



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



zeleni
BANATUL
verde

INTRODUCERE

Prin Acordul de Cooperare, semnat la 01.12.1992 municipalitățile Kikinda și Jimbolia au formalizat cooperarea lor și au extins-o pe un număr mare pe domenii, de la economie, agricultură, ecologie, cultură, tineret, etc. De aceea cele două municipalități o mai bună colaborare la nivel transfrontalier, care în ciuda granițelor naționale este o singură unitate geografică cu moștenire culturală și istorică asemănătoare. Exact în acest context trebuie să percepem cooperarea în cadrul proiectului "Banatul Verde".

Proiectul transfrontalier "Banatul Verde" este un parteneriat între municipalitățile noastre cu scopul de a soluționa provocările comune pentru protejarea și îmbunătățirea mediului. Având în vedere că problemele de mediu nu se opresc la granița națională și că soluționarea acestora necesită implicarea partenerilor, atât din Serbia cât și din România, Kikinda și Jimbolia au dezvoltat și implementat proiectul "Banatul Verde". Acest proiect este realizat în conformitate cu caracteristicile regiunii noastre având ca obiective principale:

- Împădurire extinsă a regiunii de frontieră
- Stabilirea cooperării între profesioniști și instituțiile responsabile pentru protecția mediului
- Îmbunătățirea responsabilității mediului
- Creșterea transparenței problemelor de mediu

Exact ultimul scop menționat este principalul scop pentru care acest document se află în fața Dumneavoastră. Acesta a fost realizat de către experți din Kikinda, Jimbolia și Timișoara unde au prezentat analiza celor mai importante aspecte ale mediului în cadrul ambelor municipalități partenere. Suplimentar, experții au remis recomandări cu privire la o mai bună și mai eficientă cooperare transfrontalieră asupra problemelor comune de mediu.

Sperăm ca acest raport să fie util tuturor indivizilor, organizațiilor și instituțiilor care caută aceleași scopuri sau scopuri similare. Pentru noi acesta este doar unul dintre pașii importanți spre îmbunătățirea calității vieții și asigurarea sustenabilității dezvoltării regiunii noastre comune, Banat.

Președintele municipalității Kikinda
Ilija Vojinović

Președintele municipalității Jimbolia
Kaba Gábor



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



PART 1 - ENVIRONMENT BACKGROUND ÎN MUNICIPALITATEA KIKINDA

I DATE GEOGRAFICE

Kikinda se situează în partea de nord a Banatului, pe o arie de 782 km², cu 67002 locuitori (date oficiale). Municipality cuprinde orașul Kikinda și nouă așezări: Banatska Topola, Banatsko Veliko Selo, Bašaid, Idoš, Mokrin, Nakovo, Novi Kozarci, Rusko Selo și Sajan.

Diametrul mediu al municipalității Kikinda direcția vest - est, este aproximativ 25 km, nord-sud pe o lungime de aproximativ 35 km. Centrul orașului Kikinda ocupă între 45° 31" latitudine nordică și 20° 20" longitudine estică, cu o altitudine medie de 82 m.

Dinspre est municipalitatea se află pe frontiera statului România, dinspre sud-est se învecinează cu municipalitatea Nova Crnja, dinspre sud cu municipalitatea Zrenjanin, din sud-vest cu municipalitatea Novi Bečej, în vest se află râul Tisa și în partea de nord se învecinează cu municipalitatea Čoka.

Kikinda se situează la granița cu România și granița cu Ungaria se află la 50 km. Deși se află la graniță cu România, Kikinda nu are trecere la nivel de graniță.

Kikinda este scaunul Districtului Banatului de Nord care include municipalitățile Kikinda, Ada, Čoka, Senta, Kanjiža și Novi Kneževac.

CARACTERISTICI GEOMORFOLOGICE

Spațiul ocupat de către municipalitatea Kikinda este parte a câmpiilor de nord ale Banatului. Orașul Kikinda se află pe platoul loess îngust și paralel care se întinde de la nord-est la sud-vest. Această direcție împreună cu schema sa spațială se dezvoltă pe direcția celor două raze cu dimensiune maximă de 80 m și minimul de 78 m.

În termeni geomorfologici teritoriul municipalității este mai puțin terasă, dotat cu câmpii aluviene în formă de șerpuitoare, coturi și dealuri de coastă. În depresiuni apa este reținută mai mult timp și formează iazuri și mlaștini și în locurile unde depresiunile devin mai puțin adânci, pe terase pot apărea apă sărată.

În termeni morfologici, acesta este un teren extrem de plat, local modificat de impacturile subsecvente (săpăturile și depresiunile naturale abundente au creat: iazuri, lacuri, gropi de împrumut, etc.). Nu posedă fenomene erozive, alunecări de teren sau de noroi.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

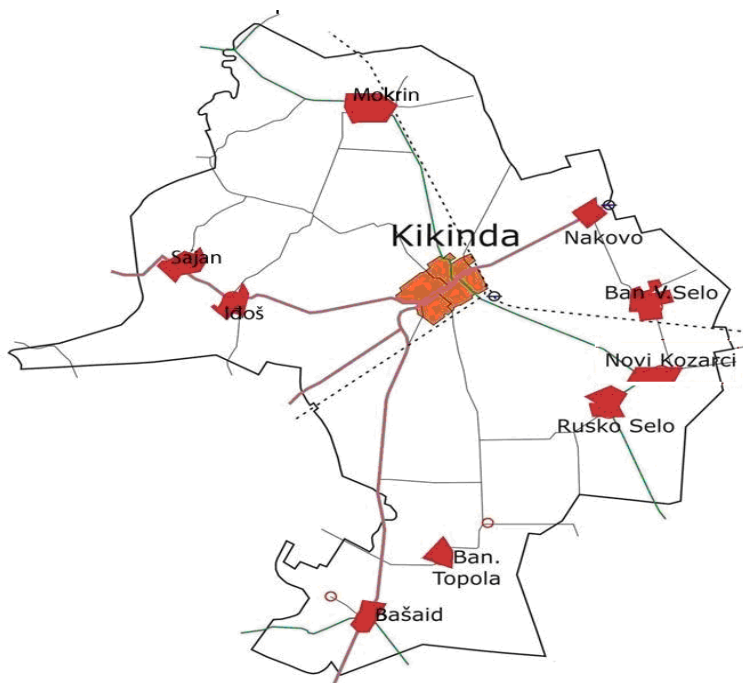


Structural Funds
2007 - 2013



CARACTERISTICILE SOLULUI

Pe teritoriul municipalității Kikinda există un total de douăzeci și trei de tipuri, subtipuri și varietăți de sol. Aproape o treime din numărul total de tipuri, subtipuri și varietăți de teren înregistrate în Voivodina se află în municipalitatea Kikinda.



Grafice: Teritoriul municipalității Kikinda

DEMOGRAFIE

Recensământul municipalității Kikinda, realizat în aprilie 2002 a arătat următoarele date:

- Kikinda are o populație de 41 935
- Nouă așezări învecinate au 25 067 locuitori.

Așadar, întreaga populație a municipalității Kikinda cuprinde 67 002 locuitori.



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013

Tabel: Date populație

ani de recensământ	Kikinda	%	sate din municipalitate	%	total municipiu
1910.	26.356	45,89	31.073	54,11	57.429
1921.	25.774	45,05	31.436	54,95	57.210
1931.	28.400	46,82	32.256	53,18	60.656
1948.	28.665	44,61	35.586	55,39	64.251
1953.	29.571	45,72	35.114	54,28	64.685
1961.	34.059	49,68	34.503	50,32	68.562
1971.	37.576	54,53	31.339	45,47	68.915
1981.	41.706	59,70	28.148	40,30	69.854
1991.	43.051	61,73	26.692	38,27	69.743
2002.	41.935	62,59	25.067	37,41	67.002

Conform cu ultimul recensământ din 2011 populația din municipalitatea Kikinda a scăzut cu 10%.

II ECONOMIE ȘI INDUSTRIE

Astăzi, ca în timpul celor două decenii trecute, deținătorii economiei în municipalitatea Kikinda sunt mari companii care au trecut prin procesul de tranziție și restructurare. Pe lângă acestea, în ultimii zece spre cincisprezece ani sectorul întreprinzătorilor mici și mijlocii a ieșit în evidență ca un factor semnificativ în economia locală.

Cu privire la structura economiei locale, după cum urmează:

- **industria alimentară** (panificație, industria de fructe și legume, lapte și compania pentru pregătirea și vânzarea de semințe, industria de procesare a cărnii); cele mai importante companii în acest domeniu includ: "Banini", "Kikindski mill", "Prima Product", "Dairy" Kikinda.
- **industria pentru procesarea metalului** ca una dintre cei mai mari exportatori din regiune. ("Livnica Kikinda, "Le-a Belijer")
- **industria materialelor de construcție**, (IGM "Toza Markovic" Kikinda AD)



- **industria chimică** – cel mai important gigant chimic "Methanol Acetic Acid Complex" Kikinda este unul dintre cei mai importanți producători de metanol și acid acetic în această parte a Europei și cel mai mare exportator din regiune.

III RESURSE NATURALE ȘI MINERALE

Cele mai importante resurse naturale ale municipalității Kikinda sunt:

- terenul agricol care dispune de aproximativ 62.000 ha.
 - resursele minerale:
- a) hidrocarburile în produsele lichide și gazoase (petrol și gaz) și alte gaze naturale;
 - b) resurse minerale nemetalice și materii prime (argilă) și nisip;
 - c) Apă geotermală

Teritoriul municipalității Kikinda este extrem de bogat în petrol și gaz și aceste resurse sunt în continuare exploatare. Siturile de exploatare sunt în marea lor parte concentrate în trei zone în cadrul municipalității (Kikinda, Mokrin, Kikinda - Varoš).

În vecinătatea Kikinda, sub operarea Naftagas "North Banat" Oil Industry of Serbia, producția anuală se ridică la aproximativ 268 346 tone de petrol, și aproximativ 90.065,125 m³ de gaze naturale care este aproximativ 1/2 din totalul producției domestice de petrol și o treime din producția de gaze naturale a Serbiei. În această zonă sunt nouă terenuri de petrol și gaz în operare.

Argila de înaltă calitate este minată în municipalitate utilizat apoi în industria de materiale de construcție.

Potențialul geotermal al municipalității Kikinda este foarte mare și a fost analizat în detaliu în nouă fântâni poziționate în oraș și zonele urbane ale Mokrin și Banatsko Veliko Selo. Toate nouă fântânile sunt scoase din funcțiune. Studiile de fezabilitate cu privire la utilizarea apei geotermale în municipalitatea Kikinda au constatat că apa geotermală, datorită caracteristicilor fizice-chimice, pot fi utilizate, cu ajutorul investițiilor, în următoarele domenii:

- încălzirea agricolă și a serelor
- încălzirea animalelor și fermelor avicole
- pescării
- în industrie ca apă de procesare
- centre balneo-terapeutice, de sport și turistice
- facilități de încălzire

VALORI NATURALE ȘI PROTEJATE

Pe teritoriul municipalității Kikinda există diferite resurse naturale care se află sub protecție statală sau administrativ locală.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013

Rezervația naturală "Pastures of great bustard", pe o suprafață de 979 ha 43 a 94 m² a fost declarată în anul 1997. Este o resursă foarte importantă și a fost stabilită în categoria gradul doi de protecție.

A fost admisă pentru a prezerva habitatul singurei mari dropii (*Otis tarda* lat.) și a unui complex de plante tipice pentru regiunea panonică și specifică doar pentru regiunea de nord a Banatului. Guvernul Sârbesc a adoptat în anul 2011 decizia de a extinde rezervația la 6774,71 ha.

Cea mai mare bufniță "utina" de iarna a lumii este situată în centrul Kikinda unde au fost înregistrați 734 de indivizi. În Serbia, bufnița utina (owl utina, lat. *Asio otus*) este protejată ca raritate naturală prin intermediul Normelor de Protecție a Rarităților Naturale.

Cu privire la valorile naturale, **Great Park - "Blandaș"** este foarte important pentru municipalitatea Kikinda. Park Blandaș se află sub protecție ca monument natural sau resursă naturală de categorie a treia cu un regim strict de protecție de gradul doi. Acest parc a fost construit în 1896 pe o suprafață totală de 2,69 ha și este unul dintre cele mai vechi parcuri care au supraviețuit din Serbia. Este realizat într-un stil mixt combinând elemente clasice de stil francez și englez de arhitectură peisajeră tipic pentru arhitectura peisajeră din această regiune la momentul creării sale.

IV SURSE DE POLUARE A MEDIULUI

Sursele de poluare a aerului, a apei și a solului perturbă balanța naturală a condițiilor de mediu și provin din factorii naturali și antropogenici.

Surse de poluare a apei:

- puțuri de petrol
- zona îngustă de protecție sanitară a sursei de apă
- impactul deșeurilor ilegale asupra pânzei freatice și canalelor

Surse de poluare a aerului pot fi clasificate în două categorii de bază:

- surse staționare de emisii (industrie, centrale electrice, procesul de încălzire a clădirilor individuale, fântânile și stațiile de triaj),
- surse mobile de emisii (trafic, tratamentele fermelor în aer liber)

Surse de contaminare a solului:

- exploatarea petrolului și gazului
- gropi de gunoi sălbatice



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013

IV.1 CALITATEA APEI ȘI ADMINISTRAREA APEI

APA DE SUPRAFAȚĂ

Municipalitatea Kikinda nu are cursuri naturale de apă exceptând râul Zatica care curge pe direcția hotarului cu municipalitatea Čoka. Rețeaua de apă se constituie din canale ale căror direcție generală se îndreaptă către râurile Tisa și Bega (vest și sud) și alte râuri canalizate cum ar fi Galadska, a tributary a râului Zatica. Recipientul tuturor apelor în exces în municipalitatea Kikinda este canalul Kikinda care este cel mai important element hidrografic în județ.

FURNIZAREA APEI

Sistemul de furnizare al apei în municipalitatea Kikinda se formează din sistemul central de furnizare al apei al orașului (alimentat cu apă potabilă prin 15 fântâni) și sisteme separate pentru alte așezări municipale: Mokrin, Sajan, Idoš, Novi Kozarci, Banatsko Veliko Selo, Banatska Topola, Bašaid, Vincaid și Nakovo.

Principala problemă în această zonă este sistemul de furnizare al apei învechit (construit în anii 1960) care încă funcționează pe modele învechite de fântâni – pompe de apă - rețele, cu dezinfecția apei direct la zona de preluare a apei. În ultimii doi ani rețeaua a fost modernizată dar încă nu corespunde cerințelor reale.

La toate dispozitivele de preluare există doar o mică zonă de protecție sanitară și principalul risc de contaminare sunt puțurile de petrol care penetrează stratul acvifer și canalul de apă de ploaie care curge lângă surse.

Exploatarea apei se realizează din straturile acvifere la adâncimi de 160-240 m și este direct pompată în rețeaua de distribuție cu dezinfecție anterioară cu hipoclorit de sodiu. Sistemul de furnizare al apei este administrat de compania utilitară publică "6.oktobar" care întreține:

- 34 fântâni – capacitate totală 585 l / s
- 347 km rețea de furnizare a apei - 319 hidranți

Numărul de utilizatori conectați la rețea este de 20 835 gospodării și 409 societăți.

CALITATEA APEI

Furnizarea apei în municipalitatea Kikinda provine din straturile adânci ale solului cu o adâncime de 160-240 m și unele dintre caracteristicile acestora nu sunt în conformitate cu parametrii definiți prin lege. (Ordonanță cu privire la calitatea igienică a apei potabile "M. Of." nr. 42/98.)



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Sunt motive subiective și obiective pentru această situație nefavorabilă. Unul dintre motivele obiective este calitatea slabă a apei care este scoasă din straturile acvifere și are o temperatură ridicată (aproximativ 22°C) și conține cantități excesive de substanțe humice și amoniac, ca rezultat al compoziției geologice naturale a stratului acvifer sau a situației specifice hidro-geologice a zonei respective. De aceea este tipul de apă care este "foarte dificil" de procesat. O problemă particulară în stadiul actual al exploatării este conținutul mare de materie organică din apă care, în procesul de clorinare, produce produse secundare dăunătoare - THM. Pe de altă parte, orientarea principală către resursele de apă subterană, nu doar pentru apă dar și pentru economie și industrie, a dus la excesul de exploatare și descreșterea semnificativă a nivelului stratului acvifer – până la 20 de metri (o medie de 0,5 m - 1 m pe an).

Calitatea apei la o adâncime de 160-240 m este direct determinată de compoziția caracteristicii solului pentru această regiune care include întregul Banat (Ungaria, România, Serbia). Cele mai caracteristice particularități sunt: oxidare crescută (un parametru indirect al materiei organice), concentrația crescută de amoniac, culoare, concentrația crescută de arsenic.

Calitatea microbiologică a apei la sursa fântânii este satisfăcătoare. Dezinfecția apei este efectuată direct la sursă cu hipoclorit de sodiu care este distribuit în rețeaua de furnizare a apei pentru a preveni contaminarea cu bacterii. Totuși, utilizarea metodei menționate duce la reacția cu materia organică prezentă în apă rezultând crearea de trihalometani, care au un efect foarte ridicat de risc asupra sănătății locuitorilor.

APA REZIDUALĂ

Orașul Kikinda este printre primele orașe din fosta Jugoslavia care au început implementarea tratării apei reziduale. În orașul Kikinda sistemul de canalizare este construit în proporție de 80%, iar pentru părțile neterminate Kikinda a pregătit un proiect și documentația tehnică. Când este vorba despre alte așezări în municipalitate, documentația proiect-tehnică pentru construcția rețelei și a filtrului a fost pregătită pentru comunitatea locală Nakovo, iar pentru așezările Mokrin, Rusko Selo, Bašaid și Banatska Topola au fost parțial pregătite documentațiile tehnice ale proiectelor.

În acest moment calitatea apei reziduale din sistemul de canalizare din Kikinda nu îndeplinește criteriile definite legal, de aceea este necesară reconstrucția purificatorului. Conform menționării de mai sus, în alte așezări nu există un asemenea sistem astfel încât apa reziduală este colectată și dispusă în fose septice cu capacitate limitată care în continuare exacerbează situațiile de poluare a pânzei freatică.

Asanarea apei de ploaie în așezările municipalității Kikinda este condusă printr-o rețea deschisă de canale poziționate pe direcția traficului stradal. În unele părți rețeaua de canale se află într-o condiție necorespunzătoare (canalele sunt îngropate sau acoperite de vegetație) și funcționează ca sistem de canale absorbante.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



IV.2 CALITATEA AERULUI

Altitudinea joasă a municipalității Kikinda cauzează modul aerului staționar. Fluctuații mari ai temperaturii anuale, de la -1.0°C în ianuarie la 21.3°C în iulie, afectează intensitatea evaporării, umiditatea aerului, norii și precipitațiile. Localitatea este dominată de vânturi de la sud-est și apoi de la nord-vest. Cu privire la zona industrială, vântul de sud-est cauzează poluanții din ariile urbane ale Kikinda.

Sursele de poluare a aerului în Kikinda pot fi divizate în general în două categorii de bază:

- Surse staționare de emisii (industrie, procesul de încălzire al clădirilor individuale, fântâni și stații de triaj)
- Surse mobile de emisii (trafic, tratamente la ferme în aer liber)

Dominantele zăgăzătoare materije

În conformitate cu condiția fizică, pot fi clasificate ca: gaz, microparticule (care conțin elemente și compuși organici și anorganici) și umidificatori cu aburi.

În relație cu proprietățile lor fizice și chimice, unele reacționează cu aerul pentru a forma noi compuși sau mixturi, iar particulele solide mai mici de 10 microni, cât și cele mai mari de 10 microni, se comportă ca și purtători de substanțe toxice (absorbția metalelor grele și alți compuși organici toxici). Ca poluant dominant, permanent sau temporar prezent în Kikinda sunt: particule suspendate, materie sedimentară, monoxid de carbon, unele metale grele (cadmiu, plumb, zinc), hidrocarburi aromatice policiclice, hidrocarburi de petrol, hidrocarburi alifatiche, și prezența poluanților din procesele tehnologice MSK, metanol și acid acetic.

Poluanții principali cum ar fi dioxidul de sulf, calamină și nitrogen dioxid nu sunt identificați ca dominanți deoarece procesul de combustie a combustibililor fosili în această zonă nu este dominant.

Din cele de mai sus poate fi concluzionat că în municipalitatea Kikinda poluanții dominanți ai aerului își au originea în procesele tehnologice.



Tabel: Substanțe chimice provenite din procesul industrial tehnologic

„Livnica Kikinda”	„Le Belier Kikinda”	„Toza Marković”	„MSK”	Surse de emisie petrol
Pulberi sedimentabile >10 micrometri Particule în suspensie <10 micrometri și 2,5 micrometri Metale grele Cd, Pb, Ni, Cr, Co, Zn, As Acrolein Formaldehidă CO, SO ₂ , NO _x	Pulberi sedimentabile >10 micrometri Particule în suspensie <10 micrometri și 2,5 micrometri Hlor Compuși organici Fluorovodonic (HF) Al Cd, Ni, Zn, Pb, SO ₂ , NO _x	Pulberi sedimentabile >10 micrometri Particule în suspensie <10 micrometri și 2,5 micrometri SO ₂ , NO _x , CO Metale grele Zn, Pb, Cd	Pulberi sedimentabile >10 micrometri Particule în suspensie <10 micrometri și 2,5 micrometri CO, SO ₂ , NO _x Metale grele Ni, Cr Acid clorhidric gazos Metanol Acid acetic, Toluen	Hidrocarburi de petrol benzen toluen xilen metanol fluoren

Sursa: Raport de măsurători de emisie

Măsurătorile calității aerului în municipalitatea Kikinda sunt conduse de Departamentul pentru sănătate publică care are trei puncte de măsurare în Kikinda pentru monitorizarea calității aerului.

De asemenea, sub incidența unui proiect al Departamentului Provincial al Mediului și Dezvoltării Sustenabile, în Iunie 2008 s-a construit o stație automată („Vojvodina 4”) în Kikinda pentru monitorizarea aerului ambiental. Stația a fost plasată lângă zona industrială și controlează următorii indicatori: benzen, toluen, etil benzen, xilen, ozon, particule suspendate. Monitorizarea rezultatelor măsurătorilor se poate face prin intermediul „Rețelei de monitorizare automată a calității aerului ambiental” în cadrul paginii web al Secretariatului pentru Planificare Urbană, Construcții și Protecția Mediului, www.eko.vojvodina.gov.rs.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



În același an, în Noiembrie 2008, o stație pentru controlul calității aerului ambiant în aria urbană a fost construită de Ministerul pentru Planificare Spațială, de Mediu și Minerit și monitorizează următorii parametri: nitrogen dioxid, sulfură de dioxid și monoxid de carbon. Monitorizarea rezultatelor măsurărilor se poate face prin intermediul "Rețelei Naționale pentru monitorizarea automată a calității aerului" în cadrul paginii web a Agenției pentru Protecția Mediului, www.sepa.gov.rs.

IV.3 CALITATEA SOLULUI ȘI DEGRADAREA PĂMÂNTULUI

Când vorbim despre poluarea solului trebuie luați în considerare anumiți factori:

1. Poluarea din atmosferă – emisia din procesele tehnologice, emisiile ca urmare a combustiei combustibililor fosili (eroziunea cauzată de ploaie și aerosoli și particule direct prin sedimentare)
2. Poluarea din ape reziduale – ape reziduale din gospodării, ape poluate din cauza agriculturii, industriei alimentare, etc.
3. Poluarea cu deșeuri solide – din gospodării sau agricultură
4. Cauze naturale – ploi acide, eroziunea vântului

Cu privire la caracteristicile specifice ale municipalității Kikinda putem spune că factorii menționați sunt prezenți dar nu dominanți în ceea ce privește contaminarea solului. Pe de altă parte, cauzele caracteristice pentru poluarea solului în Kikinda sunt: exploatarea petrolului și gazului, utilizarea necontrolată a pesticidelor și ierbicidelor, depozitele de deșeuri, eroziunea vântului. În acest context, măsurile pentru preservarea și reabilitarea pământului pot fi: modalitatea igienică de colectare, transport și îndepărtarea a deșeurilor; împădurirea zonelor libere, publice; utilizarea rațională a îngrășămintelor și pesticidelor.

Cu privire la datele concrete, municipalitatea Kikinda nu are jurisdicție și autoritate să le obțină. Controlul calității a agriculturii este efectuat de serviciul expert agricol din Kikinda, dar aceste date nu sunt disponibile Departamentului pentru protecția mediului din municipalitatea Kikinda. În acest sens, soluția sistematică și cuprinzătoare este mai mult decât necesară.

V ADMINISTRAREA DEȘEURILOR

Îndepărtarea organizată a deșeurii municipale din Kikinda a fost efectuată de JKP "6 October" din 1975. Îndepărtarea a fost efectuată în conformitate cu documentele, la locația din vechiul drum Topolski. Din 2007 locația a fost în proces de recultivare în conformitate cu documentația proiectului.

Serviciile care au organizat colectarea deșeurilor din 12 Decembrie 2007 au fost prestate de "A.S.A. Kikinda" Ltd.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Îndepărtarea deșeurilor fără tratament din zona întregii municipalități este efectuată la "groapa de gunoi sanitară regională a deșeurilor municipale solide" pentru care permisul de folosință a fost emis la 7 Iulie 2008 de către Secretariatul pentru Locuințe, Utilități și Construcții a Administrației Locale, Kikinda.

Administrația deșeurilor fără tratament al deșeurilor este efectuată în conformitate cu Programul care include Kikinda, așezările din Kikinda, elementele industriale și de sănătate și este implementat prin intermediul programului săptămânal pentru îndepărtarea deșeurilor zilnic de pe străzi.

Adminstrarea deșeurilor fără tratamentul acestuia se realizează în conformitate cu Programul care include Kikinda, localitățile din vecinătatea Kikinda, industria și unitățile de sănătate, și este implementată prin programul săptămânal pentru degajarea zilnică a deșeurilor de pe străzi.

Îndepărtarea deșeurilor fără tratament anterior (exceptând deșeurile medicale) este realizată la "groapa de gunoi sanitară regională a deșeurilor municipale solide" din Kikinda.

Societatea "A.S.A. Kikinda" Ltd a început activitatea prin stabilirea unei selecții primare a deșeurilor în Aprilie 2011, fapt care constituie primul pas necesar pentru reciclare.

Pentru a implementa cu succes activitățile selecției de bază în gospodăriile individuale au fost distribuite pungi de plastic pentru a separa deșeurile reciclabile, iar în gospodăriile colective au fost plasate containere pe „insule verzi”. Problema deșeurilor medicale este în prezent soluționată prin decontaminare prin sterilizare și distrugere și acest deșeu, după tratare, în calitate de deșeu nepericulos, este degajat în conformitate cu legea națională.

GROPI DE GUNOI SĂLBATICE

În municipalitatea Kikinda sunt aproximativ 27 de gropi de gunoi ilegale care se află de obicei în locuri pe direcția drumurilor și canalelor.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013zeleni
BANATUL
verde

	LOCAȚIA	POPULAȚIE	PROPRIETATE	DISTANȚA DE LA LOCALITATE	ACCES	TIP DE DEȘEU	
1.	Fodorova ciglana	1000	publică	200m	asfalt	deșeu comunal	
2.	JKP – Sutjeska	500	publică	150 m	asfalt	deșeu comunal	
3.	K. Marka street, road to Idjos	500	publică	500m	asfalt	deșeu comunal	
4.	Vodice	companii	publică	2000m	asfalt	construcții	
5.	Graditelj – port	companii	publică	1000m	drum neasfaltat	comunal, construcții, animal	
6.	Glinokop – Radnicka street	2000	publică	100m	asfalt	comunal, construcții, animal	
7.	Terra	500	publică	50m	asfalt	comunal, construcții, animal	
8.	Veliki bedem	500	publică	50m	asfalt	comunal, construcții, animal	
9.	Old landfill – Melino cemetery	2000	publică	600m	asfalt	comunal, construcții, animal	
10.	ZAK stadium	companii	publică	50m	asfalt	comunal, lemn	
11.	Farm market – old	1000	publică	200m	asfalt	comunal, construcții, animal	
12.	Mali bedem	1000	publică	300m	asfalt	comunal, construcții, animal	
13.	Landfil – Rusko selo	3300	publică	5000m	asfalt	comunal, construcții, animal	
14.	Road to Banatsko Veliko selo	500	publică	400m	asfalt	comunal, construcții, animal	
15.	Landfill Banatsko Veliko selo	3034	publică	1500m	piatră de pavaj	comunal, construcții, animal	
16.	Road to Nakovo	500	publică	500m	asfalt	comunal, animal	
17.	Stara klanica	500	publică	50m	asfalt	comunal, animal	
18.	Blik product at Streliste	1000	publică	100m	asfalt	comunal, construcții	
19.	Landfil Nakovo	2419	publică	300m	drum neasfaltat	comunal, construcții, animal	
20.	Landfil Novi Kozarci	2277	publică	300m	asfalt	comunal, construcții, animal	
21.	Landfil Banatska Topola	1066	publică	1000m	drum neasfaltat	comunal, construcții, animal	
22.	Landfil Basaid	3503	publică	500m	drum neasfaltat	comunal, construcții, animal	
23.	Landfil Sajan	1346	publică	500m	drum neasfaltat	comunal, construcții, animal	
24.	Landfil Idjos	2174	publică	200m	asfalt	comunal, construcții, animal	
25.	Landfil Mokrin	5918	publică	400m	asfalt	comunal, construcții, animal	



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013zeleni
BANATUL
verde

Reabilitarea gropilor de gunoi sălbatice a fost efectuată fără succes timp de un număr de ani deoarece aceste zone sunt repede aduse la aceleași condiții. Cele mai comune compoziții ale gropilor de gunoi sunt: cauciucuri, deșeu municipal din gospodării (scutece de unică folosință, baterii, sticle de spray, containere cu chimicale gospodărești), aparate casnice, echipament electric, piese de mașină (filtre de ulei, baterii), deșeuri din construcții, deșeu biodegradabil (frunze, iarbă, crengi) etc.

Pentru a soluționa problema gropilor de gunoi ilegale la cele mai accesibile și existente insule verzi (anterior reabilite) se vor amenaja spații de reciclare.

ADMINISTRAȚIA DEȘEURILOR ÎN ZONELE URBANE

Numărul total de containere pentru deșeu gospodăresc în municipiitatea Kikinda este 13986, al căror volum este 120L, și 1974 cu un volum de 240L. O sută de containere au fost distribuite pe teritoriul municipiității Kikinda pentru colectarea separată a sticlelor PET și a hârtiei, care sunt poziționate în locurile cu cea mai mare circulație de oameni (magazine, grădinițe, școli primare și secundare, etc.).

Șaptezeci și opt de procente din totalul populației a municipiității Kikinda este deservită de serviciile de colectare a gunoiului realizată de societatea „ASA Kikinda” Ltd. Pentru cerințele industriei sunt furnizate un total de 82 de containere.

Deșeu medical este îndepărtat la groapa de gunoi fiind tratat în prealabil - părțile solide sunt mărunțite apoi sunt îndepărtate cu restul de deșeuri generate de Centrul de Sănătate și Institutul de Sănătate Publică Kikinda.

POLITICA ADMINISTRAȚIEI DEȘEURILOR

În conformitate cu Legea Administrației Deșeurilor (“Monitorul Oficial al RS”, 36/09 și 88/10) planul administrației deșeurilor a fost dezvoltat și aprobat pentru municipiitatea Kikinda pentru 2010-2020. Obținerea aprobării din partea autorităților competente ale protecției mediului pentru Planul de Administrație a Deșeurilor Solide pentru municipiitatea Kikinda, Ada și Bečej este în așteptare. Acordul de stabilire a sistemului de administrare a deșeurilor municipale regionale între municipiitățile Kikinda, Ada și Bečej a fost semnat la 29 Iulie 2010.

Politicile administrației deșeurilor în UE se bazează pe Strategia administrației deșeurilor și implementarea în principalele Prevederi UE cu privire la deșeuri:

- Prevederi generale (Prevederea 75/442/EEC)
- Prevederea cu privire la deșeurile periculoase (Prevederea 91/689/EEC)
- Regulamentul cu privire la transportul deșeurilor (regulamentul consiliului 2589/93/EEC)

Obiectivele statale în Republica Serbia au fost stabilite și prin numeroase documente. Obiectivele naționale sunt definite prin Planul național de descreștere a deșeurilor ambalate pentru perioada 2010-2014. Strategia națională a administrației deșeurilor a fost adoptată la 4 Iulie 2003 cu programul de aderare la UE de către guvernul Republicii



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



zeleni
BANATUL
verde

Serbia. Acesta reprezintă documentul de bază care furnizează condițiile pentru administrarea rațională și sustenabilă a deșeurilor la nivel de republică.

Strategia de administrare a deșeurilor a Republicii Serbia pentru perioada 2010-2019 a fost adoptată în mai 2010 și ia în considerare stabilirea a 27 de centre regionale, dintre care unul în Kikinda.

VI ADMINISTRAREA VEGETAȚIEI

Suprafețele publice verzi din municipalitatea Kikinda au fost încredințate pentru întreținere și protecție către JP „Direkcija za izgradnju grada” Kikinda, și de la sfârșitul lui 2011, noii JP „Zelenilo i pijaca”. Suprafețele verzi publice din comunitățile locale ale municipalității Kikinda sunt încredințate spre proiectare, întreținere și protecție comunităților locale.

Comunitățile locale pot încredința proiectarea, întreținerea și protecția spațiilor verzi societăților publice, altor societăți sau entități legale și să reglementeze relația lor prin contracte.

CENTURI ÎMPĂDURITE DE PROTECȚIE

Prin proiectele de stabilire a centurilor împădurite de protecție în zona municipalității Kikinda în 2004 a fost făcut primul pas important și necesar pentru realizarea unei idei de producere a centurilor împădurite de protecție în municipalitatea Kikinda. Proiectul face posibilă crearea unei rețele de centuri de păduri în conformitate cu cantitățile disponibile de material și resurse financiare ceea ce facilitează implementarea proiectului.

Astfel, considerând starea centurilor împădurite de protecție din municipalitatea Kikinda se poate spune că, în primul rând că pe teritoriul municipalității Kikinda centurile împădurite de protecție nu există și în al doilea rând, în 2004, cu obiectivul de a modifica situația anterior menționată, Proiectul General de creare a unei rețele de centuri împădurite de protecție a fost realizat.

În conformitate cu analiza condițiilor ecologice în zona municipalității Kikinda s-a determinat că zona este expusă diferitelor procese de degradare și în primul rând eroziunii eoliene care condiționează descreșterea capacităților de producție a pământului, lucru important pentru zonele agricole.

Constatările de mai sus au dezvăluit necesitatea de a lua măsuri de protecție în sensul de a ridica centurile împădurite de protecție care în anumită măsură au influență asupra: formării favorabile a microclimatului și influențează descreșterea vitezei vântului; în relație cu aceasta, mai puțină evaporare-transpirație, descreșterea degradării humusului - productivitatea zonelor agricole cât și îmbunătățirea condițiilor de microclimat în zonele în care sunt poziționate pădurile.



PĂDURI

Aria totală de păduri de pe teritoriul municipaliității Kikinda este 214 ha, adică 0,001% din întreaga arie a Vojvodina. **Împădurirea medie în municipalitatea Kikinda este mai mică de 1%, deci se situează pe ultimele locuri ale municipaliităților împădurite din Vojvodina.**

Pentru a modifica aceste date documentul numit "Plan pentru administrarea pădurilor din Kikinda pentru perioada 2003 – 2012", a fost efectuat de Universitatea Novi Sad – Institutul pentru păduri și protecția mediului în 2000. Acest document mai prezintă și primul pas în normarea pădurilor în municipalitatea Kikinda. Noul "Plan pentru administrarea pădurilor în Kikinda" este în așteptare. Aria cu păduri și pământurile împădurite ale "Kikinda" nu prezintă spațial un domeniu întreg ci aproximativ 30 de domenii separate, complet separate, poziționate în teritoriul municipaliității Kikinda în cadastrul municipaliităților: Bašaid, Kikinda, Mokrin, Banatsko Veliko Selo și Novi Kozarci.

Granițele pădurilor și pământurilor împădurite ale acestei unități administrative sunt aproape neclare și pot fi identificate în mare parte doar ca și particule cadastrale. Această unitate administrativă este reprezentată de mai multe arii de pădure și pământuri împădurite separate ale căror dimensiuni se află între 0,13 ha și 66,85 ha. Domeniul împădurit al acestei unități administrative este divizat în 8 secțiuni dintre care doar două sunt conectate.

Aria totală de păduri și pământuri împădurite ale unității administrative "Kikinda" este de 240,49 ha, dintre care:

-	domenii cu păduri	125,84 ha	52,3%
-	câmpii cu păduri fertile	68,22 ha	28,4%
-	domenii cu pământ nefertil	11,29 ha	4,7%
-	pământ cu alt uz	35,14 ha	14,6%

Procentul total de păduri ale acestei unități administrative este de 52,3% și nu este satisfăcător, în special dacă se ia în considerare că procentul de teren nefertil (4,7%) este relativ scăzut. Contribuția domeniilor pentru alte scopuri (14,6%) este relativ ridicată. Dacă se ia în considerare locația și scopul acestor arii (infrastructura comunală, necesitățile asociațiilor de vânătoare, mijloace de construcție și altele), se ajunge la concluzia că aceste arii cu aceste scopuri sunt necesare și justificate.

Realizarea programului de înverzire și protecția spațiilor verzi existente în municipalitatea Kikinda se definește și prin "Plan de acțiune ecologic local" din care practic se adună toată vegetația de pe teritoriul municipaliității și din cauza caracteristicilor este împărțită în două categorii de bază:

- vegetația pe domeniile publice
- centuri de protecție împădurite și arii împădurite (vegetația în afara localității)



Planul distrugerii ambroziei pe teritoriul municipaliității Kikinda a fost adaptat în 2007 în conformitate cu Regulamentul Guvernului Republicii Serbia cu privire la măsurile de eliminare și distrugere a ierbii Ambrozia ("Monitorul Oficial 69/2006"), sub incidența cărora a fost stabilit Oficiul Principal.

În perioada August Septembrie 2008 poziția ariilor cu ambrozie au fost stabilite și a fost efectuată distrugerea mecanică și chimică a ambroziei.

VII CADRU INSTITUȚIONAL ȘI LEGAL

PREVEDERI STATALE

În Mai 2009, Republica Serbia a adoptat așa numitul "pachet verde" – un set de 16 legi cu privire la protecția mediului în conformitate cu standardele UE. Scopul legilor este de a îmbunătăți și proteja toate segmentele mediului (aer, apă, sol și deșeuri) și de a reglementa toți factorii care periclitează mediul, sănătatea umană, animalele și plantele.

Noile politici ale mediului cuprind **trei segmente**:

- locație schimbată și importanța elementelor de mediu
- o nouă înțelegere a standardelor de mediu în procesul de integrare
- o nouă relație între sectorul corporatist și sectorul de mediu

Legea cu privire la Protecția Mediului ("Sl. gl. RS" br. 135/04 și 36/09) furnizează o realizare completă a principiilor de prevenire și prevedere ale conservării resurselor naturale, principiile dezvoltării sustenabile, principiul "poluatorul și utilizatorul plătesc", menționând măsuri pentru operarea în siguranță a mijloacelor industriale, introducerea stimulilor și sancțiunilor corespunzătoare.

În conformitate cu noua legislație unele schimbări au fost realizate privind deciziile care guvernează protecția mediului în cadrul comunității locale.

VIII REZUMAT

În municipialitatea Kikinda o notă particulară ar trebui pusă pe următoarele probleme în domeniul protecției mediului:

- problema calității apei de băut (calitatea apei din sistemul de furnizare al apei este rezultatul direct al sistemelor inadecvate și al compoziției nefavorabile a apei)
- coexistența petrolului și a apei în exploatare
- degradarea solului ca rezultat al exploatării petrolului
- problema parțial soluționată a apei reziduale și a agriculturii (ferme, fermă de lapte, măcelării)
- lipsa unei păduri comunale și a spațiilor verzi
- gropi de gunoi ilegale



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Pe lângă acestea există un număr de probleme care nu pot fi soluționate la nivel municipal și doar cu resurse municipale (deșeurile măcelăriilor, deșeurile industriale, deșeurile animale, etc.).

Protecția mediului este o sarcină provocatoare și continuă și o înțelegere adecvată a dezvoltării sustenabile transformă un program de măsuri cu privire la protecția mediului într-un concept de activitate, de viață, de lucru. De la organizarea administrației locale și de la înțelegerea implementării și revizuirii planurilor locale și regionale adoptate, depinde în mare măsură de cât de bine vor fi soluționate într-o comunitate problemele poluării.

Principala prerezcută pentru a atinge scopurile protecției mediului este schimbarea modelului de gândire ("trezirea conștiinței"), lucru posibil cu un sistem de educare normal a tuturor grupurilor sociale și o propagandă constantă a tuturor elementelor dezvoltării sustenabile. Protecția mediului este extrem de importantă și cooperarea cu locuitorii, comunitățile locale și NGO-urile facilitează dezvoltarea constantă și sustenabilă a municipalității.

Dematerializarea și prevenirea poluării sunt subiecte fundamentale și specifice unei dezvoltări sustenabile. Toate planurile depind de contextul local, fizic, economic și social. În conformitate cu instrumentele legale și economice, informarea și comunicarea cu locuitorii cu privire la măsurile de prevenire sunt esențiale pentru administrarea mediului la nivel local.

Cele mai importante acte juridice sunt după cum urmează:

- Legea privind protecția mediului înconjurător ("M. Of." nr. 135/04 și 36/09),
- Legea privind managementul deșeurilor ("M. Of." nr. 36/09 și 88/10)
- Actul privind apa ("M. Of." nr. 30/10)
- Legea privind protecția împotriva radiațiilor neionizante ("M. Of." nr. 36/09),
- Legea privind protecția împotriva radiațiilor ionizante și siguranța nucleară ("M. Of." nr. 36/09)
- Legea privind protecția aerului ("M. Of." nr. 36/09)
- Legea privind produsele chimice ("M. Of." nr. 36 / . 09 și 88/10)
- Legea privind produsele biocide ("M. Of." nr. 36 / . 09 și 88/10)
- Legea privind protecția zgomotului ambiental ("M. Of." nr. 36/09 și 88/10)
- Actul privind Conservarea Naturii ("M. Of." nr. 36 / . 09, 88/10 și 91/10)
- Legea cu privire la evaluarea impactului asupra mediului ("M. Of." nr. 36/09)
- Legea cu privire la evaluarea strategică a impactului asupra mediului ("M. Of." nr. 36 / . 09 și 88/10)
- Legea privind prevenirea și controlul integrat al poluării mediului ("M. Of." nr. 135/04)
- Legea privind Fondul pentru Protecția Mediului ("M. Of." nr. 36/09)



În ceea ce privește deciziile la nivel local care se afla în prezent în uz, în municipiul Kikinda, cele mai importante sunt următoarele:

- Decizie privind organizarea și întreținerea spațiilor verzi publice și a altor spații ("Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)
- Decizia privind păstrarea animalelor și metoda inofensivă de eliminare a carcaselor de animale ("Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)
- Decizie privind măsurile de protecție împotriva zgomotului ("Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)
- Decizie privind stabilirea locației de stocare internă și a deșeurilor periculoase în municipiul Kikinda ("Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)
- Decizie privind compensarea pentru protecția și îmbunătățirea mediului înconjurător ("Oficial Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)
- Decizie privind fondul de buget pentru protecția mediului ("Monitorul Oficial al municipiului Kikinda" nr. 18/2005)

Cadrul instituțional și jurisdicția

Ministerul competent al Mediului și Amenajării Teritoriale implementează legislația pentru protecția mediului prin:

1. Agenția pentru Protecția Mediului, care este responsabil pentru colectarea de date și de monitorizare a mediului. De asemenea, ea are alte competențe:

- Dezvoltarea, coordonarea și gestionarea sistemului informațional național pentru protecția mediului (monitorizarea indicatorilor de mediu, registrul de poluanți, etc.)
- Implementarea monitorizării naționale a calității apei și a aerului, inclusiv punerea în aplicare a Programului prescris și coordonat pentru a controla calitatea aerului, a apei de suprafață și subterană și a straturilor acvifere de apă și precipitații
- Managementul Laboratorului Național
- Colectarea datelor și integrarea datelor despre mediu, precum și prelucrarea rapoartelor cu privire la starea mediului și implementarea politicii de mediu
- Dezvoltarea procedurilor de prelucrare a datelor de mediu și de evaluare a acestora;
- Păstrarea datelor în cele mai bune condiții tehnice disponibile și implementarea acestora în domeniul protecției mediului;
- Cooperarea cu Agenția Europeană de Mediu (EEA) și Rețeaua Europeană de Informare și Observare (EIONET), precum și alte obligații legale

2 Fondul pentru Protecția Mediului, care prevede fonduri pentru implementarea proiectelor de mediu, implementarea și dezvoltarea de programe, proiecte și alte activități privind conservarea, utilizarea durabilă, protecția și dezvoltarea mediului, precum și utilizarea surselor regenerabile de energie.



1. Secretariatul Provincial Competent

Secretariatul Provincial pentru Urbanism, Constructii si Protectia Mediului acopera, prin intermediul a cinci sectoare, domenii distincte ale mediului, printre altele, monitorizarea calitatii mediului si a sistemului de informatii, o inspectie, care este esentiala pentru implementarea legislatiei si prevenirea poluarii necontrolate, protejarea resurselor naturale si a biodiversitatii, gestionarea deseurilor, evaluarea impactului asupra mediului a cladirilor si lucrarilor, etc.

2. Competenta a guvernelor locale

Secretariatul pentru Protectia Mediului a municipiului Kikinda îndeplineste urmatoarele sarcini:

- Protectia si îmbunatatirea mediului, în conformitate cu Legea cu privire la protectia mediului si legile care reglementeaza protectia naturii, aerului, zgomotului, radiatiilor neionizante, deseurilor, gestionarea, manipularea de produse chimice, biocide, etc
- Evaluarea strategica a impactului asupra mediului, evaluarea impactului asupra mediului;
- Licente pentru managementul deseurilor
- Participa la implementarea proiectelor si programelor în domeniul protectiei mediului la nivel local, regional si national
- Competente pentru protectia si îmbunatatirea mediului, incluyand supravegherea executarii legilor si reglementarilor, ale caror punere în aplicare este încredintata municipiului, precum si competente în ceea ce priveste supravegherea, în procesele de planificare si de constructie a cladirilor, protectia aerului, a solului, padurea, apa, flora si fauna, resursele naturale, de zgomot, de protectie a non-radiatiilor ionizante, utilizarea de substante chimice, managementul deseurilor, etc

PARTEA a 2-a – CONTEXTUL MEDIULUI ÎN MUNICIPALITATEA JIMBOLIA

I Așezare geografică:

Orașul Jimbolia se află situat în partea de vest a României, la 572 km distanță față de București pe calea ferată și 600 km pe șosea, fiind străbătut de meridianul de 20° 38' longitudine estică și de paralela de 45° 46' latitudine nordică. În cadrul județului Timiș se află în extremitatea vestică, la 39 km distanță (pe calea ferată) de reședința acestuia, municipiul Timișoara. Ca poziție geografică, orașul Jimbolia este situate în Câmpia Banatului, la contactul dintre Câmpia Timișului și Câmpia Mureșului. Un aliniament de sate marchează limita dintre cele două unități de relief: Checea-Cărpiniș-Satchinez. Alitudinea medie a orașului este de 82 de metri. Din punct de vedere climatic, orașul este situat în cadrul tipului de climat temperat-continental specific Europei Centrale, dar în care se resimt și influențe submediteraneene. Elementele de ordin bio-pedogeografic se încadrează, de asemenea, ca specific, arealului central european.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Se află la intersecția unor importante axe de comunicație ce fac legătura dintre România și spațiul ex-iugoslav, fiind un important punct de trecere a frontierei, feroviar și rutier, la granița dintre România și Serbia. În context regional și microregional, localizarea Jimboliei prezintă o serie de atuuri, între care semnificative sunt cele legate de situarea în cadrul unui areal cu tradiție multiculturală, încă activ din punct de vedere economic, social și cultural.

Caracteristici geomorfologice

Substratul geologic și tectonic al orașului este parte a Câmpului de Vest. Baza Carpatilor, la o adâncime de peste 2.000 m, este formată din roci magmatice mezozoice cu intruziuni de granit și este puternic fracturată. Acest sistem complex de fracturi se evidențiază prin anumite falii majore: Lugoj-Zarand, Buzias, Arad, Nadlac-Jimbolia, cu orientare spre nord-vest și sud-est. Peste această bază se observă un strat gros de depozite de neogen (cu grosimi care depășesc 2.000 m, în zona Jimbolia, Sânnicolau Mare), reprezentată de nisipuri, pietre, argila, creta, în partea inferioară și nisipuri argiloase, marne în partea superioară. Formațiunile cuaternare prezintă, în general, caracter lacustru la baza și aluvio-proluvial în partea superioară. Întreaga unitate este caracterizată printr-o mobilitate tectonică mare produsă din perioada cuaternară până acum. Cele mai evidente sunt mișcările de tasare ("cadere"), care, acoperă întregul domeniu de la Nadlac, Aranca și Jimbolia și sunt mai mari de 1 mm / an, în partea de vest a Sânnicolau Mare valorile atingând mai mult de 2,5 mm / an. Mișcările de tasare sunt caracterizate prin divagarea fluxurilor de apă și prezența mare a suprafețelor inundate.

Morfostructura urbană

Morfostructura urbană a orașului Jimbolia este de tip rectangular (cartezian) și este specifică majorității așezărilor din Banat care au apărut în urma colonizărilor de la mijlocul secolului al XVIII-lea. Dacă în cazul primelor colonizări acest tip de plan nu a fost obligatoriu, după 1766, în timpul colonizării „Thereziene” sunt obligatorii planimetriile regulate și anumite standarde de prospect și lotizare (Th. O. Gheorghiu, 2002, p. 54). Această structură de factură geometrică, în care toate străzile se întretaie în unghi drept, a fost impusă de Curtea Vieneză pentru asigurarea unei mai bune administrări și un control mai eficient. Pe de altă parte este și cel mai ușor de redactat plan urban, nefiind necesară o pregătire specială a proiectantului (S. Voiculescu, 2004, p. 86). Structura inițială a așezării s-a menținut până astăzi și ea are forma unui dreptunghi cu lungimea de 2,5 km și lățimea de 2 km. Nucleul central aflat în centrul geometric al dreptunghiului (intersecția străzilor Republicii și T. Vladimirescu) este de tip piață și este marcat de importante repere identitare ale comunității germane (Statuia Sf. Florian, Biserica romano-catolică) alături de care, pe parcurs, s-au alăturat cele mai reprezentative clădiri ale Jimboliei. De la jumătatea secolului al XIX-lea se detașează ca importanță actuala strada a Republicii, orientată nord-sud, în 1891 devenind prima stradă asfaltată a orașului. Ca stradă principală a orașului, ea va constitui obiectul unui



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



important efort constructiv și edilitar, fiind mobilată cu valoroase elemente arhitecturale în mare parte aparținând stilului baroc. În prezent acest areal poate fi asimilat unei zone administrativ-culturale, aici concentrându-se principalele instituții politice, administrative și culturale ale orașului.

Celelalte cartiere ale orașului au apărut succesiv, de o parte și de alta a nucleului inițial. Cartierul Futok, în partea de nord-vest a orașului, a fost la origine o colonie muncitorească a orașului legată de fabrica de cărămizi „Bohn” și populată inițial de etnicii maghiari. Cartierul Abator a luat naștere tot ca o colonie de muncitori pe locul unei alte fabrici de cărămidă (Quint), abandonată și falimentată datorită concurenței firmei Bohn. În sudul orașului, „Locul Târgului” era amplasat inițial pe locul unde se țineau vechile târguri ale așezării. În a doua jumătate a secolului al XIX-lea, se individualizează în partea de sud-est, cartierul Moșilor, populat multă vreme de muncitorii angajați în construcția de căi ferate. Primele blocuri apar în Jimbolia în partea de nord a orașului, începând cu anul 1959.

Ca zone funcționale, în prezent pot fi individualizate: o zonă industrială în partea de nord a orașului în care se include și zona de transporturi din jurul Gării, o zonă politico-administrativă și culturală în partea centrală și o zonă sanitară în sudul orașului. Cea mai mare parte din suprafața urbană este ocupată de zonele rezidențiale. În privința organizării spațiului urban o problemă o constituie traficul spre vamă, care în prezent se desfășoară prin centrul orașului. Există propuneri de mutare a acestuia pe un traseu ocolitor și transformarea zonei centrale în arteră pietonală. Tot în acest scop se urmărește construirea în viitor a unei șosele de centură cu lungimea de 4,8 km.

Populație:

Structura etnică a populației: 11.659 locuitori, din care: români 72,4%, maghiari 14,8%, rromi 6,9%, germani 4,6%, alte etnii 1,3%. Structura pe religii a populației: ortodocși 64,4%, romano-catolici 26,6%, penticostali 4%, reformați 1,7%, alte culte 3,3%.

II Economie și industrie:

Din punct de vedere economic, în prezent orașul polarizează o zonă relativ mică. Aria de recrutare a forței de muncă nu depășește zona strict locală și câteva comune din imediata vecinătate. Dacă înainte de 1989, orașul Jimbolia reprezenta un pol de atracție inclusiv pentru forța de muncă din zone mai îndepărtate, în prezent, forța atractivă a orașului s-a redus, în principal, datorită reculului industrial din ultimii 10-15 ani. Cu toate că numărul investitorilor economici a crescut sensibil în ultimii cinci ani, orașul Jimbolia nu a reușit, încă, să-și reia rolul economic important pe care l-a avut pe plan local înainte de 1989. Sectorul primar (agricultura) ocupă în cadrul orașului o pondere însemnată. Fondul funciar cuprinde 9735 ha teren agricol din care 92% teren arabil și 8% pășuni și fânețe. Solurile sunt de mare fertilitate, din categoria cernoziomurilor cu un înalt potențial productiv. Predomină cultura porumbului, urmată de cea a grâului, cu



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



producții peste media națională. În domeniul creșterii animalelor primul loc îl ocupă porcinele. În domeniul industriei alimentare reprezentative sunt ramurile morărit și panificație (S.C. CAN-LEO) și prelucrarea cărnii. Alte firme care activează în acest sector sunt: AGRICOLA SAN GIORGIO, AGRI ELEN, ABELDA, VAIOVA, FAUST, noul COMTIM, GEMÜSE GARTEN. Prin finanțarea Guvernului landului german Renania de Nord – Westfalia, Primăria a construit și a dat în folosință în primăvara anului 2004 cincisprezece solarii din folie de polietilenă, pe o suprafață de 1 hectar și o seră de sticlă de 200 m² încălzită cu apă geotermală.

Industria este concentrată în 11 societăți comerciale. Profilul industrial al orașului rămâne dominat de industria ușoară (încălțăminte, confecții, textile) după care urmează industria electrotehnică și electronică (SUMIDA), industria mecanică (CRH, HALM), industria maselor plastice ("Venus" S.A.). În industria orașului lucrează 48% din populația activă a orașului. Cele mai mari firme industriale ale orașului sunt: SUMIDA – componente electronice, HALM – pompe hidraulice, FAULHABER – micromotoare, KABEL SYSTEME–HATZFELD – cabluri pentru sisteme audio și video, CRH – subansamble auto, îmbrăcăminte, HERTZOG – corturi și Cooperativa „Viitorul”. Sectorul terțiar, care cuprinde toată gama serviciilor, are o pondere de 38%. În domeniul transporturilor feroviare, Jimbolia dispune de acces la căile ferate secundare: Timișoara – Jimbolia – Kikinda (Serbia) și Jimbolia – Lovrin. În domeniul rutier, Jimbolia are acces la drumurile naționale 59A, Timișoara – Jimbolia – Srbska-Crnja (Serbia) și 59C, Jimbolia – Sânnicolau Mare. Legătura cu localitatea Lovrin se face pe drumul județean DJ 594. Aceste trei drumuri sunt modernizate, însă calitatea infrastructurii așteaptă încă a fi ameliorată. Proiecte importante în acest domeniu au fost elaborate în cadrul Euroregiunii DCMT 2, din care și Jimbolia face parte.

Acestea prevăd modernizarea infrastructurilor existente și realizarea unor legături feroviare și rutiere mai directe între principalele centre urbane ale euroregiunii. În domeniul telefoniei fixe, Jimbolia dispune de o centrală telefonică digitală, iar în privința telefoniei mobile, de acces la principalele rețelele naționale în domeniu. Prin relee se asigură recepționarea canalelor 1 și 2 ale Televiziunii Române, iar prin rețeaua de televiziune prin cablu, a majorității posturilor naționale și a unora străine. Orașul beneficiază de o bogată rețea de magazine, localuri publice, cinci restaurante etc. Populația are ocazia de a se aproviziona cu legume, fructe, produse lactate, carne dar și cu produse textile și de uz gospodăresc din cele două piețe: piața centrală, deschisă miercuri și sâmbătă și piața din zona gării deschisă zilnic. Au fost finalizate de curând o serie de investiții precum: sala de sport a orașului, judecătoria și un bloc de locuințe pentru tineret, destinat în principal specialiștilor care lucrează în oraș.

Dinamismul economic care animă orașul în prezent poate fi ilustrat și prin rapiditatea schimbărilor și înnoirilor edilitare. La ora când se redactează acest material se află în construcție sau aproape de finalizare investiții importante în domeniul industriei (o nouă hală a firmei CRH și o turnătorie de aluminiu), învățământului (o nouă și modernă clădire pentru școala generală, o grădiniță și un internat nou pentru Grupul Școlar „Mihai Eminescu”), sportului (o nouă sală de sport cu tribună), dar și în domeniul social, prin construirea unei noi capele în cimitirul orașului.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT

Structural Funds
2007 - 2013

Sunt fapte care dovedesc că orașul este încă viu, iar perspectivele sale de dezvoltare sunt certe.

III Zăcămintele minerale și naturale:

Resursele reprezintă mijloace oferite de natură care sunt utile societății omenesti. În funcție de proveniența lor acestea se pot clasifica în mai multe categorii:

- resurse atmosferice și extraatmosferice (de exemplu: energia solară și energie eoliană). În cazul Jimbolia există un plan aprobat pentru realizarea celui mai mare parc eolian din județul Timiș.

- resurse ale hidrosferei (de exemplu: energia apelor curgătoare, energia mareelor, energia curenților oceanici). Un loc deosebit sunt gropile de la fosta Fabrică de cărămidă, care fac obiectul unui proiect de viitor în scopul utilizării apei la agrement.

- resurse ale litosferei (resurse energetice, ape termale, minereuri feroase și neferoase, roci de construcție). În Jimbolia apele termale sunt utilizate din începând din secolul al 19-lea, atât în scopuri medicale cât și de agrement. În hotarul orașului sunt puncte de extracția țigăiului, care însă nu se prelucrează aici.

- resurse ale biosferei (solul fertil, in, cânepa, lemn). Jimbolia dispune de un sol fertil de calitate, de tip cernoziom brun, care este utilizat în scopuri agricole. Calitatea solului determină marea complexitate și diversitate, în spațiu și timp, a mediului înconjurător, a echilibrului ecologic. Solul este suportul și se caracterizează printr-o floră și faună specifică, deținând un ansamblu de elemente minerale și organice precum și o circulație proprie a aerului și apei, toate în strânsă interdependență cu climatul local. De calitatea solului depinde preabilitatea terenurilor pentru multiple folosințe, fiind indispensabile pentru floră și vegetație precum și funcția ecologică ale acestora.

Resursele pot fi clasificate și după alte criterii: 1) După durabilitate în timp sunt resurse epuizabile și nepuizabile (apa). 2) După efectele produse: - resurse nepoluante (energia solară) - resurse poluante (carbunele, petrolul). Dezvoltarea durabilă reprezintă un concept nou care presupune utilizarea materiilor prime și industriilor nepoluante și regionale. Acest concept este promovat permanent și stă la baza strategiei de dezvoltare a Primăriei Orașului Jimbolia.

IV CALITATEA ȘI ADMINISTRAREA APEI

APE DE SUPRAFAȚĂ

Teritoriul orașului Jimbolia nu este străbătut de nici o apă curgătoare. Cea mai apropiată apă curgătoare se află la circa 20 km distanță și este Bega Veche, ce curge în apropierea localității Beregsău Mare. În ciuda faptului că orașul nu este traversat de nici un râu, pericolul de inundații există și el este legat de râul Mureș. În istoria localității au fost situații în care apa provenită din revărsarea Mureșului a ajuns până în dreptul orașului, inundând zona situată în proximitatea Căii Moșilor.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Apele freatice au o adâncime de 3-5 m, relativ aproape de suprafață deoarece drenarea lor se face greu. Există canale de drenaj, dar, față de alte zone din Câmpia Banatului, într-o densitate mai mică.

APE DE ADÂNCIME

O parte din ele au caracter ascensional și geotermal. Termalitatea acestora este explicată de anomalia gravimetrică ce se suprapune pe Depresiunea Panonică și are formă elipsoidală cu axa pe Tisa și flancul estic spre România (Gr. Posea, 1997, p. 76). Aici scoarța terestră este mai subțire, iar stratul granitic urcă spre suprafață. Adâncimile variază între 250-350 m, debitele sunt de circa 5-30 l/s, iar temperaturile variază între 30-90°C.

ALIMENTAREA CU APĂ

Problema alimentării cu apă a localității, deloc simplă datorită lipsei de potabilitate a apelor freatice, s-a rezolvat prin captarea apelor de adâncime în 10 puțuri subterane ce colectează apa de la adâncimi între 60 și 240 m. Ca în toată Câmpia Banatului, calitatea organoleptică este scăzută, datorită mineralizării accentuate (3-7 g/l).

Apele reziduale

Municipalitatea Jimbolia are aproximativ 8 km de rețea de canalizare folosită de aproximativ 20% din populație. Cea mai mare parte din această rețea este concentrată în zonele aglomerate ale orașului. Toate apele uzate sunt colectate și transportate la stația de epurare.

În viitorul apropiat, în parteneriat cu Aquatim Jimbolia, Primăria va pune în aplicare realizarea proiectului sistemului de canalizare în tot orașul și stația de epurare. Valoarea investiției este de 17.8 milioane de euro și este finanțată de către Ministerul Mediului. Lucrările vor începe în mai 2012.

V Calitatea aerului

Calitatea aerului în general este cuprinsă în limite legale, uneori fiind depreciată de către complexe de creștere a porcinelor de pe raza teritoriului administrativ al orașului Jimbolia și mai rar de către fermierii producători de cereale care pentru toaletizarea terenurilor agricole dau foc vegetației.

Ca sursă de poluare: complexe de creștere a animalelor, toaletizarea suprafețelor arabile prin incendiere, poluarea de către mijloacele auto (într-o proporție mai mică).

Poluare industrială nu există, deoarece în orașul Jimbolia nu sunt obiective industriale mari, iar cele existente au dotările corespunzătoare pentru a nu polua.



VI CALITATEA SOLULUI ȘI DEGRADAREA PĂMÂNTULUI

Solurile – rezultate ale climei și vegetației, în cuprinsul hotarului Jimboliei, au două componente:

- I. Cernoziom ciocolatiu progradat, care ocupă 95% din pământul arabil.
- II. Cernoziom ciocolatiu ușor lăcoviștit, care ocupă cca. 5% din suprafața

Tipurile de sol menționate au următoarele caractere:

- I. Cernoziom ciocolatiu progradat:

1. Adâncimea orizontului	A – 52 cm, Aa – 28 cm
2. Textura	LN
3. Humus (pierde prin calcinare)	11,06
4. ph	6,7
5. Rocă mumă	loess
6. Fertilitatea	foarte bună

- II. Cernoziomul ciocolatiu ușor lăcoviștit:

1. Adâncimea orizontului	A – 44 cm
2. Textura	L
3. Humus (pierde prin calcinare)	12,78
4. ph	6,6
5. Rocă mumă	loess
6. Adâncimea apei freactice	3 m
6. Fertilitatea	bună

Din aceste date reiese că terenul Jimboliei se află situat pe un sol foarte fertil, cu textură mijlocie (deci cu timp optim de lucru mai mare), bogat în humus și cu strat arabil adânc capabil de a da producții mari la toate plantele de cultură.

Degradarea solului

Factorii care influențează degradarea solului sunt:

- **apa freatică** ridicată care produce retrogradarea însușirilor fizice și biologice ale solului și în consecință reducerea capacității de producție agricolă.
- **sondele** de prospectare a rezervelor de petrol și gaze naturale sunt un factor de poluare datorită deversării probelor pe terenurile din jur.
- **îngrășămintele chimice** și **pesticidele** utilizate în agricultură duc la schimbarea compoziției solului și în cazul folosirii excesive și neraționale la produse agricole care afectează negativ starea de sănătate a populației.
- **apa geotermală** utilizată în Jimbolia nu se injectează înapoi în sonde ci este deversată în canalul colector al apelor pluviale și datorită conținutului ridicat în săruri minerale infectează apele freactice și implicit calitatea solului.



- **depozitarea ilegală** a gunoaielor menajere, a molozurilor rezultate din demolări și construcții sunt o sursă de poluare a solurilor.

Dacă vorbim despre măsuri, toate probleme menționate necesită o abordare individuală și specifică:

- este necesară stabilirea la un nivel optim a nivelului apelor freatice în tot timpul anului, asigurându-se astfel o bună aprovizionare a culturilor cu ape. Aceasta se poate realiza prin refacerea sistemului de desecare, curățirea canalelor existente și asigurarea funcționării stațiilor de pompare.
- prin respectarea normelor de protecție a mediului, prin respectarea tehnologiilor de prospectare se pot diminua sau elimina deversările cauzate de sonde.
- prin respectarea indicațiilor date de organele de specialitate, prin studii agrochimice mai dese se pot stabili perioadele optime pentru efectuarea tratamentelor cu pesticide și îngrășăminte, prin folosirea rațională a acestora se pot reduce poluările datorită chimicalelor.
- în ceea ce privește apa geotermală, trebuie reglementat obligativitatea reintroducerii ei după folosire în sondele de exploatare.

Administrația publică locală împreună cu Garda de Mediu trebuie să nu permită depunerea de gunoaie, de moloz pe terenurile agricole din Jimbolia.

VII ADMINISTRAREA DEȘEURILOR

ADMINISTRAREA DEȘEURILOR ÎN DOMENIUL URBAN

Activitatea cu privire la colectarea deșeurilor a fost concesionată unei societăți specializate care execută toate operațiile cu privire la deșeurile din cadrul gospodăriilor populației.

Deșeurile menajere casnice sunt colectate de către SC RETIM Ecologic Service SA și transportate la Stația de sortare RETIM Timișoara.

De pe suprafața orașului Jimbolia, operatorul colectează lunar 200 tone de deșeuri menajere din care 0,5 tone sunt produse electronice și electrocasnice.

SC Peisaj Hosta SRL efectuează măturatul stradal și colectează deșeurile stradale pe care le depozitează în Jimbolia, într-o locație special amenajată, după care sunt ridicate și transportate de către SC RETIM Ecologic Service SA la Stația de sortare RETIM Timișoara. Deșeurile vegetale sunt colectate de SC PEISAJ HOSTA SRL, societate care administrează și întreține spațiile verzi ale orașului.

Deșeurile care provin din activitățile de construcții sunt transportate de către cetățeni și sunt depozitate ca material inert la groapa de gunoi a orașului (care nu este în conformitate și închisă).



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



VIII ADMINISTRAREA SPAȚIILOR VERZI

Vegetația arealului de câmpie jimbolian a fost până acum câteva secole de tip stepă și silvostepă. Omul însă a desființat aproape total atât arealul stepei, cât și pe cel al silvostepii, înlocuindu-l cu culturi agricole. În prezent pădurea lipsește total. Pajiștile stepice sunt compuse din păiuș, colilie, bărboasă și se extind pe locuri mai umede care nu sunt favorabile culturilor. Pe sărături se dezvoltă: Festuca pseudovina, Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Salicornia herbacea. Dintre arbori și arbuști, caracteristici sunt: ulmul (*Ulmus campestris*), salcâmul (*Robinia pseudoacacia*), dudul (*Morus alba*), oțetarul (*Rhus typhina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*) etc. Fauna este de tip central-european, cu pătrunderi și amestec de specii venite din nordul, sudul și vestul Europei. Se remarcă rozătoarele (popândăul, hârciogul, cățelul pământului, iepurele), mamiferele mari (căprioara), carnivorele (dihorul, vulpea, viezurele). Dintre păsări se întâlnesc: ciocârlia, potârnichea, dropia (foarte rar), barza, graurul, uliul.

Fauna piscicolă prezentă în lacurile antropice din jurul orașului este reprezentată de crap, caras, albișoară, știucă, somn etc.

Conform capitolului precedent, administrarea spațiilor verzi ale orașului este realizată de SC PEISAJ HOSTA SRL.

IX CADRUL INSTITUȚIONAL ȘI LEGAL

CADRU INSTITUȚIONAL ȘI JURIDICȚIE

1. Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare - www.itrsvtm.ro

Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vanatoare Timisoara este o institutie cu personalitate juridica in subordinea Ministerului Mediului și Padurilor, organizata ca structura zonala la nivel de directie, cu competente limitate teritorial , care coordoneaza, supravegheaza si efectueaza prin inspectiile silvice si de vanatoare din compunere, activitatile de implementare si control al regimului silvic si vanatoare din judetele arondate.

Inspectiile silvice si de vanatoare din structura organizatorica nu au personalitate juridica, fiind organizate sub forma de compartimente in judetele arondate ITRSV, cu exceptia judetului in care se gaseste sediul ITRSV. ITRSV Timisoara functioneaza ca institutie publica finantata de la bugetul de stat. Functiile exercitate, obiectivele de indeplinit si atributiile proprii ale ITRSV Timisoara sunt stabilite pe baza prevederilor HG nr. 333/2005 pentru reorganizarea directiilor teritoriale de regim silvic si de vanatoare in inspectorate teritoriale de regim silvic si de vanatoare, si a prevederilor din reglementarile cu privire la regimul silvic si vanatoare. Judetele arondate ale I.T.R.S.V. Timisoara sunt: Timis, Hunedoara si Caras Severin.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



2. **Direcția Apelor Banat** - www.directiaapelorbanat.ro

Direcția Apelor Banat se aplica la nivelul grupului bazinului hidrografic în cadrul Spațiului Hidrografic Banat, strategia națională în domeniul administrării apelor, având ca scop:

- cunoașterea resurselor de apă
- conservarea, folosirea rațională și protecția resurselor de apă împotriva epuizării și degradării pentru a asigura o dezvoltare durabilă;
- reconstrucția ecologică a cursurilor de apă
- asigurarea monitorizării hidrologice și hidro-geologice
- punerea în aplicare a prevederilor legale, împreună cu prevederile Uniunii Europene în domeniul managementului durabil al resurselor de apă
- conservarea ecosistemelor acvatice și a zonelor mlăștinoase

Spatiul Hidrografic Banat:

- se suprapune aproape în totalitate peste două unități administrative teritoriale (Judetul Timis și Judetul Caras-Severin) pe care își desfășoară activitatea Sistemele de Gospodărire a Apelor aferente. De asemenea Spațiul Hidrografic Banat se întinde parțial pe încă trei unități administrative teritoriale (Jud. Arad, Jud. Gorj și Jud. Mehedinți);
- este așezat în sud-vestul României și se învecinează în vest și sud cu Serbia, iar la nord-vest cu Ungaria;
- se întinde pe o suprafață de 18.320 km, ceea ce reprezintă 7,7% din teritoriul României.

3. **Agenția pentru Protecția Mediului Timiș** - www.apmtm.ro

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș este o instituție publică cu personalitate juridică, în subordinea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, cu statut de serviciu public deconcentrat, finanțat de la bugetul de stat.

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș îndeplinește atribuțiile Agenției Naționale pentru Protecția Mediului la nivel județean, în domeniile implementării și politicilor de mediu, legislației și reglementărilor în vigoare și coordonează elaborarea planurilor de acțiune la nivel regional.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



4. Garda Națională de Mediu – www.gnm.ro

ATRIBUTII PRINCIPALE ALE GARZII NATIONALE DE MEDIU

In domeniul protectiei mediului

- controleaza activitatile cu impact asupra mediului inconjurator, si aplica sanctiuni contraventionale prevazute de legislatia in domeniul protectiei mediului;
- controleaza modul in care sunt respectate prevederile actelor de reglementare privind protectia mediului, inclusiv masurile stabilite prin programele de conformare pentru activitatile economico-sociale si respectarea procedurilor legale in emiterea actelor de reglementare;
- exercita controlul cu privire la desfasurarea actiunilor de import-export a produselor, bunurilor si altor materiale, cu regim special de comercializare;
- exercita controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore si/sau impact semnificativ transfrontalier asupra mediului, in vederea prevenirii si limitarii riscurilor de poluare;
- participa la interventiile pentru eliminarea sau diminuarea efectelor majore ale poluarii asupra factorilor de mediu, si la stabilirea cauzelor acestora si aplica sanctiunile prevazute de lege;
- controleaza investitiile in domeniul mediului in toate fazele de executie si are acces la intreaga documentatie;
- propune organului emitent suspendarea si/sau anularea actelor de reglementare emise cu nerespectarea prevederilor legale;
- constata faptele ce constituie contraventii si aplica sanctiunile contraventionale in domeniul protectiei mediului, sesizeaza organele de cercetare penala si colaboreaza cu acestea la constatarea faptelor care, potrivit legislatiei de mediu, constituie infractiuni;
- verifica sesizarile cu privire la incalcarea legislatiei in vigoare in domeniul protectiei mediului;
- coopereaza cu celelalte autoritati si organisme internationale de mediu si participa la proiecte si programe derulate in domeniul protectiei mediului;
- controleaza realizarea exportului si tranzitului de deseuri periculoase în conformitate cu prevederile conventiilor internationale la care România este parte precum si importul unor categorii de deseuri permise la import conform legii;
- verifica la obiectivele controlate stadiul achitarii obligatiilor financiare la Administratia Fondului de Mediu, conform prevederilor actelor normative privind Fondul de Mediu;
- pune la dispozitia publicului date privind starea mediului în conformitate cu legislatia privind accesul publicului la informatia de mediu.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



LEGISLAȚIE – NORME DE STAT ȘI UE

Protecția solului

- Decretul nr. 1408 - 19/11/2007 cu privire la formele de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- Decretul nr. 1403 - 19/11/2007 cu privire la recuperarea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele sunt afectate;
- Ordinul nr. 756/03.11.1997 pentru aprobarea Normei cu privire la evaluarea poluării mediului;

Gestionarea deșeurilor

Legislație EU

- **Directiva Cadru privind deșeurile nr. 2006/12/EEC**
- **Directiva nr. 91/689/EEC** privind deșeurile periculoase, care înlocuiește Directiva 78/319/CEE privind deșeurile toxice și periculoase, modificată prin Directiva Consiliului 94/31/CE

Legislație românească

- **Ordonanța de Urgență nr. 78/2000** privind regimul deșeurilor (M.Of. nr. 283 din 22 iunie 2000) aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 426/2001** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor (M.Of. nr. 411 din 25 iulie 2001); modificată și completată prin **Ordonanța de Urgență nr. 61/2006**, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 27/2007** (M.Of. nr. 38/18.01.2007);
- **H.G. nr. 1470/2004** privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor (M.Of. nr. 954 din 18 octombrie 2004), modificată și completată prin **H.G. nr. 358/11.04.2007** (M.Of. nr. 271/24.04.2007);
- **OM nr. 1364 / 1499 / 2006** privind aprobarea planurilor regionale de gestionare a deșeurilor (M.Of. nr. 232/04.04.2007, iar anexele 1-8 în nr. 232bis din aceeași dată);
- **OM nr. 1385/29.12.2006** privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deșeurilor, adoptate sau aprobate la nivel național, regional și județean (M.Of. nr. 66/29.01.2007);
- **OM nr. 951/06.06.2007** privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor (M.Of. nr. 497 și 497bis/25.07.2007);



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



Legislație EU

- **Directiva nr. 2006/66/EC** privind bateriile și acumulatorii precum și deșeurile bateriilor și acumulatorilor care conțin anumite substanțe periculoase
Decizia Consiliului nr. 2008/763/EC de stabilire a unei metodologii comune pentru calcularea vânzărilor anuale a bateriilor și acumulatorilor portabili către utilizatorii finali

Legislație românească

- **HG nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- **OM nr. 669/1304/30.06.2009** privind procedura de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori

Legislație EU

- **Directiva Consiliului nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor**
- **Decizia Consiliului 2003/33/CE** privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și anexei II la Directiva 1999/31/CE

Legislație românească

- **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor (M.Of. nr. 394 din 10 mai 2005), completată prin HG nr. 210/28.02.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- **Ordin nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (M.Of. nr. 86 din 26 ianuarie 2005) modificat de **Ordin nr. 1230 din 30 noiembrie 2005** privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (M.Of. nr. 1101 din 7 decembrie 2005);
- **Ordin nr. 775/2006** pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (M.Of. nr. 675/07 iulie 2006) completat de **Ordinul 27/2007**



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



Legislație EU

- **Directiva nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor** abrogă Directivele 89/369/EEC, 89/429/EEC, privind incinerarea deșeurilor municipale și Directiva 94/67/EC privind incinerarea deșeurilor periculoase

Legislație românească

- **H.G nr. 128/2002** privind incinerarea deșeurilor (M.Of. nr. 160 din 6 martie 2002) modificată și completată prin **HG nr. 268/2005** (M.Of. nr. 332 din 20 aprilie 2005);
- **Ordin nr. 756/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor (M.Of. nr. 86 din 26 ianuarie 2005, publicat în M.Of. nr. 86bis din 26 ianuarie 2005);
- **Ordin 1274/2005** privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare (M.Of. nr. 1180 din 28 decembrie 2005), completat prin **Ordinul MMDD nr. 636/2008** (M.Of. nr. 425 din 6 iunie 2008)

Legislație EU

- **Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje**, modificată prin Directiva 2004/12/CE și de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003

Legislație românească

- **HG nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (M.Of. nr. 639 din 20 iulie 2005) ambalaje modificată și completată prin **HG nr. 1872/2006** (M.Of. nr. 15/10.01.2007);
- **Ordin nr. 927/2005** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje (M.Of. nr. 929 din 18 octombrie 2005);

Legislație EU

- **Directiva nr. 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, modificată prin Directiva 2003/108/EC**

Legislație românească

- **HOTĂRÂRE Nr. 1037 din 13 octombrie 2010** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



- **ORDIN Nr. 1441 din 23 mai 2011** privind stabilirea metodologiei de constituire și gestionare a garanției financiare pentru producătorii de echipamente electrice și electronice
- **Ordin nr. 901/2005** privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare (M.Of. nr. 910 din 12 octombrie 2005);
- **Ordin nr. 1223 /715/2005** privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice (M.Of. nr. 1 din 3 ianuarie 2006) modificat și completat prin **Ordinul nr. 706/2007** (M.Of. nr. 307 din 9.05.2007);
- **Ordinul 556 /435/191 din 5 iunie 2006** privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006 (M.Of. nr. 608 din 13 iulie 2006);

Transportul de deseuri periculoase și nepericuloase pe teritoriul românesc

- Decretul Guvernului 1061/2008
- Regulamentul de transport 1013/2007
- Formulare de transport (conform 1061/2008)



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



CALITATEA AERULUI

Legislație UE

- Decizia 2007/589/CE pentru stabilirea unor linii orientative privind monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră
- Directiva 2009/29/CE de modificare a Directivei 2003/87/CE pentru îmbunătățirea și extinderea sistemelor de marketing ale sistemului de emisii de gaz cu efect de seră

Legislație națională

- Hotărârea Guvernului 780/2006 - certificate de emisie pentru emisiile cu efect de seră
- Decretul Guvernului 133/2010 pentru modificarea Decretului Guvernului 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare pentru certificatele de emisie a gazelor cu efect de seră
- Ordinul 1897/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2008-2012
- Proiectul Ordin al Ministerului pentru aprobarea formatului de raport cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră pentru activitățile incluse în schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră începând cu anul 2013 și metodologia de calcul a emisiilor

PARTEA a 3-a – CONCLUZII

I ESTIMAREA RISCULUI ASUPRA MEDIULUI, SĂNĂTĂȚII PUBLICE ȘI CALITĂȚII VIEȚII

IMPACTUL SUBSTANȚELOR POLUANTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII

Toxice și alte efecte ale substanțelor poluante prezente în mediu pot fi:

- acute, care sunt prezente imediat sau după câteva zile, și
- cronice, acelea care devin evidente după o perioadă mai lungă de timp de expunere continuă și nu sunt atât de evidente.

Următoarea schemă prezintă analiza de bază a riscurilor cu elementele de bază ale tuturor fazelor.

Schema 1 – Analiza riscurilor



EUROPEAN UNION



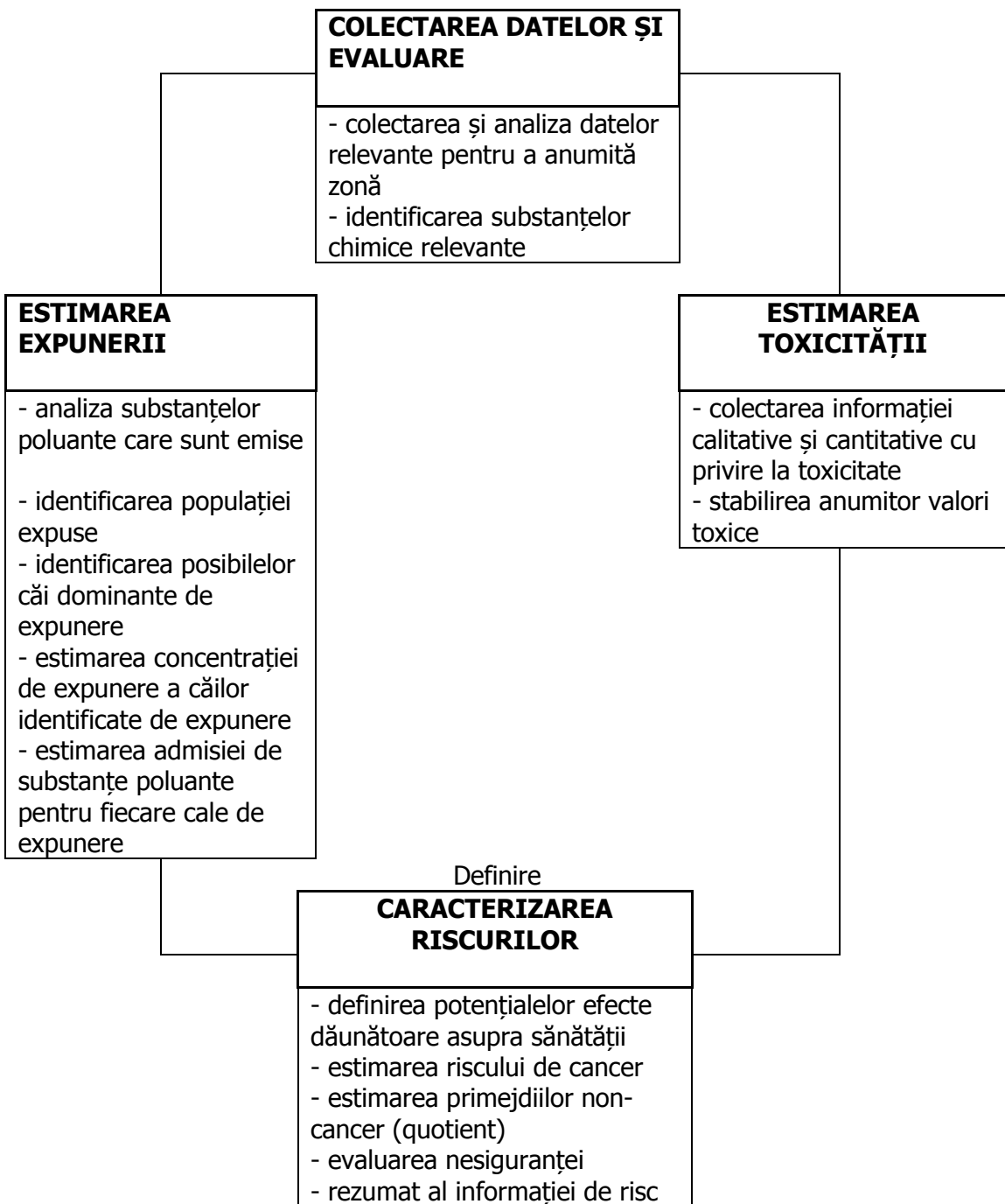
GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013





EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Sursa: EPA- Agenția de Protecție a Mediului, Estimarea Riscului Ghid pentru Superfond – Sănătatea umană

Manual de Evaluare, Washington DC, 1989

Ca bază pentru protecția sănătății oamenilor, considerând întreaga expunere, utilizăm **NORMATIVUL care este valoarea concentrației (conținutul) substanțelor chimice sau al altor substanțe prezente în aer, sub a căror expunere efectele vizibil dăunătoare nu sunt dovedite asupra sănătății oamenilor.**

Prezența substanțelor chimice care nu aparțin compoziției normale a aerului, apei potabile sau solului care vor fi consumate în lanțul alimentar, în conformitate cu normativul, aceasta însemnând concentrații regulate la care oamenii sunt expuși, un om poate trăi 70 de ani și să nu fie subiectul dăunării sănătății.

Intenția de implementare a valorilor normative pentru aer, apă potabilă, sol și alimentație este de a furniza protecția sănătății oamenilor și calității mediului unde nu ar fi posibilă nicio expunere.

Obiectivul cercetării în cadrul protecției mediului este de a: clasifica, confirma și estima potențialul agenților în mediu care cauzează dăunarea sănătății; măsurarea și analiza expunerii când agenții provin; a estima și prezice probabilitatea accidentelor sau bolilor care pot apare sub incidența unor condiții special determinate.

Schema 2 - Schema expunerii organismului



EUROPEAN UNION



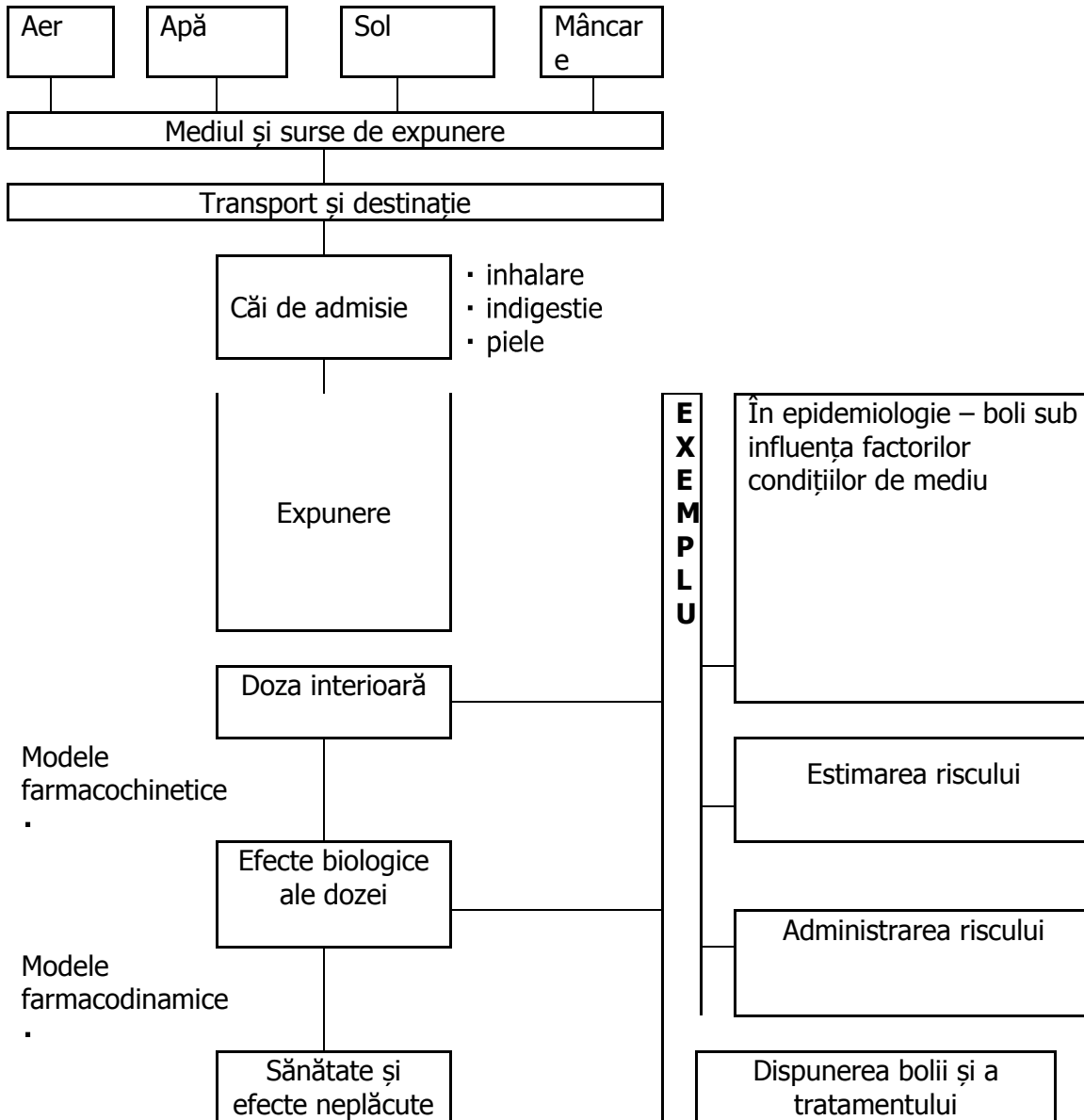
GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013





II MEDIUL ÎN KIKINDA ȘI JIMBOLIA – CONCLUZII ȘI PROPUNERI

Dupa cum se poate concluziona din cele menționate, Kikinda și Jimbolia împart o serie de probleme de mediu, cauzate de conditii similare din punct de vedere geografic, apropierea celor doua municipii, tratamentul similar al comunitatii fata de mediul înconjurator, etc. Cu toate acestea, în afara de asemanari, exista unele diferente cauzate de dimensiunea de municipalitatilor, de dezvoltarea infrastructurii municipale, de dezvoltarea industriei, dar de asemenea, unele diferente cauzate de capacitatea si autoritatea administrațiilor locale în domeniul protecției mediului.

Daca vorbim despre probleme comune de mediu, acestea sunt:

- problema calitatii apei potabile (calitatea apei este un rezultat direct al sistemului de alimentare cu apa necorespunzator si compozitia nefavorabila a apei brute, si consumul de apa insuficient securizat)
- coexistenta uleiului si apei în exploatare
- degradarea solului, ca urmare a exploatarii petrolului
- problema rezolvata partial a apelor uzate în industrie si agricultura, precum si în zonele urbane (ferme, fabrici de produse lactate, abatoare)
- lipsa de paduri comunale si a zonelor verzi
- gropile de gunoi ilegale

Pe lângă acestea, exista anumite probleme care nu pot fi rezolvate la nivel municipal si numai cu resurse municipale (deseuri de abator, deseuri industriale, deseuri de origine animala, centuri rutiere, etc). De asemenea, multe probleme ecologice provin de la centrele industriale importante care se află în afara influentei eficiente ale localităților mai mici.

Totusi, în ciuda facilitatilor limitate aflate la dispozitia autoritatilor locale din Kikinda si Jimbolia, exista o serie de instrumente si activitati care pot fi utilizate pentru a afecta în mod semnificativ calitatea mediului. În acest sens, redistribuirea resurselor municipale si stabilirea prioritatilor de protectie a mediului pot foarte mult îmbunatati situatia actuala. În consecinta, masurile care ar putea fi luate sunt:

1. Îmbunatatirea monitorizarii calitatii aerului, apei si solului
2. Identificarea poluantilor (indiferent daca este vorba despre poluanti care se gasesc si opereaza în municipiu sau nu)
3. Conservarea diversitatii biologice si observarea acesteia ca si capacitate de dezvoltare / recurs
4. Îmbunatatirea sistemului de management al deseurilor (selectie primara a deseurilor, reabilitarea spatiilor ilegale si prevenirea reaparitiei lor)
5. Afirmarea de surse de energie regenerabile (biomasa, energie termica, solara)
6. Cresterea acoperirii forestiere si cresterea centurii forestiere de protectie
7. Cresterea vizibilitatii problemelor de mediu si îmbunatatirea sensibilizării cetățenilor cu privire la "mediu", sprijinul proiectelor si activitatilor care vizeaza educarea tuturor grupurilor din societate cu privire la protectia mediului



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funds
2007 - 2013



Protecția mediului este sarcină provocatoare și neîntreruptă și o bună înțelegere a dezvoltării durabile transformă un program de protecție a mediului într-un concept de activitate și muncă comună. De la organizarea administrației publice locale și de la înțelegerea gravă a punerii în aplicare și revizuirea planurilor adoptate locale și regionale, depinde în mare măsură de modul în care vor fi rezolvate cu succes problemele de poluare într-o comunitate. Aceasta este esența sloganului: **"Gândește global, acționează local"**.

Condiția de bază pentru a atinge obiectivele de protecție a mediului este o schimbare în model de gândire ("trezirea conștiinței"), ceea ce este posibil, cu un sistem regulat de educație a tuturor grupurilor sociale și propagandă constantă. Protecția mediului este extrem de importantă, și cooperarea cu cetățenii, comunitățile locale și ONG-urile (organizațiile societății civile, ale) poate facilita dezvoltarea durabilă a fiecărui municipiu. Prevenirea poluării este un subiect fundamental al planului de dezvoltare durabilă și toate depind de contextul local fizic / geografic, economic și social. În conformitate cu instrumentele juridice și economice, este important de a informa și de a comunica cu cetățenii cu privire la participarea lor la măsurile de protecție a mediului.

În plus, este important pentru a permite o mai bună armonizare a legislației naționale cu standardele de mediu și normele UE, care este posibilă numai prin îmbunătățirea capacității organizatorice și instituționale. Asta înseamnă consolidarea în continuare a capacității administrative pentru punerea în aplicare a reglementărilor de mediu, crearea de condiții pentru planificarea eficientă și eficientă, precum și consolidarea eco-cooperării transfrontaliere.

Protecția mediului este o provocare și înțelegere în curs de desfășurare corectă a sarcinilor și durabile dezvoltarea transformă un program de măsuri de protecție a mediului într-un concept de concertată activitate și conștiincios viața și munca. De la organizarea administrației publice locale și de gravă înțelegere a punerii în aplicare și revizuirea planurilor adoptate locale și regionale, depinde în mare măsură de cum cu succes problemele de poluare vor fi rezolvate într-o singură comunitate. Aceasta este esența Sloganul: "Gândește global, acționează local".

Condiție de bază pentru a atinge obiectivele de protecție a mediului este o schimbare în model de gândire ("Trezire a conștiinței"), care este posibil, cu un sistem regulat de educație a tuturor grupurilor sociale și propaganda constantă de toate elementele de dezvoltare durabilă. Protecția mediului este organizații extrem de importante, și cooperarea cu cetățenii, comunitățile locale și ONG-urile (din civile societatea) ar putea facilita dezvoltarea durabilă a municipiului fiecare.

Prevenirea poluării este subiectul fundamental al dezvoltării durabile, precum și toate planurile depind locale fizice / geografice, economice și de contextul social. În conformitate cu cadrul juridic și economic instrumente, este important de a informa și de a comunica cu cetățenii cu privire la participarea lor în prevenirea de măsuri, pentru ca este dimensiune esențială a politicii de mediu de succes la nivel local.



EUROPEAN UNION



GOVERNMENT OF ROMANIA



SERBIAN GOVERNMENT



Structural Funda
2007 - 2013



În plus, este important pentru a permite o mai buna armonizare a legislatiei nationale cu UE de mediu standarde si norme, care este posibila numai prin îmbunatatirea capacitatii organizatorice si institutionale. Asta înseamna consolidarea în continuare a capacitatii administrative pentru punerea în aplicare a mediului regulamente, crearea de conditii pentru planificarea eficace si eficient, capacitatile de control mai eficiente în acest domeniu si stabilirea de durabile si de calitate a cooperarii între nivelurile centrale si locale autoritati, precum si consolidarea cooperarii transfrontaliere.

“Green Banat”

May 2012

Note: The content of this material does not necessarily represent the official stand of European Union. In case of any complaints, contact: romania-serbia@mdrt.ro