



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Mureș

Anu primit 18c.

Bibi's Joan

20.10.2014

Nr. 920 / 01.10.2014

AVIZ DE MEDIU
NR. 8 din 01.10.2014

Ca urmare a notificării adresate de către **PRIMĂRIA COMUNEI CRISTEȘTI**, cu sediul în județul Mureș, comuna Cristești, sat Cristești str. Principală nr. 678, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 920 / 11.02.2014,

- în urma analizării documentelor transmise de către Primăria Comunei Cristești
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr.1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:
 - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Mureș,
 - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul Primăriei comunei Cristești, a documentației de solicitare a proiectului de plan și a raportului de mediu
 - ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu care a avut loc în data de **01.09.2014** la sediul Primăriei Cristești, jud. Mureș, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004,
 - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu,
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu, întocmit de ing. Brăiescu Gheorhge, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 3521 / 30.05.2014,
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și raportul de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit,
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș în data de 16.09.2014,
- în baza **Hotărârii de Guvern nr. 48/2013** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice,
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- în baza O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare,
- în baza H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



se emite

AVIZ DE MEDIU

pentru: "PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CRISTEȘTI"

proiectant : S.C. ARCH-PIN S.R.L.

titular de plan: COMUNA CRISTEȘTI

care prevede: obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru teritoriul administrativ al COMUNEI CRISTEȘTI intravilan și extravilan precum și satul aparținător Vălureni, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și determinarea priorităților de intervenție.

în scopul: reabilitării, protejării și conservării mediului natural și antropic în cadrul al comunei Cristești, în concordanță cu aplicarea conceptului de dezvoltare durabilă a localităților.

Planul este elaborat pentru sectorul de urbanism, reprezintă faza finală a Planului Urbanistic General al comunei Cristești, are caracter director și de reglementare operațională constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare viitoare ale localității și transpune la nivelul unității teritoriale administrative, strategiile, politicile și programele de dezvoltare durabilă în profil spațial.

Planul Urbanistic General al comunei Cristești cuprinde:

Reglementări la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale cu privire la:

- Delimitarea clară a limitei administrative a comunei Cristești;
- Stabilirea intravilanului localităților comunei;
- Stabilirea disfuncționalităților existente și a priorităților pe baza analizei situației existente;
- Zonificarea intravilanului;
- Stabilirea zonelor funcționale;
- Stabilirea obiectivelor de utilitate publică, a monumentelor istorice cu zonele protejate aferente;
- Valorificarea eficientă a potențialului economic, uman, natural;
- Organizarea circulației, dezvoltarea căilor de comunicații;
- Echiparea tehnico-edilitară.

Date generale:

Teritoriul administrativ al comunei Cristești este situat în imediata apropiere a municipiului Târgu Mureș, făcând parte din zona metropolitană Târgu Mureș și se învecinează cu:

- Orașul Ungheni la vest, legătura cu acest oraș se face atât prin drumul național D.N. 15 (E 60), cât și prin calea ferată Deda-Războieni
- Comunele Pănet și Sâncraiu de Mureș în partea de nord și nord-est, care sunt legate de localitatea Cristești prin calea ferată cu ecartament îngust, care face legătura spre Band (Lechința), și un drum pietonal, iar trecerea peste podul Mureș se face doar pietonal în momentul de față
- Comuna Gheorghe Doja în partea de sud-est, iar legătura cu localitatea Cristești se face prin drumul național DN 15(E60) și drumul județean DJ 151
- Comuna Crăciunești în partea de sud se leagă de localitatea Vălureni cu un drum de câmp
- Municipiul Târgu Mureș la est care se leagă de localitatea Cristești prin drumul național DN 15(E60) și calea ferată Deda-Războieni și de localitatea Vălureni prin drumul comunal DC 66.

Bilanțul comparativ al intravilanului Comunei Cristești

Nr	Zone funcționale	Existent -ha-	Propus -ha-	Diferența existent propus
1	Locuințe și funcțiuni complementare	145,56	145,49	-0,07
2	Unități cu funcțiuni micro-industriale și agricole	26,40	99,73	73,33
3	Instituții și servicii de interes public	14,53	16,78	2,25
4	Construcții tehnico-edilitare	18,20	18,65	0,45
5	Căi de comunicație și transport	52,42	58,57	6,15
	a). rutiere	40,08	46,23	6,15
	b).feroviare	12,34	12,34	0,00
6	Spații verzi, agrement, sport și de protecție	1,20	3,12	1,92
7	Gospodării comunale, cimitire	7,04	7,47	0,43
8	Terenuri libere, agricole	194,21	210,84	16,63
9	Ape	5,16	5,69	0,53
TOTAL INTRAVILAN		464,72	566,34	101,62



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



Totalul intravilanului se mărește de la 464,72 ha la 566,34 ha. În interiorul acestei suprafețe:

- Zona de locuințe și funcțiuni complementare s-a micșorat cu o suprafață de 0,07 ha
- Zona de unități cu funcțiuni micro-industriale și agricole a fost mărită de la 26,40 ha la 99,73 ha, adică o creștere de 73,33 ha, care se datorează introducerii în intravilan a unor zone destinate dezvoltării industriei
- Zona de instituții și servicii de interes public a fost mărită de la 14,53 ha la 16,78 ha
- Zona de construcții tehnico-edilitare a fost mărită de la 18,20 ha la 18,65 ha
- Zona căilor de comunicații și transport a crescut proporțional cu suprafața terenurilor propuse pentru introducerea în intravilan
- Zona spații verzi, agrement, sport și de protecție crește ca suprafață de la 1,20 ha la 3,12 ha, creștere justificată prin introducerea în intravilan a unor zone de agrement
- Zona gospodării comunale, cimitire a fost mărită de la 7,04 ha la 7,47 ha
- Zona terenuri libere, agricole, a crescut de la 194,21 ha la 210,84 ha.

Avizul de mediu se emite în următoarele condiții:

1. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII"

Surse fixe de emisie în atmosferă:

- surse industriale: industria chimică, industria de prelucrare a lemnului, producerea materialelor de construcție; industria energetică; stocarea și distribuția carburanților; utilizarea solvenților; depozitele de deșeuri. În general, combustibilul utilizat pentru încălzire este gazul natural (peste 98 %).
- surse mobile: traficul rutier care se desfășoară în principal pe DN13 (E60), DN 13 (A) și DN15, care traversează localitatea; traficul feroviar care însă este slab reprezentat.

Surse de poluare:

- Combinatul de Îngrășăminte Chimice din Târgu Mureș - emisii de amoniac, oxizi de azot și pulberi;
- Stația de transfer deșeuri
- Emisiile rezultate din activitatea agricolă
- Traficul rutier
- Traficul feroviar

Surse de impurificare aer:

- surse mobile: gazele de eșapament produse de mijloacele de transport care circulă pe drumurile care străbat orașul și creșterea concentrației de particule în suspensie în special pe drumurile nemodernizate;
- surse staționare: consumul combustibililor gazoși în scopul încălzirii spațiilor (locuințe, instituții, etc.), la nivelul orașului utilizându-se combustibil gazos și gradul de modernizare a sistemelor de încălzire fiind unul redus (existând puține focare de ardere cu randament bun și puțin poluante, rezultă poluanți gazoși oxizi de azot, monoxidul și dioxidul de carbon);
- depozitarea deșeurilor provenite din zootehnie (platformele de stocare a dejecțiilor animale generate de mirosuri);
- posibilele unități de mică industrie care se vor dezvolta pe raza orașului și care ar putea avea fluxuri tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.

Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic se vor lua următoarele măsuri:

- modernizarea drumurilor;
- modernizarea instalațiilor de ardere în scopul creșterii randamentului acestora;
- încurajarea unor practici agricole moderne și verificarea acestui lucru în teren de către autoritățile cu prerogative în acest sens;
- reglementarea pe linie de protecție a mediului a tuturor noilor unități agricole sau de mică industrie, precum și din alte domenii posibil a-și demara activitatea în viitor;
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, respectarea regimului silvic în situația fondului forestier de pe raza orașului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "APA"

Alimentarea cu apă și canalizarea

În prezent, în comuna Cristești există sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă doar în loc. Cristești. Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de distribuție a municipiului Tg. Mureș. Apa este distribuită printr-o rețea însumând 12,2 km, fără a exista rezervoare de înmagazinare și stații de repompare.

În localitatea Vălureni nu există sistem centralizat de alimentare cu apă, apa fiind asigurată din fântâni individuale, dar este în curs de derulare un proiect pentru rețeaua de apă în aceasta localitate, cu o lungime de 5,9 km.

În prezent, în comuna Cristești există rețea de canalizare centralizată doar în loc. Cristești – L= 15,4 km - cu descărcare în stația de epurare a Municipiului Tg. Mureș amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Cristești.

În localitatea Vălureni nu există sistem centralizat de canalizare, evacuarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din gospodării se face în fose septice și bazine vidanjabile, dar este în curs de derulare un proiect pentru sistemul de canalizare cu o lungime de 5,9 km.

În momentul de față în intravilanul comunei Cristești se află situată stația de epurare, stația SRM și stația de transfer, sortare, compostare, compactare - ambalare deșeurii menajere, care deservește și municipiul Târgu Mureș. În intravilanul localității Vălureni se mai află situat și un rezervor de apă.

Obiectivele de mediu relevante pentru plan:

Se dorește extinderea și îmbunătățirea sistemului de apă și canalizare în localitatea Cristești prin introducerea sistemului de apă și canalizare în localitatea Vălureni.

Pe raza unității administrativ teritoriale a comunei Cristești există următoarele lucrări hidrotehnice aflate în administrarea Administrației Bazinală de Apă Mureș :

- Regularizare pr. Cocos, la Tg. Mureș, având caracteristicile tehnice: $L_{reg}=2,4$ km, $L_{cons}=2,4$ km.
- Îndiguire și regularizare râul Mureș și afluenții, la Tg. Mureș, având caracteristicile tehnice: $L_{dig}=33,45$ km, $L_{reg}=22,4$ km, $L_{cons}=25,1$ km.

Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 189 / 14.07.2014 emis de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș și ale reglementărilor legale în vigoare, specifice lucrărilor de gospodărire a apelor, respectiv:

- extinderea rețelei de apă/canal pentru o acoperire de 100% a populației;
- eliminarea tuturor evacuărilor directe de ape menajere în cursuri de apă;
- definitivarea necesarului, respectiv a cerinței de apă potabilă și industrială, corespunzător capacității efective ale dotărilor și activităților desfășurate;
- corelarea strictă a capacităților de alimentare cu apă cu cele de canalizare și de epurare a apelor uzate; analiza de detaliu a măsurilor de apărare împotriva inundațiilor și zonarea corespunzătoare a teritoriului;
- canalizarea localității se va amenaja ca și canalizare de tip separativ: se interzice descărcarea apei pluviale în canalizarea menajeră;
- canalizarea pluvială va trebui concepută astfel încât să asigure colectarea eficientă a apei pluviale și descărcarea acesteia în emisarii din zonă;
- analiza de detaliu a măsurilor de apărare împotriva inundațiilor și zonarea corespunzătoare a teritoriului;
- instituirea și respectarea zonelor de protecție sanitară din jurul obiectelor ce compun sistemul de alimentare de apă, în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- interzicerea amplasării de lucrări sau construcții, inclusiv cele de locuit, în albiile majore inundabile ale cursurilor de apă, sau numai pe baza avizului de amplasament eliberat de autoritățile de gospodărire a apelor;
- la proiectarea lucrărilor prevăzute în PUG Cristești, se vor avea în vedere și următoarele aspecte: ținând cont de starea corpurilor de apă de suprafață și subterană, toate soluțiile tehnice adoptate trebuie să convingă autoritatea de gospodărire a apelor că este eliminată orice posibilitate de înrăutățire a "stării" corpului de apă atât prin afluenții lichizi cât și prin deșeurile generate de activitatea propriu-zisă și că acestea converg către îmbunătățirea stării corpului de apă, fiind astfel în consonanță cu planul de măsuri care trebuie aplicat acestui corp de apă; astfel, soluțiile tehnice care urmează să fie aplicate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



tuturor potențialelor surse de poluare a apelor de suprafață trebuie să respecte scopul de "atingerea și menținerea stării bune a apelor";

Având în vedere cele de mai sus, autoritatea de gospodărire a apelor își rezervă dreptul ca la fazele ulterioare de promovare a proiectelor să impună, după caz, măsuri de siguranță/restricții pentru protejarea corpurilor de apă de suprafață/subterană precum și pentru atingerea și menținerea "stării bune" a apelor de suprafață/subterană.

- la amplasarea obiectivelor componente ale PUG Cristești, se vor avea în vedere următoarele:

- lucrările hidrotehnice induc zone de protecție în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (Anexa 2); amplasarea oricărui obiective sociale și/sau economice se va face cu respectarea zonelor de protecție instituite conform Legii apelor.
- este interzisă amplasarea de noi obiective sociale și/sau economice în zonele inundabile (observație: zona dig – mal este zonă inundabilă) ale cursurilor de apă; pentru amplasarea unor obiective, indiferent de destinație, în aceste zone este obligatorie scoaterea de sub inundabilitate a zonei; această măsură se va aplica doar cu acordul autorității de gospodărire a apelor exprimat prin „Avizul de amplasament” (vezi Ordinul MMGA nr. 2/2006);
- lucrările de traversare a cursurilor de apă (poduri, podețe, conducte etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor de scurgere a apelor mari;
- de-a lungul cursurilor de apă naturale sunt instituite zone de protecție în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (Anexa 2); în aceste zone nu este permisă amplasarea de obiective care ar putea împiedica accesul la și de-a lungul albiei minore;
- respectarea zonelor de protecție de-a lungul digurilor în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (Anexa 2)
- ariile naturale și rezervațiile existente.

- se impune ca elementele privind echiparea hidroedilitară să fie corelate ca termen de realizare cu echiparea urbanistică prevăzută de PUG și RLU – ne referim în mod special la înglobarea PUZ aprobate în zona de alimentare cu apă potabilă căreia îi aparține UAT Cristești și aglomerarea / clusterul căreia îi aparține UAT Cristești (conform definiției în Master Planul județului Mureș) și implicit în planul de dezvoltare tehnico-edilitară obligatoriu de implementat în urma acestei includeri.(vezi HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – anexa 1 “Plan de acțiune privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate urbane”).

- se vor avea în vedere măsurile ce decurg din **Directiva 91/676/EC** a UE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, transpusă prin **HG 964/2000**, așa cum s-a procedat pentru directivele din sectorul apei potabile și a apelor uzate orășenești.

- în cazul în care se intenționează să se execute lucrări de captare/acumulare pe cursuri de apă, precum și de regularizare, îndiguire, etc., se va avea în vedere în primul rând asigurarea conectivității longitudinale și transversale a cursurilor de apă; aceste lucrări se vor executa doar cu acordul autorității de gospodărire a apelor exprimat prin „Avizul de gospodărire a apelor” (vezi Legea apelor nr. 107/1996).

Zone cu riscuri naturale

Stabilitatea terenului este bună în general, pe fruntea terasei râului Mureș există pericol de alunecare de teren, în cazul pantelor cu o înclinație mare.

Alte riscuri naturale prezente în comună sunt alunecările de teren din zona localității Vălureni și inundațiile din zona Pod CF Cristești – Strada Morii – partea stângă a râului Mureș.

La data elaborării PUG, ABA Mureș nu are în derulare lucrări de investiții de apărare împotriva inundațiilor în zonă. Se dorește realizarea următoarelor:

- Identificarea tuturor zonelor expuse riscului inundațiilor
- În zonele potențial inundabile datorită excesului de precipitații se vor lua măsuri pentru asigurarea evacuării apelor

Pentru executarea lucrărilor de mai sus, precum și pentru asigurarea condițiilor de întreținere a dispozitivelor de apărare majore împotriva inundațiilor, este necesară rezervarea de terenuri și introducerea de restricții de construire, cu mențiunea că Planul de amenajare al Bazinului Hidrografic Mureș este instrumentul prin care se transpune Directiva inundații (Directiva 2007/60/CE). Implementarea acestei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



directive presupune printre altele întocmirea hărților de hazard și de risc la inundații și elaborarea unui plan de măsuri pentru prevenirea inundațiilor și de combatere a efectelor eroziunilor provocate de curgerea apelor.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale:

În zonele cu risc mediu și mediu-mic de alunecări de teren primare se recomandă:

- zonă construibilă doar pe bază de expertiză geotehnică
- construirea de clădiri ușoare izolate cu regim de înălțime max. D+P+M și POT=15%
- se interzic defrișările, executarea de șanțuri în versant sau la baza versantului
- retaluzarea pantelor și înierbarea lor, respectiv conducerea dirijată a apelor pluviale
- se vor executa șanțuri de gardă în amonte de zonele construite, ce se vor descărca în văi naturale
- se vor evita excavațiile nesprijinite
- măsuri permanente de igienizare a albiei minore a văilor și realizarea unor ziduri de apărare în lungul lor în zonele cu revărsări periodice;
- lucrări de regularizare a albiei minore prin reprofilare și îndiguire de-a lungul cursului apei;
- lucrări de decolmatare a tuturor pâraielor și șanțurilor de scurgere a apelor pluviale, consolidarea podețelor;
- se vor promova proiecte pentru eliminarea cauzelor care produc inundații (diguri de apărare, consolidări de versanți, amenajări, plantări în cazul alunecărilor de teren);
- se va urmări stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (inundații, alunecări de teren, scurgeri de torenți), prin lucrări specifice (consolidări, desecări, terasări, etc.) și stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în aceste zone; respectarea prevederilor H.G. nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele cu riscuri naturale.

3. Măsuri pentru protejarea factorilor de mediu "SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE, VEGETAȚIE, AȘEZĂRI UMANE, ZONE CU VALOARE PEISAGISTICĂ"

Principalele tipuri de îngrășăminte chimice folosite sunt: îngrășămintele cu azot; îngrășămintele cu fosfor; îngrășămintele cu potasiu. Utilizarea nerațională și de lungă durată a îngrășămintelor chimice, pe soluri necarbonatice și mai ales cele afectate de eroziunea hidrică poate duce la acidifierea solului, la scăderea recoltelor și chiar a calității produselor agricole.

Produsele pentru protecția plantelor (fitosanitare) și pesticidele reprezintă substanțe chimice de mare toxicitate, folosite în agricultură pentru combaterea dăunătorilor. Prin capacitatea lor de a acționa selectiv, pesticidele încorporate în sol modifică prezența și dezvoltarea diferitelor specii de buruieni, insecte și microorganisme, iar prin aceste influențe se modifică o serie de procese și reacții în masa solului. În categoria produselor fitosanitare utilizate sunt incluse:

- erbicidele - produse chimice utilizate pentru combaterea buruienilor;
- insecticidele - produse chimice utilizate pentru combaterea insectelor și dăunătorilor;
- fungicidele - produse chimice utilizate pentru combaterea diferitelor boli.

Principala categorie de pesticide utilizată, o reprezintă erbicidele. Majoritatea erbicidelor se acumulează în sol și au o remanență îndelungată, existând pericolul poluării solului.

Evitarea acumulării erbicidelor în sol se realizează prin:

- asocieri de erbicide care să permită folosirea de doze minime;
- rotația tratamentelor cu erbicide;
- fertilizarea solului cu îngrășăminte naturale.

Excesul de pesticide prezent în sol, poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării apelor, solului, alimentelor și a aerului.

Principala sursă de zgomot și vibrații este traficul de tranzit pe drumul județean D.N. 15 (E 60) la care se adaugă circulația dintre localități și în interiorul localităților. Se propune îmbunătățirea calității drumului național și județean, pe de o parte și urgentarea traseelor de autostrăzi și a drumului de legătura, municipiu Târgu Mureș – autostrada Transilvania, pe de altă parte.

Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor:

- ocuparea de suprafețe prin depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și industriale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și dejecțiilor animaliere provenite de la complexele de creștere a animalelor;
- depozitarea sau chiar stocarea temporară de îngrășăminte și pesticide.

Poluarea solului și subsolului prin depozitarea necontrolată se realizează prin următoarele mecanisme:

- depozitarea necontrolată pe sol a deșeurilor menajere;
- infiltrarea în sol și subsol a levigatului, poluarea apelor meteorice;

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora conțin un procent ridicat de materii organice biodegradabile. Prin depozitarea acestora direct pe sol se produce acidifierea solului, în urma dezvoltării de procese fermentative și implicit, a generării de compuși cu caracter acid (CO₂, acid acetic, acizi grași, H₂S, etc.). Deoarece conținutul de metale, atât în deșeurile menajere cât și a celorlalte tipuri de deșeuri ce intră în categoria deșeurilor municipale este redus, conținutul de metale grele ce ar putea avea impact asupra solului și subsolului este mult diminuat. Nitrații reprezintă o altă sursă de poluare a solurilor. Ei constituie ultimul stadiu al proceselor de mineralizare a materiilor organice în descompunere care pătrund în sol prin infiltrațiile de suprafață sau sunt aruncați pe sol, chiar de oameni, în procesul de fertilizare chimică.

Fosele septice, platformele de gunoi de grajd și gunoi menajer, latrinele uscate constituie o sursă permanentă de nitrați. Pe lângă nitrați, în sol se mai găsesc și importante cantități de nitriți, care provin din gazele de ardere emise în atmosferă de automobile și ajung în sol asemeni metalele grele cu "ajutorul" ploii.

Prin măsurile cuprinse în PUG comuna Cristești, se are în vedere diminuarea sau eliminarea tuturor acestor disfuncționalități în ceea ce privește poluarea solului pe teritoriul sau administrat.

Obiectivele de mediu relevante pentru plan:

- obiective strategice de mediu:
 1. limitarea impactului negativ asupra solului și subsolului
- obiective specifice de mediu:
 1. trasarea unor coordonate de extindere a spațiului construit în așa fel încât impactul asupra solului și subsolului să fie minim;
 2. politica de dezvoltare industrială a localității să fie elaborată prin integrarea unor considerente și criterii de mediu care să asigure protecția solului și subsolului
- ținte:
 1. limitarea suprafețelor ocupate de funcțiuni industriale la o suprafață care să nu producă dezechilibre la nivel teritorial local sau regional;
 2. impunerea unor parametri de ocupare a terenului care să reducă impactul asupra solului și subsolului;

Măsuri propuse:

- construirea drumului de legătura autostrada transilvania – mun. târgu mureș;
- variantă ocolitoare e60 târgu mureș – cristesti (în partea de v - nv - n a mun. târgu mureș);
- modernizare drum comunal dc 66 (strada 8 martie);
- modernizarea și amenajarea străzilor comunei;
- amenajarea corespunzătoare a intersecțiilor cu benzi de viraj, canalizare fluxuri de trafic, spații de stocaj și așteptare, intersecții giratorii și treceri la nivel cu calea ferată;
- amenajarea și sistematizarea intersecțiilor și arterelor identificate cu risc mare de producere a accidentelor rutiere, prin mijloace specifice de calmare a traficului
- realizarea unui sens giratoriu între strada florilor și dn 15 (e60), necesar pentru fluidizarea traficului;
- reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului
- reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață și alunecări de teren;
- lucrări de combatere și prevenire a inundațiilor în zonele de risc, prin recalibrarea și regularizarea albiilor cursurilor de apă principale și prin lucrări specifice de apărare;
- reabilitarea și crearea de suprafețe împădurite, în special pentru zonele în care au fost semnalate alunecări de teren;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



- delimitarea exactă a zonelor de protecție sanitară din jurul obiectivelor ce compun sistemul de alimentare cu apă și cel de canalizare și epurare a apelor uzate, captări de apă, stația de epurare, cimitire și urmărirea respectării acestora ;
- interzicerea evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodării și de către agenții economici;
- sistarea oricăror depozități necontrolate de deșeuri, implementarea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu, colectarea deșeurilor din localități în mod selectiv;
- colectarea, depozitarea și eliminarea în condițiile legislației specifice în cazul deșeurilor industriale, medicale, toxice, a ambalajelor, uleiurilor uzate, bateriilor și acumulatorilor, deșeurilor de aparatură electrică și electronică, a deșeurilor metalice, din construcții și demolări, în măsura în care acestea pot rezulta;
- interzicerea prin autorizația de mediu / funcționare la nivel de fiecare agent economic de pe raza orașului, a depozitărilor de orice natură (materii prime, materiale, deșeuri, ambalaje, rumeguș etc.), pe suprafețe de sol neprotejat;
- încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole;
- respectarea regimului silvic impus de către autoritățile competente, în special pentru pădurile cu rol de protecție a solului, menținerea actualelor suprafețe împădurite și completarea golurilor create prin tăieri;
- respectarea procedurilor legale de reglementare pe linie de protecția mediului pentru fiecare nou obiectiv industrial, agricol, de comerț, turism, prestări servicii etc. ce se dorește a fi înființat pe teritoriul administrativ al comunei Cristești;
- modernizarea drumurilor și optimizarea circulației prin semnalizări și marcaje corespunzătoare;
- respectarea condițiilor de izolație fonică în cazul clădirilor unde se amplasează în viitor eventualele unități de mică industrie;
- se vor respecta normele de însoțire la construcții, distanța dintre clădirile de locuit, dotarea tehnico-edilitară, asigurarea spațiilor de joacă pentru copii, zone verzi de folosință generală, amplasarea unităților de mică industrie, comerciale și prestări servicii la distanțe minime admise;
- instituirea zonelor de protecție la monumentele istorice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural-urbanistic;
- interzicerea realizării de construcții care prin amplasament, funcțiune și aspect arhitectural depreciază valoarea peisajului;
- realizarea de plantații și/sau perdele de protecție între zonele de locuit și cele industriale sau unitățile agricole;
- respectarea procentului de utilizare al terenului și a reglementărilor specifice propuse de PUG, în scopul realizării unei integrări peisagistice corespunzătoare a localităților componente, cu evitarea dezvoltărilor neuniforme;
- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, respectiv schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în PUG, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora;
- pentru fiecare zonă, subzonă și parcelă se va stabili obligatoriu un POT maxim și un CUT maxim;
- pentru diminuarea efectelor cauzate de concentrațiile de noxe provenite din traficul auto se va crește procentul de spații verzi amenajate ;
- realizarea și pozarea tuturor rețelelor de canalizare a apelor uzate conform specificațiilor proiectantului (conforme cu legislația în vigoare), astfel încât să fie evitate neetanșeități care să producă poluarea solului și subsolului prin exfiltrarea unor ape uzate încărcate cu predilecție organic;
- refăcerea stratului vegetal și plantarea acestuia cât mai curând posibil după fiecare construcție realizată pentru împiedicarea apariției fenomenului de eroziune.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



4. GESTIUNEA DEȘEURILOR

În localitatea Vălureni există o stație de transfer, sortare, compostare-ambalare a deșeurilor menajere care deservește atât comuna Cristești cât și municipiul Tg. Mureș.

În comuna Cristești au fost identificate următoarele probleme legate de deșeurii:

1. Colectarea selectivă și de valorificare a deșeurilor re folosibile nu este funcțională;
2. Nu există un depozit pentru colectarea deșeurilor periculoase;
3. Există depozite necontrolate de deșeurii menajere și industriale;
4. Nu există posibilitatea neutralizării deșeurilor periculoase din activitățile de ocrotire a sănătății populației sau din activități veterinare.

Se impune respectarea următoarelor cerințe:

- se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor, respectiv: reducerea cantităților de deșeurii biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantităților de deșeurii de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificare, gestiunea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deșeurii conform prevederilor legale specifice;
- promovarea utilizării rumegușului ca materie primă pentru producerea de energie termică (microcentrale) sau alt tip de valorificare;
- deșeurile provenite din exploatarea stației de epurare se vor elimina numai în condițiile legale în vigoare, în baza unor contracte ferme ale administratorului cu agenți specializați;
- asigurarea necesarului de spații utilizate pentru colectarea deșeurilor urbane;
- asigurarea frecvenței de colectare și depozitare a deșeurilor menajere;
- organizarea și funcționarea platformelor de depozitare a deșeurilor animaliere atât în fermele de creștere de profil, cât și în gospodăriile populației;
- deșeurile medicale, deșeurile periculoase, din eventuale unități de producție; deșeurii metalice; uleiuri uzate; baterii și acumulatori; ambalaje; electrocasnice, etc. se vor colecta separat și se vor elimina respectând legislația specifică pentru fiecare categorie în parte, existând posibilitatea organizării acestui lucru și sub egida primăriei prin contractarea unor agenți specializați autorizați în acest sens;
- este interzisă crearea unor noi depozite necontrolate de deșeurii pe teritoriul administrativ al comunei Cristești, este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor în alte locuri decât cele prevăzute și special amenajate acestui scop;
- este interzisă depozitarea haotică a rumegușului pe terenurile limitrofe unităților economice de prelucrare a lemnului din localitate.

În domeniul gestiunii deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au următoarele obligații:

- asigură implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate de România în vederea integrării în Uniunea Europeană conform Tratatului de aderare ratificat prin Legea nr. 157/2005;
- urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din planurile regionale și județene de gestionare a deșeurilor; respectă prevederile H.G. nr. 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și Planului național de gestionare a deșeurilor; respectă prevederile Planului Județean Mureș de Gestionare a Deșeurilor;
- hotărăsc asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, pentru realizarea unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor, în condițiile prevăzute de lege;
- asigură colectarea selectivă, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- asigură spațiile necesare pentru colectarea selectivă a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, precum și funcționalitatea acestora;
- asigură informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor, asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților;
- acționează pentru refacerea și protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



5. Măsuri pentru protejarea ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007, în comuna Cristești nu sunt identificate Situri Natura 2000 sau arii protejate, astfel:

- Parcuri naționale și naturale - nu este cazul, nu sunt evidențiate;
- Rezervații științifice, rezervații naturale și monumente ale naturii cu suprafața de peste 5 ha - nu este cazul, nu sunt evidențiate;
- Situri de Importanță Comunitară (rețeaua ecologică europeană Natura 2000) – nu sunt evidențiate, nu e cazul;
- Situri de Protecție Avifaunistică (rețeaua ecologică europeană Natura 2000) - nu este cazul, nu sunt evidențiate;

Teritoriul comunei Cristești se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară SCI „Pădurea Târgu Mureș” cod ROSCI0342.

6. Conservarea resurselor naturale

Nu au fost identificate în zonă, resurse naturale care se exploatează, sunt propuse pentru exploatare și/sau care necesită conservare.

7. Măsuri pentru protejarea monumentelor cu valoare istorică și de arhitectură

În lista monumentelor istorice înscrise în Patrimoniul Cultural Național al României, listă menținută și actualizată de Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național din România, apar următoarele repere care aparțin de comuna Cristești, dar unele din acestea se situează în realitate pe teritoriul administrativ al municipiului Târgu Mureș, sub construcțiile aferente Combinatului Chimic.

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
MS-I-s-B-15368 (Cod RAN: 114364.02)	Situl arheologic de la Cristești	sat <u>Cristești</u> ; comuna <u>Cristești</u>	Hosuba, Azomureș	Epoca romană
MS-I-m-B-15368.01	Așezare rurală	sat <u>Cristești</u> ; comuna <u>Cristești</u>	Hosuba, Azomureș la marginea de E a satului Cristești, pe malul stâng al Mureșului, între râu și calea ferată Tg. Mureș - Cristești și pe partea dreaptă a Mureșului	Epoca romană
MS-I-m-B-15368.02	<u>Castru</u>	sat <u>Cristești</u> ; comuna <u>Cristești</u>	Hosuba, Azomureș la marginea de E a satului Cristești, pe malul stâng al Mureșului, între râu și calea ferată Tg. Mureș - Cristești și pe partea dreaptă a Mureșului	Epoca romană
MS-I-s-B-15369 (Cod RAN: 114364.01)	Necropola scitică de la Cristești	sat <u>Cristești</u> ; comuna <u>Cristești</u>	"Cariera de nisip" pe partea stângă a drumului național Tg. Mureș - Cristești	Latène

În momentul de față adresa Hosuba, Azomureș se află pe teritoriul administrativ al municipiului Târgu Mureș. O parte a așezării rurale din epoca romană este situată pe teritoriul localității Cristești, parte a locului numit Hosuba neocupată de Azomureș, deci netransferată către municipiul Tg. Mureș.

Situl arheologic "Cariera de nisip" – Necropolă scitică perioada Latène, cu codul MS-I-s-B-15369 este figurat, în partea desenată, pe partea stângă a drumului național Tg. Mureș - Cristești, figurat cu un triunghi mov, în jurul sitului se creează o zonă de protecție cu o rază de 200 m evidențiată printr-un cerc mov.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



Situl arheologic numit Hosuba, partea rămasă pe teritoriul comunei, este evidențiat printr-o linie poligonală de culoare mov, este situat între calea ferată și ambele maluri ale râului Mureș. Pe acest teritoriu au fost identificate:

1. Situl arheologic de la Cristești - Epoca romană, cod MS-I-s-B-15368
2. Așezare rurală - Epoca romană, cod MS-I-m-B-15368.01
3. Castru - Epoca romană, cod MS-I-m-B-15368.02

- În conformitate cu **Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea III - Zone protejate**, valorile de patrimoniu natural și construit vor beneficia de distanțe minime de protecție, precum și de reglementări corespunzătoare zonei cu privire la felul investițiilor, activități permise, obligativități, servituți și restricții, evidențiate în Regulamentul Local de Urbanism întocmit pentru PUG CRISTEȘTI.
- Se vor respecta prevederile **Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice**, cu modificările și completările ulterioare.
- Se vor respecta prevederile HG 804 / 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare, art.13, referitor la menținerea unor distanțe adecvate față de obiectivele aflate sub incidența Directivei SEVESO II (S.C. AZOMUREȘ S.A.), obiectiv la risc major .

7. Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Monitorizarea implementării planului se face conform programului de monitorizare, anexa nr.1 a prezentului aviz. Programul de monitorizare este parte integrantă din prezentul aviz de mediu. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului **Primăria Comunei Cristești**. Titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare Planul Urbanistic General, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

Prezentul **aviz de mediu** este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a **Planului Urbanistic General**, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul aviz conține 14 pagini inclusiv anexa nr. 1 - Programul de monitorizare și s-a întocmit în două exemplare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu – Comisariatul Județean Mureș și Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
biol. Viortica NISTOR

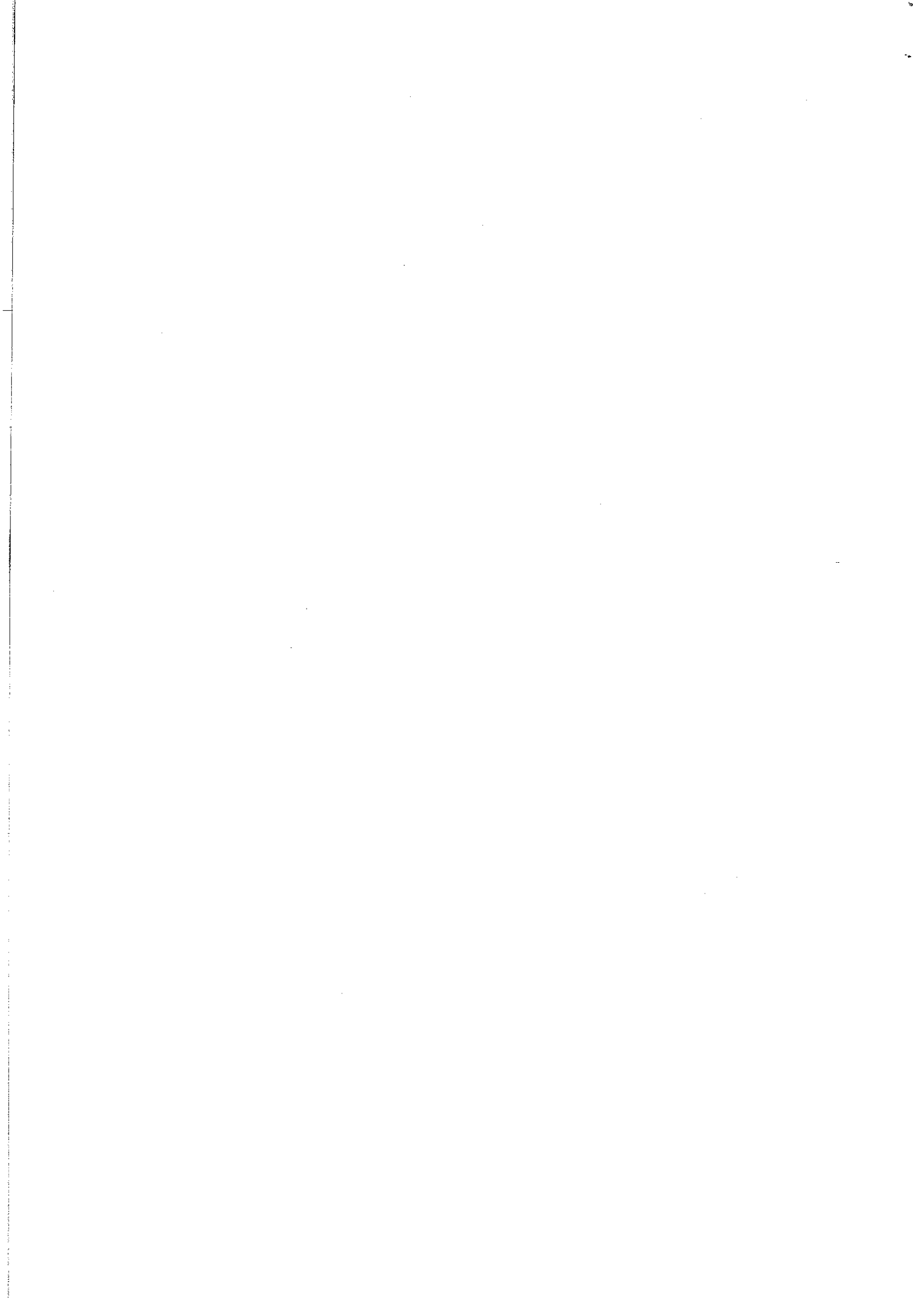
Întocmit,
consilier Mihai VLAD



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



Anexa nr. 1 – PROGRAMUL DE MONITORIZARE
A MODULUI DE ÎNDEPLINIRE A OBIECTIVELOR DE MEDIU AFERENTE PLANULUI DE
URBANISM GENERAL

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori	Frecvența de monitorizare
Aer	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei - reducerea impactului transporturilor asupra calității aerului la nivel local. 	- îmbunătățirea microclimatului la nivel local	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea adecvată a suprafețelor de spații verzi și de agrement; - modernizare a străzilor 	<ul style="list-style-type: none"> - indicatori chimici ai calității aerului; - numărul de vehicule de trafic greu care tranzitează zonele rezidențiale; - suprafața de spațiu verde/ locuitor; - stadiul de realizare a măsurilor propuse pentru promovarea și încurajarea folosirii surselor de energie regenerabilă; - număr de proiecte de producere a energiei regenerabile la nivelul orașului 	anual
Apă	- limitarea intervențiilor în dinamica naturală și în compoziția chimică a apei	- îmbunătățirea infrastructurii în vederea eliminării formelor de depreciere a calității apelor de suprafață și subterane	<ul style="list-style-type: none"> - introducerea sistemului de canalizare centralizată în Vălureni; - introducerea obligativității realizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare înaintea definitivării construcțiilor din zonele rezidențiale; 	<ul style="list-style-type: none"> - lungimea în km a rețelei de canalizare reabilitată/nou amenajată; - debitul de apă uzată epurată; - indicatori specifici de calitate a apelor care să permită compararea cu condițiile inițiale; - numărul de abonați la sistemul centralizat de alimentare cu apă și la serviciile publice de canalizare - cuantificarea pagubelor produse anual de inundații; - stadiul de realizare a lucrărilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor; 	anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



				- număr de proiecte pentru demararea lucrărilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.	
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	- limitarea impactului negativ asupra solului și subsolului	- trasarea unor coordonate de extindere a spațiului construit în așa fel încât impactul asupra solului și subsolului să fie minim.	- limitarea suprafețelor ocupate de funcțiuni industriale la minimumul necesar; - impunerea unor parametri de ocupare a terenului care să reducă la minimum posibil impactul asupra solului și subsolului; - efectuarea unor evaluări de mediu detaliate la nivel de proiect pentru obiectivele industriale nou propuse, nivelul de detaliu cu privire la proiectele propuse, nu a permis efectuarea unei evaluări cantitative.	- procentul de ocupare a terenului; - coeficientul de utilizare a terenului; - regimul de înălțime a construcțiilor; - inventarierea anuală a suprafețelor agricole necultivate; - cuantificarea pagubelor produse anual ca urmare a unor procese de instabilitate la nivelul versanților; - suprafețe stabilizate/împădurite; - suprafețe de teren degradate/erodate care au fost reabilite/ameliorate; - suprafețe de teren poluate istoric ca efect al activităților industriale sau agricole.	anual
Biodiversitate/peisaj/spații verzi	- minimizarea impactului asupra peisajului;	- organizarea zonelor de construcții noi astfel încât să se realizeze continuitatea cu peisajul natural și să se creeze ansambluri bine integrate din punct de vedere estetic și peisagistic	- amenajarea parcurilor și a scuarurilor cu specii autohtone; - impunerea unor parametri de construire care să permită integrarea armonioasă a construcțiilor în mediul natural	- inventarierea anuală a suprafețelor verzi/cap de locuitor, dar și cea periodică a stării acestora	anual
Managementul riscurilor de mediu	Reducerea gradului de vulnerabilitate la producerea unor fenomene de risc,	-	- identificarea și reconstrucția ecologică a terenurilor	- cuantificarea pagubelor produse anual ca urmare a unor procese de instabilitate la nivelul	anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



	prin protejarea obiectivelor socio-economice		afectate de fenomene de risc; - identificarea zonelor de risc natural și impunerea unor restricții de construire.	versanților; - cuantificarea pagubelor produse anual de inundații; - suprafețe de teren degradate/erodate care au fost reabilite/ameliorate;	
Mediul social și economic	- îmbunătățirea stării de sănătate a populației; - îmbunătățirea condițiilor de infrastructură pentru crearea premiselor dezvoltării mediului economic.	- monitorizare a și cuantificarea efectelor poluării asupra sănătății publice în centrul orașului; - reducerea riscului de inundații, protejarea obiectivelor socio-economice; - asigurarea calității unui mediu ambiant adecvat pentru locuitorii din comună; - diminuarea suprafețelor de teren afectate de fenomene de risc natural; - reducerea poluării fonice datorate activităților de transport.	- identificarea unor areale în care se impune realizarea perdelor de protecție; - implementarea unui sistem de colectare, transport și eliminare a deșeurilor; - păstrarea suprafeței de spații verzi din zona comunei	- suprafață de spații verzi reabilite; - suprafață de spații verzi nou create; - numărul de proiecte ce utilizează energia regenerabilă - inventarierea cantităților anuale de deșeuri generate, colectate, valorificate - număr zone industriale separate de cele rezidențiale prin spații tampon; - hartă cu repartizarea zonelor de risc; - lungimea totală a arterelor rutiere reabilite număr de evenimente publice de conștientizare a problemelor de mediu organizate anual	anual
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	- Protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică	- protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică deosebită	- restaurarea și valorificarea elementelor de patrimoniu cultural	Număr de obiective culturale și arhitecturale restaurate și valorificate turistice.	anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



