



GUVERNUL ROMANIEI
Ministerul Mediului si
Pădurilor

ZERO DEȘEURI ȘI ETICHETAREA ECOLOGICĂ EUROPEANĂ



Maria - Daniela TOMA
Directia Evaluare Impact și Controlul Poluării
Ministerul Mediului și Pădurilor



ZERO Deșeuri

- ▶ Politica Comisiei Europene este aceea să reducă impactul deșeurilor asupra mediului înconjurător.
- ▶ Uniunea Europeană vrea să facă din Europa o societate a reciclării. O societate din care fiecare țară trebuie să facă parte. Iar rolul noii directive a deșeurilor este acela de a alinia legislațiile naționale ale țărilor membre la acest deziderat comun.

ZERO Deșeuri

- ▶ Reprezintă un obiectiv care este în același timp este pe atât de vizionar pe cât și de pragmatic. El ghidează oamenii de a crea cicluri naturale sustenabile, astfel încât toate materiale aruncate sunt resurse pentru alții.
- ▶ Deșeuri zero înseamnă a proiecta și a gestiona produse și procese cu scopul de a reduce volumul toxicității deșeurilor materiale, a conserva și a recupera toate resursele și a nu le arde sau îngropa.

Aceasta mai înseamnă a elimina toate deversările pe teren, apa sau în aer, care pot fi dăunătoare pentru ecosistem.



Legislație națională

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să subscrie obiectivelor politicilor europene în materie de prevenire și gestionare a deșeurilor

- ▶ Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive a fost transpusă Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor
- ▶ Hotărârea nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- ▶ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007
- ▶ Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor



STRATEGIA NAȚIONALĂ DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

- ▶ Este elaborată de Ministerul Mediului și Pădurilor (MMP), conform atribuțiilor care îi revin în baza Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, pornind de la Strategia aprobată în anul 2004, luând în considerare progresul înregistrat, schimbările ce au avut loc în această perioadă, precum și provocările viitoare cărora România trebuie să le răspundă.
- ▶ Prevederile Strategiei se vor aplica pentru toate tipurile de deșeuri definite conform Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor
 - Deșeuri municipale și asimilabile din comerț industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat.
 - Anumite fluxuri de deșeuri industriale pentru care există reglementări la nivel național sau european.
 - Fluxuri specifice de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri din construcții și demolări, vehicule scoase din uz, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori uzați, uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri cu conținut de PCB/PCT, deșeuri cu conținut de azbest, deșeuri din activități de ocrotire a sănătății umane și activități conexe.



Studiul CE “Evaluarea performanțelor in domeniul gestionării deșeurilor în SM” iulie 2012

- ▶ În ceea ce privește implementarea Directivei cadru privind deșeurile CE pentru a contribui la îmbunătățirea practicilor de gestionare a deșeurilor în cadrul SM, în concordanță cu principiile legislației europene care vizează deșeurile, studiul a identificat:
 - ▶ **10** SM - AT, BE, DK, DE, FI, FR, LU, NL, SE și UK sunt peste medie în ceea ce privește efectuarea majorității elementelor-cheie esențiale pentru o bună gestionare a deșeurilor
 - ▶ **5** SM - ES, HU, IE, PT și SI. Acest grup de state membre au deficiențe privind conectarea la sisteme de colectarea deșeurilor, planificarea tratamentului viitor, capacitatea insuficientă de tratare/eliminare și prevenirea deșeurilor încă nu este pe agenda politică.
 - ▶ **12** SM (Bulgaria, Cipru, Cehia, Grecia, Estonia, Italia, Lituania, Letonia, Malta, Polonia, **România** și Slovacia) cu probleme în implementare. Astfel, Comisia a dezvoltat „roadmaps-uri” individuale care conțin recomandări specifice pentru fiecare SM.
 - ▶ Pe 16 octombrie 2012, la București, reprezentanții CE au discutat cu autoritățile române din domeniul protecției mediului parcursul României și cerințele pentru viitor pentru îndeplinirea obiectivelor din Directiva cadru a deșeurilor



Cele 18 criterii ale Comisiei Europene de evaluarea a situației gestionării deșeurilor în Statele Membre

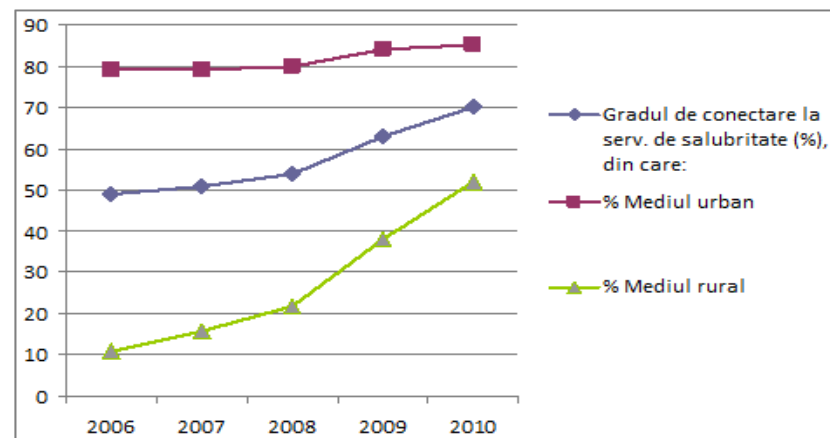
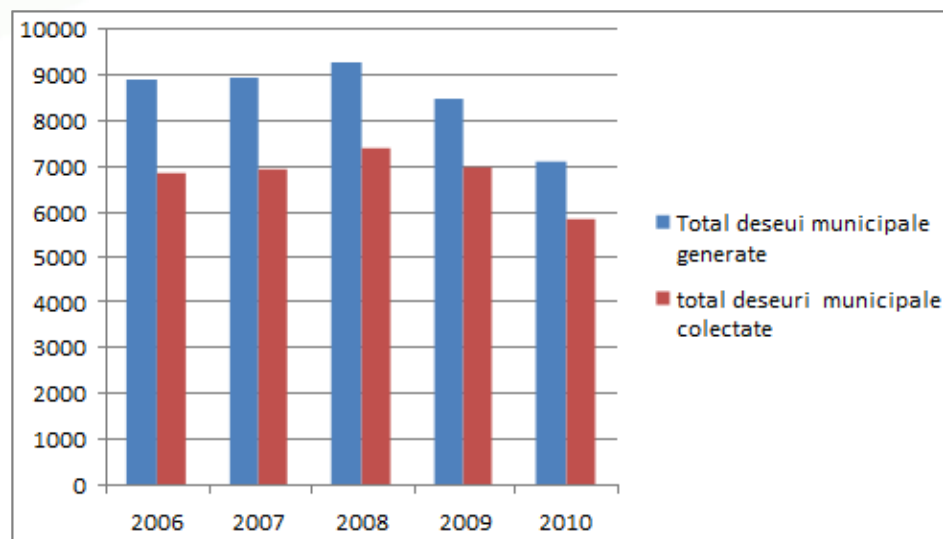
- 1.1. Gradul de decuplare a generării deșeurilor municipale de cheltuielile pentru consumul final al gospodăriilor.
- 1.2. Existența propriului program de prevenire a generării deșeurilor sau existența unui program echivalent în cadrul Planului de gestionare a deșeurilor sau a altor programe (de mediu).
- 1.3. Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (reciclarea materialelor și alte forme de reciclare, inclusiv compostarea).
- 1.4. Cantitatea de deșeuri municipale recuperate (valorificare energetică).
- 1.5. Cantitatea de deșeuri municipale eliminate (depozitate pe sau în pământ și incinerate fără valorificare energetică).
- 1.6. Dezvoltarea reciclării deșeurilor municipale (reciclarea materialelor și alte forme de reciclare, inclusiv compostarea).
- 2.1. Existența unei interdicții/a unor restricții la nivel național pentru eliminarea deșeurilor municipale în gropile de gunoi.
- 2.2. Costurile totale obișnuite ale eliminării deșeurilor municipale la groapa de gunoi
- 2.3. Existența unor sisteme de plată în funcție de deșeurile generate (*pay-as-you-throw*) pentru deșeurile municipale.



- ▶ 3.1. Accesul la serviciile de colectare a deșeurilor pentru deșeurile municipale.
- ▶ 3.2. Capacitatea disponibilă de tratare a deșeurilor municipale în conformitate cu legislația UE în materie de deșeuri (inclusiv eliminarea și incinerarea).
- ▶ 3.3. Previziuni privind generarea de deșeuri municipale și capacitatea de tratare în cadrul Planului de gestionare a deșeurilor.
- ▶ 3.4. Existența și calitatea prognozelor privind generarea și tratarea deșeurilor municipale în cadrul Planului de gestionare a deșeurilor.
- ▶ 3.5. Conformitatea gropilor de gunoi pentru deșeuri nepericuloase cu Directiva privind depozitele de deșeuri.
- ▶ 4.1 Atingerea țintelor din Directiva privind depozitele de deșeuri cu privire la deșeurile municipale biodegradabile care ajung la gropile de gunoi.
- ▶ 4.2. Proporția de deșeuri municipale biodegradabile care ajung la gropile de gunoi.
- ▶ 5.1. Numărul de proceduri de constatare a neîndeplinirii obligațiilor – Directiva-cadru privind deșeurile și Directiva privind depozitele de deșeuri.
- ▶ 5.2. Numărul de acțiuni în justiție – Directiva-cadru privind deșeurile și Directiva privind depozitele de deșeuri.

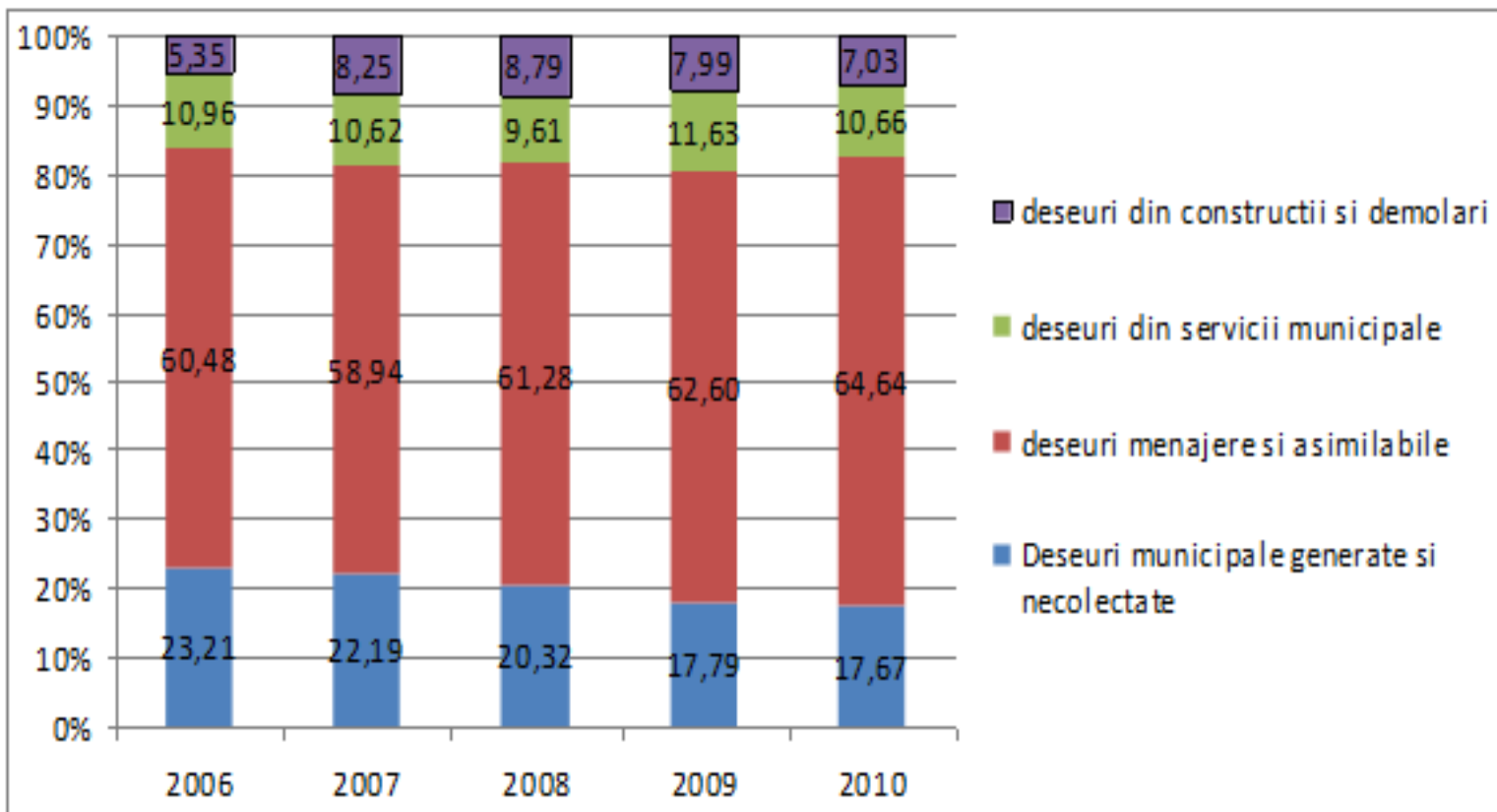


Generarea deșeurilor municipale



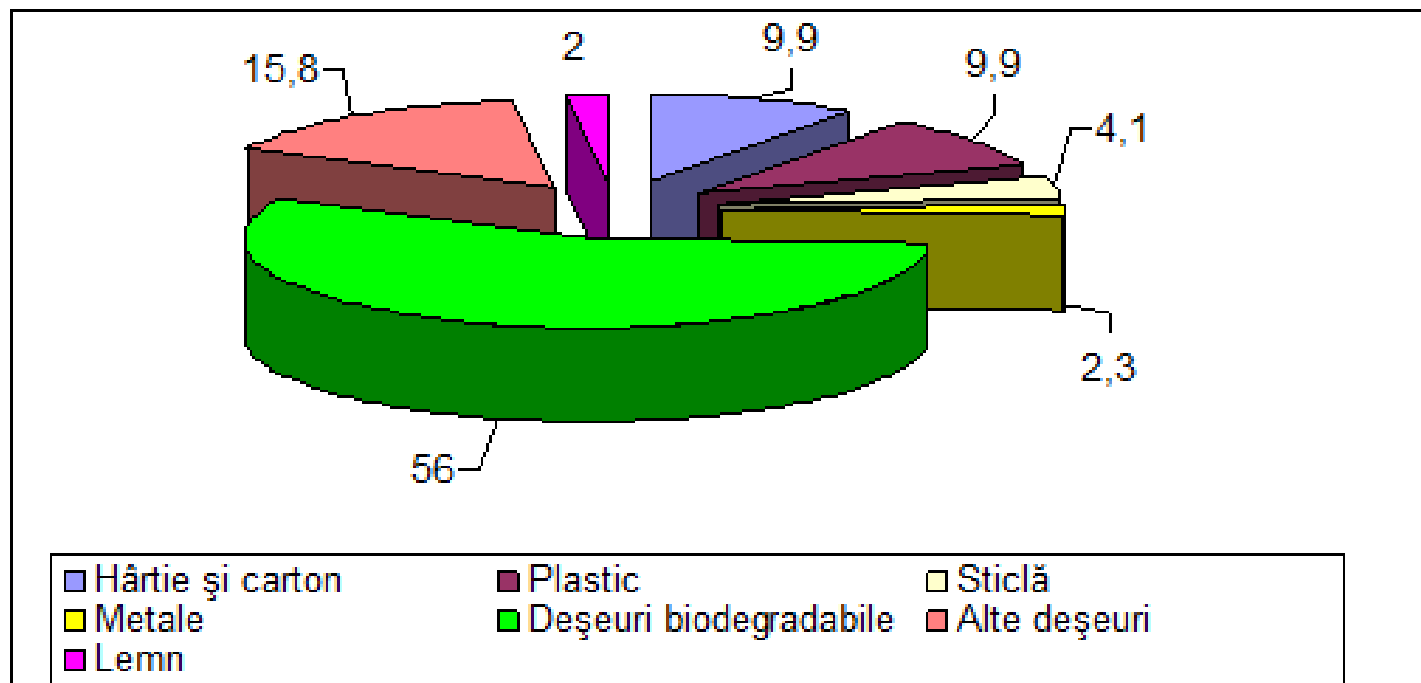


Structura deșeurilor municipale





Compoziția deșeurilor menajere





Generarea deșeurilor industriale

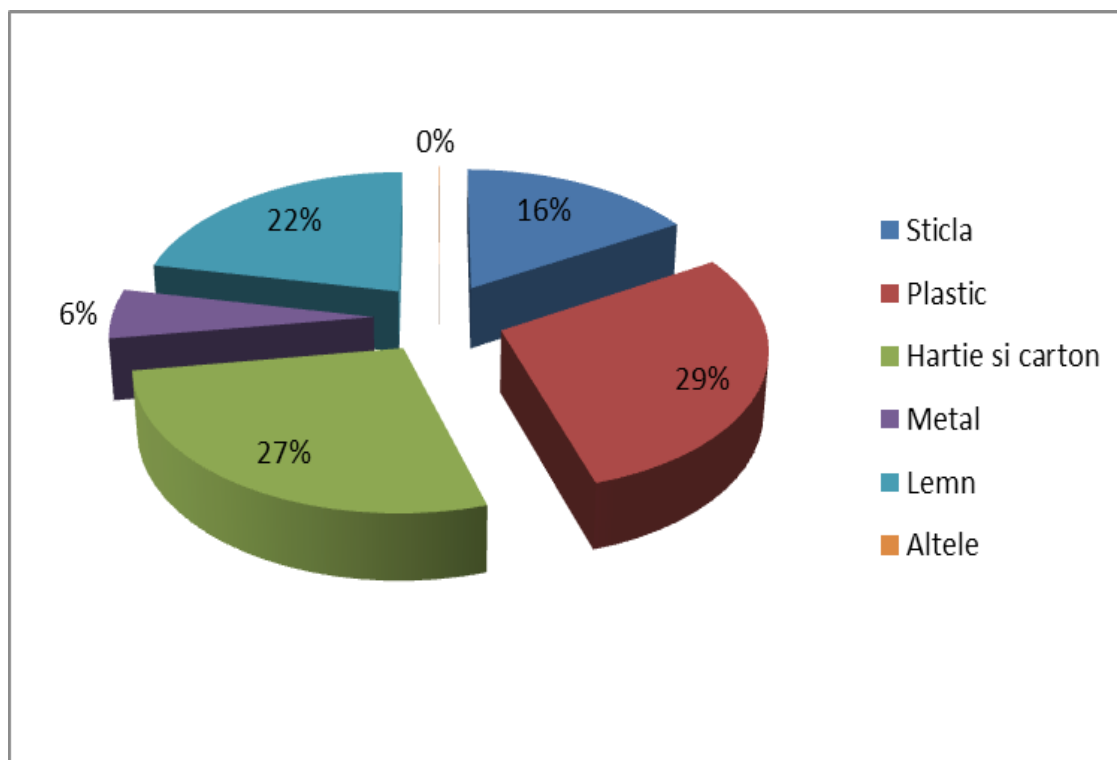
- ▶ 191 milioane tone, din care:
 - 177 mil tone deseuri din industriile extractive
 - 7 mil tone deseuri din industria prelucratoare
 - 6 mil tone deseuri din industria energetica
 - 1 mil tone deseuri din alte activitati industriale

- ▶ cca. 700 mii tone deseuri periculoase



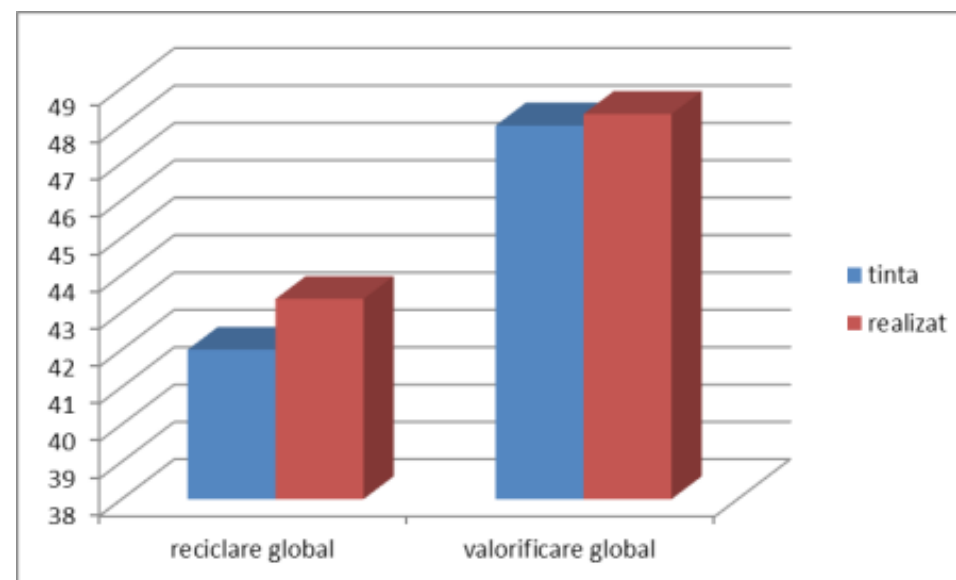
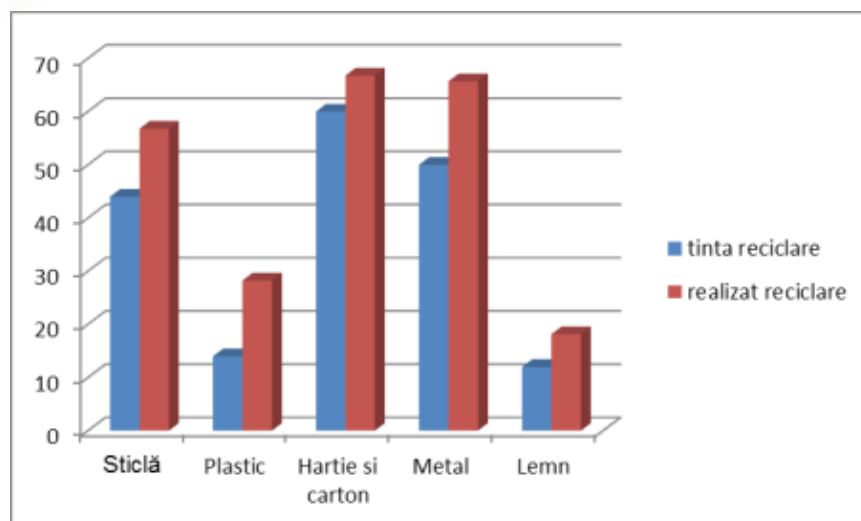
Generarea deșeurilor de ambalaje

- ▶ 974925 tone deșeuri generate în 2010





Gestionarea deșeurilor de ambalaje





Recomandări

- **Prioritizarea eforturilor** în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor.
- **Dezvoltarea de măsuri** care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri și reutilizarea, promovând utilizarea durabilă a resurselor.
- **Creșterea ratei de reciclare** și îmbunătățirea calității materialelor reciclate.
- **Promovarea valorificării** deșeurilor din ambalaje.
- **Reducerea impactului produs de carbonul** generat de deșeuri.
- **Încurajarea producerii de energie** din deșeuri pentru deșeurile care nu pot fi valorificate.
- **Protejarea sănătății publice** prin gestionarea în condiții de siguranță a substanțelor potențial periculoase;
- ▶ **Protejarea ecosistemelor** (soluri, ape subterane, emisiile în aer).
- ▶ **Tranziția către o "economie verde"**
 - ✓ creșterea cererii de bunuri noi și servicii care reduc daunele aduse mediului;
 - ✓ transformarea unor sectoare de afaceri pentru a dezvolta "alternative mai ecologice" la produsele existente;
 - ✓ reducerea cererii de produse din anumite sectoare care cauzează daune mediului;



- ▶ **Îmbunătățirea eficienței resurselor** - economisirea energiei și reducerea consumului de materiale prin intermediul deșeurilor prevenirea, reutilizarea, reciclarea și recuperarea de energie din surse regenerabile;
- ▶ **Producătorii de bunuri**
 - să realizeze produse utilizând mai multe materiale reciclate și mai puține materii prime neregenerabile,
 - să proiecteze produse care să genereze mai puține deșeuri.
- ▶ **Comercianții**
 - să reducă cantitățile de ambalaje,
 - să comercializeze produse care generează mai puține deșeuri,
 - să ajute consumatorii să genereze mai puține deșeuri
- ▶ **Generatorii de deșeuri (persoane fizice și juridice)** să reducă cantitățile de deșeuri, achiziționând produse și servicii care generează mai puține deșeuri – **ACHIZIȚIILE VERZI**



Eticheta UE Ecologică

- ▶ **Eticheta ecologică europeană a fost** creată de Comisia Europeană în anul 1992 și este o schema unică de certificare pentru a ajuta consumatorii să distingă produsele/serviciile **verzi**, care nu afectează mediul.
- ▶ Eticheta ecologică se acordă în baza unui set de criterii, care analizează **impactul produsului sau al serviciului asupra mediului pe tot parcursul ciclului sau de viață.**



Legislație

- ▶ Hotărârea Guvernului nr. 661/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel national a Regulamentului European si al Consiliului nr. 66/2011/CE privind eticheta UE ecologică
- ▶ Subsecvent Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 66/2010 din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică sunt deciziile care stabilesc criteriile de acordare a etichetei ecologice pentru fiecare grupa de servicii/ produse



Eticheta UE ecologică

- ▶ Simbol grafic și/sau un scurt text descriptiv aplicat pe produs, ambalaj, într-o broșură sau în alt document informativ care însoțește produsul și care oferă informații despre cel puțin unul și cel mult trei tipuri de impact asupra mediului
- ▶ Este alcătuită din două rubrici:
 - *rubrica 1 conține simbolul etichetei ecologice, floarea*
 - *rubrica 2 conține un text scurt descriptiv - informații privind motivele acordării etichetei ecologice*





Ce produse sunt ecoetichetate ?

Se poate aplica Eticheta Ecologică atât pentru produse cât și pentru servicii (exceptând produsele alimentare, băuturile, produsele farmaceutice și produsele medicale). Până acum, criteriile au fost agreate pentru 26 grupe de produse:

- **mașini de spălat rufe, de uz casnic**
- **mașini de spălat vase, de uz casnic**
- **aparate frigorifice**
- **lămpi electrice**
(toate produsele de mai sus au și eticheta privind reducerea energiei UE)
- **aspiratoare**
- **televizoare**
- **computere (PC)**
- **laptop – uri**

- **hârtie copiativă și hârtie grafică**
- **hârtie absorbantă**



Ce produse sunt ecoetichetate?

- **detergenți pentru mașini de spălat de vase**
- **detergenți universali și detergenți pentru grupuri sanitare**
- **detergenți de vase pentru spălare manuală**
- **materiale pentru pardoseli rigide**

- **textile**
- **încălțăminte**
- **saltele de pat**

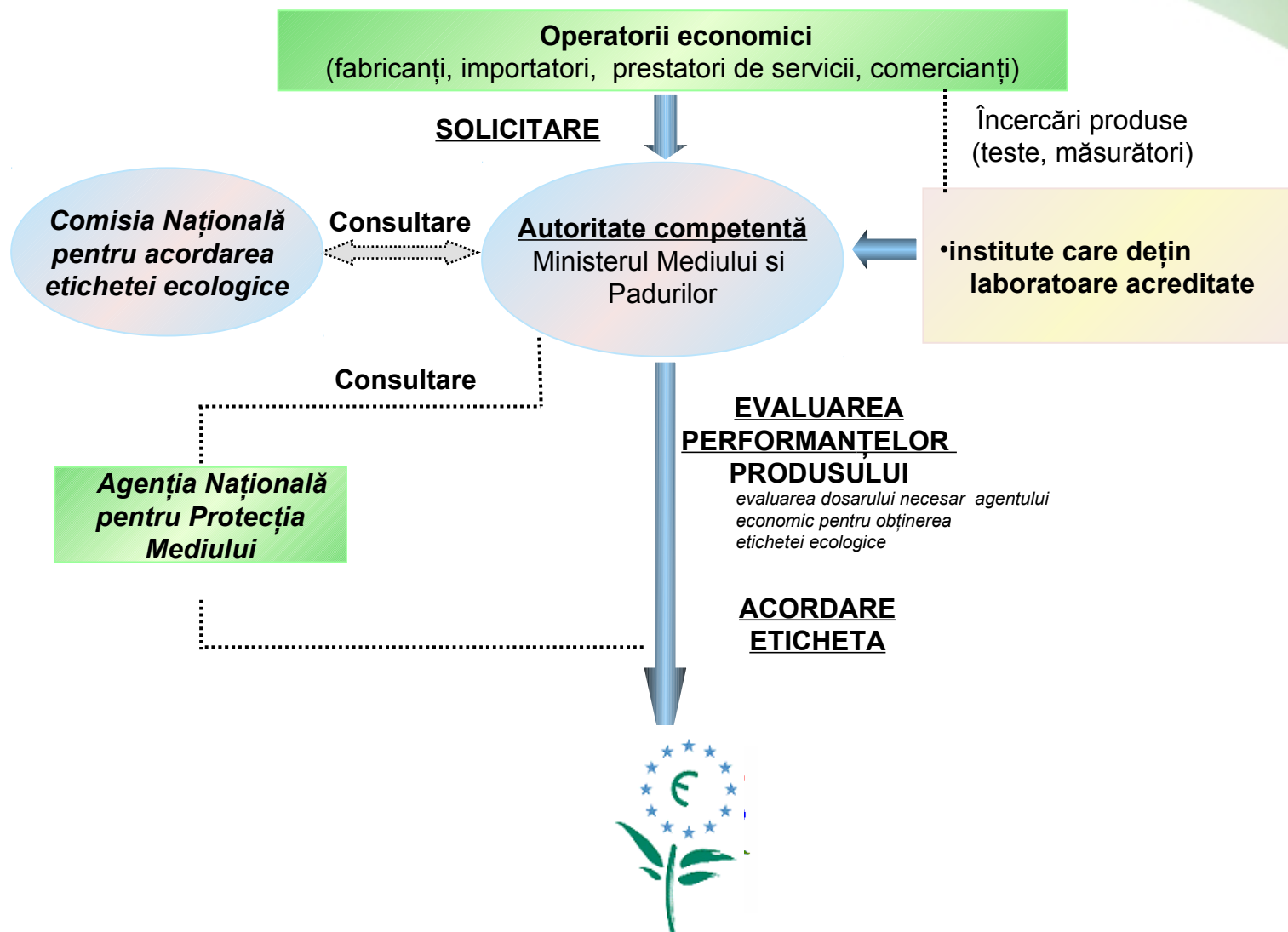
- **lacuri și vopsele de interior**
- **amelioratori pentru sol și medii de cultură**

- **servicii de cazare turistică**
- **servicii de camping**
(grupe de produse pentru sectorul de servicii)

- **pompe de căldură**
- **săpunuri și șampoane**



Sistemul de acordare a etichetei ecologice în România





DECIZIA COMISIEI din 12 iulie 2012 de stabilire a criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice a UE pentru hârtia de ziar

CRITERII

Sunt stabilite criteriile pentru fiecare din următoarele aspecte:

- ▶ 1. Emisiile în apă și aer
- ▶ 2. Consumul de energie
- ▶ 3. Fibre: gestionarea durabilă a pădurilor
- ▶ 4. Substanțele chimice periculoase
- ▶ 5. Gestionarea deșeurilor - reducerea cantității de deșeuri generate
- ▶ 6. Adecvarea pentru utilizare
- ▶ Criteriile ecologice vizează producția de pastă de lemn cu toate subprocesele constitutive, de la etapa în care fibrele virgine/materia primă reciclată intră în fabrică, până la etapa în care pasta de lemn părăsește fabrica. În ceea ce privește procesele de producție a hârtiei, criteriile ecologice vizează toate subprocesele, de la baterea pastei de lemn (dezintegrarea hârtiei reciclate) până la înfășurarea hârtiei pe suluri.



Gestionarea deșeurilor

criteriul 5 — Gestionarea deșeurilor

- ▶ Toate unitățile de producție a pasteii de lemn și a hârtiei trebuie să dispună de un sistem de administrare a deșeurilor (definit de autoritățile de reglementare în domeniul unităților respective de producție a pasteii de lemn și a hârtiei) și a produselor reziduale rezultate din fabricarea produsului cu etichetă ecologică. Cererea trebuie să includă documente sau explicații în legătură cu sistemul, precum și informații privind cel puțin următoarele aspecte:
 - procedurile de separare a materialelor reciclabile din fluxul de deșeuri și de utilizare a acestora;
 - procedurile de recuperare a materialelor pentru alte utilizări, precum incinerarea pentru producerea de abur industrial sau de energie termică, sau pentru utilizarea în agricultură;
 - procedurile de manipulare a deșeurilor periculoase (definite de autoritățile de reglementare în domeniul unităților respective de producție a pasteii de lemn și a hârtiei).
- ▶ *Evaluare și verificare: solicitantul trebuie să prezinte o descriere detaliată a procedurilor adoptate pentru gestionarea deșeurilor la fiecare dintre unitățile de producție respective, precum și o declarație de conformitate cu acest criteriu.*



Exemple de produse etichetate ecologic



Energy		Washing machine
Manufacturer Model		
More efficient	A	A
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
Less efficient	G	
Energy consumption kWh/cycle (based on standard test results for 60°C cotton cycle)		0.95
Actual energy consumption will depend on how the appliance is used		
Washing performance A: higher G: lower	A B C D E F G	
Spin drying performance A: higher G: lower	A B C D E F G	
Spin speed (rpm)		1400
Capacity (cotton) kg		5.0
Water consumption l		55
Noise (dB(A) re 1 pW)	Washing	5.2
	Spinning	7.0
Further information is contained in product brochures		





NOUL FORMAT AL VACHETEII PRIN INSERAREA SEMNULUI ETICHETA ECOLOGICA

**KÖBER
PROFESIONAL**

ZERTIFIKAT™

Vopsea superlavabilă cu ioni de argint
impotriva microbilor

Conține dispersie poluretanică
Bayhydrol™

de la Bayer MaterialScience

Mai bine pentru mediu...

- Distruge microbii
- Purifică aerul
- Reduce mirosurile neplăcute

Mai bine pentru tine...

EU Ecolabel: RO/07/2

ACOPERIRE
240
• m²/cutie •



Testat la
INSTITUTUL BGA
GERMANIA

Testat în
laboratorul ISHIKAWA
JAPONIA

100% garanție
dusă Provelabit
Ing. A. Koller

e 15L

INSTRUCIUNI DE APLICARE

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI:

ZERTIFIKAT PLUS se aplică pe orice tip de suprafață de zidărie interioară. Suprafața trebuie să fie curată, compactă, rezistentă și uscată. Înainte de aplicarea produsului se execută operațiile de reparații - se chituesc zonele lovite, fisurile și crăpăturile, se reface tencuiala acolo unde este cazul, se netezește suprafața rezultată și se curăță prin periere și desprăfuire. Tencuțiile proaspete se lasă min. 24 ore înainte de aplicarea vopselei. Vopseaua veche, neaderentă și oțet pe bază de clei (humă) se îndalără în totalitate. Porțelanul atacat de cuperci sau meșagii se curăță foarte bine cu soluție antimucegai KÖBER AS 8000, după care se aplică o amorsă antimucegai G8107.

AMORSAREA SUPRAFEȚEI:

Pentru rezultate excelente se recomandă aplicarea unui strat de KÖBER Putzgrund Weiss G8105. Se poate amorsa peretele și cu amorsa KÖBER pentru zidărie G8101 diluată 1:5 cu apă și aplicată în minim 1 strat.

PREGĂTIREA PRODUSULUI:

Produsul se condiționează la 10° - 30° C și se omogenizează. Temperatura mediului și a suprafețelor 10° - 30° C. Umiditatea relativă a mediului: max. 70%.

Mod de aplicare:

- aplicarea prin roluire sau prin pensulare, primul strat diluat 10% cu apă rece, curată (15°-25°C), iar al doilea strat nediluat sau diluat cca. 10% cu apă.
- aplicarea prin pulverizare cu aer comprimat; (diametrul duzei = 1,5 mm, presiunea aerului = 3 bar); se aplică 2 straturi din produsul diluat cu până la 40% apă curată, rece.
- aplicarea prin pulverizare airless (diametrul duzei = 0,013 - 0,026", presiunea: 150 - 250 bari, unghi de pulverizare = 40 grade); se aplică 1-2 straturi de produs nediluat.

CONDIȚII DE DEPOZITARE:

Depozitarea se face în ambalaj etanș, în spații acoperite, la temperaturi între 5°-25°C. Produsul trebuie ferit de îngheț.

Tablă 1: Rezultatul testului antimicrobian la acțiunea Echinocina cu

Probă	Numărul de bacterii		Reducerea numărului de microbi
	La început	După 24 ore	
1. Vopsea obișnuită	2,3 × 10 ⁷	5,5 × 10 ⁷	-----
2. ZERTIFIKAT PLUS	2,3 × 10 ⁷	<1 × 10 ⁷	>99,998%
Mediu de cultură	2,3 × 10 ⁷	5,4 × 10 ⁷	-----

Tablă 2: Rezultatul testului antimicrobian la acțiunea Bayhydrol amorsă

Probă	Numărul de bacterii		Reducerea numărului de microbi
	La început	După 24 ore	
1. Vopsea obișnuită	3,6 × 10 ⁷	1,4 × 10 ⁷	-----
2. ZERTIFIKAT PLUS	3,6 × 10 ⁷	<1 × 10 ⁷	>99,926%
Mediu de cultură	3,6 × 10 ⁷	6,5 × 10 ⁷	-----

Valabil până la: vezi data pe ambalaj.

Producător:
S.C. KÖBER S.R.L.
Dumbrava Roșie, Str. Uzinel, Nr. 2
Jud. Neamț, România
Tel.: 0233 281021
Fax: 0233 281222
www.kober.ro

Info Köber: hr 9-18
0 800 8 33 0 33
APEL GRATUIT

Producătorul are certificat Sistemul de Management (Sistemul de Management al Calității și Sistemul de Management de Mediu) de către GERMANISCHER LLOYD CERTIFICATION, iar Sistemul de Management al Calității de către TÜV SÜDDEUTSCHLAND



ZERTIFIKAT PLUS este o vopsea pe bază de dispersie aposă și aditivi specifici, diluabilă cu apă, pentru zugrăviri interioare. Are proprietatea de a purifica aerul din încăperi de substanțele poluante și de a distruge microorganismele din încăperea în care a fost aplicată într-un timp scurt. Produsul are putere foarte mare de acoperire, durabilitate ridicată, o foarte bună aderență și aplicabilitate la toate tipurile de pereți interioari, este superlavabilă cu un grad de ab ridicaț și uscare rapidă.

ZERTIFIKAT PLUS asigură respirația peretelui.

Conține dispersie poluretanică BAYHYDROL de la Bayer MaterialScience

Datorită proprietăților antibacteriene se recomandă în special camerelor copililor, dormitoarelor, camerelor de hotel, spitalelor, bucătărilor, școlilor și încăperilor în care se fumează. Este un produs conform cu Standardul European 13300. Interval de recuperare: min. 60 minute. Observație: a nu se lucra sub +5°C. Usca: 60 minute la aer, 20+2°C, umiditate relativă 65-5%. Consum specific: până la 16 mp/l/1 strat (consumul variază în funcție de porozitatea și pregătirea suprafeței și de metoda de aplicare). Recomandare: se aplică 2 straturi. COV limita UE g/l: cat. A/A 30 (2010). COV produs max. 15 g/l. Precauții: se vor respecta reglementările legale în vigoare privitoare la manipulare, depozitare și transport. S2: A nu se lăsa la îndemâna copililor. S46: În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta. Citii instrucțiunile de utilizare înainte de folosire. Substanța activă: compus pe bază de ioni de argint, având concentrația 0,25%. Perioada de timp necesară pentru efectul biocid este de 24 ore, iar durata efectivă este de minim 3 ani. Acest produs nu prezintă risc pentru mediu sau pentru categoriile de utilizatori.



DURAZIV FĂRĂ MIROS

Vopsea Superlavabilă Albă pentru Interior și
Bază de Nuanțare





Hotel Saturn, hotel Crowne Plaza și Vila Piatra Șoimului



*VĂ MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIE !*

Maria - Daniela TOMA

Ministerul Mediului și Pădurilor

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

E-mail : dana.toma@mmediu.ro

Telefon/fax: 021.316.04.21

*[http://www.mmediu.ro/protectia_mediului/eticheta_ecologica/
eticheta_ecologica.htm](http://www.mmediu.ro/protectia_mediului/eticheta_ecologica/eticheta_ecologica.htm)*

<http://www.anpm.ro/Mediu/deseuri-7>

