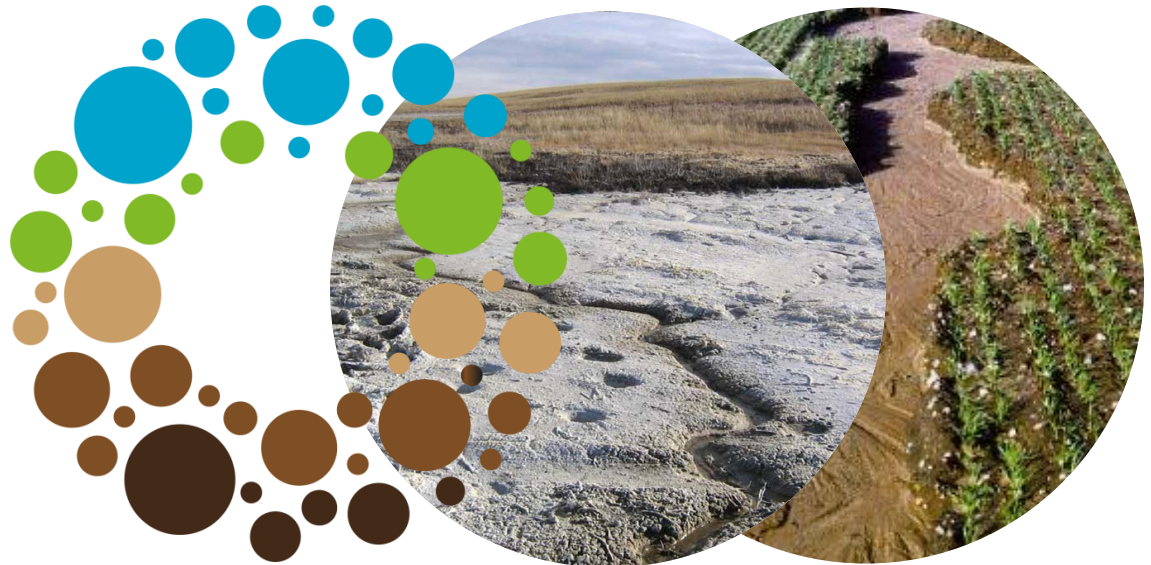




Studiu de caz: Copșa Mică, România – Contaminarea solului cu metale grele

Aspecte legale, instituționale și socio-economice care pot influența managementul durabil al terenurilor

Petru IGNAT - 27.04.2015



RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



OM nr. 756/1997 – evaluarea poluării mediului

- Stabilește **pragurile de alertă și intervenție** pentru concentrațiile poluanților din sol
- Reglementările privind poluarea solului se referă la:
 - **folosința sensibilă a terenurilor:** zone rezidențiale, agrement, terenuri agricole
 - **folosință mai puțin sensibilă:** terenuri industriale, comerciale
- **Prag de alertă:** concentrații de poluanți în sol, care au rolul de a avertiza autoritățile competente (AC) asupra unui impact potențial asupra mediului. AC vor dispune măsuri de prevenire a poluării în continuare a solului și monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare



OM nr. 756/1997 – evaluarea poluării mediului

- **Prag de intervenție:** concentrații de poluanți în sol, la care AC vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți
- Obligația executării **studiului de evaluare a riscului** va fi a **titularilor de activități responsabile pentru poluarea înregistrată**
- Pentru stabilirea obiectivelor de remediere pe baza interpretării studiilor de evaluare a riscului, AC trebuie să decidă dacă:
 - terenul poate rămâne în continuare în folosința curentă, dar folosința nu mai poate fi extinsă
 - trebuie luate măsuri de remediere

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



OM nr. 756/1997

Urme de element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
I. Metale:					
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20	20	40
Argint (Ag)	2	10	20	20	40
Arsen (As)	5	15	25	25	50
Bariu (Ba)	200	400	1.000	625	2.000
Beriliu (Be)	1	2	7,5	5	15
Bor solubil (B)	1	2	5	3	10
Cadmiu (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom (Cr):					
Crom total	30	100	300	300	600
Crom hexavalent	1	4	10	10	20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1.500	2.000	2.500	4.000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1.000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1.500

HG nr. 1408/2007 – modalități de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului

- **Investigarea și evaluarea poluării solului** se realizează în următoarele cazuri:
 - la constatarea unei poluări potențial periculoasă pentru sănătatea oamenilor și mediului
 - la elaboarea bilanțului de mediu
 - la stabilirea obligațiilor de mediu, în cazul schimbării statutului juridic al terenurilor cu activitate cu impact asupra mediului
 - la **identificarea unei surse potențial poluatoare a solului**
 - periodic pentru urmărirea evoluției în timp a siturilor contaminate, a căror remediere se realizează prin atenuare naturală, bioremediere sau metode de lungă durată
 - la monitorizarea siturilor după încheierea proiectelor de remediere



HG nr. 1408/2007 – modalități de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului

- Investigarea și evaluarea poluării solului se realizează în următoarele cazuri:
 - la producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei și poluanților deversați
- Finanțarea **lucrărilor de investigare și evaluarea poluării** este suportată de **operatorul economic sau deținătorul de teren**, în cazul poluărilor actuale sau istorice
- **Identificarea primară a siturilor contaminate se realizează de Agenția Națională pentru Protecția Mediului (în termen de 5 luni de la data intrării în vigoare !!!!)**
- **Lista siturilor contaminate actual, istoric, orfane, abandonate – în termen de 9 luni de la data intrării în vigoare !!!**
- **Ghid tehnic – metodologie și conținut raport investigare/evaluare – 6 luni de la data intrării în vigoare !!!**

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



HG nr. 1408/2007 – modalități de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului

- Lucrările de investigare se execută de **persoane fizice sau juridice**, posesoare ale unui document de **calificare** care atestă calitatea și competența de specialist/firmă specializată în domeniul **științelor geologice și pedologice**
- **Scopul investigării și evaluării detaliate:**
 - delimitarea spațială a zonei poluate,
 - clarificarea naturii și intensității poluării identificate,
 - relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic,
 - căile de migrare și transport ale poluanților
 - evaluarea riscului, date necesare elaborării programelor sau proiectelor de refacere a mediului geologic.

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



HG nr. 1405/2007 – refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate

- Orice **persoană, fizică sau juridică, afectată sau susceptibil a fi afectată de o poluare** a mediului geologic are dreptul să fie **informată** și să se adreseze **APM** pentru luarea **măsurilor de prevenire sau refacere a mediului geologic**
- **Procesul de refacere a mediului** constă în:
 - Îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament
 - Izolarea și decontaminarea ariilor contaminate
 - Limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluantului
 - Atingerea valorilor limita admise pentru concentrațiile de poluanți

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



HG nr. 1405/2007 – refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate

- **Metodologiile de refacere a mediului** se stabilesc de **APM** în urma **raportului de investigare și evaluare a poluării** și **studiului evaluării de risc**:
 - Caracteristicile și funcțiile solului
 - Tipul și concentrația, gradul de risc pe care îl prezintă poluanții
 - Distribuția poluanților în mediu
 - Volumul solului poluat care necesită tratarea, localizarea, adâncimea și accesibilitatea
 - Obiectivele refacerii mediului geologic și intervalul de timp necesar
 - Raportul cost/beneficiu al metodologiei de refacere
 - Destinația terenului după refacere și posibilitatea utilizării acestuia

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



HG nr. 1405/2007 – refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate

- Costurile măsurilor de refacere – **“Poluatorul plătește”**:
- **Poluatorul** are obligația de a suporta **costurile măsurilor de refacere**, rezultate în urma unui studiu de fezabilitate și proiect tehnic, elaborate după realizarea investigării și evaluării poluării solului
- Pentru **siturile contaminate** localizate pe amplasamentul **unităților industriale sau agricole private** care au fost **privatizate cu sau fără obligații de mediu**, precum și **terenurile contaminate din imediata vecinătate**, pentru care se dovedește că poluarea a fost produsă de către acestea, **costurile de refacere** se asigură din **surse proprii ale deținătorului unităților industriale/agricole care a produs poluarea**

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



Programul Național pentru Dezvoltare Rurală 2014-2020

Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

- **Împădurirea terenurilor agricole și neagricole:**
 - Promovarea conservării și sechestrării carbonului în agricultură și silvicultură
 - Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității
 - Ameliorarea gestionării apelor, inclusiv gestionarea îngrășămintelor și pesticidelor
 - Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

Sprijnul acordat este reprezentate de costuri standard:

- **Prima 1** – prima de înființare a plantațiilor forestiere care acoperă și costurile de realizarea a proiectului tehnic de împădurire
- **Prima 2** – prima anulă/unitate de suprafață – 12 ani:
 - Costuri de întreținere și îngrijire plantație forestieră
 - Compensare pierderi de venit agricol ca urmare a împăduriri
- Numai **deținătorii de terenuri agricole**, încadrați în categoria **fermierilor activi** la momentul depunerii aplicației pot beneficia de **compensații pentru acoperirea pierderilor de venit agricol**

RECAP

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

Beneficiari: deținătorii publici și privați de teren agricol și neagricol și formele asociative ale acestora

Costuri neeligibile: înființare de plantații de arbori cu ciclu scurt de producție, arbori cu creștere rapidă pentru producere de energie și pomi de Crăciun

Condiții de eligibilitate:

- **Perdele forestiere de protecție:** min. 0,5 ha, iar suprafața compactă minimă împădurită 0,1ha
- **Trupuri de pădure:** min. 1 ha, iar suprafața compactă minimă împădurită 0,5 ha

RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care



Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

Condiții de eligibilitate:

- **Teren agricol:**
 - teren arabil, pajiști permanente și culturi permanente
 - folosit în scopuri agricole pe parcursul ultimilor 2 ani
 - trebuie să fi fost declarat la APIA în urmă cu cel puțin 2 ani
 - minim 2 campanii integrale de primire a cererilor unice de plată pe suprafață

Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

Condiții de eligibilitate:

- **Teren neagricol:**

- suprafață de teren care nu este utilizată în scop agricol (inclusă în blocurile fizice LPIS) **sau**
- utilizare agricolă (arabil, pajiști și culturi permanente) identificată în LPIS dar pentru care nu a fost asigurat un nivel minim de întreținere prin respectarea standardelor de eco-condiționalitate pe parcursul ultimilor 2 ani - minim 2 campanii integrale de primire a cererilor unice de plată pe suprafață

Măsura 08 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor

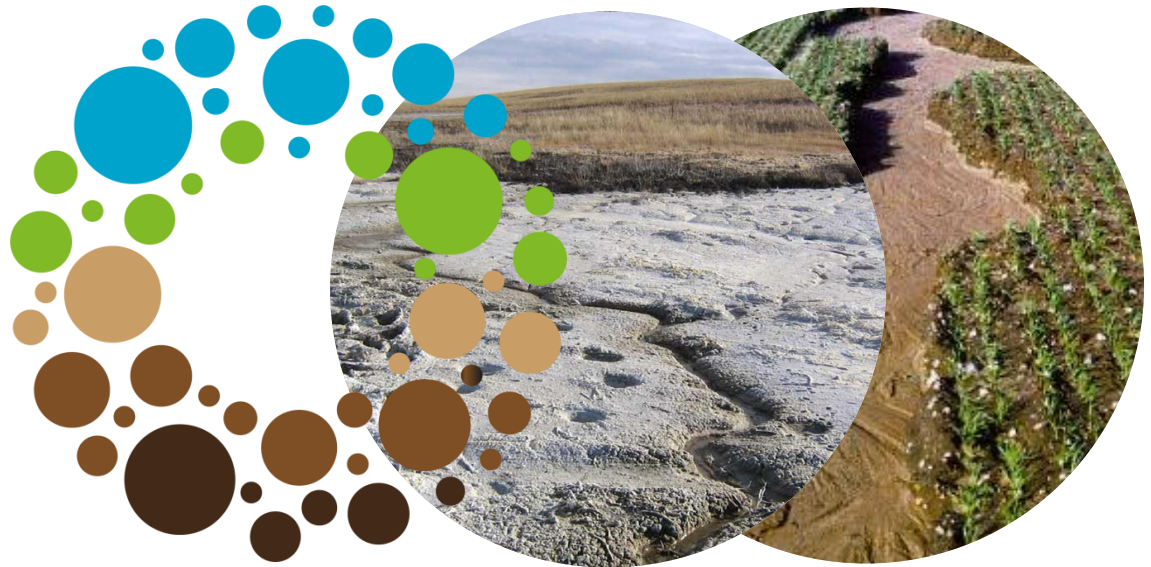
EUR/ha		Terenuri agricole			Terenuri neagricole		
		Câmpie	Deal	Munte	Câmpie	Deal	Munte
Prima 1 (rândul 1+rândul 2)							
1	Proiect tehnic	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1	Conform formulei 1
2	Înființare	3994	2528	2619	4393	2639	2730
Prima 2 (rândul 4...9* + rândul 11...12* + rândul 14...15*)							
* în funcție de anul de aplicare și de solicitarea beneficiarului							
3	Lucrări de întreținere (maximum 6 ani)						
4	Întreținere anul 1	1138	1443	487	1138	1443	487
5	Întreținere anul 2	2423	1923	1295	2423	1923	1295
6	Întreținere anul 3	1671	1438	1198	1671	1438	1198
7	Întreținere anul 4	899	834	109	899	834	109
8	Întreținere anul 5	632	465	109	632	465	109
9	Întreținere anul 6	632	465	55	632	465	55
10	Lucrări de îngrijire (2 ani)						
11	Îngrijire anii 7/8	191	191	191	191	191	191
12	Îngrijire anii 10/11	157	157	262	157	157	262
13	Compensații pentru acoperirea pierderilor de venit agricol (12 ani) (rândul 14 + rândul 15)						
14	Marja netă standard	190	190	190	-	-	-
15	Plata unică pe suprafață	PD**	PD	PD	-	-	-
** PD – plata unică pe suprafață acordată, aferentă anului de campanie							



RECARE Workshop 1 – Întâlnire factori interesați

Studiu de caz: Copșa Mică, România – Contaminarea solului cu metale grele

Mulțumesc pentru atenție!



RECARE

Preventing and Remediating
degradation of soils in Europe
through Land Care

