

TM 3-3.1.

**MANAGEMENTUL MEDIULUI. PRACTICI DE
MANAGEMENT INTEGRAT IN ZONELE
RURALE –
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND
INTEGRATED MANAGEMENT PRACTICES IN
RURAL AREAS**

Sef lucr. dr. ing. Corina Musteret

Prof. univ. dr. ing. Carmen Teodosiu

Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi

Rural areas are the fabric of our society and the heartbeat of our economy. They are a core part of our identity and our economic potential. We will cherish and preserve our rural areas and invest in their future.

Ursula von der Leyen, President of the European Commission



Corelația dintre problemele socio-economice din mediul rural și problemele de mediu

Probleme generale

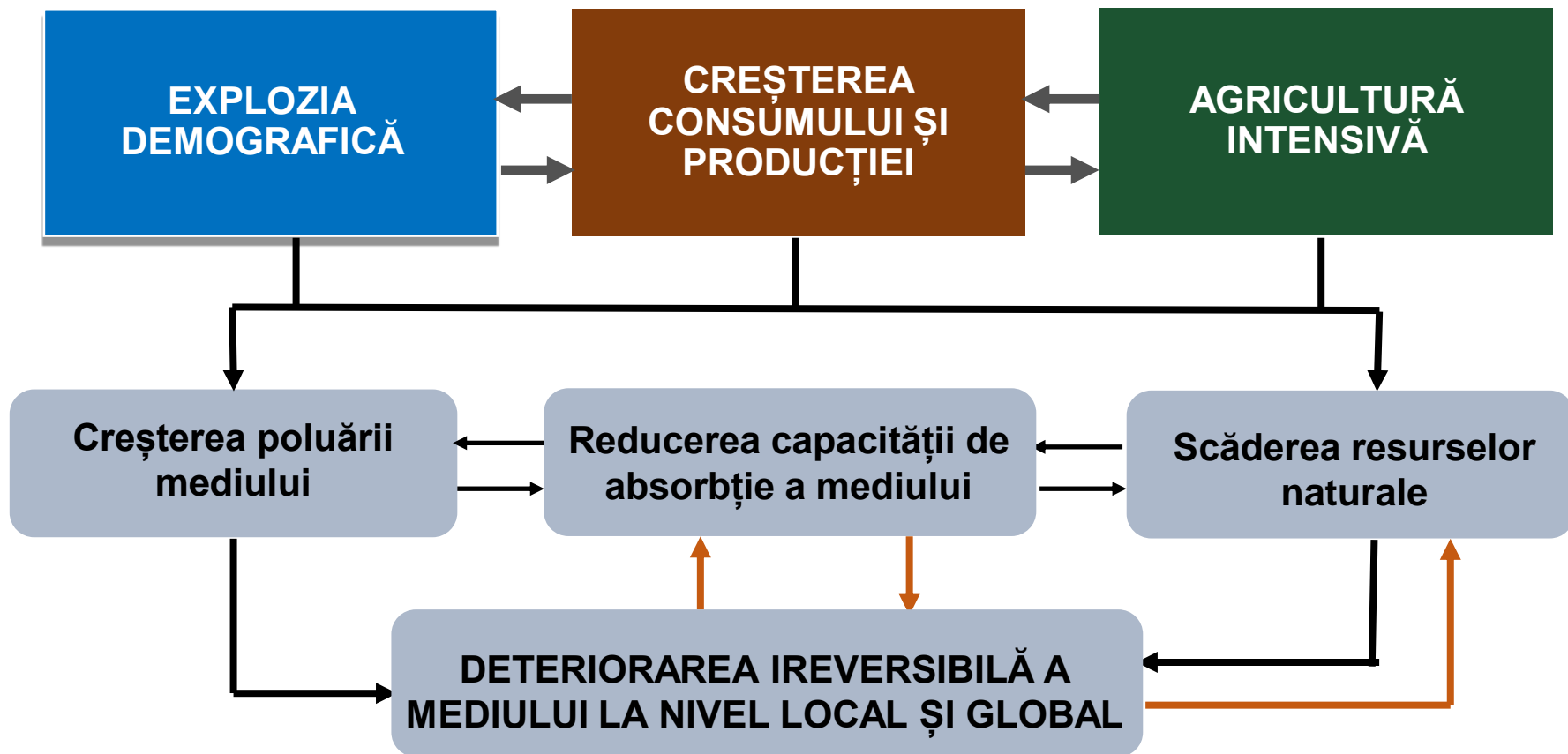
- Instabilitate socială și politică
- Instabilitate economică
- Lipsa infrastructurii
- Sistem sanitar inadecvat
- Analfabetism
- Schimbări climaterice
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurile solide

Probleme de mediu

- Ploile acide și acidifierea apelor de suprafață
- Accidente (poluări) majore
- Reducerea biodiversității și a productivității ecosistemelor
- Despăduriri masive
- Poluarea apelor, a solului și a aerului
- Epuizare resurse naturale



Principali factori de influență ai deteriorării calității mediului din zonele rurale

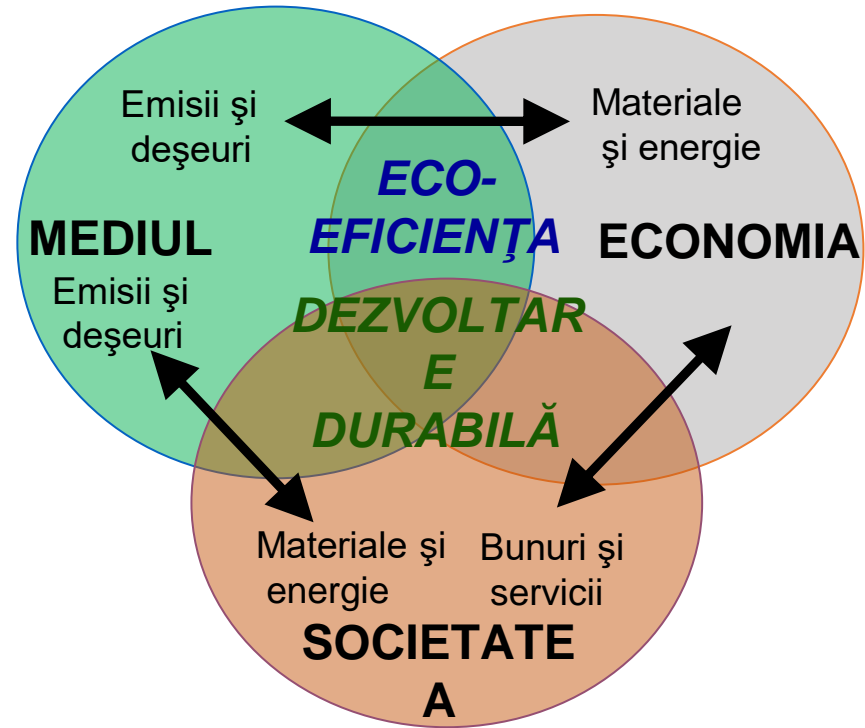


Protectia mediului si dezvoltarea durabila

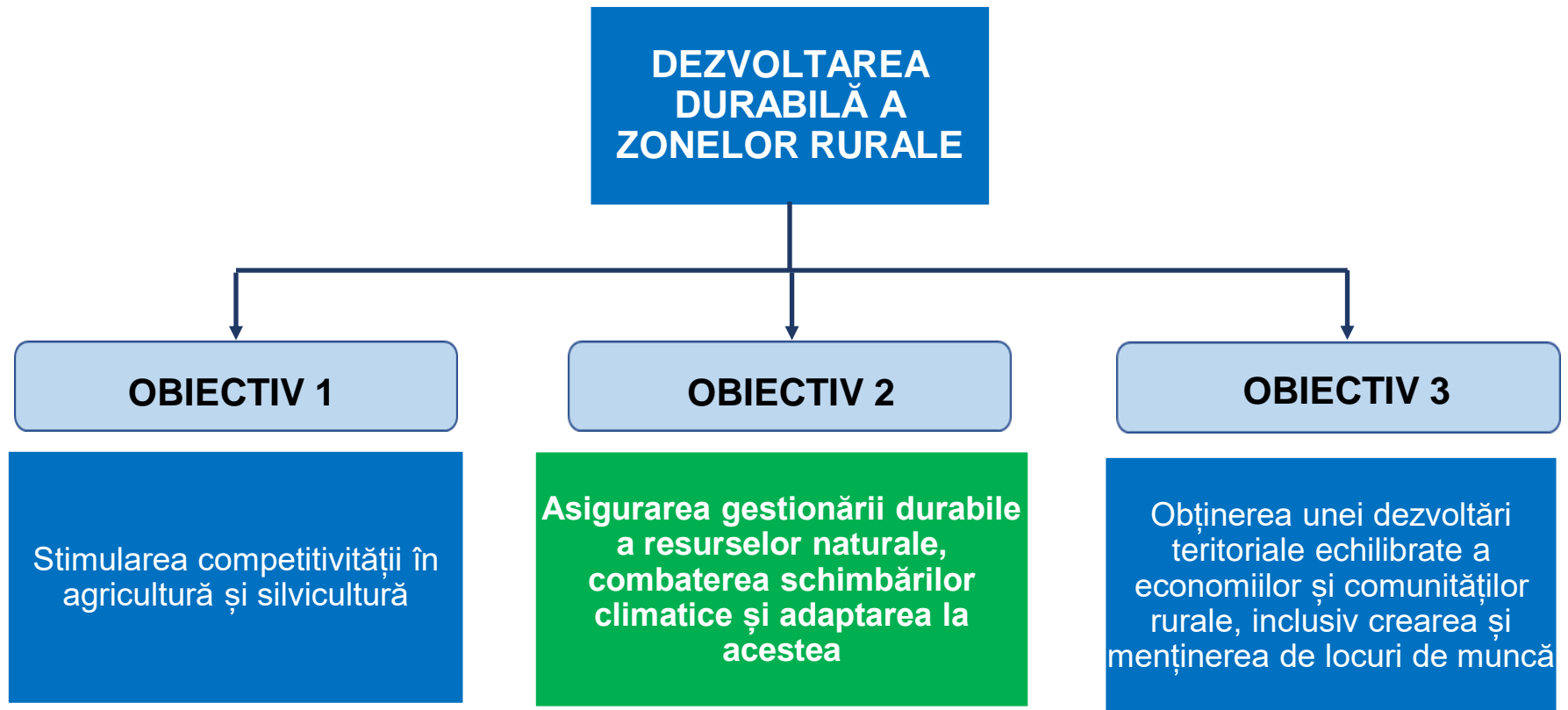
Dezvoltarea durabilă a oricărei societăți trebuie să se bazeze în mod obligatoriu pe trei direcții:

- asigurarea echității sociale
- asigurarea prosperității economice
- **asigurarea unui mediu durabil**

Potrivit prevederilor constituționale, statul, prin intermediul autorităților publice specializate centrale și locale, **trebuie să asigure cetățenilor din zonele rurale dreptul la un mediu sănătos.**



Obiectivele pentru dezvoltarea durabilă a zonelor rurale



https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/rural-development_ro#enrd

Managementul de mediu

Managementul de mediu descrie procesul de abordare a problemelor de mediu: identificarea acestora, evaluarea impactului/riscului, formularea programelor care să susțină dezvoltarea durabilă, implementarea, evaluarea și corectarea lor.

Necesită **colaborarea interdisciplinară** (științe naturale, inginerie, sociale, economice, legislație, planificare).

Necesită **coordonarea**, din punct de vedere al strategiilor, la nivel local, regional, național sau internațional.

Managementul integrat al mediului are drept obiectiv *abordarea într-un context global a relațiilor unităților economice sau a instituțiilor publice cu mediul, având ca finalitate reducerea efectelor negative ale activităților umane asupra mediului.*

Structura seriei de standarde ISO 14000

INSTRUMENTE DE EVALUARE A PERFORMANȚELOR ORGANIZAȚIEI

Seria ISO 14030
Evaluarea performanțelor de
mediu



ISO 19011
Audit ul de mediu și calitate



ISO 14063
Comunicarea de mediu



INSTRUMENTE DE EVALUARE A PERFORMANȚELOR PRODUSULUI

Seria ISO 14040
Evaluarea ciclului de viață a
produselor



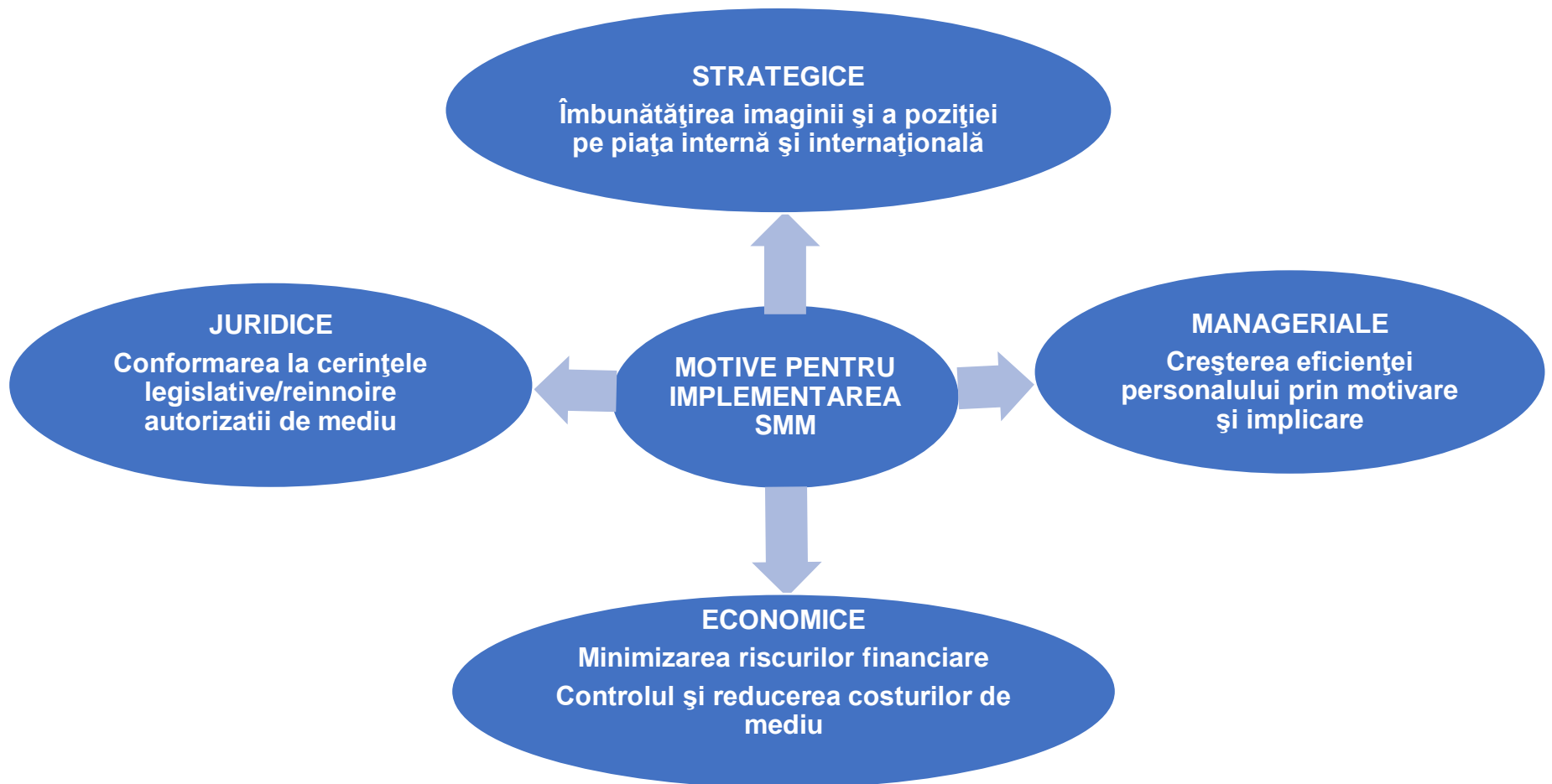
Seria ISO 14020
Eco-marcarea



ISO 14062
Eco-proiectarea



Implementarea sistemului de managementul de mediu



Integrarea sistemelor de management

Sistemul integrat de management reprezintă o *abordare managerială logică și sistematică*, ceea ce permite *decizii strategice și operaționale optime*, care iau în considerare toate aspectele esențiale ce conduc la funcționarea eficientă a unei organizații, atât din punct de vedere al calității cât și al mediului și sănătății și securității ocupaționale.

SR EN ISO 9001:2015 SISTEME DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII

SR EN ISO 14001:2015 SISTEME DE MANAGEMENT DE MEDIU

**SR ISO 45001:2018 SISTEME DE MANAGEMENT AL SĂNĂȚĂȚII ȘI
SECURITĂȚII ÎN MUNCĂ**

SR EN ISO 50001:2015 SISTEME DE MANAGEMENT AL ENERGIEI

SA 8000:2014 RESPONSABILITATE SOCIALĂ

Studiu de caz 1: Programe de extindere rețele apă-canal în mediul rural – APAVITAL S.A.

APAVITAL S.A. este operator regional, desemnat de ARSACIS (Asociația Regională a Serviciilor de Apă Canal Iași), licențiat Clasa 1, pentru serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare în județele Iași și Neamț (aproximativ 500.000 de locuitori și 3.600 de agenți economici).



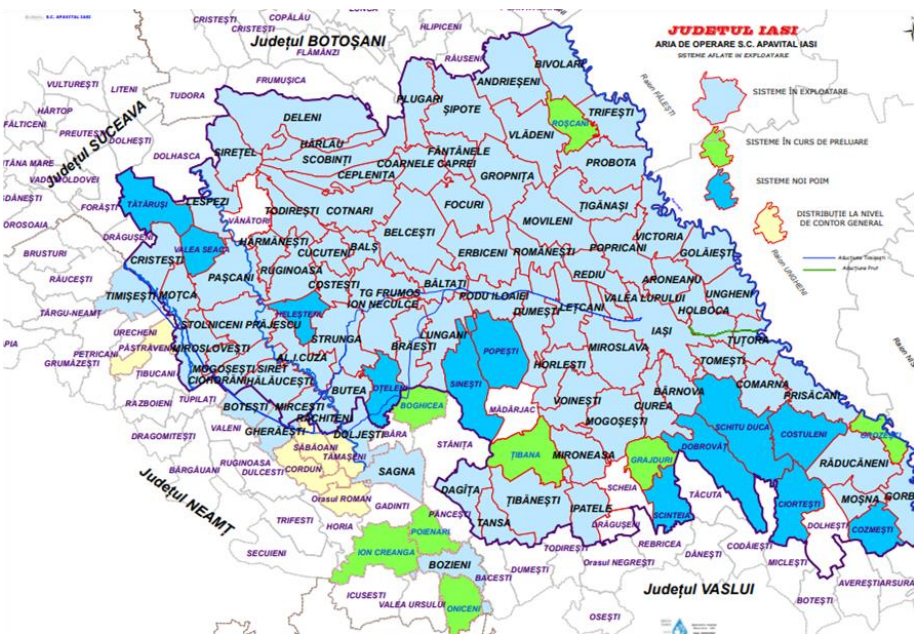
<https://www.apavital.ro>

Studiu de caz 1: Programe de extindere rețele apă-canal în mediul rural – APAVITAL S.A.

Sisteme administrate:

- ▶ în județul Iași: 76 zone de operare
- ▶ în județul Neamț: 4 zone de operare

Grad de conectare a populației din mediul rural la sistemul de alimentare cu apă



Comuna	Nr. total locuitori	Nr. locuitori deserviți	Grad de conectare	
			% localitate	% din zona de alimentare
Bârnova	5726	2721	47,5	0,57
Ceplenița	3926	671	17,1	0,14
Ciurea	10713	2662	24,8	0,56
Dumești	3145	176	5,6	0,04
Holboca	9974	5811	58,3	1,23
Lețcani	5281	2888	54,7	0,61
Valea Lupului	4934	4470	90,6	0,94
Ungheni	3436	1445	42,1	0,31

<https://www.apavital.ro>

Studiu de caz 1: Programe de extindere rețele apă-canal în mediul rural – APAVITAL S.A.

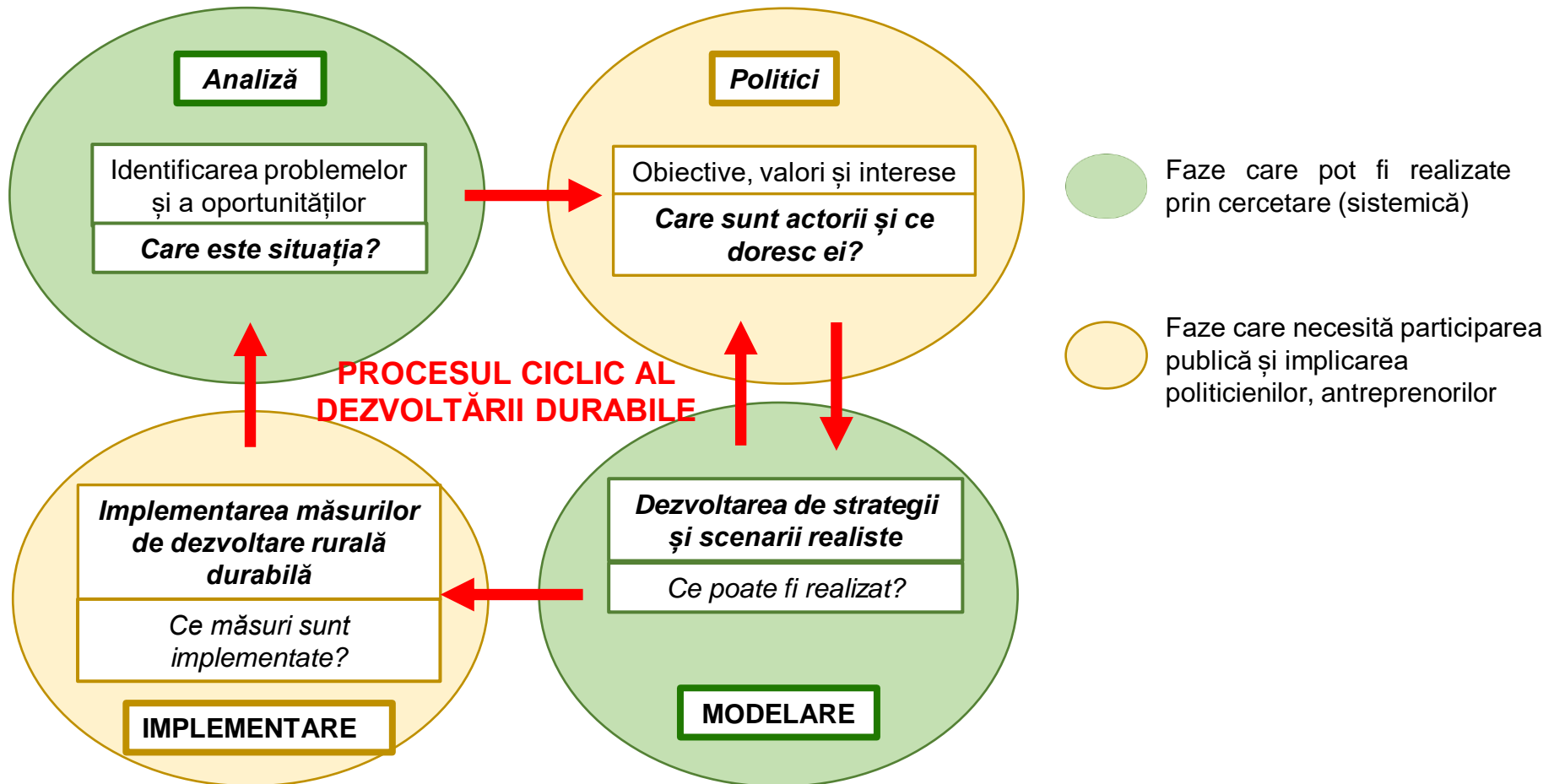
POIM 2014 – 2020 - Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași în perioada 2014 – 2020 (2023)

Obiectivul proiectului de investiții este *Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației din Județul Iași.*

În cadrul acestui Contract de finanțare se vor realiza lucrări de infrastructură de alimentare cu apă potabilă, colectare și epurare a apelor uzate în 29 de aglomerări urbane (113 localități arundate la 41 UAT-uri) din Județul Iași.

APA POTABILA			APA UZATA		
Retea de distributie apa potabila (noua)	Km	312	Retea canalizare (noua)	Km	536
Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	Km	28	Retea canalizare (reabilitata)	Km	13
Aductiune (noua)	Km	256	Statii epurare ape uzate (noua)	buc.	4
Aductiune (reabilitare)	Km	38	Statii epurare ape uzate (reabilitare)	buc.	1
Statii de pompare apa potabila- noi	buc	50	Statii de pompare apa uzata- noi	buc	362
Rezervoare inmagazinare	buc.	43	Conducte refulare apa uzata	Km	230
Statii de clorinare	buc.	23			
POPULATIA BENEFICIARA					
Distributia apei: Populatie suplimentara care va beneficia de o mai buna alimentare cu apa	Nr. locuitori	191.292	Epurarea apelor uzate: Populatie suplimentara care va beneficia de o mai buna tratare a apelor uzate	Locuitori Echivalenti (L.E.)	77.188

Studiu de caz 2: Strategia de dezvoltare locală a comunei Belcești, județul Iași (perioada de referință: 2019 – 2024)



Studiu de caz 2: Strategia de dezvoltare locală a comunei Belcești, județul Iași (perioada de referință: 2019 – 2024)

Stabilirea obiectivelor de dezvoltare locală și a direcțiilor de acțiune

- O1. *Constituirea unui mediu favorabil dezvoltării economice*** - agriculturii, întreprinderilor mici și mijlocii.
- O2. *Reabilitarea, modernizarea infrastructurii de educație, sănătate și socială*** în scopul asigurării accesului populației la unități modernizate și dotate.
- O3. *Dezvoltarea potențialului turistic*** prin promovarea patrimoniului cultural – istoric și natural.
- O4. *Asigurarea protecției și calității mediului*** în vederea creșterii standardului de viață al locuitorilor.
- O5. *Creșterea capacității administrației publice locale*** de a implementa reforma administrativă și integrarea comunei în ansamblul regional.

Studiu de caz 2: Strategia de dezvoltare locală a comunei Belcești, județul Iași (perioada de referință: 2019 – 2024)

Stabilirea proiectelor prioritare pentru comuna Belcești

Nr. crt.	Tip proiect	Sursa de finanțare preconizată	Termen pentru realizarea proiectului
1.	Asfaltarea drumurilor comunale	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
2.	Modernizare drumuri locale în comuna Belcești	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
3.	Modernizare drumuri de exploatare agricolă	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
4.	Alei pietonale și treceri de pietoni; Piste pentru bicicliști	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Administrația Fondului pentru Mediu	2019 - 2024
5.	Dotarea Serviciului public pentru gospodărire comunală	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
6.	Modernizare și extindere sediu Serviciu de Gospodărire comunală	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
7.	Înființarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare în satele comunei Belcești	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Administrația Fondului pentru Mediu	2019 - 2024
8.	Înființarea rețelei de alimentare cu gaz a comunei	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Surse private	2019 - 2024
9.	Modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
10.	Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat casnic	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Surse private	2019 - 2024

11.	Construire și reabilitare școli, grădinițe, construire centru de zi pentru copii	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
12.	Modernizare Cămin Cultural	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
13.	Amenajare săli de sport și terenuri de sport în satele comunei; Amenajare Bază sportivă	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
14.	Înființare dispensar medical și serviciu de îngrijire la domiciliu pentru persoane vârstnice;	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
15.	Amenajarea de parcuri și locuri de joacă în satele componente ale comunei	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Surse private	2019 - 2024
16.	Puncte de colectare selectivă a deșeurilor, platforme gunoi	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
17.	Reabilitare lăcașe de cult	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR Surse private	2019 - 2024
18.	Modernizare sediu primărie	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
19.	Înființarea unei forme de învățământ pentru profesionalizare (de arte și meserii)	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
18.	Amenajare piață de desfacere agroalimentară și târguri de profil agrar și zootehnice	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
20.	Realizare poduri, podețe și punți pietonale	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024
21.	Construire sediu pentru serviciul public de situații de urgență și achiziția de utilaje specifice	Fonduri locale /Fonduri județene Fonduri guvernamentale Fonduri europene - FEADR	2019 - 2024

Studiu de caz 2: Strategia de dezvoltare locală a comunei Belcești, județul Iași (perioada de referință: 2019 – 2024)

Strategia de dezvoltare va fi evaluată anual prin intermediul:

- *rapoartelor de monitorizare*
- *raportului privind gradul de atingere a indicatorilor stabiliți în Planul de Acțiune*
- *organizarea unei întâlniri anuale*, la care va participa personalul, partenerii, reprezentanți ai beneficiarilor și ai comunității, ***unde vor fi comunicate și evaluate rezultatele implementării Planului de Acțiune***
- *Implementarea Planului Strategic și implicit a Planului de Acțiune*

Monitorizarea și evaluarea Planului Strategic și a Planului de Acțiune se face de către conducerea instituției. În funcție de rezultatele evaluării și monitorizării și în acord cu modificările legislative, Planul Strategic poate fi revizuit.

Analiză practică / studii de caz



Transilvania
University
of Braşov

