

Proiect de Twinning

PHARE RO/06/IB/EN/06

România - Regiunea Nord-Est

Gestiunea bio-deșeurilor Perspectiva U.E.

Departamentul de gestiune a deșeurilor
SenterNovem, Olanda

Twinning project - RO/2006/IB/EN06 - Romania -
North East Region

Conținut

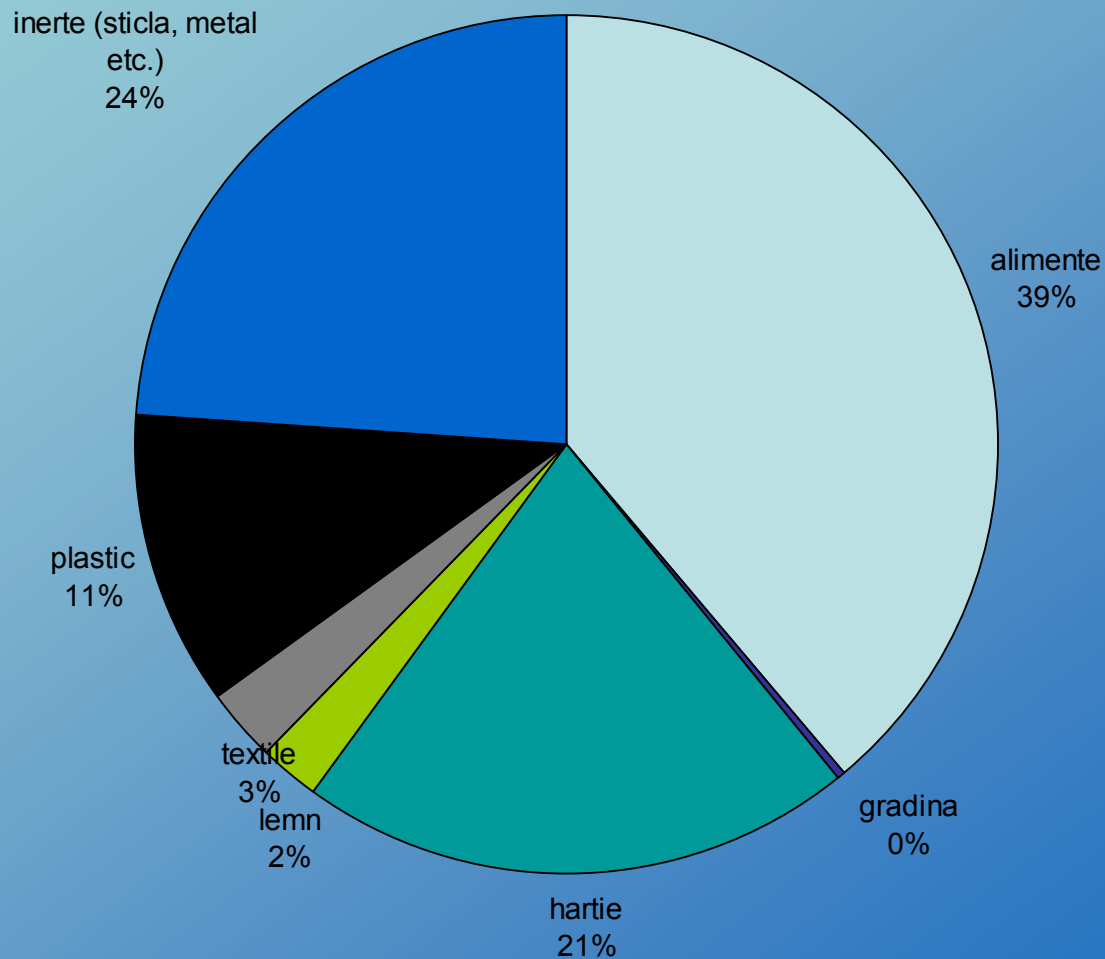
- Politicile U.E.: Directiva privind depozitarea deșeurilor
- Gestiunea bio-deșeurilor



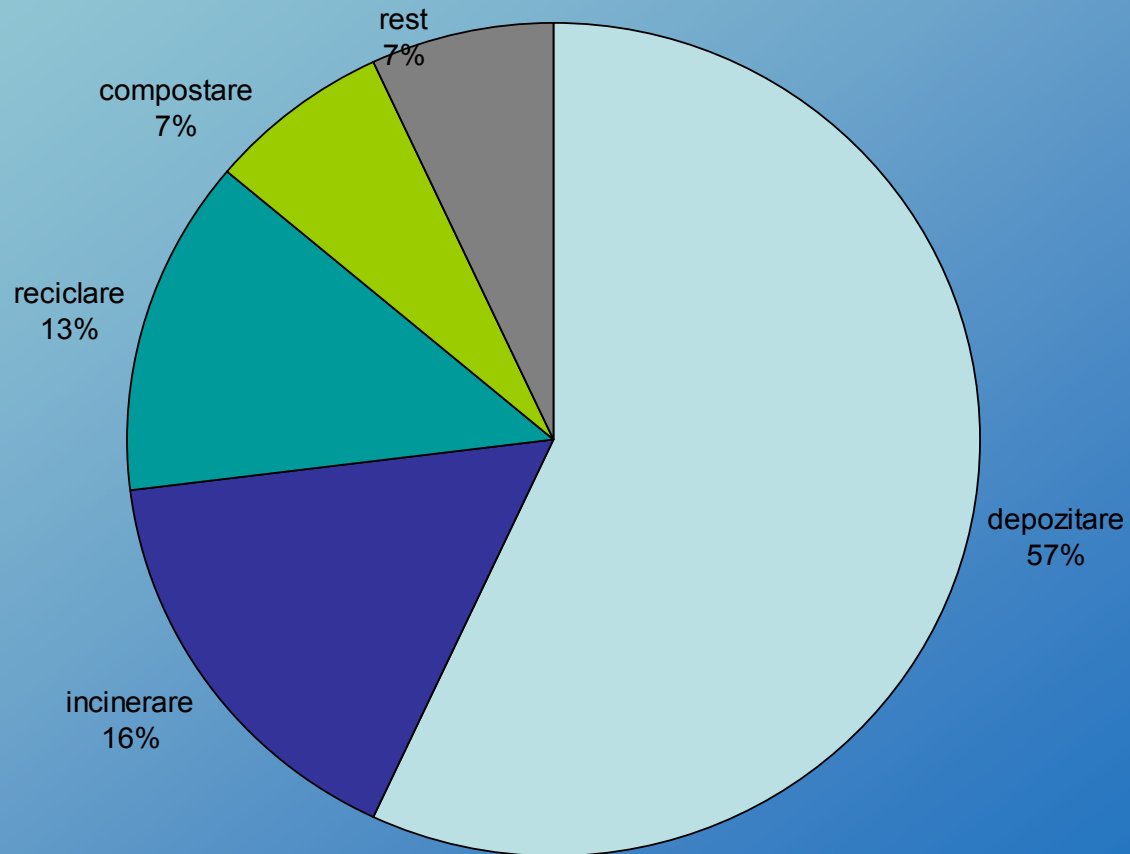
Bio-deșeuri: definiție și gestiune

- Directiva cadru privind deșeurile 2008/98(COD) (17 iunie, 2008)
- (Articolul 3) deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de catering sau din magazine de vânzare cu amănuntul și compatibile cu deșeurile provenite din uzinele de prelucrare a produselor alimentare
- (Articolul 22) Statele membre iau măsuri, dacă este cazul, și în conformitate cu articolele 4 și 13, pentru a încuraja:
 - colectarea separată a bio-deșeurilor în vederea compostării și fermentării bio-deșeurilor
 - tratarea bio-deșeurilor într-un mod care asigură un înalt nivel de protecție a mediului
 - folosirea unor materiale sigure pentru mediu produse din bio-deșeuri

Compoziția deșeurilor municipale în U.E.



Destinația deșeurilor municipale în U.E.



Directiva U.E. privind depozitarea - 1

- Două condiții majore pentru depozitare:
 - Standarde tehnice pentru depozitarea deșeurilor
 - Condiții stringente pentru reducerea cantităților de biodeșeuri care vor fi depozitate
- Obiective:
 - Reducerea efectelor negative ale depozitării
 - Reducere emisiilor de CH₄ (Protocolul de la Kyoto)
- Interdicție de depozitare pentru deșeuri lichide, corozive, oxidante, cele specifice spitalicești, anvelope
- Diferite tipuri de depozite pentru diferite categorii de deșeuri

Directiva U.E. privind depozitarea – 2

- Reducerea depozitării deșeurilor biodegradabile
- An de referință 1995:
 - țintă 2010: 75%
 - țintă 2013: 50%
 - țintă 2020: 35% către depozitele de deșeuri

Exemplu: Republica Cehă

- Punct de plecare: 1.530 mii tone de deșeuri municipale solide biodegradabile
- Ținte:
 - 1.147 mii tone în 2010
 - 765 mii tone în 2013
 - 535 mii tone în 2020

Compoziția fracției organice din deșeurile municipale

Nivel de trai	Alimente	Lemn, deșeuri de grădină	Hârtie, carton	Plastic	Textile	Total
Venit scăzut	63	2	5	2	2	77
Venit mediu	42	5	19	4	6	79
Venit mare	18	17	32	5	4	78

- O fracție mare din deșeurile municipale solide este reprezentată de deșeurile organice biodegradabile (40-80 %)

Fracția biodegradabilă a deșeurilor municipale solide

Componentă	Contribuție (%)	Conținut de apă (% din greutate)
Deșeuri de alimente	60	73
Fructe	28	76
Hârtie	7	6
Textile	2	15
Iarbă, frunze	1	57
Lemn	2	20
Total	100	66

➤ Partea organică a deșeurilor municipale solide are un conținut ridicat de apă

Gestiunea biodeșeurilor

- Deșeurile organice au prea multă apă pentru a fi incinerate
 - Biodeșeurile nu au aport energetic
 - Incinerare mai bună fără biodeșeuri
- Stoparea depozitării
 - Reducerea emisiilor de metan (gaz cu efect de seră)
 - Extinderea perioadei de exploatare a depozitului
- Din compostare rezultă un produs final valoros = compostul
- Fermentarea biodeșeurilor produce compost ȘI metan = sursă de energie regenerabilă

Beneficiile compostului

- Reciclarea N, P, K: înlocuirea îngrășămintelor chimice
- Reciclarea materiei organice: păstrarea și refacerea calității solului
- Retenția carbonului: efect pozitiv asupra încălzirii globale
- Alternativă pentru turba folosită în horticultură
- Efect de combatere a agenților patogeni din sol care afectează plantele

Probleme potențiale ale tratării biodeșeurilor

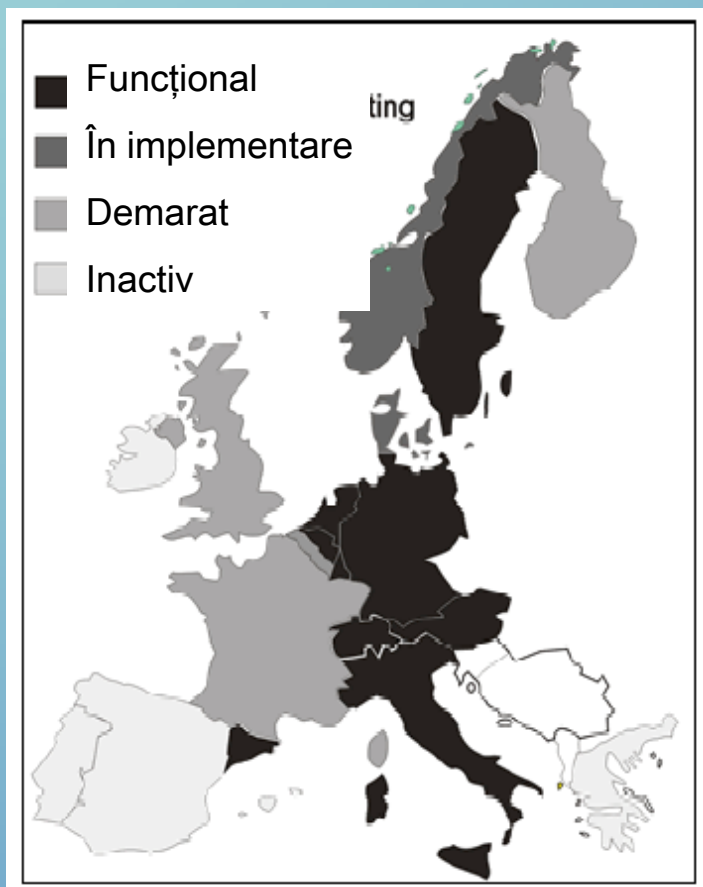
- Separarea la sursă a biodeșeurilor
 - Mai complexă din punct de vedere al logisticii
 - Succesul depinde de implicarea publicului
- Riscurile folosirii compostului
 - Introducerea poluanților: metale grele, poluanți organici
 - Răspândirea de agenți patogeni pentru oameni, animale sau plante
 - Aport în exces/ dezechilibru de substanțe organice

Calitatea biodeșeurilor

Separarea la sursă este absolut necesară pentru a obține deșeuri biodegradabile de bună calitate:

- Pentru a produce un compost de bună calitate (impurități etc.)
- Prevenirea problemelor tehnologice (înfundare etc.)

Colectarea selectivă a biodeșeurilor în U.E. (2002)



Tara	Cant totala generata (mii tone/an)	Colectate selectiv (%)
AU	2,800	55
BE	4,690	64
FIN	2,510	12
FRA	28,000	12
GER	49,100	43
GRE	3,900	0
ITA	26,850	21
NL	8,220	54
POR	3,800	0
SPA	17,200	0
UK	31,500	6

Compoziție diferită a biodeșeurilor în UE

Componenta	NL	DK	GER	BEL
Resturi de alimente	+	+	+	+
Coji de oua	+	+	+	+
Filtre de cafea, plicuri de ceai	+	+	+	+
Flori, plante de apartament	+	+	+	+
Litiera animale de casa	+	+	+	+
Iarba, paie, frunze	+	+	+	+
Vegetale taiate, ramuri mici	+		+	+
Scutece de hartie		+		
Hartie de bucatarie		+	+	
Prosoape sanitare		+		
Ziare			+	
Ziare cu coji de cartofi	+		+	+
Ziare ude		+		
Carton			+	

Întrebări ?



Continutul acestui material nu reprezinta in mod necesar pozitia oficiala a Uniunii Europene.
Pentru mai multe informatii si comentarii referitoare la Proiectul Phare: cfcu.phare@mfinante.ro