

# Hvar stöndum við og hvaða verkfæri höfum við?



Davið Egilson

Málþing um  
umbúðaúrgang  
14. nóvember 2005

# Mismunandi nálgun Mismunandi tölur

Umbúðategund	UST	Úrvinnslu- sjóður
	Tonn/ ári	Tonn/ári
Plast	19.450	10.280
PPK	21.570	22.600

Tölur UST - hafa verið sendar til ESA og EUROSTAT; eru opinberar tölur.

Umbúðir úr pappi og plasti eru 73% umbúðaúrgangs

# Tölur Umhverfisstofnunar

Magnið áætlað á eftirfarandi hátt:

1. **Söluumbúðir:** Greining Sorpu BS á heimilisúrgangi. Þungi umbúða/mann margfaldaður upp fyrir allt landið m.v. höfðatölu + skil á skilagjaldsumbúðir.
2. **Flutningsumbúðir:** Könnun á flutningsumbúðum hjá nokkrum fyrirtækjum. Þungi umbúða sem hlutfall af rekstrarúrgangi fyrirtækjanna margfaldaður upp m.v heildarmagn af rekstrarúrgangi yfir landið allt.

Hlutfall flutningsumbúða í rekstrarúrgangi er svipað og í nágrannalöndum (Írlandi, Noregi, Danmörku)

Umbúðamagn á íbúa á Íslandi ívið hærra en í EU 15 (195 kg á íbúa vs. 172 kg/íbúa)

# Heildarmagn umbúða og magn endurnýtingar og endurvinnslu þeirra 2002

Umbúðaeefni	Magn		Endurnýting*		Endurvinnsla	
	Tonn	þ%	Tonn	þ%	Tonn	þ%
Plast	19.450	34,5	2.770	16,0	1.630	11,1
PPK	21.570	38,5	3.520	20,3	1.890	13,0
Timbur	7.470	13,3	7.070	40,8	7.070	48,5
Gler	6.450	11,5	3.476	20,1	3.476	23,9
Málmar	1.212	2,2	500	3,0	500	3,4
<b>Alls</b>	<b>56.157</b>	<b>100,0</b>	<b>17.336</b>	<b>100,0</b>	<b>14.566</b>	<b>100,0</b>

\*Endurnýting eða brennsla í sorpbrennslustöð með orkunýtingu.

Endurnýting 31,0%

Endurvinnsla 26,0 %

# Heildarmagn umbúða og hlutfall endurnýtingar og endurvinnslu þeirra 2002 í hverjum flokki

Umbúðaefni	Magn		Endurnýting*		Endurvinnsla	
	Tonn		Tonn	%	Tonn	%
Plast	19.450		2.770	14,2	1.630	8,4
PPK	21.570		3.520	16,3	1.890	8,8
Timbur	7.470		7.070	94,6	7.070	94,6
Gler	6.450		3.476	53,9	3.476	53,9
Málmar	1.212		500	41,3	500	41,3
Alls	56.157		17.336		14.566	

Umbúðir úr pappi og plasti eru 73% umbúðaúrgangs

# Markmið fyrir árið 2001-2011

- Endurnýting umbúða skal vera á bilinu 50-65% (var 31% árið 2002)
- Endurvinnsla einstakra umbúða að meðaltali 25-45% (var 26% árið 2002)

plast (34.5)	15%	(8.4% 2002)
PPK (38.5%)	15%	(8,8% 2002)
timbur (13.3%)	15%	(94.5 %2002)
gler (11.5%)	15%	(53.9% 2002)
málmur (2.1%)	15%	(41.1 % 2002)

(Tölur UST)

# Markmið og veruleiki

	Markmið 2001		Staða 2002	
	Tegund	%		
plast	endurvinnsla	15	8,4	
PPK	endurvinnsla	15	8,8	
Timbur	endurvinnsla	15	94,6	
Gler	endurvinnsla	15	53,9	
Málmar	endurvinnsla	15	41,3	

Lítur vel út en..... Langt frá heildarmarkmiði. Hvers vegna ??

Einstakar umbúðir Meðaltal	endurvinnsla	25-45	26,0	
Heildarúrgangur	endurnýting	60- 65	31,0	

# Markmið og veruleiki II

	Hlutfall Af úrgangi	Staða 2002			
		Endurnýting %	Af heild%	Endurvinnsla %	Af heild %
Plast	0,345	14,2	4,9	8,4	2,9
PPK	0,385	16,3	6,3	8,8	3,4
Timbur	0,133	94,6	12,6	94,6	12,6
Gler	0,115	53,9	6,2	53,9	6,2
Málmar	0,220	41,3	0,9	41,3	0,9

Heildarúrgangur	1.0	31,0	31,0
Einstakar umbúðir Meðaltal	1.0	26,0	26,0

Magn plasts og ppk er mun meira en annar úrgangur



# Markmið 2012 -2020

- Endurnýting umbúða skal vera á bilinu 60-85%
  - Endurvinnsla einstakra umbúða meðaltal á bilinu 55-80%
- |        |       |
|--------|-------|
| plast  | 22,5% |
| PPK    | 60%   |
| timbur | 60%   |
| gler   | 60%   |
| málmur | 50%   |

# Staðan

Endur-	Markmið		Staðan 2002	
	2001	2012	2002	munur
Vinnsla				
plast	15%	22.5%	8%	- 14.5%
PPK	15%	60%	9%	-51%
timbur	15%	60%	95%	+35%
gler	15%	60%	54%	-6%
málmar	15%	50%	41.1%	-9%
<b>Meðaltal</b>		<b>55-80%</b>	<b>26%</b>	
		<b>Vandamálaumbúðapakinn</b>		
<b>Endurnýting</b>		<b>60-85%</b>	<b>31%</b>	

(Tölur UST)

# Markmið og veruleiki

- Hér er verið að gera góða hluti varðandi málma, gler og timbur
- Nokkuð langt er í land með að ná settum markmiðum varðandi pappa og plast, einkanlega pappa.

# Hvað þarf til að ná markmiðunum?

Mikilvægt að auka endurvinnslu á pappa bæði frá heimilum og atvinnurekstri. Það er hins vegar skynsamlegt að byrja þar sem er eftir mestu að slægjast.

- Helstu innflytjendur á plastumbúðum eru umpökkunaraðilar með einsleitt hráefni. Þetta eru fáir en stórir aðilar. Það hlýtur að vera markmið að snúa sér að þeim og vinna með þeim að viðunandi úrlausn
- Auka endurnýtingu/endurvinnslu á heyrúlluplasti

Vinna er þegar hafin, heyrúlluplast fellur undir úrvinnslugjaldslögin, og úrvinnslugjald verður lagt á umbúðir úr pappa og plasti 1. janúar 2006.

# Mat á árangri

- Fróðlegt verður að sjá eftir 2-3 ár hvaða árangri ofangreint skilar. Það kann að vera að slíkt dragi langt til að ná framsettum markmiðum. Þegar liggur fyrir hverju þessar aðgerðir skila er rétt að endurmeta aðgerðir í ljósi þess.
- Loks ber að nefna að bráðnauðsynlegt er er að tryggja að mat á magni umbúðaúrgangs sé sem sambærilegast milli landa, **ss stöðluð vinnubrögð**

UST

Umhverfisstofnun

