit existent. Fondul construit al localității este bun și foarte bun ca urmare a dezvoltării pensiunilor . Problema este apropierea fondului construit de zona inundabilă.

3. Probleme sociale legate de lipsa locurilor de muncă și lipsa unor activități de servicii (nu există bănci, case de schimb valutar, bancomate, puncte de informare pentru cetățeni și nu există centru de consultață, migrația masivă a tineretului datorită lipsei locurilor de muncă, decalificarea specialiștilor din industria lemnului, probleme de mediu, etc) .

Necesități și opțiuni ale populației

Cerințele și opțiunile populației, precum și punctul de vedere al administrației publice locale asupra politicii proprii de dezvoltare a localității se referă la :

- introducerea în intravilan a terenurilor bune pentru construit în scopul realizării de locuințe sau dotări cu caracter privat – pensiuni agroturistice ;
- extinderea rețelelor de alimentare cu apă și realizarea infrastructurii de canalizare ;
- refacerea rețelei de drumuri , propunerea unei artere de centură pentru trafic greu în porțiunea situată în aval de barajul Malaia și școala Malaia;
- crearea de noi locuri de muncă;
- valorificarea zonelor destinate turismului ;

- sprijinirea microintreprinderilor, îmbunătățirea infrastructurii și calificarea resurselor umane ;
- dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale ;
- protecția și îmbunătățirea calității mediului ;
- atragererea investitorilor străini ;
- necesitatea organizării unui sistem de transport în comun.

Principalele obiective ale PUG

Pe baza analizei situației existente, a modificărilor survenite în folosința terenurilor din intravilan și extravilan, a tendințelor constatate în înnoibilarea teritoriului cu bunuri publice de interes comun și bunuri de interes privat, corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului, a cererilor administrației locale și a cetățenilor de modernizare și îmbunătățire a condițiilor de locuire, Planul Urbanistic General Reactualizat stabilește direcțiile evoluției comunei Malaia în concordanță cu alte programe și planuri (PATN, PATJ) privind:

- optimizarea relațiilor localității cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan ;
- stabilirea și delimitarea zonelor construibile ;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale ;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire ;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora ;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare ;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică ;
- stabilirea modurilor de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Rezultatul final al realizării acestor deziderate este atingerea următoarelor obiective:

- dezvoltare durabilă a localității;
- creșterea nivelului de trai;
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- creșterea gradului de educație în ceea ce privește protecția mediului prin asigurarea cadrului organizatoric și de implementare al unor proiecte privind evacuarea apelor uzate, depozitarea deșeurilor, protecția solului.

Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia face propuneri de dezvoltare a localității, propuneri ce fac obiectul analizei

prezentului ”Raport de mediu”. Pentru relansarea economică a localității se propune:

1.dezvoltarea activității economice prin dezvoltarea agriculturii, industriei energetice, agroturismului și a turismului de agrement;

a)Dezvoltarea agriculturii.

Agricultura se practică pe suprafețe mici, pentru nevoile localnicilor, datorita reliefului.Directii posibile de dezvoltare:

- pomicultura , pe cele150ha de teren disponibil amenajării unor plantații de pomi fructiferi, putând fi obținute aici fructe integral organice;
- zootehnia datorita celor peste 2989 ha de pășune ;
- apicultura - zona fiind nepoluată, dispunând de o bogată și diversificată floră spontană;
- piscicultura- creșterea păstrăvului și lostriței în captivitate (extinderea păstrăvăriilor existente sau înființarea altora) , datorită rețelei hidrografice bogate ;

Se pot realiza investiții în diverse activități economice: ferme de melci, struți, fazani, păuni, iepuri, melci, porumbei, herghelii ș.a., în care să fie angrenată forță de muncă disponibilă din comună;

Se pot realiza investiții în următoarele domenii: centre de tăiere-abatorizare, carmangerii, unități de colectare și prelucrare a laptelui, a pieilor, a lânii ș.a.;

b)Dezvoltarea industriei energetice

Este reprezentată de centralele hidroelectrice de la Brădișor , Malaia și Ciunget.

Pe teritoriul comunei Malaia , pe cursurile de apă Priboioasa și Repedea sunt date în funcțiune 3(trei) microhidrocentrale .

Există autorizație de construire pentru încă 10 MHC amplasate pe râurile Repedea, Latorița , Priboioasa , Păscoaia și Rudăreasa .

Se pretează microhidrocentrale și pe râurile cu debit mare – Malaia, Lotru , Pârâul Grotului.

c)Dezvoltarea turismului de agrement. Comuna Malaia a fost cuprinsă în proiectul „Strategia dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu”.

Scopul strategiei este - Dezvoltarea turistică integrată a zonei

Strategia va fi implementata prin intermediul a patru proiecte principale:

Proiectul nr. 1 Proiect de sprijin complex pentru dezvoltarea turistica integrata a arealului Transalpina (ne - generator de venit)

Proiectul nr. 2 Iarna Olimpica pe Transalpina – 2022 (generator de venit)

Proiectul nr. 3 Summer sports & adventure on great Transalpina area (generator de venit)

Proiectul nr. 4 Promovare turistica si dezvoltarea resurselor umane (ne - generator de venit)

Obiectivele strategice propuse prin proiect vor fi dezvoltate și pe teritoriul comunei Malaia :

Obiectiv 1. Dezvoltarea si crearea de noi căi de acces si a rețelei de utilitati către obiectivele turistice importante din zona Voineasa – Mălaia - Obârsia Lotrului - Vidra – Transalpina – Petrimanu – Galbenu – Râncă.

Prin acest obiectiv proiectul de dezvoltare va include urmatoarele elemente concrete:

I.Asigurarea cu utilități a zonei

a)Se va asigura conectarea la rețeaua de alimentare cu energie electrica linie de 110 kva. (Hidrocentrala Ciungetu-Petrimanu),

b)Energie electrica – rețea de aprox 12 km – Lacul Petrimanu – Lacul Galbenu - Varful Mioarele- buclă pe pârția de schi cu rețeaua de 20 kVA. (ramificatie cu posibilitate de racord la RANCA)

c)Apa – canal (captare din Raul Latorita - din lacul realizat la 1900 m)

d) Se va asigura alimentarea cu energie electrica si racordarea la rețeaua publica de apa-canal-statie de epurare a locatiilor / zonelor turistice (hoteluri, pensiuni turistice, cabane, centre sportive si de agrement, zone comerciale si de alimentatie publica)

II.Reabilitarea drumurilor si realizarea de noi puncte de acces

a)DJ 701 D Lacul Petrimanu – Lacul Galbenu – spre rezervația naturală Iezerul Latoritei – aprox. 4 KM. Se va asigura accesul rutier si pista de biciclete pana la Lacul Galbenu.

b)Amenajare Potecă Turistica – aprox. 4km pista de cicloturism. Lacul Galbenu - rezervația naturala Iezerul Latoritei - joncțiune cu pârția de schi. Mioarele

c)Amenajare turistica pentru “drumul strategic”

d)Alte cai de acces necesare dezvoltarii turistice

Obiectiv 2: Dezvoltarea domeniului schiabil : **Scopul** proiectului este crearea cadrului necesar pentru transformarea arealului Voineasa – Vidra – Obârsia Lotrului – Malaia – Galbenu – Râncă într-un cadru adecvat practicării sporturilor de iarna la nivel competitional, sportiv si de agrement

Vor fi extinse facilitatile de tele-gondola, tele-scaun si tele-ski pe noi trasee de pârție in zona Drumul Regelui - Transalpina – Râncă (Gorj).

Extinderea domeniului schiabil se va realiza preponderant pe teritoriul comunei Malaia, in vederea interconectării domeniului schiabil al statiunii Râncă cu cel din Statiunea Vidra – Obarsia Lotrului. Vor fi incluse trasee pe Muntele Muntinu, Coasta Benghii , Fratoșteanu , Petrimanu , Urdele,

Muntele Cioara, Galbenu, Micaia , Groapa Malăii . Extinderea domeniului schiabil va favoriza cresterea investitiilor în domeniul hotelier si al alimentatiei publice, al sectorului sport si agrement si al serviciilor conexe. Extinderea domeniului schiabil va duce la cresterea lungimii pâtiilor, pe diferite grade de dificultate. Se pot organiza concursuri pentru sporturi de iarnă. Se va asigura alimentarea cu energie electrica si racordarea locatiilor turistice (hoteluri, pensiuni turistice, cabane, centre sportive si de agrement) la reseaua publica de apa-canal-statie de epurare.

Obiectiv 3: Optimizarea si modernizarea conditiilor turistice si de explorare - vizitare a cadrului natural montan

Se vor amenaja **puncte de relaxare si vizitare turistica publice**: puncte de bellvedere, puncte de observatie / monitorizare / fotografiere, **foisoare, parcar rutiere. Parcarile rutiere propuse** pe traseul Transalpina vor fi dotate cu adaposturi pentru ploaie, foisoare pentru servirea mesei si spatii pentru comerciantii de produse apicole si traditionale, rustice etc. Se vor organiza **camping-uri publice** cu imprejmuire, supraveghere video, foisoare pentru servirea mesei, vor fi conectate la reseaua de energie electrica si telecomunicatii. Principalele locatii ce impun realizarea de parări publice, campinguri, iluminat public si spatii pentru dezvoltare comercial-turistica, cu conectare la reseaua de utilitati:

- 1) realizare parcare auto la coada Lacului Galbenu, 500 locuri;
- 2) realizare parcare auto pe platou vf Cărbunele, 250 locuri;
- 3) realizare parcare auto pe platou saua Stefanu , 250 locuri.

Obiectiv 4. Investitii pentru sanatate si siguranta turistica

Se vor construi **puncte Salvamont** conectate la reseaua de utilitati (energie electrica si apa-canal-statie de epurare). Daca nu este posibila conectarea la reseaua de utilitati, se vor folosi echipamente pentru surse regenerabile: eolian& solar, stocare energie electrica suplimentara in baterii.

Se vor construi **refugii montane**, in zona Transalpinei, dotate cu truse medicale, paturi si energie electrica (posibil din surse regenerabile - eolian & solar, cu stocare pe baterii de mare capacitate, se asigura iluminat nocturn si incalzire electrica iarna) : vf Puru , Varful Bora cota 2055 m, Vf Carbunele, Saua Stefanu, cota 1650 pe platoul Latoritei, vf Urdele .

Se vor construi **puncte de prim ajutor / Salvamont si jandarmerie montana** conectate la reseaua de utilitati si telecomunicatii.

Amenajare CENTRU-DISPECERAT- (Salvamont –jandarmerie) PETRIMANU si dotare cu echipamentele de salvamont specifice, inclusive dotarile medicale si de telecomunicatii necesare.

Crearea facilitatilor sportive si de agrement necesare petrecerii timpului liber dar si activitatilor, antrenamentelor si competitiiilor sportive in anotimpul cald.

Crearea de mini-baze sportive in aer liber - Lacul Galbenu – construirea unei baze sportive : terenuri pentru diverse sporturi, dotate cu nocturna dar si cu acoperire retractabila pentru zilele ploioase (tenis de camp cu tribune si observator arbitraj ; terenuri mini-fotball ; terenuri de bermington, mese de tenis, panou pentru catarari, tir cu arcul si alte activitati sportive in cele patru locatii de mini-baze sportive).

Obiectivul 5. Promovarea turistica - Se va realiza un portal turistic on-line pentru promovarea facilitatilor si oportunitatilor turistice ale zonei. Se va asigura conectarea hotelurilor, cabanelor, centrelor sportive si de agrement la principalele site/uri turistice si agentii de turism. Site/ul va cuprinde o descriere extinsa a elementelor geografice si a rezervatiilor naturale din zona

2. redimensionarea terenurilor din intravilan prin stabilirea directiilor, priorităților si reglementarilor de amenajare a teritoriului si dezvoltare urbanistica a localității si utilizarea raționala si echilibrata a terenurilor . Aceasta se va face prin:

2a. zonare teritorială funcție de propunerile de dezvoltare ale localității și necesitățile reale ale populației și administrației publice s-au delimitat zonele dupa structura functionala mai detaliată fata de bilanțul teritorial existent astfel:

- Zona centrală cu funcțiuni complexe de interes public;
- Zonă instituții publice și servicii ;
- Zonă de locuințe și funcțiuni complementare locuirii cu clădiri P , P+ 1 , max. P+ 2 ;
- Zonă de unități agricole ;
- Zonă destinată turismului pastoral ; în general amplasat în gol alpin lângă stâne;
- Zonă destinată turismului , caselor de vacanță , pensiunilor;
- Zona industrială ;
- Zona de sport , agrement,spații verzi;
- Zonă de gospodărie comunală ;
- Zonă pentru echipare tehnico – edilitară
- Zonă pentru căi de comunicații și construcții aferente ;
- Alte zone (terenuri agricole , neconstruite - neproductive , ape)

2b. întocmirea bilanțului teritorial - se modifică suprafața din intravilan de la 475,63 ha la 691,0ha datorită introducerii in intravilan a unor terenuri destinate in principal implementarii proiectelor care stau la baza strategiei de

dezvoltare a turismului dar si creşterii zonelor de locuit, creşterii suprafeţei de teren ocupate de instituţii publice si servicii, lucrări edilitare, căi de comunicaţii, spaţii verzi, etc.

Bilanţ teritorial

ZONE FUNCŢIONALE	SUPRAFAŢA INTRAVILAN EXISTENT (ha)	PROCENT % din total INTRAVILAN EXISTENT	SUPRAFAŢA INTRAVILAN PROPUS (ha)	PROCENT % din total INTRAVILAN PROPUS
LOCUINŢE ŞI FUNCŢIUNI COMPLEMENTARE	116,54 ha	24,50 %	274,70 ha	39,06 %
LOCUINŢE PERMANENTE /SEZONIERE ŞI TURISM (locuinţe , Pensiuni , case de vacanţă , mic comerţ, alimentaţie publică, prestări servicii şi cultură)			108,75 ha	15,46 %
AGREMENT ŞI SERVICII SEZONIER , OCAZIONAL			12,70 ha	1,81 %
DOTĂRI TURISTICE MONTANE			56,15 ha	7,98 %
PARCĂRI ŞI SERVICII			26,45 ha	3,76 %
TURISM PASTORAL – AMENAJARE CAMPING			8,65 ha	1,19 %
UNITĂŢI INDUSTRIALE ŞI DEPOZITARE	15,54 ha	3,27 %	17,30 ha	2,46 %
UNITĂŢI AGRO- ZOOTECNICE	2,00 ha	0,42 %	17,00 ha	2,42 %
INSTITUŢII ŞI SERVICII DE INTERES PUBLIC	13,36 ha	2,81 %	23,00 ha	3,24 %
CĂI DE COMUNICAŢIE ŞI TRANSPORT din care : - RUTIER - AERIAN	25,60 ha -25,10 ha - 0,50 ha	5,38 %	29,20 ha - 28,60 ha - 0,60 ha	5,26 %
SPAŢII VERZI , SPORT AGREMENT, PROTECŢIE	9,94 ha	2,10 %	21,70 ha	3,38 %
CONSTRUCŢII TEHNICO- EDILITARE	2,94 ha	0,62 %	5,00 ha	0,71 %
GOSPODĂRIE COMUNALĂ , CIMITIRE	0,30 ha	0,06 %	0,30 ha	0,04 %
TERENURI OCUPATE DE	0,25 ha	0,05 %	0,40 ha	0,06 %

RELEU RADIO – TELEEMISIE				
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	191,00 ha	40,16 %	58,87 ha	8,45 %
APE	19,80 ha	4,16 %	6,00 ha	0,90 %
PĂDURI	18,14 ha	3,81 %	0,00 ha	0,00 %
TERENURI VEGETAȚIE JOASĂ	54,62 ha	11,48 %	25,27 ha	3,67 %
TERENURI NEPRODUCTIVE	5,60 ha	1,18 %	1,05 ha	0,15 %
TOTAL INTRAVILAN	475,63 ha	100,00%	691,00 ha	100,00%

TERENURI DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ – situație propusă

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ										
	AGRICOL (HA)				NEAGRICOL (HA)						TOTAL
	ARABIL	PĂȘ.	FÂN.	LIV.	PADURE	VEG TANARA	APE	DRUM	CURȚI Constr	NEPROD UCTIV	
EXTRAVILAN	58,99	7300,71	201,57	16,48	28 472,36	1 804,43	283,52	180,22	12,37	239,35	38 570,0
INTRAVILAN	40,23	209,59	199,50	52,72	0,00	25,27	6,00	29,20	127,44	0,05	691,0
TOTAL	99,22	7510,30	401,07	69,20	28 472,36	1 829,70	289,52	209,42	139,81	240,40	39 261,0
% DIN TOTAL	22,04 %				77,96 %						
INTRAVILAN PROPUȘ											691,00

RAPORT TERENURI - DUPĂ CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ

GRUPA	CATEGORIA	SUPRAFAȚA (ha)	TOTAL (ha)
AGRICOL	ARABIL	49,90 ha	8 079,79 ha
	PĂȘUNI	7510,30 ha	
	FÂNEȚE	401,07 ha	
	VII		
	LIVEZI	69,20 ha	
NEAGRICOL	PĂDURI	28 472,36 ha	31 181,21 ha
	APE	289,52 ha	
	CURȚI CONSTRUCȚII	139,81 ha	
	NEPRODUCTIV	240,40 ha	
TOTAL			39 261,00 ha

2.1.9. organizarea circulației Pentru comuna Malaia se propun lucrări de menținerea actualelor drumuri la care să se execute lucrări de modernizare și refacere a infrastructurii rutiere, precum și execuția unor noi drumuri în cadrul proiectelor de investiții menite să ducă la dezvoltarea economică a localității :

- arteră de circulație de centură pentru a desconggestiona circulația de tranzit greu

- întreținere și modernizare a rețelei de străzi și drumuri.
- extinderea trotuarelor în zonele cu circulație pietonală majoră.
- rezolvarea intersecției drumului național 7A cu drumul județean 701 D.

În cadrul proiectelor de investiții se propun următoarele lucrări:

- modernizarea segmentului de drum Ciunget – Petrimanu - Polovragi prin continuarea Drumului Județean 701D până la drumul strategic în continuare până la traseul Transalpina;
- amenajare acces rutier și pistă de bicicletă de la Lacul Petrimanu - Lacul Galbenu până la rezervația naturală „Iezerul Latoriței”;
- pentru toate propunerile de introducere în intravilan reglementate urbanistic ca turism pastoral se propune amenajarea pe cât posibil a tuturor traseelor pietonale sau accidental carosabile ;
- se propune amenajarea unor zone pentru parări auto la coada Lacului Galbenu si pe traseul Transalpina;

2.1.10. evoluția populației evaluată în funcție de modernizarea urbanistică a localității, îmbunătățirea condițiilor de locuire și ca o consecință a dezvoltării activităților economice cu asigurarea locurilor de muncă va fi pozitivă;

2.1.11. măsuri în zonele cu riscuri naturale prin execuția de lucrări de stabilizare a terenului în zonele cu alunecări de teren din intravilan si de corectie a torentilor pentru eliminarea inundatiilor.

Impotriva alunecărilor de teren se propun măsuri generale cum ar fi :

- lucrări de stabilizare a terenurilor (împăduriri , exploatare judicioasă agrotehnică);
- lucrări de stabilizare a drumurilor (ziduri de sprijin , drenuri);
- lucrări de corecție a torenților care la ploi torențiale afectează atât infrastructura de drumuri , cât și proprietățile învecinate;
- gestionarea judicioasă a fondului forestier ;
- împăduriri;
- respectarea legislației în vederea autorizării și executării construcțiilor.

Pentru evitarea inundatiilor se propun lucrări de corecție a torenților si regularizări de albie în:

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| Satul Malaia | – Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ; |
| | - Valea Satului; |
| | - Valea Grotului; |
| Satul Săliște | - Pârâul Sașa; |
| Satul Ciunget | - Rudăreasa – Pârâul Vacii . |

Până la eliminarea riscurilor, PUG instituie regim de interdicție de construire zonele afectate.

2.1.12. dezvoltarea echipării edilitare și dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală. Se prevede:

6a.alimentare cu apa

- în satul Ciunget continuarea lucrărilor de aducțiune a apei , cu captare din cele două surse Pct. Frasin – existent și Pct. Padina – în lucru. Această sursă de apă rezolvă 50% din populația satului Ciunget , restul de 50% folosesc surse proprii.
- în satul Săliște sunt necesare lucrări de extindere și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă;
- în satul Malaia refacerea în întregime a captării de apă din Valea Satului.

6b. execuția rețelelor de canalizare și 3 stații de epurare (având în vedere relieful este necesar sa se construiască câte o stație în fiecare sat)

6c. continuarea actiunii de depozitare controlată a deșeurilor și transportul lor la Stația de transfer Brezoi la care comuna este arondată;

6d.alimentarea cu energie electrică:

Pentru dezvoltarea actuală se prevede:

- extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică pentru grupul de locuințe din satul Malaia , aflat în intravilan situat peste râul Lotru ;
- modernizarea iluminatului public pe arterele principale ale localității;

În cadrul proiectelor de investiții se propun următoarele lucrări:

- conectarea la rețeaua de alimentare cu energie electrica linie de 110 kVA; (Hidrocentrala Ciunget-Petrimanu) pentru toate dezvoltările propuse în arealul Malaia - Voineasa ;
- extinderea rețelei de energie electrică –aprox 12 km – Lacul Petrimanu – Lacul Galbenu - Vârful Mioarele- buclă pe pârția de schi cu rețeaua de 20 kVA. (ramificatie cu posibilitate de racord la Rânca);
- se va asigura alimentarea cu energie electrică a zonelor turistice (hoteluri, pensiuni turistice, cabane, centre sportive si de agrement, zone comerciale si de alimentatie publică) .

2.1.13. păstrarea integrității patrimoniului cultural prin instituirea reglementărilor în baza cărora se poate interveni în execuția lucrărilor de întreținere sau reparații si instituirea zonelor de protecție.

2.1.14. conservarea resurselor – în PUG nu sunt prevăzute obiective majore. Se propune reabilitarea termică a construcțiilor existente, utilizarea de materiale de construcție cu coeficient de transfer termic mic pentru construcțiile noi. Pentru producere de energie din surse regenerabile se propune construirea de microhidrocentrale avand în vedere rețeaua

hidrografică densă și relieful.

2.1.15. biodiversitate –proiectele care stau la baza „Strategiei dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu” se vor implementa și pe terenuri din situl Parâng ROSCI0188. Administratorul sitului „Fundatia Guard Forest, pe baza analizei Consiliului Stiințific al Sitului Parâng , a emis Avizul favorabil nr.205/25.09. 2014 pentru realizarea proiectelor. Sunt prevăzute a se realiza 10 pârtii de schi, Transport pe cablu(telescaune, telegondola). Din totalul pârtiilor, 7 (1,2,4,5,10,11,15) sunt prevăzute a se realiza în sit.Complexitatea lucrărilor ca și aria mare pe care se vor întinde fac necesară analiza în rapoarte de mediu a fiecărui proiect , pentru a se prevede măsuri compensatorii adecvate în funcție de zona/ zonele afectate de lucrări. Nu sunt prevăzute obiective în rezervațiile naturale.

În PUG sunt reglementări urbanistice privind organizarea folosirii terenurilor pentru a se conduce eficient dezvoltarea localității și ca modalitate a administrației publice de a-și stabili prioritățile. Regulamentul de urbanism atașat planului stabilește zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă și rețelele de distribuție apă potabilă, stații de epurare, stații și posturi de transformare, linii electrice și linii telefonice, etc. Se instituie interdicție temporară de construire în zonele de protecție a monumentelor istorice până la elaborarea unor planuri urbanistice zonale; în zonele cu risc natural se instituie interdicție definitivă de construire până la eliminarea cauzelor care îl generează.

2.2. Relația cu alte programe și planuri relevante

Planul urbanistic general creează cadru pentru activități și proiecte noi; integrează prevederi punctuale referitoare la comuna Malaia cu alte planuri și programe, după cum urmează:

- Planul de amenajare a teritoriului național, toate secțiunile aprobate (Secțiunea 1 – Căi de comunicații; Secțiunea 2 – Apa; Secțiunea 3 – Zone protejate, naturale și construite; Secțiunea 4 – Rețeaua de localități; Secțiunea 5 – Zone de riscuri naturale);
- Planul de amenajare a teritoriului Județului Vâlcea, elaborat în anul 2009;
- Strategia dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu”. Scopul strategiei este dezvoltarea turistică integrată a zonei.
- Planul județean de gestionare a deșeurilor;

- Prevederile Ordinului nr. 2387/2011, emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr1964/13.01.2008, emis de Ministerul Mediului Dezvoltării Durabile privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene "Natura 2000" pentru comuna Malaia;
- Prevederile legislației privind monumentele istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local;
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea cu prevederile strategice pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanță cu -Planul Național de Acțiune pentru Mediu; PLAM pentru județul Vâlcea este complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților județene și reflectă opinia publicului în ceea ce privește problemele prioritare de mediu.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

Incadrarea în teritoriu

Comuna Malaia este situată de-a lungul râului Lotru care desparte muntii Lotrului de Muntii Căpățanii. Comuna Malaia are următoarele coordonate geografice: 45°21'00"N și 24°01'59"E.

În componența comunei sunt 3 (trei) sate: Malaia, Saliste, Ciunget. Satul de reședință al comunei este satul Malaia.

Localitatea are o suprafață de 39,261km², ceea ce încadrează localitatea din punct de vedere a suprafeței teritoriului administrat în categoria „mare”.

Localitatea Malaia se află la o distanță de 23 km de Gura Lotrului (pe drumul european Rm. Vâlcea-Sibiu), respectiv la 60 km față de reședința județului Vâlcea - Rm. Vâlcea, iar satele ce o compun, Săliștea situată pe Lotru, la 9 km mai jos de satul de centru și Ciunget, așezat mai sus de Malaia la 13 km, la confluența apelor Latorița și Rudăreasa. Mai izolat se găsește un trup de 7 – 8 case în satul Ciunget, punctul Rudăreasa.

Localitățile învecinate sunt următoarele:

- la nord și vest comuna Voineasa;
- la est orasul Brezoi;
- la sud județul Gorj și comunele Vaideeni, Costesti, Barbatesti și orasele Horezu și Baile Olanesti din județul Vâlcea.

Comuna Malaia este străbătută de drumul național DN7A, drumul județean DJ701D și o serie de drumuri principale și secundare.

Transportul în comun este asigurat de societăți de profil private.

Este o localitate cu o îndelungată existență. Cercetările arheologice atestă că

actualul teritoriul al satului Malaia a fost locuit încă din perioada mijlocie a epocii pietrei, mezolitic (10000-5500 î.d.Hr) iar în satul Ciunget vestigii din epoca bronzului (2200 – 1200 î.d.Hr.), fiind descoperite obiecte de ceramică de uz caznic, pumnale, scule, topoare de cupru (P. Gheorghe, 1976) .

Prima atestare documentară este consemnată începând cu 1 septembrie 1515. Numele localității Mălaia apare pentru prima dată în timpul lui Neagoe Basarab care întărește mănăstirii Cozia “munții Scărișoara, Călugărul, Cozia și muntele dintre izvoare până la vârful Belitului, cu toate hotarele munților Lotrului de peste partea Bistriței, vârful dealul Mălăii, curmătura cea mai adâncă a Mălăii, curmătura cărării Rudăreasa, Piatra Albă, Piatra Fetei, Pietrele Roșii, Obârșia Repedei, vârful Mălăii, vârful Cocorii, vârful Belișilor, vârful Terii, muntele Folii, muntele Foarfeca, muntele Cârlig și râul Olt”.

Relieful

Teritoriul administrativ al localității este tipic pentru o zonă montană, înconjurată de Munții Lotrului la nord despărțiți de apa Lotrului de Munții Căpățânii la sud și Munții Parâng la vest. Acești munți au înălțimi mari și mijlocii și sunt alcătuiți din șisturi cristaline, cu relief glaciar .Sunt bogați în păduri și pășuni. În partea de nord de Valea Lotrului se află munții: Molidvișu-1510 m, Mălaia- 1128 m, Robu-1899 m, Mândra- 1952 m, iar în partea de sud se află munții: Negovanu-1963 m, Nedeia- 2130 m, Târnovu-1879 m, Ursu-2134 m, Cocora- 1899 m, Zmeură- 1938 m, Preota- 1954 m, Gereia-1886 m, iar de aici culmea munților scade treptat până la Olt.

Geologia zonei

Carpații Meridionali din care fac parte și Munții Lotrului, Căpățânii și Parângului - au fost în cea mai mare parte acoperiți de mări către sfârșitul erei paleozoice și în cursul erei mezozoice. În perioada cretacică, în această regiune au avut loc puternice mișcări tectonice, care au determinat cutarea depozitelor și încălecarea Pânzei Getice peste autohton și transformarea regiunii într-o zonă muntoasă.

În Eocen are loc o scufundare în partea sudică a Munților Făgăraș care generează depresiunea intramontană Loviștea umplută cu sedimente paleogene și miocene.

Munții Lotrului și Munții Căpățânii aparțin Pânzei Getice și Autohtonului Danubian fiind formați din roci metamorfice (micașisturi, gnaise micacee, amphibolite și pegmatite) care au fost suprapuse peste rocile autohtone în timpul marii orogeneze mezocretacice.

În cuprinsul Munților Căpățânii se întâlnesc și o serie de roci metamorfozate constituite din șisturi cuarțito-sericite șisturi sericito-claritice și sericito-grafitice cu intercalații de lentile de calcare cenușii. Ele aparțin paleozoicului inferior. În partea vestică a Munților Căpățânii, în partea centrală a Munților Lotru se întâlnesc roci aparținând cristalinelui autohton sau autohtonul danubian care nu au fost influențate de mișcările tectonice din mezocretacic (șisturi filitoase, grafitoase, sericitoase, cloritoase, calcare cristaline).

Din punct de vedere geologic și în Munții Parâng se întâlnesc cele două unități structural specific Carpatilor Meridionali: Pânza Getică și Autohtonul Danubian.

Pânza Getică, puțin răspândită în Munții Parâng este întâlnită în partea de nord-vest și nord – est fiind reprezentată prin roci puternic metamorfozate (micașisturi, gnaise micacee, amphibolite și pegmatite).

Unitatea Danubiană extinsă pe cea mai mare suprafață a Munților Parâng cuprinde șisturi cristaline de epizonă și roci granitice. Relieful glaciare este reprezentat prin circuri și văi glaciare cu lacuri glaciare.

Clima

Situată într-o vale, străjuita de munti, localitatea prezintă caracteristicile climatice ale zonei de munte, specific reliefului puternic fragmentat. Clima este temperat-continentală, caracterizată prin ierni lungi și friguroase și veri scurte. În lunile august-septembrie se înregistrează precipitații cu valori scăzute, pentru că în octombrie-noiembrie să se înregistreze o creștere a precipitațiilor. Iarna are caracter blând cu ninsori linistite, fără viscole. Pe crestele muntelui, zapada este viscolită pe timpul iernii. Temperatura medie anuală a aerului este de +7,1°C iar nivelul precipitațiilor medii anuale de cca. 772,4mm/m²(valori înregistrate la Voineasa). Vântul bate în special pe culmile muntelui cu intensitate mai mare în Munții Capatani, direcția predominantă fiind N-V-S-E.

3.1. Starea actuală a mediului:

Evaluarea stării actuale a mediului s-a făcut pe baza informațiilor și a datelor disponibile în momentul elaborării Raportului de mediu. Conform HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE factorii de mediu/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apă, aerul, factori climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectural și arheologic, peisajul, gestionarea deșeurilor, infrastructura rutieră.

3.1.1. Factorul de mediu "Apa"

Întreaga rețea de ape curgătoare existentă pe teritoriul comunei Malaia aparține bazinului hidrografic al râului Olt. Constituția litologică a munților ca și evoluția geologică a teritoriului au favorizat în mare măsură dezvoltarea unei bogate rețele hidrografice. Prezența șisturilor face ca întreaga zonă muntoasă să fie un adevărat rezervor de apă. Numeroase izvoare, situate între 1700 și 1900 m, dau naștere la pîraie care sunt colectate de râurile Lotru și Latorița. Terenurile aflate permanent sub apă sunt cele ocupate de:

a) Râuri:

- **Lotru** care izvorăște din Muntii Lotrului (S=990km², L=83km) de la altitudinea de 2150m despărțind Muntii Lotrului de Muntii Căpățânii, se varsă în râul Olt la 290 m. Râul Lotru are debit de apă permanent și un debit de apă mediu multianual de cca 1,77 mc/s. Râul Lotru și mulți afluenți au suferit puternice modificări datorate amenajării hidrotehnice complexe, amenajare ce constă în executia acumularilor Vidra, Bradisor, Malaia pe raul Lotru și acumularile Petrimanu și Galbenu pe Latorita, Jidoaia pe Jidoaia și captarilor pentru suplimentarea debitelor acumulate în lacuri.

Afluenți de stînga

Găuri, Groapa Seacă, Pravăț, Tunari, Valea Tâmpiei, Pârâul Balului, Sărăcinul Mare, Sărăcinul de Mijloc, Sărăcinul Mic, Goatele, Goța Mică, Șteaza, Haneș, Balindru, Furnica Mare, Stricatu, Hoteagu, Dobrun, Tumurel, Valea Pietrei, Pârâul Mare, Voineșița, Vătafu, Pârâul Carpenilor, Măceșu, Rudari, Pârâul Ursului, Păltinoasa, Luntrișoara, Valea Rea, Valea Priboilor, Teiu, Runcu, Păscoaia, Valea Caprei, Vasilatu, Dobra.

Afluenți de dreapta

Coasta, Valea Lacului, Izvorul cu Hotar, Cărbunele, Ștefanu, Mirăuțu, Mierul, Pârâul Stânei, Padina, Pârâul Scurt, Miru, Pârâul Sec, Pârâul Mioarelor, Bora, Vidra, Vidruța, Chioara, Valea cu Fagi, Trăznetu, Șteileu, Padina Ursului, Râmna, Runculeț, Buta, Mânăileasa, Moșu, Pârâul Cărrii, Lupul, Larga, Prejbuța, Latorița, Mălaia, Bucureasa Mare, Valea Satului, Grotu, Valea Izvorului, Pleștioara, Sturișori, Nicula, Sașa, Sila, Suhăioasa, Valea lui Stan, Mesteacănu, Valea Satului, Valea Seacă, Dăneasa

Conform Ordinului nr.161/2006 evaluarea încadrării cursurilor de apă din punct de vedere al stării ecologice/potential ecologic în cadrul celor 5 stări s - a realizat pe baza analizelor efectuate în secțiunile de control de către Laboratorul Administrației Bazinale Oltin anul 2012. Sistemul de Gospodărire a Apelor Valcea a stabilit pentru raul Lotru o singură secțiune de monitorizare tip program – operational, ihtiofauna și habitate și specii -

aval acumulare Bradisor – amonte confluenta Olt lungime 12 km, caracter natural, tipologie RO01

Sectiunea de control	Stare ecologica	Stare chimica
Aval acumulare Vidra- amonte Acumulare Bradisor	B	-
Aval acumulare Bradisor - amonte confl. Olt	B	B
Mănăileasa izvoare - confluentă Lotru	B	B

Din punct de vedere al poluarii cu nitrati si fosfati, incadrarea conform Ordinului nr.161/2006 este urmatoarea:

Corp de apa	N-NO3 Stare/potential	Ntotal Stare/potential	P-PO4 Stare/potential	Ptotal Stare/potential	Stare/potentialFinal
Lotru aval acumulare Bradisor – confl.Olt	B	B	B	F.B.	moderata
Mănăileasa izvoare-confl.Lotru	F.B.	F.B.	F.B.	F.B.	F.B.

-Latorița este afluent pe dreapta al râului Lotru. Izvorăște din Munții Parâng, de sub vârful Udrele (2165 m). Are o lungime de 29,1 km. Bazinul hidrografic ocupă o suprafață de 201 km. Debitul mediu este de 20mc/s.

Afluenți de stânga: Zănoaga, Coasta Benghii, Pârâul Soimului, Petrimanu, Turcinu Mic, Turcinu Mare, Înșirata, Pârâul de sub Creasta Măricenilor, Lazul, Râul Feții, Râul Agului, Rudăreasa, Mogani, Cireșu.

Afluenți de dreapta: Latorița de Mijloc, Latorița de Jos, Galbenu, Galbenu, Izvorul Stânei, Igoiu, Pristos, Hoampa, Curmătura, Izvorul cu Hotar, Holuzu, Râul Crucii, Borogeană Răgăliei, Borogeană Mică, Borogeană Mare, Pârâul lui Duminecă, Benea din Gruiu, Râul Adânc, Vătălețu, Repedea.

Sistemul de Gospodărire a Apelor Valcea a stabilit pentru râul Latorița o secțiune de control **Latorita izvoare – confluenta Lotru** lungime 32 km, caracter natural, tipologie RO01, secțiune de monitorizare Latorita – aval acumulare Petrimanu, o singura secțiune monitorizată, tip program supraveghere S și IH.

Sectiunea de control	Stare ecologica	Stare chimica
Latorita izvoare confluentă Lotru	B	B

Din punct de vedere al poluarii cu nitrati si fosfati ,încadrarea conform Ordinului nr.161/2006 este urmatoarea:

Corp de apa	N-NO3 Stare/ potential	Ntotal Stare/ potential	P-PO4 Stare/ potential	Ptotal Stare/ potential	Stare/potentialFinal
Latorita izvoare – confl.Lotru	F.B	F.B	F.B	F.B.	F.B

b) Lacuri: Pe teritoriul administrativ al comunei Malaia se întâlnesc lacuri naturale dar și artificiale ca urmare a amenajării hidroenergetice a râului Lotru. Lacurile naturale au dimensiuni mici si sunt de origine glaciară.

- **Lacul Iezerul Latoritei** este un lac glaciär situat la cea mai mica altitudine din țară (1530 m). Se afla în rezervatia naturală Iezerul Latoritei, are o suprafata de 0,8 hectare si o adâncime maximă de 1,5m.

- **Lacul Violeta** este un lac glaciär situat tot în rezervatia naturală Iezerul Latoritei alături de Lacul Iezerul Latoritei– descoperit recent.

- **Lacurile Iezerul Muntinului** - sunt doua ochiuri de apa de unde izvorăște Latorița , situate la altitudinea de 1890m, propuse pentru a fi declarate rezervații naturale.

- **Lacul Negru** (Lacul Vulturilor), situat pe versantul estic al vârfului Fratoșteanu Mare la izvoarele Văii Rudăreasa , situat la altitudinea de 1 870 m , lung de 33 m și lat de 16 m . Este cunoscut și sub denumirea de **Lacul Fratoșteanu**.

Lacurile atificiale apărute pe teritoriul comunei Malaia ca urmare a amenajarii hidroenergetice a raului Lotru sunt:

1.pe râul Lotru : Lacul Malaia si Lacul Bradisor;

Lacul Malaia este amplasat în perimetrul comunei Malaia si strânge apele turbinate de Hidrocentala Ciunget și valorificate energetic într-o centrală de mică putere (putere instalată 18 MW). Hidrocentrala a fost dată în exploatare în 1978 având ca scop pe lângă cel hidroenergetic și cel de agrement și are o productie de energie în an mediu hidrologic de 34 GWh.

Lacul Brădisor este amplasat in aval de CHE Malaia la cca 16 km si retine debitele defluente în aval de centrala Malaia precum si debitele derivatiei Păscoaia. Volumul de apă la NNR este de 39mil.mc. Hidrocentrala Brădisor este o amenajare cu derivatie sub presiune cu centrală subterană echipată cu 2 turbine Francis. Este ultima treapta de cădere a amenajarii râului Lotru. Debitul uzinat în centrala Brădisor este evacuat si dirijat in albia râului Olt, în aval de Gura Lotrului, prin galeria de fugă ce are o lungime de 13,2 km.Intrucît lacul Brădișor este sursa de alimentare cu apă

potabilă pentru municipiul Rm. Vâlcea și pentru alte localități , calitatea apei este monitorizată atent.

Denumire corp de apă	Denumire lac de acumulare	Stare ecologica	Stare chimica
ROLW8.1.135_B4 Lotru acumulare Bradisor	Lac acumulare Brădisor	B	B

Din punct de vedere al poluării cu nitrati si fosfati, încadrarea conform Ordinului nr.161/2006 este următoarea:

Corp de apa	N-NO3 Stare/ potential	Ntotal Stare/ potential	P-PO4 Stare/ potential	Ptotal Stare/ potential	Stare/potentialFinal
Lotru acumulare Bradisor	Maxim	Maxim	bun	maxim	bun

2.pe râul Latorița lacul Galbenu si lacul Petrimanu

- **Lacul Galbenu** – se afla la 1304m altitudine, între Muntele Balescu și Muntele Galbenu, avand o suprafata de 17 ha si o adancime de 49m si un volum de apa la NNR de 2,0 mil.mc . Barajul Galbenu are o înaltime de 60 de metri iar apa se transportă catre Lacul Vidra printr-o galerie subterană în Munții Latoriței prin cădere gravitațională.

- **Lacul Petrimanu** - se afla la altitudinea de 1130 m, între Muntele Pristosul și Muntele Petrimanu, cu o suprafață de 17 ha și 48 m adâncime. , volum la NNR de 1,9 mil. mc apa. Barajul Petrimanu are înaltimea de 50m. si a fost construit in anul 1977.Transportul apei catre Lacul Vidra (1300m) se face prin pomparea apei printr-o galerie subterană în Munții Latoriței.

Pe teritoriul comunei, ca sursă de poluare antropică a apelor de suprafață este deversarea de ape uzate menajere ca o consecință a lipsei stațiilor de epurare.

3.1.2. Factorul de mediu ”Aer”

Având în vedere specificul localității și principalele activități ale populației care se ocupă cu creșterea animalelor, pomicultura și cultivarea unor suprafețe mici cu cartof și cereale se poate aprecia calitatea factorului de mediu ”aer” ca bună. Principalele surse de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- surse mobile (transportul rutier de tranzit generator de oxizi de carbon, de sulf si de azot);

- activitățile de creștere a animalelor de la care se emană amoniac prin fermentarea gunoiiului de grajd;
- arderea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzirea locuințelor (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot);
- depozitățile necontrolate de deșeuri.

Pe teritoriul comunei nu există surse generatoare de substanțe organice volatile.

În localitate nu există o stație fixă de monitorizare a calității aerului dar calitatea aerului se poate aprecia ca bună având în vedere lipsa unor surse antropice majore de poluare, prezența pădurilor , apropierea față de o zonă puternic ozonată – zona Voineasa –Obârșia Lotrului. Acest aspect este confirmat și de încadrarea localității conform Ordinului Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1267/2008 ca zonă nepoluată, în care nu există surse antropice de poluare.

Ordinul MMGA nr. 1267/2008 privind aprobarea localităților din cadrul Regiunii 4 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecția mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, situează localitatea Malaia astfel:

- în lista 3, sublista 3.1 ca zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valorile limită dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie;
- în lista 3, sublista 3.3 ca zonă pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valorile limită dar, nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf, dioxidul de azot plumb, monoxid de carbon și benzen.

3.1.3 Factorul de mediu ”Sol” Comuna Malaia este așezată în Tara Loviștei. Cercetările geografice și cele geologice au ajuns la concluzia că această unitate reprezintă o depresiune intracarpatică, tectonică, a cărei sedimentare a început în Cretacicul Superior, când au fost depuse conglomerate și gresii, și s-a încheiat în Miocenul Superior, când depresiunea devine uscat. Depresiunea a fost supusă la deformări tectonice slabe. În aceste condiții solul comunei Malaia este în lunca râului de tip aluvial . Se semnalează prezența solurilor de pădure, brune acide din clasa cambiosolurilor și a solurilor podzolice humico-feriiluviale foarte acide din clasa spodosolurilor, cu fertilitate redusă (sub pădurile de fag și conifere). Pe calcare s-a dezvoltat rendzine de culoare neagra sau cenușiu închis pe care s-a dezvoltat vegetație calcifila. Solul este acoperit în cea mai mare parte cu

vegetație forestieră. În zonele montane sunt suprafețe de pajiști sau pășuni (soluri brune acide). În zona colinară, pe malurile pâraielor și în intravilanul localității sunt suprafețe arabile pe care se cultivă cartof și cereale, în special porumb pentru creșterea animalelor.

Nu există depozite de deșeuri industriale iar depozitele de deșeuri menajere neconforme au sistat activitatea începând cu data de 16 iulie 2009. Nu s-a identificat sol poluat.

3.1.4 Biodiversitate. Rețeaua ecologică NATURA 2000 reprezintă cea mai importantă rețea de situri la nivel european pentru protecția naturii, acoperind aproximativ 20 % din teritoriul Uniunii Europene. Scopul său este de a conserva pe termen lung habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Declararea siturilor protejate Natura 2000 are la bază două directive ale Uniunii Europene care reglementează modul de selectare, desemnare și protecție a siturilor: Directiva Păsări 79/409/CEE (1979) pe baza căreia au fost declarate Ariile de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) și Directiva Habitate 92/43/CEE (1992) pe baza căreia au fost declarate Ariile Speciale de Conservare (SCI). NATURA 2000 desemnează o rețea de zone de pe teritoriul Uniunii Europene, în cadrul căreia speciile rare sau vulnerabile de plante și animale, precum și habitatele acestora sunt protejate.

România este una dintre cele mai importante țări în cadrul programului NATURA 2000, pentru că include cinci regiuni biogeografice diferite.

Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul nr. 1964 din 2007 al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile. Tipurile de habitate de interes comunitar, împreună cu codurile aferente, corespund cu Manualul de interpretare a habitatelor, versiunea EUR - 27, aprobat de Comisia Europeană.

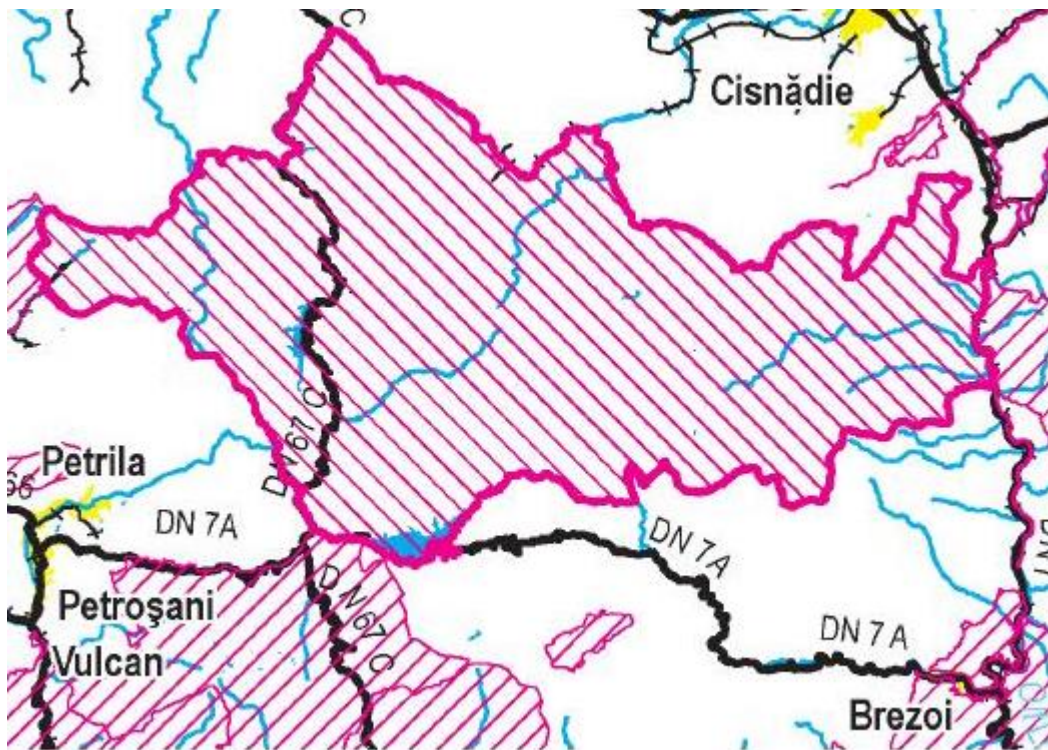
Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 menționează Comuna Malaia cu arii de interes comunitar, respectiv:

- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0085 Frumoasa**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0188 Parâng**
- Situl de importanță comunitară **ROSCI 0239 Târnovul Mare – Latorita**

De asemenea HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nominalizeaza comuna Malaia in aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA 0043 Frumoasa**.

Situl de importanță comunitară **ROSCI 0085 Frumoasa** –are o suprafață de 137.359 ha si face parte din zona biogeografică alpină .
Coordonate: Longitudine N 45° 35' 32"; Latitudine E 23° 48' 52"

Situl este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) care fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Situl prezintă un relief glaciar bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.



Importanța sitului este data de faptul au fost inventariate 10 tipuri de habitate de interes comunitar, păduri de molid perialpine, jnepenisuri, pășuni alpine și subalpine. Majoritatea pădurilor sunt virgine și cvasivirgine cu vârste de 120- 160 ani.

Vulnerabilitatea sitului este data de exploatarile forestiere, de vânătoare, braconaj, turism necontrolat și de pășunatul excesiv pe pășunile alpine ceea ce afectează existența unor specii (capra neagră).

Situl este în administrarea Consiliului Județean Alba.

Tipuri de habitate prezente in sit

- 6520 Fânețe montane
9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salix albae*)
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)
6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase
4060 Tufărișuri alpine și boreale
4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
4080 Tufărișuri subarctice cu *Salix* spp.
8220 Versanti stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
7110* Turbării active
Specii de Amfibieni și Reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
1193 — Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)
1166 — Triton cu creastă (*Triturus cristatus cristatus*)
Specii de Mamifere enumerate în anexa II a directivei consiliului 92/43/cee
1352* - * Lup (*Canis lupus*)
1354* — * Urs brun (*Ursus arctos*)
1361 — Râs (*Lynx lynx*)
1355 — Vidră (*Lutra lutra*)
Specii de Nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
1060 *Lycaena dispar*
4024* — * (*Pseudogaurotina excellens*)
1087* — * Croitor alpin (*Rosalia alpina*)
4039 — * Fluture țestos (*Nymphalis vaualbum*)
1078- *Calimorpha quadripunctaria*
1065- *Euphydryas aurinia*
4046 — Calul dracului (*Cordulegaster heros*)

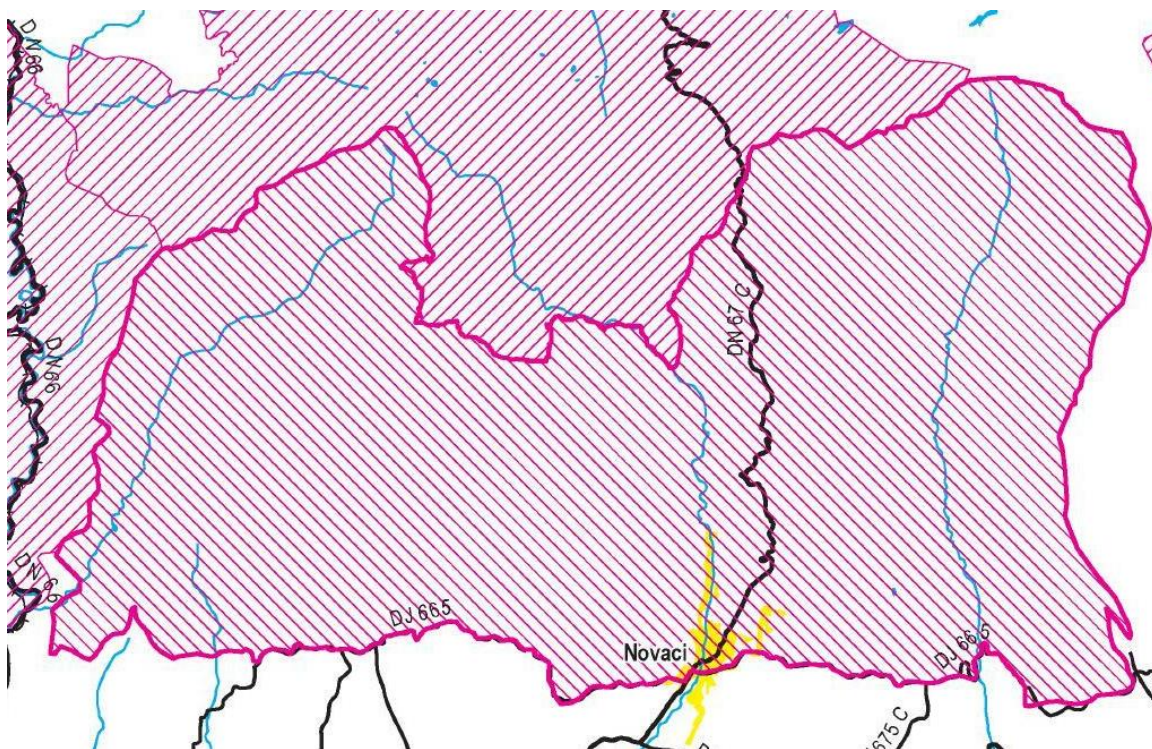
- 1088 — Croitor mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*)
 1085 Buprestis splendens
 1037 Ophiogomphus Cecilia
 4054 Pholidoptera transsylvanica
Specii de Pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 4123 — Chișcar (*Eudontomyzon danfordi*)
 1138 — Moioagă (*Barbus meridionalis*)
 1163 — Zglăvoc (*Cottus gobio*)
Specii de Plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 4070 — Clopoșel (*Campanula serrata*)
 4116 — Iarba gâtului (*Tozzia carpathica*)
 1389 — Mușchi de pământ cu sete lungi (*Meesia longiseta*)
 1381 — Mușchiul de pământ furculiță (*Dicranum viride*)
 1393 — Mușchiul seceră (*Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*)
 1386- Buxbaumia viridis

ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est, face parte din regiunea biogeografică alpină cu o suprafață a sitului de 49.160 ha, este un sit interregional având ca regiuni administrative Județul Gorj cu 96% și Județul Vâlcea cu 4%. Coordonatele sitului: longitudine N 45° 15' 17"; latitudine E 23° 37' 22"

Este în custodia SC Butterfly Effect SRL.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 6430 — Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
 6520 — Fânețe montane
 8120 — Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
 7220* — Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
 9410 — Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)
 91E0* — Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 91M0 — Păduri balcano-panonice de cer și gorun
 91V0 — Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
 91Y0 — Păduri dacice de stejar și carpen
 9130 — Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 9110 — Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
 9170 — Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*



- 9180* — Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
 91L0 — Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)
 9150 — Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
 91Q0 — Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros
 6170 — Pajiști calcifile alpine și subalpine
 6210 — Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)
 4060 — Tufărișuri alpine și boreale
 4070* — Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
 9260 — Vegetație forestieră cu *Castanea sativa*
 3220 — Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine
 3230 — Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
 3240 — Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
 8210 — Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
Specii de Amfibieni si Reptile enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 1193 — Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)
 1166 — Triton cu creastă (*Triturus cristatus cristatus*)
Specii de Mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1352 -- Canis lupus

1354* — * Urs brun (*Ursus arctos*)

1321 — Liliac cărămiziu (*Myotis emarginatus*)

1324 — Liliac comun (*Myotis myotis*)

1307 — Liliac comun mic (*Myotis blythii*)

1310 — Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersii*)

1323 — Liliac cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*)

1304 — Liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*)

1303 — Liliac mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*)

1361 — Râs (*Lynx lynx*)

1355 — Vidră (*Lutra lutra*)

Specii de Nevertebrate enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1078* — Fluture vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*)

1083 — Rădașcă (*Lucanus cervus*)

Specii de Pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1138 — Moioagă (*Barbus meridionalis*)

1122 — Petroc (*Gobio uranoscopus*)

2484--- Eudontomyzon mariae

Specii de Plante enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

4070 — Clopoțel (*Campanula serrata*)

2093 — Dedițel mare (*Pulsatilla grandis*)

4116 — Iarba gâtului (*Tozzia carpathica*)

4097 — Iris sau stânjenel de stepă (*Iris aphylla ssp. hungarica*)

Importanța sitului constă în marea bogăție de elemente floristice și faunistice, în păduri secular de fag.

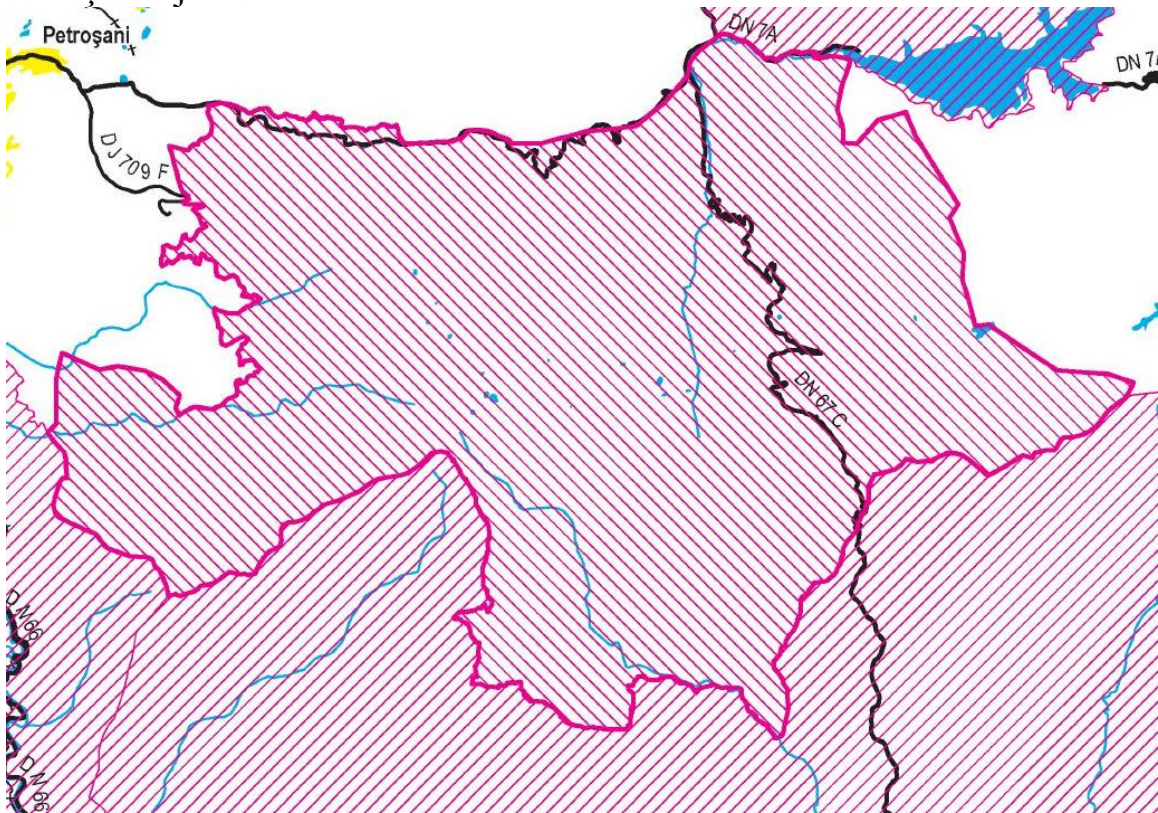
Vulnerabilitatea sitului constă în activități antropice: pășunatul, turismul necontrolat, exploatarile forestiere, de vânătoare, braconaj,

Este în custodia SC Butterfly Effect SRL

Situl de importanță comunitară **ROSCI 0188 Parâng** face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 30434 ha și coordonatele: longitudine N 45° 20' 56"; latitudine E 23° 35' 15"; este delimitat de Valea Oltului în est și Valea Jiului- Valea Streiului în vest; este alcătuit dintr-o zonă centrală, dominată de vârful Parangu Mare (2518 m), din care se desprind divergent patru lanțuri muntoase: Culmea Căpățâna cu altitudine maximă de 2103 m, Munții Lotru cu altitudine maximă în vârful Steflești (2244m), și culmea Cindrel (2245 m).

La nord de Vârful Parangul Mare se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zănoaga și Câlcescu ce adăpostesc lacuri

glaciare, drenate de izvoarele Jietului si Lotrului. Situl este interregional având regiuni administrative pe teritoriul a 3 județe :Vâlcea 35%, Hunedoara 36% și Gorj 29%.



de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

4060 Tufarsuri alpine si boreale **Importanta** sitului este data de padurile seculare de fag

Vulnerabilitatea sitului consta in taierile excesive de masa lemnoasa, pasunatul excesiv, taierea jnepenisurilor, turism necontrolat , braconaj.

Situl este in custodia Fundatiei Guard Forest si este integrat in plan de management.

Tipuri de habitate prezente în sit :

9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

9410P aduri acidofile

4070* Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*

8220 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitic pe roci silicioase

4080 Tufarisuri cu specii sub-arctice de salix

6150 Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios

6230* Pajisti montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase

6170 Pajisti calcifile alpine si subalpine

6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si alpin

8110 Grohotisuri silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)

91D0* Turbarii cu vegetatie forestiera

9420 Paduri de Larix decidua si/sau Pinus cembra din regiunea montana

3230 Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane

3220 Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane

6520 Fânete montane

7240 * Formatiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofus

9180* Paduri de Tilio-Acerio pe versanti abrupti, grohotisuri, ravene

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1354 Ursus arctos

1352 Canis lupus

1361 Lynx lynx

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1193 Bombina variegata

Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1163 Cottus gobio

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

4054 Pholidoptera transsylvanica

4024 Pseudogaurotina excellens

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

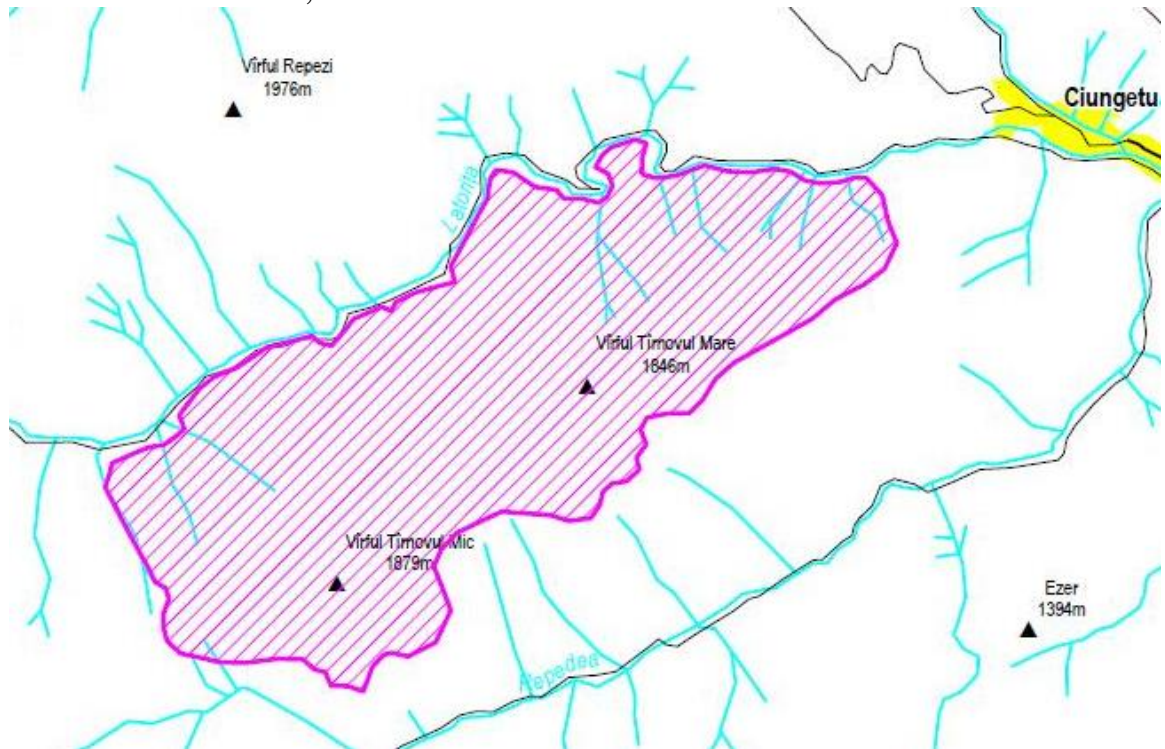
4116 Tozzia carpathica

1386 Buxbaumia viridis

Alte specii importante de flora si fauna

Capreolus capreolus ,Cervus elaphus, Felis silvestris, Vulpes vulpes, Agrostis stolonifera, Aquilegia transsilvanica , Cardamine glauca, Luzula luzulina, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Myricaria germanica, Pinus cembra, Pinus mugo,Potentilla haynaldiana,Ranunculus repens , Saxifraga pedemontana,ssp. cymosa ,Silene lerchenfeldiana, Symphyandra wanneri,Symphytum cordatum.

Situl de importanță comunitară **ROSCI 0239 Târnovul Mare –Latorita** face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 1366 ha, este cuprins în totalitate în Județul Vâlcea. Coordonate: Longitudine N 45° 21' 59"; Latitudine E 23° 53' 25"



Importanța sitului este data de faptul ca Masivul Târnovu reprezintă o intruziune calcaroasă în cadrul masivelor muntoase înconjurătoare (Parâng, Căpățâni, Cindrel) toate de origine metamorfică, ceea ce crează condiții specifice pentru dezvoltarea unor ecosisteme tipice.

Vulnerabilitatea sitului este data de actiunile de turism, braconaj și extinderea drumurilor de acces.

Situl nu are plan de management

Tipuri de habitate prezente în sit

8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitic pe roci calcaroase

9420 Paduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană

9410 Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane

6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufisuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

4060 Tufisuri alpine și boreale

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, având o suprafață de 130.980 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină și are următoarele coordonate: longitudine N 45° 35' 33"; latitudine E 23° 51' 42". Din punct de vedere administrativ 18% aparține județului Alba, 62% județului Sibiu și 20% județului Vâlcea și mai puțin de 1% județului Hunedoara. În județul Vâlcea ROSPA0043 Frumoasa ocupă 5% din suprafața teritoriului administrativ al orașului Brezoi, 5% din suprafața teritoriului administrativ al comunei Caineni, 4% din suprafața teritoriului administrativ al comunei Malaia, 48% din suprafața teritoriului administrativ al comunei Voineasa.

Sunt inventariate un număr de 11 specii de păsări protejate la nivel european: *Picoides tridactylus*, *Bonasia bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Drycopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Tetrao urogallus*.

Vulnerabilitate: defrisările, vanatoarea, turismul necontrolat în interiorul sitului, braconaj.

Tip de proprietate: aproximativ 45% se afla în proprietatea statului, 55% proprietate privată.

Nu are plan de management.

Managementul ariilor naturale protejate din județul Vâlcea

Pentru ariile naturale protejate date în custodie managementul este realizat de custozi pe baza unor Planuri de management în timp ce pentru ariile naturale protejate din județul Vâlcea care nu sunt luate în custodie Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea a emis Regulamente pe baza cărora se realizează monitorizarea acestora.

Rezervații naturale

Rezervația naturală Iezerul Latoriței - 803 declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, se întinde pe o suprafață de 51,61 hectare și reprezintă zona de obârșie a râului Latorița, cu un relief variat (circuri glaciare, grohotișuri, stâncării, abrupturi) cu lacuri glaciare (lacul Iezerul Latoriței, lacul Violeta), văi, cascade, pajiști și păduri, cu floră și faună specifică Meridionalilor.

Se suprapune integral pe aria protejată ROSCI 0188 – PARÂNG.

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Valcea, pe teritoriul administrativ al comunei Malaia.

Aria naturală se află în partea vestică a Munților Latoritei, masiv ce aparține grupei montane Sureanu-Parâng-Lotrului, în bazinul superior al văii Latoriței, la o altitudine medie de 1600 m.

Iezerul Latorita/Latoritei este cunoscut pentru o specie rară de rășinoase, respectiv Larice – lemn din care se confecționează catarge de vapoare, fiind cunoscut pentru rezistența deosebită.

Rezervația naturală Pădurea Latorița -805 Rezervația naturală declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, se întinde pe o suprafață de 23,3 hectare, este situată în nord-vestul Munților Căpățânii, pe versantul nordic al Culmii Târnovului, în partea dreaptă a defileului Pr. Latorita, cu alt. între 800- 1350 m. Conserva genofond forestier valoros, habitat de pădure alpină cu Larix decidua (larice, cu exemplare seculare), alături de specii de plante rare unele ocrotite de lege: floarea de colt, bujorul de munte, ghintura, floarea-reginei (Leontopodium alpinum Cass), smardar (Rhododendron kotschyi), angelica (Angelica Archangelica), iedera alba (Daphne blagayana), clopotel de munte (din specia Campanula serrata), albastrita (Centaurea coziensis) sau cimbrisor (din specia Thymus comosus)..

Pădurea forestieră de pe valea Latoriței pune în valoare o pădure seculară de molid-larice; s-au făcut studii ca întreaga zonă a Latoriței, inclusiv lacul Muntinu să fie propusă pentru rezervație naturală de interes național. Porțiunea cuprinsă între Piatra Târnovului și intrarea în satul Cinget a constituit zonă de studiu a Academiei Silvice.

Se suprapune integral pe aria protejată ROSCI 0239 – Târnovu Mare - Latorița.

3.1.5 Conservarea resurselor naturale

Comuna Malaia are o suprafață de 39261 ha din care 8079,79 ha agricol și 31181,21 ha neagricol. Terenul neagricol:

- 28472,36 ha păduri;
- 289,52 ha ape;
- 139,81 curți-construcții;
- 240,4 ha neproductiv.

Rezultă din acest bilanț existența la nivelul comunei a două mari bogății: pădurea- aurul verde și apa. Ambele trebuie utilizate cu grijă. Pentru păduri este necesar să nu se mai taie haotic iar apele trebuie protejate

pentru a avea o calitate bună. Prezența apelor a dus la dezvoltarea unor capacități de producere a energiei electrice - energie verde. Ca resurse minerale în zonă s-a semnalat prezența azbestului iar văile râurilor oferă piatră și nisip.

Modul de asigurare a populației cu energie:

Alimentarea cu energie electrică

Comuna Malaia este străbătută de rețele electrice de joasă – 0,4 KV , medie - 20 KV și înaltă tensiune – 110 KV , 220 KV. Stațiile de transformare de 110 KV și 220 KV sunt coordonate de dispeceratul energetic Ciunget. Electrificarea comunei este realizată integral, cu posibilitatea extinderii rețelei.

Iluminatul public este asigurat integral, pe stâlpi de beton, cu linie de medie și joasă tensiune.

Alimentarea cu căldură

Pentru încălzire, locuitorii au centrale termice individuale pe combustibil solid sau lichid, sobe cu lemne iar la blocurile de intervenție ale societății Hidroelectrica încălzirea se realizează cu centrale electrice.

Alimentarea cu gaze naturale. În zona nu este rețea de gaze naturale.

3.1.6. Sănătatea umană .

3.1.6.1. Populația . Elemente demografice și sociale

În conformitate cu datele statistice la 31.12.2013 populația totală stabilă a Comunei Malaia era de 1909 locuitori , repartizată astfel:

- Sat Malaia - 1084 locuitori;
- Sat Săliște - 340 locuitori;
- Sat Ciunget - 485 locuitori ;

Structura populației se prezintă astfel : 945 – bărbați și 964 – femei.

Datele din anuarul statistic indică următoarea evoluție a populației:

An	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2010	2012	2013
Nr populație	2044	2047	2053	2077	2078	1920	1917	1928	1909

Analizând evoluția numărului locuitorilor comunei se constată următoarele: dacă în anul 1997 numărul locuitorilor era de 2044 persoane, acesta crește constant până în anul 2001 ajungând la 2078 locuitori după care se înregistrează o scădere. Cauzele scăderii populației conform raportului Primarului sunt:

- îmbătrânirea;

- lipsa locurilor de muncă în localitate sau în apropiere pentru tineri care să stabilizeze tineretul;
- lipsa unei infrastructuri corespunzătoare care să ofere condiții de viață mai bune.

Pentru contracararea fenomenelor de declin demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice (îmbătrânire a populației), se impune atingerea următoarelor *obiective specifice*:

- creșterea reală a gradului de urbanizare;
- creșterea accesibilității populației la servicii medicale și de asistență socială;
- reducerea migrației din zonele rurale.

De aceste obiective specifice s-a ținut cont în reactualizarea Planului Urbanistic General care a analizat situația existentă și a propus măsuri pentru remedierea aspectelor negative constatate .

Comuna Malaia dispune de un dispensar, medic și farmacie. Cauzele care pot afecta sănătatea umană sunt în principal:

- venituri mici, în unele cazuri sub pragul de sărăcie care nu asigură un nivel de trai corespunzător;
- calitatea apei potabile;
- calitatea aerului;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Dintre aceste cauze cele mai frecvente situații de afectare a sănătății populației sunt datorate lipsei locurilor de muncă sau a unui venit corespunzător cu nevoile familiei ceea ce generează sărăcie. Ocupația de bază a populației este creșterea animalelor. Pe suprafețe mici cultivă cartof și cereale (porumb). Realizarea propunerilor privind dezvoltarea economică va duce la reducerea migrației și stabilizarea populației.

De asemenea este necesară o echipare edilitară mai bună având în vedere situația actuală- se poate determina ca o disfuncționalitate cu efect negativ asupra sănătății umane faptul că nu există un sistem centralizat de distribuție apă potabilă în toate gospodăriile populației. De asemenea, localitatea nu are sisteme de colectare și evacuare cu tratare a apelor menajere.

3.1.7. Contribuția la schimbările climatice. Schimbările climatice determinate de emisiile de gaze cu efect de seră constituie o problemă majoră pentru întreg globul pământesc datorită efectului dăunător asupra mediului și sănătății umane. Din acest motiv reducerea GES reprezintă un obiectiv important pentru Uniunea Europeană. Gazele cu efect de seră sunt: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄) , protoxidul de azot (N₂O),

hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), hexafluorura de sulf (SF₆), trifluorura de azot (NF₃).

Prin Protocolul de la Kyoto s-a stabilit o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră -GES-din partea țărilor dezvoltate și cu economii în tranziție o reducere de aproximativ 5% în perioada 2008-2012. Pentru perioada 2013 - 2020 UE și statele membre și-au asumat angajamentul de a reduce emisiile cu 20% față de nivelul anului 1990.

S-a elaborat de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 care cuprinde două părți:

- a) reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea capacității naturale de absorbție a CO₂ din atmosferă;
- b) adaptarea la efectele schimbărilor climatice .

Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 prezintă date și informații privind contribuția fiecărui sector la emisiile GES. S-a constatat că cea mai mare cantitate de gaze cu efect de seră provine din sectorul energetic a cărui pondere în totalul GES este de 87% la nivelul anului 2010.

Din pachetul legislativ Schimbări Climatice – Energie face parte Directiva 2009/28 CE a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile. Contribuția țării noastre la atingerea în anul 2020 a obiectivului european de 20% a ponderii energiei din surse regenerabile din consumul final brut de energie este de 24% din consumul final de energie care să fie obținut din surse regenerabile. S-a elaborat Planul Național de Acțiune în domeniul energiei din surse regenerabile PNAER.

În comuna Malaia , așa cum s-a specificat în capitolele precedente, nu există surse industriale care să producă emisii de gaze. Eventualele surse de emisii de gaze cu efect de seră le constituie:

- mijloacele de transport (CO₂, N₂O);
- dejectiile animale (amoniac, metan).

Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră la nivelul comunei Malaia nu poate fi estimată. Cu siguranță aportul acestor emisii este contracarat de promovarea practicilor de gospodărie agricolă durabilă și a existenței pădurilor.

Datorită reliefului și rețelei de apă foarte dense s-au construit 3 microhidrocentrale și s-au eliberat certificate de construire pentru încă 10, ceea ce corespunde obiectivelor naționale.

Distrugerea stratului de ozon este generată de o serie de substanțe chimice nominalizate în Protocolul de la Montreal, la care a aderat și

România. În comuna Malaia nu există utilizări ale substanțelor interzise prin acest Protocol.

3.1.8. Transportul

Circulația rutieră

Comuna este străbătută de traseul mai multor drumuri publice clasate prin HG 540/2000:

- Drumul Național DN 7A Brezoi – Petroșani , care parcurge localitatea pe o lungime de aprox. 15 km , cuprinzând satele Săliștea și Malaia Este un drum modernizat în ultimii ani, cu îmbrăcăminte asfaltică aflată într-o stare foarte bună;

- Drumul județean DJ 701 D , care intersectează drumul național DN 7A la limita cu comuna Voineasa , deservind satul Ciunget .

- Drumul Național DN 67 C delimitează pe partea de vest comuna Malaia de Comuna Voineasa și județul Gorj si se intersectează cu DN7A în punctul Obârșia Lotrului cel mai înalt drum din România (2145 m în Șaua Urdele). Drumul alpin DN 67C-Novaci-Sebes are 136 km (Transalpina) si este împărțit în două sectoare:

- sectorul sudic, Novaci-Statiunea Rânca-Pasul Urdele-Obârșia Lotrului, cunoscut și sub numele de „Drumul Regelui Ferdinand”, pe teritoriul munților Pârâng (48 km) ;

- sectorul nordic, Obârșia Lotrului-Șugag-Sebeș (88 km), cel de pe teritoriul munților Sebesului.

Drumurile clasate servesc în intravilan ca străzi principale.

În interiorul comunei există o rețea de străzi și drumuri , unele dintre aceste străzi au fost asfaltate, pietruite dar altele necesită lucrări de întreținere și modernizare .

Pentru a asigura accesul locuitorilor dintr-o parte în alta a apelor curgătoare care strabat satele au fost realizate poduri :

- pod peste râul Lotru în zona Școlii Malaia (punctul Decindea) ,
- pod peste Latotița , în zona Uzinei de la Ciunget (pct. Vătășel) ,
- pod peste Lotru - Sat Săliște și Sat Malaia (lângă Stadion) .

Circulația pietonală se desfășoară cu dificultate ca urmare a lipsei trotuarelor pe toate strazile din localitate. Există trotuare numai pe distanțe mici, mai ales în zona instituțiilor de învățământ.

Circulația feroviară

Cea mai apropiată stație C.F.R. se află pe teritoriul orașului Brezoi în localitatea Văratica - stația CFR Lotru (Calea ferată Piatra Olt – Rm. Vâlcea - Sibiu) situată la aproximativ 20 km de localitate .

3.1.9. Riscuri naturale

În comuna Malaia riscul major identificat îl constituie alunecările de teren și inundațiile. Planul urbanistic general al localității identifică următoarele zone supuse unor riscuri naturale:

a) Alunecări de teren:

Săliște

- Zona Zăvoi
- Extravilan la km12+500

Malaia

- Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor
- deasupra Bazei sportive

Ciunget

- pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe
- la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D;

b) Inundații :

- în aval de lacul Malaia și baza sportivă ;
- în Săliște – pe partea opusă r. Lotru , în spatele cabanei „Trei Brazi ”.

Inundațiile sunt produse de torenți pe fiecare curs de apă în parte , respectiv pe afluenții Lotrului și Latoriței :

Satul Malaia	– Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ;
	- Valea Satului;
	- Valea Grotului;

Satul Săliște	- Pârâul Sașa;
---------------	----------------

Satul Ciunget	- Rudăreasa – Pârâul Vacii .
---------------	------------------------------

c) Eroziuni:

- DJ 701D Malaia - Ciunget”.

3.1.10. Patrimoniul cultural

În comuna Malaia patrimoniul cultural este reprezentat de monumente istorice și ansambluri de arhitectură de interes local (categoria valorică B).

Lista monumentelor istorice și ansamblurilor de arhitectură aprobată prin Ordinul nr. 2.361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute nominalizează comuna Malaia cu următoarele obiective:

1. Biserica de lemn „ Sfinții Împărați Constantin și Elena ” , cult ortodox, monument de arhitectura

Nr. Crt. 396

Cod LMI 2010: VL-II-m-B-09722.

Localizare: com. Malaia, sat Ciungetu. Datare: 1861.

Categoria valorica B.

Ctitori: obștea satului.

2. Biserica de lemn „ Sfântul Nicolae și Cuvioasa Paraschiva ”, cult ortodox, monument de arhitectură

Nr. Crt. : 488

Cod LMI 2010: VL-II-m-B-09801.

Localizare: com. Malaia, sat Malaia.

Datare: 1807. Categoria valorica B.

Ctitori: episcopul Iosif al Argesului.

În anul 1892 biserica a fost zidită și pictată (zugrăvi: Toma Cristea, Ilie Dumitrescu, C. Costescu). În 1966 a fost consolidată cu ajutorul a 6 contraforți masivi din zidărie de cărămidă .

3. Conacul Brătienilor , construcție din sec. XIX , refăcut în 1920 , amplasat în satul Malaia pe vârful muntelui Zmeuret , la 12 km de centru , actualmente - RUINĂ . Pe amplasament s-a ridicat Stână.

Nr. Crt. : 489

Cod LMI 2010 : VI-II-m-B-09802;

Ca notă de originalitate, conacul avea amenajată o pistă de aterizare pentru avioane.

3. Fântâna Brătienilor , datată 1923 – 1925 , în sat Malaia , pe munte , punctul „ Sub Podgorii ”, la 2 km de centru.

Nr. Crt. . 745

Cod LMI 2010 : VI-III-m-B-09998.

4. Peștera Laptelui – Punct fosilifer

Nr. Crt. : 40

Cod LMI 2010: VL-I-s-B-09523.

Localizare: sat CIUNGET, com. MALAIA, pe Muntele Târnovu, la 2 km sud, în punctual "Peștera Laptelui"

Datare. Paleolitic inferior; Așezare - Epoca neolitică.

3.2. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării măsurilor din Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia. Analiza alternativei ”0” (neimplementarea planului) se bazează pe gradul actual de cunoaștere și reliefează efectele asupra mediului pe care le va avea nerealizarea măsurilor propuse prin plan.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propunere P.U.G.	Efecte în cazul neimplementării propunerii
1. Apă	Apa de suprafață din pâraie este de bună calitate, corespunzătoare din punct de vedere al cerințelor de potabilitate. Apa din subteran, de calitate bună asigură necesarul populației alimentată prin fântâni.	Pentru evitarea poluării apelor de suprafață și subterane se propune: - execuția sistemelor de canalizare cu stații de epurare; - depozitarea controlată a deșeurilor;	Apare riscul deteriorării calității apelor de suprafață și subterane.
2. Aer	Calitatea aerului este bună. Nu există surse de emisii antropice din activități industriale. Sunt emisii de gaze generate din activități gospodărești și de la mijloacele de transport. Drumurile locale necesită modernizare și întreținere Este necesară o arteră de circulație de centură pentru fluidizarea traficului greu.	Nu sunt propuneri cu referire directă la calitatea aerului. Modernizarea prin asfaltare a drumurilor ce traversează teritoriul administrat.; Stabilizarea terenurilor în zonele cu alunecări de teren care afectează integritatea căilor rutiere. Propunerile din P.U.G. referitoare la construcția sau modernizarea drumurilor, extinderea rețelelor de apă, înființarea canalizării pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului	Gradul de degradare al drumurilor va crește Relațiile de comunicare dintre localități se vor restrânge Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
3. Sol	Nu s-a identificat sol poluat. Nu există surse majore de poluare - depozite de deșeuri industriale. Poluarea poate fi difuză, generată de	Nu sunt propuneri cu referire directă la managementul deșeurilor. Este însă necesară continuarea colectării deșeurilor în mod organizat și educarea locuitorilor pentru a	Deșeurile se vor depozita necontrolat pe malurile cursurilor de apă, terenuri în intravilan sau extravilan cu

	depozitarea necontrolată a dejecțiilor animaliere și a deșeurilor menajere.	crește gradul de selectivitate al deșeurilor. Comuna Malaia este prevăzută ca parte a "Sistemului zonal de colectare a deșeurilor și depozitarea temporară" amplasat în orașul Brezoi. În prezent deșeurile sunt colectate de firme de profil autorizate.	pericolul degradării solului, afectarea calității apei din pânza freatică sau de suprafață. Persistența deșeurilor pe sol poate fi focar de îmbolnăvire a populației și al animalelor.
4. Sănătatea populației	A. Apa potabilă este asigurată astfel: a).satul Malaia: - subteran, dren, pr.Valea Satului; - suprafața , pr.Valea Grotului. b) satul Saliste: -subteran, dren, pr. Sasa.(2 captări) c)satul Ciunget: - izvoarele Padina și Frasina - subteran , dren pr. Ciocăloia (2 captări)	- continuarea lucrărilor de aducțiune a apei în satul Ciunget , cu captare din sursele existente și cele în lucru; - în satul Săliște sunt necesare lucrări de extindere și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă; - în satul Malaia reabilitare captării de apă din Valea Satului.	Confort al locuitorilor scăzut; Condiții igienico-sanitare precare – apariția unor focare de infecții Stagnare economică și socială Scăderea numărului locuitorilor prin migrare spre urban
	B. canalizare și epurare – inexistentă în toate satele.	Execuție rețele de canalizare și trei stații de epurare pentru preluarea apelor uzate menajere(cate una pentru fiecare sat);	Confort al locuitorilor scăzut; Condiții igienico-sanitare precare– apariția unor focare de infecții Posibilitatea infestării apelor de suprafața, pânzei freatice și a solului

	C. Managementul deșeurilor –se face conform legislației.	Localitatea arondată la Stația de transfer Brezoi. În prezent deșeurile sunt colectate de firme de profil autorizate. Continuarea educării localnicilor privind necesitatea colectării deșeurilor în mod organizat pentru a crește gradul de selectivitate al deșeurilor.	Deșeurile se vor depozita necontrolat pe malurile cursurilor de apă, terenuri în intravilan sau extravilan cu pericolul degradării solului, afectarea calității apei din pânza freatică sau de suprafață. Persistența deșeurilor pe sol poate fi focar de îmbolnăvire a populației și al animalelor.
	D. zgomot – nu sunt activități care să contribuie la depășirea limitelor admise.	Nu sunt prevederi.	Lipsă efecte
5. Riscuri naturale	<u>a) Alunecări de teren:</u> Săliște - Zona Zăvoi - Extravilan la km12+500 Malaia - Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor - deasupra Bazei sportive Ciunget - pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe - la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D; <u>b) Inundații :</u> - în aval de lacul Malaia și baza sportivă ; - în Săliște – pe partea opusă r. Lotru , în spatele cabanei „Trei Brazi ”.	Execuția de lucrări pentru stabilizarea zonelor cu alunecări de teren; - lucrări de stabilizare a terenurilor: împăduriri , exploatare judicioasă agrotehnică); - lucrări de stabilizare a drumurilor (ziduri de sprijin , drenuri); - lucrări de corecție a torenților care la ploi torențiale afectează atât infrastructura de drumuri , cât și proprietățile învecinate; - gestionarea judicioasă a fondului forestier ; - împăduriri; - respectarea legislației în vederea autorizării și executării construcțiilor. Pentru evitarea inundațiilor se propun lucrări de corecție a torenților si regularizări de albie. Satul Malaia – Pârâul Izvor - Pârâul	Drumuri degradate sau întrerupte; Pierderi materiale în gospodăriile populației și umane Mărirea suprafețelor degradate

	<u>c) Eroziuni:</u> - DJ 701D Malaia - Ciunget	Murgului ; - Valea Satului; - Valea Grotului; Satul Săliște - Pârâul Sașa; Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii . Se instituie ”interdicție de construire”.	
6. Schimbări climatice	Surse de emisii GES difuze și fugitive generate de mijloacele de transport și de arderea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzirea locuințelor; nu fac obiectul legislației în vigoare	Nu se fac propuneri	Lipsă efecte
7. Conservarea resurselor naturale	Tăieri de vegetație forestieră cu scop economic, sursă de încălzire și preparare hrană. Starea construcțiilor este în general bună. Soluția de încălzit în locuințele particulare este cea cu combustibil solid (lemn, cărbune) iar la blocurile Hidroelectrica cu curent electric.	Nu sunt prevăzute măsuri în PUG. Se vor aplica legile ce guvernează regimul silvic. Se va menține soluția actuală de încălzire. Nu se prevede înființarea distribuției de gaze. La eliberarea autorizațiilor de construire se va cere folosirea materialelor izolante și tâmplărie care să reducă pierderile de căldură.	Nu sunt efecte măsurabile în PUG..
8. Biodiversitate	- Situl de importanță comunitară ROSCI 0085 Frumoasa - Situl de importanță comunitară ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est - Situl de importanță comunitară ROSCI 0188 Parâng - Situl de importanță comunitară ROSCI 0239 Târnovul Mare – Latorita	In PUG este propus a se realiza „Strategia dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra - Transalpina – Petrimanu” care presupune executia de lucrări pentru pârtii de schi, telegondolă , drumuri, hoteluri, pensiuni, parcuri, etc. Regulamentul de urbanism impune respectarea legislației în ariile protejate.	In cazul neimplementării PUG reactualizat, habitatele din ariile protejate nu vor fi afectate.

	<p>- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0043 Frumoasa.</p> <p>Rezervații naturale :</p> <p>- Rezervația naturală Iezerul Latoriței - 803</p> <p>- Rezervația naturală Pădurea Latorița -805</p>		
9. Patrimoniul cultural	Monumente istorice de interes local (categoria B), identificate. Cadru natural deosebit	<p>Instituirea zonelor de protecție a monumentelor și interdicția de a se construi fără consimțământul instituțiilor cu atribuții stabilite prin lege.</p> <p>Restaurarea cu acordul instituțiilor abilitate pentru a nu distruge valoarea istorică și arhitecturală.</p>	<p>Pericol de degradare fizică a monumentelor istorice.</p> <p>Construcții care pot schimba aspectul tradițional, arhitectural, în zona de protecție.</p> <p>Pierderea valorii de monument.</p>
10. Zonarea teritorială	Necesitatea modificării intravilanului în funcție de cerințele actualizate ale cetățenilor și administrației publice locale și asigurarea condițiilor dezvoltării durabile pe termen mediu.	<p>Modifică destinația și importanța suprafețelor din intravilan motivat de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerințele de dezvoltare ale localității; - dezvoltarea economică; - necesitatea înființării de noi căi de comunicație; 	<p>Nu se asigură o dezvoltare durabilă dacă nu se alocă suprafețe în intravilan pentru rețele edilitare, dezvoltare economică cu precădere a turismului</p> <p>Pierderi materiale și de timp în dezvoltarea rețelelor de transport.</p>
11. Conștientizarea publicului	Nu sunt propuneri în PUG. Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii. Școala – factor de educație pentru un mediu curat și sănătos.	<p>Degradarea factorilor de mediu.</p> <p>Regres economic și social.</p>

Din analiza alternativei ”0” rezultă că neaplicarea măsurilor din Planul de Urbanism General Reactualizat al comunei Malaia nu creează premise pentru dezvoltarea economică a localității; se vor menține și accentua presiuni asupra factorilor de mediu a căror calitate va fi în scădere ceea ce va crea nemulțumire în rândul populației.

Calculul riscului neimplementării Planului de Urbanism General Reactualizat Urbanistic al comunei Racovița. Aplicând valori pentru efectul pe care îl reprezintă neimplementarea măsurilor din PUG asupra factorilor de mediu rezultă riscul la care sunt expuși (nesemnificativ =0, minor =1, major=2, catastrofal=3)

Măsura prevăzută în PUG	EFECTUL			
	nesemnificativ	minor	major	catastrofal
1			X	
2		X		
3			X	
4	a		X	
	b		X	
	c		X	
	d	X		
5			X	
6	X			
7	X			
8	X			
9			X	
10			X	
11			X	
	0	1	18	

Se constată că implementarea măsurilor prevăzute în PUG este imperios necesară.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil de a fi afectate semnificativ

Din analiza propunerilor prevăzute în Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia nu se poate aprecia că, la această fază de elaborare a planului sunt măsuri prin aplicarea cărora să se aducă prejudicii mediului. Această apreciere rezultă și din faptul că, spre deosebire de alte planuri și programe, Planul urbanistic general creează numai cadrul pentru dezvoltarea viitoare a localității cu referiri speciale la modul de utilizare al terenurilor, locuirea și acțiunile ce trebuie întreprinse pentru îmbunătățirea serviciilor adresate populației prin modernizarea și extinderea infrastructurii locale.

În Planul urbanistic general se constată existența suprafețelor de teren ocupate de activități economice dar, nu detaliază (nu sunt deținute date) tendințele privind natura dezvoltării economice viitoare și nu se poate previziona impactul provocat de aceasta. Impactul asupra mediului poate fi evaluat numai la faza de emitere a acordului de mediu odată cu manifestarea interesului unui investitor de a promova o anumită activitate economică.

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul urbanistic general .

În ședința grupului de lucru din data de de 05.06.2014 și au stabilit și consemnat în Procesul verbal nr 4617/05.06.2014 pe baza situației existente descrisă în capitolele planului s-au reliefat problemele de mediu relevante pentru P.U.G.

Factor de mediu/domeniu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	Apa pârâurilor de pe teritoriul comunei și apa din subteran este bună din punct de vedere calitativ pentru a fi utilizată în scop potabil. Nu este o problemă relevantă de mediu.
Aer	Calitatea aerului este bună. Nu există activități industriale care să constituie surse antropice de emisii de poluanți. Se prevede modernizarea infrastructurii rutiere - asfaltare drumurile locale și comunale si realizarea unei centuri de ocolire pentru tranzit greu ceea ce va duce la reducerea emisiilor
Sol	Nu s-au identificat zone cu sol poluat. Nu sunt depozite de deșeuri industriale sau agrozootehnice. Depozitarea necontrolată a deșeurilor poate induce în timp poluarea

	solului. În conformitate cu Planul județean de gestionare a deșeurilor menajere, comuna Malaia este arondată la Sistemul zonal de colectare a deșeurilor Brezoi pentru depozitare temporară a deșeurilor menajere.
Sănătatea umană – calitatea vieții	<p>a. <u>alimentare cu apă potabilă</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea lucrărilor de aducțiune a apei în satul Ciunget , cu captare din sursele existente și cele în lucru. - în satul Săliște sunt necesare lucrări de extindere și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă; - în satul Malaia refacerea în întregime a captării de apă din Valea Satului. <p>b. <u>canalizare și epurare</u>: nu există canalizare și stație de epurare în nici unul din satele componente.</p> <p>c. <u>managementul deșeurilor</u>: în prezent colectarea deșeurilor se face de un operator autorizat.</p> <p>În conformitate cu Planul județean de gestionare a deșeurilor acestea vor fi colectate selectiv și transportate la Stația de transfer Brezoi.</p>
Schimbări climatice	Nu s-au constatat surse de emisii de gaze cu efect de seră pe teritoriul comunei.
Conservarea resurselor naturale	<p>Prepararea hranei sau încălzirea locuințelor se face prin ardere de combustibil solid (lemne).</p> <p>În PUG nu se prevăd schimbări în acest sens.</p>
Biodiversitate	<p>Zonă cu arii protejate multiple.Sunt instituite zone de interes comunitar, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Situl de importanță comunitară ROSCI 0085 Frumoasa ; - Situl de importanță comunitară ROSCI 0128 Nordul; Gorjului de Est; - Situl de importanță comunitară ROSCI 0188 Parâng ; - Situl de importanță comunitară ROSCI 0239 Târnovul Mare – Latorița; <p>Rezervații naturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rezervația naturală Iezerul Latoriței - 803 - Rezervația naturală Pădurea Latorița -805 <p>Este constituită zona de protecție avifaunistică: - Aria de protecție speciala avifaunistica ROSPA 0043 Frumoasa.</p> <p>Categoriile de valori naturale incluse în ariile protejate sunt de natură geologică, floră, faună și păsări.</p> <p>Prin implementarea „Strategiei dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina – Petrimanu” se aduce atingere ariilor protejate dar realizarea</p>

	lucrărilor impune o mai mare atenție în desfășurarea tuturor activităților care ar constitui un factor de stres pentru ecosistemele protejate și luarea de măsuri compensatorii pentru diminuarea efectelor generate.
Patrimoniu cultural	Sunt identificate monumente reprezentative pentru patrimoniul cultural local (categoria valorică B) pentru care sunt constituite zone de protecție.
Zonarea teritorială	P.U.G. reglementează zonele și funcțiunile cu respectarea cerințelor legale și a solicitărilor populației, a programelor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 5 – 10 ani.
Riscuri naturale	<p><u>a) Alunecări de teren:</u></p> <p>Săliște</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona Zăvoi - Extravilan la km12+500 <p>Malaia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor - deasupra Bazei sportive <p>Ciunget</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe - la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D; <p><u>b) Inundații :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - în aval de lacul Malaia și baza sportivă ; - în Săliște – pe partea opusă r. Lotru , în spatele cabanei „Trei Brazi ”. <p>Inundațiile sunt produse de torenți pe fiecare curs de apă în parte , respectiv pe afluenții Lotrului și Latoriței .</p> <p>Satul Malaia – Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valea Satului; - Valea Grotului; <p>Satul Săliște - Pârâul Sașa;</p> <p>Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii .</p> <p><u>c) Eroziuni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DJ 701D Malaia - Ciunget
Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu	O promovare insuficientă a valorilor naturale și a nevoii de a avea un mediu natural curat. Se impune un program amplu pentru conștientizare. Grupuri țintă: copii (elevi), cadre didactice, proprietari de pădure, populația locală. Mesaje transmise: păstrarea unicității peisajului; conservarea și protejarea biodiversității naturale; implicarea populației în acțiuni de protecție a mediului.

6. Obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional relevante pentru Planul Urbanistic General Reactualizat

În tabel sunt prezentate aspectele și obiectivele de protecția mediului stabilite în ședințele ”Grupului de lucru” în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului.

Factor de mediu/do - meniu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan stabilit de grupul de lucru	Modul în care s-a avut în vedere în plan
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale –Legea nr. 104/2011 care transpune Directivele 2008/50/CE si Directivei 2004/107/CE. În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului, în limitele stabilite de legislația specifică.	Se prevede modernizarea infrastructurii rutiere (asfaltare drumurile locale și comunale si realizarea unei centuri de ocolire pentru tranzit greu între aval Baraj Malaia și școala Malaia, ceea ce va duce la reducerea emisiilor. Nu sunt prevăzute acțiuni sau activități economice care să ducă la alterarea calității aerului. Planul stabilește funcțiunile pe zone si măreste suprafata acordată spatiilor verzi de la 9,94ha la 21,7 ha.(113,7 mp/ persoană)
Apă	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea	- asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii; - monitorizarea continua a calitatii

	<p>privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Acest obiectiv presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea echiparii edilitare si managementul durabil al surselor de apă; - asigurarea zonelor de protectie sanitara a surselor de apa; - asigurarea apei potabile de calitate pentru toti locuitorii; - monitorizarea continuă a calitatii apei; <p>Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți</p>	<p>poluării apei din surse punctiforme sau difuze așa fel încât să nu dăuneze sistemelor acvatice.</p>	<p>apei; Este prevăzută construcția de rețele de canalizare și stații de epurare în fiecare sat component: Mălaia , Ciunget, Săliste.</p>
Sol	<p>Calitatea solului trebuie refăcută și îmbunătățită. Legislatia prevede: reducerea poluarii solului produsa de</p>	<p>Protecția calității solului</p>	<p>Eliminarea deeurilor se face de un operator autorizat, comuna fiind arondata la Stația de transfer</p>

	<p>evacuarea apelor uzate, managementul deșeurilor conform planului de gestionare a deșeurilor, ecologizarea depozitelor de deșeuri, refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.</p>		<p>Brezoi. Vechile depozite de gunoi s-au acoperit cu pământ. Este propusă rețea de canalizare și stații de epurare în satele: Mălaia , Ciunget, Săliște.</p> <p>Sunt prevăzute măsuri pentru stabilizarea terenului, pentru eliminarea alunecărilor de teren din:</p> <p>Săliște</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona Zăvoi - Extravilan la km12+500 <p>Mălaia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor - deasupra Bazei sportive <p>Ciunget</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe - la intersecția DN 7 A cu DJ 701D; <p>Sunt prevăzute măsuri pentru stabilizarea terenului, pentru eliminarea eroziunilor pe DJ701 D</p> <p>Sunt prevăzute regularizări de albie pentru prevenirea inundațiilor:</p> <p>Satul Mălaia – Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ;</p>
--	--	--	--

			- Valea Satului; - Valea Grotului; Satul Săliște - Pârâul Sașa; Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii .
Sănătatea umană	Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor).	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor.	Există prevederi în plan și programe pentru: <u>alimentare cu apă potabilă</u> : - continuarea lucrărilor de aducțiune a apei în satul Ciunget , cu captare din pct. Ciocăloaia și din cele două surse Pct. Frasin și Pct. Padina – în lucru. - în satul Săliște sunt necesare lucrări de extindere și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă; - în satul Malaia refacerea în întregime a captării de apă din Valea Satului. b. <u>canalizare și epurare</u> : s-a prevăzut canalizare și stație de epurare în toate satele componente. c. <u>managementul deșeurilor</u> : în prezent colectarea deșeurilor se face de un operator autorizat. În conformitate cu Planul județean

			<p>de gestionare a deșeurilor acestea sunt colectate și transportate la Stația de transfer Brezoi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestionarea deșeurilor menajere conform legislației; - reducerea zgomotului prin modernizarea infrastructurii.
Riscuri naturale	<p>Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații este transpusă în legislația națională care 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</p>	<p>Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor.</p>	<p>Măsuri pentru stabilizarea terenului pentru <i>eliminarea alunecărilor</i> de teren din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona Zăvoi - sat Săliște - Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor - deasupra Bazei sportive ; - în Ciunget pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe ; - în Ciunget la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D ; <p>Măsuri pentru <i>eliminarea eroziunii</i> DJ701D Malaia Ciunget;</p> <p>Pentru prevenirea inundațiilor sunt prevăzute lucrări <i>de corecție a torenților</i> în:</p> <p>Satul Malaia – Pârâul Izvor - Pârâul Murgului ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valea Satului;

			<p>- Valea Grotului; Satul Săliște - Pârâul Șasa; Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii În zonele din intravilan afectate s-a instituit interdicție de construire.</p>
Biodiversitate	<p>Legislație națională transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE. pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică .</p>	<p>Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.</p>	<p>Prin implementarea „Strategiei dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra - Transalpina –Petrimanu” se aduce atingere ariilor protejate. La elaborarea proiectelor sunt necesare măsuri de protecție a habitatelor naturale atât pe durata execuției cât și după darea în exploatare .</p>
Patrimoniul cultural	<p>Legislația națională (OUG nr. 195/2005, Legea nr5/2000 și Legea nr 451/2002) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.</p>	<p>Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local.Păstrarea cadrului natural.</p>	<p>S-au instituit zone de protecție a monumentelor istorice de categorie valorică B precum și interdicție de construire temporară sau definitivă. Restaurarea obiectivelor se va face numai cu avizul instituțiilor abilitate prin lege.</p>
Zonarea	<p>Legislația prevede elaborarea planului</p>	<p>Protecția populației</p>	<p>Delimitează suprafețele destinate</p>

teritorială	cu alocarea suprafețelor minim necesare pentru dezvoltarea localității, stabilirea funcțiunilor pe zone, eliminarea disfuncționalităților în concordanță cu normele de dezvoltare europene.	prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	locuirii de cele destinate dezvoltării activităților de gospodărire comunală, activităților economice, sport și agrement.
Conservarea resurselor	Legislația națională aliniată la Directivele U.E. impune conservarea și utilizarea eficientă a resurselor natural.	Conservarea resurselor naturale	Construirea de microhidrocentrale
Conștientizarea publicului	Legislația națională, în concordanță cu Directiva nr.2003/4/CE prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 878/2005) și implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	P.U.G. conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de dezvoltare a localității. Primăria aduce la cunoștința publicului tematica și conținutul hotărârilor adoptate de consiliul local. Regulamentul Local de Urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului. PUG stabilește zonele de protecție pentru arii naturale protejate, monumente istorice, captări, etc.

7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a guvernului 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005 și modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele Planului de Urbanism General Reactualizat trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a localității.

Raportul de mediu pentru Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Malaia 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:

- + 2 - impact pozitiv semnificativ
- + 1 - impact pozitiv
- 0 – nici un impact
- 1 - impact negativ
- 2 - impact negativ semnificativ

Principalele obiective din PUG asupra cărora s-a extins în Raport analiza sunt:

- Zonarea teritorială
- Execuția și punerea în funcțiune a rețelelor de alimentare cu apă;
- Canalizare și epurare ape uzate
- Construcția și modernizarea infrastructurii rutiere
- Reducerea / eliminarea riscurilor naturale
- Turismul

7.1 Evaluarea efectelor implementării obiectivelor P.U.G. asupra obiectivelor de mediu

Obiectiv P.U.G. – Zonarea teritorială

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	+1	Separă funcțiunile și crește suprafața spațiilor verzi, se modernizează drumurile, se construiește o centură ocolitoare pentru tranzit greu
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	+1	Sunt prevăzute zone pentru echipare edilitară, zone de protecție sanitară a surselor de apă.
Sol	Protecția calității solului	+1	Asigură utilizarea rațională a terenurilor. Impune măsuri de eliminare a alunecărilor de teren și inundații.
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	Contribuie la îmbunătățirea confortului prin separarea funcțiunilor
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	Stabilește necesitatea eliminării efectelor riscurilor naturale. Instituie zone de protecție și interdicții de construire
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural	+1	Asigură perimetre de protecție a monumentelor
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	-1	Are impact negativ asupra biodiversității datorită introducerii în arii protejate a unor terenuri. Se impun măsuri compensatorii
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	0	Obiectivul PUG este identic cu obiectivul de mediu.
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Respectarea destinației terenurilor
		+6	

Obiectiv P.U.G. – Execuția și punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă în satele Mălaia , Săliste, Ciunget

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	0	Nu are impact asupra calității aerului
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	0	Nu are efect asupra calității apei
Sol	Protecția calității solului	0	Nu afectează solul pe termen lung. Afectează solul numai pe perioada construcțiilor
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+ 1	Contribuie la îmbunătățirea confortului și a igienei
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local.Păstrarea cadrului natural.	0	Nu are impact asupra patrimoniului
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	0	Nu are impact asupra biodiversității. Nu se execută lucrări în zone protejate
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea urbanistică și economică a localității
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Implicarea populației în păstrarea calității surselor de apă
		+3	

Obiectiv P.U.G. – Canalizare și epurare ape uzate

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	0	Nu are impact asupra calității aerului. Poate afecta calitatea aerului numai pe perioada construcțiilor
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	+1	Se protejează calitatea apelor de suprafață și subterane.
Sol	Protecția calității solului	+1	Se elimină o sursă de poluare
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+ 2	Contribuie la îmbunătățirea confortului și a igienei
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural.	0	Nu are impact asupra patrimoniului
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	0	Nu are impact asupra biodiversității. Nu se execută lucrări în zone protejate
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	0	Nu are impact
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea urbanistică și economică a localității
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+2	Respectarea legislației privind deversarea apelor uzate
		+7	

Obiectiv P.U.G. – Construcția arterei de circulație și modernizarea infrastructurii rutiere

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	+1	Scad emisiile prin reducerea consumului de carburant
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	0	Nu are efect asupra calității apei
Sol	Protecția calității solului	+1	Se reduce contaminarea solului în zonele limitrofe căilor de acces
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+ 1	Crește siguranța și confortul deplasărilor.
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniul cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural	0	Nu are impact asupra patrimoniului
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	0	Nu are impact
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	+1	Reduce consumul de carburant.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	+1	Impact pozitiv; permite dezvoltarea durabilă a localității
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Mentținerea integrității infrastructurii rutiere
		+6	

Obiectiv P.U.G. – Reducerea/eliminarea riscurilor naturale

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	0	Nu are impact asupra calității aerului
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	0	Nu are efect asupra calității apei
Sol	Protecția calității solului	+1	Se protejează solul împotriva degradării ireversibile
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	Crește siguranța locuirii
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	+1	Asigură integritatea rețelei rutiere și protecția bunurilor populației.
Patrimoniu cultural	Protecția, mentținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural	0	Nu are impact asupra patrimoniului
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	0	Nu are impact asupra biodiversității.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	+1	Conservarea terenurilor, nu se mai degradează.
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	+1	Stabilește interdicții de construire
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Respectarea zonelor cu interdicție de construire
		+6	

Obiectiv P.U.G. – Dezvoltarea turismului prin realizarea proiectului „Strategia dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu”.

Factor/ Aspect de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	-1	Crește volumul de transport mărfuri și călători
Apă	Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	0	Nu are impact asupra calității apei
Sol	Protecția calității solului	0	Nu are impact asupra calității solului
Sănătatea umană	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+2	Asigură locuri de muncă și venituri populației
Riscuri naturale	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	0	Nu are impact
Patrimoniu cultural	Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local.Păstrarea cadrului natural	+1	Valorifică patrimoniul local
Biodiversitate	Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	-1	Amenajările pentru turism în ariile protejate va deranja fauna și afecta cadrul natural
Conservarea resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	-1	Crește consumul de combustibil
Zonarea teritorială	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	+1	Se valorifică eficient terenul
Conștientizarea populației	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	Crește responsabilitatea pentru menținerea tradițiilor și a cadrului natural
		+2	

7.2. Evaluarea efectului cumulativ al implementării P.U.G. Reactualizat Malaia asupra obiectivelor de mediu

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

Obiective de mediu relevante	Zonarea teritorială	Execuție alimentare cu apă	Canalizare și epurare ape menajere	Construcțieart eră de circulație /modernizare infrastructură rutieră	Reducerea / eliminarea riscurilor naturale	Dezvoltarea turismului	TOTAL
Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	+1	0	0	+1	0	-1	+1
Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	+1	0	+1	0	0	0	+2
Protecția calității solului	+1	0	+1	+1	+1	0	+4
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	+1	+ 1	+ 2	+ 1	+1	+2	+8
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a	+1	0	0	0	+1	0	+2

inundațiilor							
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural	+1	0	0	0	0	+1	+2
Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	-1	0	0	0	0	-1	-2
Conservarea resurselor naturale	0	0	0	+1	+1	-1	+1
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	0	+1	+1	+1	+1	+1	+5
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	+1	+1	+2	+1	+1	+1	+7
	+6	+3	+7	+6	+6	+2	30

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din P.U.G. 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?
Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra calității aerului	DA
Protecția calității apei de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze astfel încât să nu dăuneze ecosistemelor acvatice.	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane;	DA
Protecția calității solului	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra solului	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra calității vieții	DA
Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	Obiectivele cuprinse în PUG asigură protecția așezărilor umane împotriva calamităților naturale	DA
Protecția, mentținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local. Păstrarea cadrului natural	Obiectivele cuprinse în PUG asigură zone de protecție monumentelor istorice	DA
Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.	Lucrările prevăzute în PUG sunt limitrofe ariilor protejate; la avizarea proiectelor se vor impune măsurile compensatorii	DA
Conservarea resurselor naturale	Obiectivele cuprinse în PUG asigură conservarea resurselor	DA
Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, dezvoltarea infrastructurii locale.	Obiectivele cuprinse în PUG separă funcțiunea de locuire de celelalte activități	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Obiectivele cuprinse în PUG implică participarea publicului la luarea deciziilor privind mediu	DA

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății în context transfrontalier.

Având în vedere amplasarea localității și faptul că nu se prevede în plan a se dezvolta activități economice cu impact negativ asupra mediului și a stării de sănătate a populației, se apreciază că nu va exista un efect al implementării Planului Urbanistic General Reactualizat asupra statelor vecine.

9. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării Planului Urbanistic General Reactualizat

Așa cum reiese din analiza impactului măsurilor propuse de PUG o parte din acestea pot avea temporar o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din Planul Urbanistic General Reactualizat pentru comuna Malaia 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 indicată în plan. Consiliului Local al comunei Malaia îi revine obligația respectării cu strictețe a destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și definitive, elaborarea de PUZ, PUD pentru zonele indicate în PUG. După aprobare, Planul Urbanistic General Reactulizat, având caracter legislativ local, în problemele dezvoltării urbane, este necesar să se respecte zona de locuit. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei din PUG și la eliberarea certificatelor de urbanism să se specifice regimul juridic, economic și tehnic al terenurilor. Așa cum s-a specificat, toate proiectele cu impact potențial asupra mediului vor fi însoțite de studii de evaluare a impactului /studii de evaluare adecvata conform legislației în vigoare. Evaluările de impact vor ține seama pe lângă conformarea cu prevederile legislației în vigoare și dacă:

- s-au aplicat cele mai bune tehnici;
- sunt prevăzute măsuri compensatorii pentru atenuarea efectelor asupra mediului;
- sunt prevăzute măsuri de monitorizare a efectelor asupra mediului după implementarea proiectului.

Pentru **aspectul de mediu aer**, în Planul Urbanistic General Reactualizat se prevede modernizarea drumurilor, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea serviciilor și activităților economice. Pentru protecția calității aerului se propun următoarele măsuri suplimentare:

1. în situația dezvoltării turismului sau a altor activități economice, se recomandă ca pentru asigurarea nevoilor de energie să se studieze posibilitatea utilizării de instalații nepoluante, neconvenționale, pretabile în zonă ca surse de energie alternativă;

2. valorificarea în viitor a resurselor naturale de care dispune comuna (se are în vedere lemnul și piatra de construcții, apariția de investitori în zonă care să dezvolte capacități de producție), trebuie să se accepte numai pe baza unei evaluări care să demonstreze că vor aplica tehnologii nepoluante;

3. depozitarea deșeurilor, chiar și numai temporar, pentru a fi expediate către stația de transfer de la Brezoi se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor din comună pentru a se evita descompunerea acestora și apariția mirosurilor sau a noxelor;

4. pe durata modernizării rețelei rutiere sau a construcțiilor de noi obiective de interes gospodăresc sau economic, se vor lua măsuri pentru a diminua la maximum emisiile de praf, zgomot și vibrații;

5. pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a acestora;

6. nu se vor construi obiective de producție cu emisii poluante peste limitele admise de legislația în vigoare.

7. se recomandă amenajarea cu prioritate a suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi, mobilizarea populației la amenajarea și întreținerea spațiilor adiacente drumurilor prin plantare de vegetație ornamentală;

Pentru **aspectul de mediu apa** - în Planul Urbanistic General Reactualizat este prevăzută măsura construirii și extinderii rețelelor de alimentare cu apă în satele Mălaia, Săliște și Ciunget. Se propune construcția de rețele de canalizare și trei stații de epurare (câte o stație de epurare pentru fiecare sat).

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

1. pentru captările de apă și stațiile de producere a apei potabile se vor institui zone de protecție sanitară cu regim sever și zonă de protecție hidrogeologică care să asigure integritatea surselor;

2. consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate prin montarea de aparatură de măsură și control;

3. se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare și de intervenție rapidă în caz de avarie; eliminarea pierderilor asigură menținerea stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;

4. se vor lua măsuri (personal calificat și dotare laborator) pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stațiile de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali);

5. pentru a se evita intruziunea accidentală a persoanelor străine și a animalelor în perimetrele stațiilor de epurare, incintele se vor împrejmui asigurându-se și zonele de protecție sanitară;

6. în timpul executării lucrărilor de construcții , indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;

7. se vor igieniza albiile cursurilor de apă ce au fost poluate cu deșeuri menajere; periodic se va controla starea de curățenie a albiilor acestora;

8. se interzice efectuarea de lucrări- construcții în albiile majore ale cursurilor de ape;

7. deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare ;

8. pentru a se evita poluarea apelor cu nitrati, se vor folosi cu precauție dejectiile animaliere ca îngrășământ și numai pe terenurile pretabile, cu respectarea legislației în vigoare si în conformitate cu prevederile Planului de actiune pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrati proveniti din surse agricole – HCL Mălaia nr.27/30.08 2013.

Pentru **aspectul de mediu sol** - în Planul Urbanistic General Reactualizat sunt prevăzute măsuri pentru depozitarea deșeurilor și refacerea suprafețelor de teren afectate de alunecări de teren . Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

1. se interzice înființarea de depozite de deșeuri în teritoriul administrativ al comunei;

2. se vor folosi cu precauție dejectiile animaliere ca îngrășământ și numai pe terenurile pretabile, cu respectarea legislației în vigoare;

3. pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de

construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate.

Pentru **aspectul de mediu sănătatea populației** - în Planul Urbanistic General Reactualizat sunt prevăzute lucrări pentru execuția sistemelor centralizate de distribuție apă potabilă, și de canalizare. Măsurile prevăzute au un impact pozitiv asupra sănătății umane. Modernizarea infrastructurii rutiere va crește traficul rutier în zonă ceea ce ar putea duce la creșterea nivelului zgomotului. Interzicerea utilizării semnalelor sonore pe teritoriul comunei va fi o măsură de compensare a disconfortului creat. Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comună trebuie completate cu o amplă campanie de conștientizare a populației privind necesitatea respectării normelor de igienă și sănătate asociate cu măsuri disciplinare, în temeiul legii, împotriva acelor care prin acțiuni voite aduc atingere mediului natural sau construit (aruncarea deșeurilor în cursurile de apă, evacuarea apelor uzate pe domeniu public –stradal, etc.).

Pentru **aspectul de mediu biodiversitate** - în Planul Urbanistic General Reactualizat este prevăzută realizarea proiectelor din cadrul „Strategiei dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu”, care se vor derula în aria protejată RO SCI 0188 Parâng.

S-a solicitat și s-au obținut pentru ariile protejate următoarele avize:

-Avizul nr77/17.07.2014 pentru aria protejată Nordul Gorjului de Est RO SCI 0128 - custode S.C. Butterfly Effect SRL;

-Avizul nr.24/25.06.2014 pentru aria protejată Frumoasa ROSCI0085 și ROSPA 0043 - administrator Consiliul Județean Alba;

- Avizul nr.205/25.09. 2014 pentru aria protejată Parâng ROSCI – administrator Fundația Guard Forest.

Administratorul ariei protejate Parâng , Fundația Guard Forest ,pe baza analizei Consiliului Științific al Sitului Parâng , a emis Avizul favorabil nr.205/25.09. 2014 pentru realizarea proiectelor. Sunt prevăzute a se realiza 10 pârtii de schi, transport pe cablu (telescaune, telegondola). Din totalul pârtiilor, 7 (1,2,4,5,10,11,15) sunt prevăzute a se realiza în sit. Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

1.demararea proiectelor va avea la bază o analiză economică reală și bine fundamentată în ceea ce privește eficiența investiția pentru a evita intruziunea inutilă în SIT;

2.dezvoltarea proiectelor se va face numai în limitele prevederilor planului de management al SIT-ului, conform avizului dat; respectarea

prevederilor Legii nr.49/2011 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice este obligatorie atât pentru administratorul ariei cât și pentru dezvoltator;

3. realizarea oricărui proiect inclus în aria protejată sau situat la limita acesteia va fi posibil numai după evaluarea adecvată privind impactul asupra ariei naturale;

4. se va obține acord de mediu pentru fiecare proiect ;

5. pentru reducerea la minim a impactului temporar cauzat de zgomotul generat cu prilejul executării lucrărilor de construcție, se va utiliza pe cât posibil o gamă de utilaje cu caracteristici cât mai bune în ceea ce privește emisia de zgomot ;

6. folosirea utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic fata de normele actuale;

7. zonele pe care se va interveni se vor delimita corespunzător și se va respecta proiectul de realizare avizat de către instituțiile abilitate ;

8. pe perioada de desfășurare a lucrărilor de execuție se recomandă asigurarea unui permanent flux informational între beneficiar, proiectant, constructor, compartimentul de Protecție a Biodiversității din cadrul Agenției de Protecția Mediului Vâlcea;

9. marcarea traseelor permise turiștilor care vizitează individual sau în grup ariile protejate, elaborarea de ghiduri turistice în care să se specifice obiectivele de interes științific și al protecției dar și obligațiile privind conduita turistului;

10. plantarea de panouri cu informații privind speciile de floră și faună protejate;

11. programe de educație a populației cu implicarea reprezentanților instituțiilor statului și a societății civile pentru cunoașterea ariilor și a speciilor protejate, a activităților economice permise în aria protejată;

12. interzicerea utilizării semnalelor sonore.

În Planul Urbanistic General Reactualizat sunt menționate detaliat obiectivele de **patrimoniul cultural**. În comuna Malaia obiectivele culturale sunt de categoria B, de interes local. Planul stabilește zona de protecție a monumentelor și indică prin Regulamentul de Urbanism restricțiile instituite pentru menținerea integrității obiectivelor. Măsuri suplimentare pentru valorificarea patrimoniului cultural local se pot concretiza în:

1. intervențiile pentru repararea monumentelor se va face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural și

consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală;

2. respectarea cerințelor minime prevăzute în R.L.U pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale;

3. conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor.

10. Criteriile care au condus la selectarea alternativei alese

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG (alternativa A)	Alternativa B	Criteriile care au condus la alegerea alternativa A
Nu se asigură apă potabilă din sistem centralizat în toate satele	Execuția și punerea în funcțiune a sistemelor de alimentare cu apă în toate satele	Captări din subteran cu puțuri forate	Alternativa B este neeconomică.
Nu există canalizare și stație de epurare ape menajere	Canalizare și epurare ape menajere în trei stații de epurare (câte una în fiecare sat)	O singură stație de epurare sau stații monobloc pentru grupuri de locuințe sau fose septice vidanjabile individuale.	O singură stație de epurare nu este posibilă datorită amplasării satelor; populația nu are venituri suficiente să investească pentru execuția de fose vidanjabile (alternativa B). Realizarea de branșamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică și suportabilă de populație.
Infrastructură rutieră necorespunzătoare	Modernizarea drumurilor locale existente; Construcția unei artere de circulație	Nu există alternativă;	Alternativa A este singura sustenabilă pentru a acoperi nevoile de deplasare ale populației și fluența traficului. Construcția arterei de circulație ocolitoare va desconggestionă traficul prin comună.
Alunecări de teren, eroziuni și inundații	Lucrări de stabilizare a zonelor afectate de alunecări de teren în - Zona Zăvoi - sat Săliște - Râpa Brădișor - în aval de lacul Brădișor - deasupra Bazei sportive ; - în Ciunget pe Valea Rudăreasa la nord – vest de locuințe - în Ciunget la intersecția DN 7 A cu DJ 701 D ;	Nu există alternativă.	Alternativa A este în concordanță cu legislația națională privind protejarea populației, a bunurilor și a solului, ca bun de interes național.

	<p>Corecții torenți și regularizări de albie:</p> <p>Satul Malaia</p> <p>- Pârâul Izvor - Pr. Murgului ;</p> <p>- Valea Satului;</p> <p>- Valea Grotului;</p> <p>Satul Săliște - Pârâul Sașa;</p> <p>Satul Ciunget - Rudăreasa – Pârâul Vacii .</p> <p>Eliminare eroziune DJ701D</p>		
Economie slab dezvoltată, populație săracă	<p>Valorificarea potențialului natural prin dezvoltarea turismului</p>	<p>Dezvoltarea de activități cu impact negativ major asupra mediului (exploatare pădure, cariere de piatră, etc.)</p>	<p>Alternativa finală propusă de PUG asigură o mai bună protecție a mediului comparativ cu alte activități generatoare de noxe și care exploatează resurse naturale.</p> <p>Se valorifică produsele agricole din gospodăriile populației.</p> <p>Scade fenomenul de migrație a forței de muncă.</p>
Intravilanul existent nu este corespunzător realității și dezvoltării durabile.	<p>Bilanțul teritorial propus are la bază bilanțul existent corectat cu suprafețe destinate unor zone funcționale noi.</p>	<p>Nu există alternativă</p>	<p>Alternativa propusă asigură corelarea cu alte programe(PATJ, PATN, Programe județene).</p>

Criteriile care au stat la baza alegerii alternativei finale au fost:

- fezabilitate din punct de vedere al mediului (alternativa să respecte obiectivele de mediu relevante, impactul asupra mediului să fie minim);
- fezabilitate tehnică (tehnologia să fie fezabilă și să permită realizarea obiectivelor);
- fezabilitate economică (alternativa să fie suportabilă din punct de vedere economic);
- acceptabilitate publică (să fie acceptată de populație)

11. Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului rezultă că implementarea planului nu va genera efecte semnificative negative cu condiția aplicării măsurilor propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului. În același timp, implementarea planului va aduce importante schimbări de natură economică și socială în comuna Mălaia. Înființarea de servicii publice de gospodărie comunală și dezvoltarea turismului va crea locuri noi de muncă.

Modernizarea spațiului comunal rural cu asigurarea de servicii permanente de apă, canalizare, colectare deșeuri, drumuri modernizate, poate impune comuna ca un spațiu atractiv pentru investiții în turism. Implementarea planului concomitent cu o amplă campanie de educație a populației pentru respect pentru mediu și păstrarea integrității ariilor naturale protejate, a calității apelor și aerului într-o zonă încă nepoluată se poate transforma într-un alt argument pentru o dezvoltare durabilă a comunei Mălaia.

Efectele implementării planului vor putea fi monitorizate printr-o consecventă urmărire a aplicării măsurilor stabilite care necesită eforturi financiare considerabile. Determinantă în implementarea planului va fi capacitatea administrației publice locale de a accesa fonduri comunitare .

Primăria comunei Malaia va depune anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării rezultatele "Programului de monitorizare" la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea.

Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.G.Reactualizat

Nr. crt.	Obiectivul relevant pentru mediu	Indicator	Frecvența	Surse de informare	Responsabilitate
1	Mentținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică	- km drum reabilitat; -suprafata spatii verzi amenajată	anual	Autorizații de construire eliberate; Procese verbale la terminarea lucrărilor.	Primăria Mălaia prin acte de autoritate publică
2	Protecția calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze	- parametri de calitate a apelor uzate evacuate	Conform autorizației de gospodărire a apelor și de mediu	Rezultatele analizelor de laborator prin comparație cu limitele impuse la deversare în emisar;	Primăria Mălaia Operator de servicii de gospodărie comunală
3	Protecția calității solului	- cantitatea de deșeuri colectate și predate la nivelul comunei;	anual	Evidența gestiunii deșeurilor la nivelul comunei	Primăria Mălaia Operatorul de salubritate

4	Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor	- mp suprafețe de teren stabilizate - m de albie regularizată	anual	Documentații de execuție și proces verbal la terminarea lucrărilor;	Primăria Mălaia
5	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni	- nr. certificate de urbanism și autorizații de construire eliberate pe zone de funcțiuni	anual	Evidența Primăriei Malaia	Primăria Mălaia
6	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului evitarea îmbolnăvirilor	- număr de locuitori racordați la rețeaua de apă potabilă și canalizare	anual	Acte de evidență ale primăriei	Primăria Mălaia Operator de servicii de gospodărie comunală
7	Protecția , menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes național și local	- număr de monumente restaurate; - valoare lucrări de restaurare	anual	Evidență primărie Documentații de execuție și proces verbal la încheierea lucrărilor	Primăria Mălaia Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Vâlcea
8	Conservarea biodiversității din ariile	- număr studii de	anual	Evidență primărie	Primăria Mălaia Administrator arie

	naturale protejate	impact, studii de evaluare adecvată și rapoarte de mediu pentru proiectele propuse - autorizații de construire eliberate			protejată
9	Conservarea resurselor naturale	- nr. MHC puse în funcțiune	anual	Evidență primărie	Primăria Mălaia
10	Creșterea responsabilității publicului față de mediu	- număr de beneficiari ai programelor de instruire pe probleme de mediu; - număr de panouri de informare	anual	Calendarul evenimentelor	Primăria Mălaia în colaborare cu Administrația ariilor protejate, Unități școlare, Organizații neguvernamentale

Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General Reactualizat al comunei Mălaia cuprinde obiectivele de dezvoltare pentru comuna Mălaia și satele aparținătoare. Titularul planului este Consiliul Local al Comunei Mălaia. Scopul Planul Urbanistic General Reactualizat îl reprezintă dezvoltarea localității corelată cu potențialul zonei, necesitățile populației și programe regionale și naționale.

Obiectivele principale ale PUG sunt:

- a) Zonarea teritorială*- se modifică suprafața din intravilan de la 475,63 ha la 691,0ha datorită introducerii în intravilan a unor terenuri destinate în principal implementării proiectelor care stau la baza strategiei de dezvoltare a turismului dar și creșterii zonelor de locuit, creșterii suprafeței de teren ocupate de instituții publice și servicii, lucrări edilitare, căi de comunicații, spații verzi, etc.
 - b) Execuția și punerea în funcțiune a rețelelor de alimentare cu apă* în toate satele;
 - c) Canalizare și epurare ape uzate* în toate satele.
 - d) Construcția și modernizarea infrastructurii rutiere* se propun lucrări menite să ducă la dezvoltarea economică a localității :
 - arteră de circulație de centură pentru a descongiona circulația de tranzit greu;
 - întreținere și modernizare a rețelei de străzi și drumuri;
 - extinderea trotuarelor în zonele cu circulație pietonală majoră;
 - rezolvarea intersecției drumului național 7A cu drumul județean 701 D.
 - e) Reducerea / eliminarea riscurilor natural identificate*
 - f) Dezvoltarea activității economice prin dezvoltarea agriculturii, industriei energetice, agroturismului și a turismului de agrement.* Se propune dezvoltarea turismului prin implementarea proiectului „Strategia dezvoltării turistice a zonei montane Voineasa – Mălaia - Obârșia Lotrului – Vidra -Transalpina –Petrimanu”.
- Scopul strategiei este - Dezvoltarea turistică integrată a zonei
Strategia va fi implementată prin intermediul a patru proiecte principale:
Proiectul nr. 1 Proiect de sprijin complex pentru dezvoltarea turistică integrată a arealului Transalpina (ne - generator de venit)
Proiectul nr. 2 Iarna Olimpică pe Transalpina – 2022 (generator de venit)

*Proiectul nr. 3 Summer sports & adventure on great Transalpina area
(generator de venit)*

*Proiectul nr. 4 Promovare turistica si dezvoltarea resurselor umane (ne -
generator de venit)*

Obiectivele de mediu analizate care pot fi influențate prin implementarea obiectivelor din PUG sunt următoarele:

- Menținerea și îmbunătățirea calității aerului în limitele stabilite de legislația specifică ;
- Protecția calității apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze;
- Protecția calității solului;
- Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor
- Protecția populației prin diminuarea efectelor alunecărilor de teren și a inundațiilor
- Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice de interes local
- Conservarea biodiversității din ariile naturale protejate.
- Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni;
- Conservarea resurselor naturale;
- Creșterea responsabilității publicului față de mediu.

Evaluarea a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

- analiza stării actuale a mediului în urma căruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante; evaluarea a presupus analizarea modului în care Planul Urbanistic General Reactualizat contribuie la atingerea obiectivelor;

- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta ”0” și s-a concluzionat că varianta definitivă va avea un efect general pozitiv, mai bună atât pentru mediu cât și din punct de vedere economic.

Măsurile propuse prin Planul Urbanistic General Reactualizat și prezentul Raport de mediu vor contracara eventualele efecte negative care pot să apară.

Monitorizarea implementării Planul Urbanistic General Reactualizat va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

În concluzie, apreciem că implementarea Planul Urbanistic General Reactualizat pentru comuna Mălaia va avea un efect pozitiv asupra mediului, va duce la dezvoltarea durabilă a localității pe termen mediu și lung.

**Elaborat,
ing. Elvira DUMITRIU**

BIBLIOGRAFIE

1. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006 și OUG nr. 114/2007, OUG nr. 164/2008.
2. Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
3. Directiva nr. 2001/42/CE – Directiva SEA.
4. Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului.
5. Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile.
6. Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor.
7. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011.
8. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.31/2014 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
9. Ordinul Ministerului Mediului și Padurilor nr.2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/13.01.2008 privind instituirea regimului de arie naturală protejată.
10. Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind, declararea ariilor de protecție specială, avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
11. Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
12. Hotărârea Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.
13. Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006, OUG nr.3/2010.
14. Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005.

15. Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

16. Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu – Convenția de la Aarhus (1998).

17. Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006.

18. Ordinul nr. 2.361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute.

19. Ordinul Ministerul Mediului și Gospodăriei Apelor nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

20. Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

21. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 2037/2000 privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

22. Legea nr. 3/2001 – Protocolul de la Kyoto.

23. Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1267/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 4 în liste potrivit prevederilor Ordinului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România;

24. Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020.

25. Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului Adoptată la Florența la 20.X. 2000.