

Seminar Biowaste Sofia2013, 17-19 April 2013, Bulgaria
[P02-en] **Survey on EU policies affecting biodegradable waste and its management**
Bartosz Zambrzycki - European Commission DG Environment
[P02-bg] **Обзор на политиките на ЕС, свързани с управление на биоразградимите отпадъци**
Бартош Жамбрицки - Европейската комисия, ГД "Околна среда".



Survey on EU policies affecting biodegradable waste and its management
Bartosz Zambrzycki - European Commission DG Environment

Обзор на политиките на ЕС, свързани с управление на биоразградимите отпадъци
Бартош Жамбрицки - Европейската комисия, ГД "Околна среда".

Sofia, 17-19 April 2013, Bulgaria



Bio-waste - биологични отпадъци

Definition (Waste Framework Directive)
The "bio-waste" means:

- o biodegradable garden and park waste,
- o food and kitchen waste from households, restaurants, caterers and retail premises and
- o comparable waste from food processing plants;

Определения (Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците)
"биологични отпадъци" са:

- биоразградими отпадъци от парковете и градините,
- хранителни и кухненски отпадъци от домакинствата, ресторантите, заведенията за обществено хранене
- търговските обекти, както и подобни отпадъци от хранително-преработвателните предприятия;



biodegradable waste - биологични отпадъци


Definition of biodegradable waste (Landfill Directive)
any waste that is capable of undergoing anaerobic or aerobic decomposition, such as food and garden waste, and paper and paperboard;

Биоразградими отпадъци (Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци)
са всички отпадъци, годни да бъдат подложени на анаеробно или аеробно разлагане, като хранителни и градински отпадъци, хартия и картон;

Differences: Paper, Agri-waste, Forestry waste, Sewage sludge



Framework legislation




Waste Framework Directive

Article 22
Bio-waste

Member States shall take measures, as appropriate, and in accordance with Articles 4 and 13, to encourage:

- the separate collection of bio-waste with a view to the composting and digestion of bio-waste;
- the treatment of bio-waste in a way that fulfils a high level of environmental protection;
- the use of environmentally safe materials produced from bio-waste.




Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците

Член 22
Биологични отпадъци

Държавите-членки предприемат мерки, при необходимост, и съгласно членове 4 и 13, за да насърчат:

- разделното събиране на биологичните отпадъци с цел компостиране и анаеробно разграждане на биологични отпадъци;
- третирането на биологичните отпадъци по начин, който осигурява висока степен на защита на околната среда;
- използването на безопасни за околната среда материали, произведени от биологични отпадъци.




Waste Framework Directive

Article 2.1 (agri- and forestry biomass exclusion)

The following shall be excluded from the scope of this Directive:
 (...)

f) ...straw and other natural non-hazardous agricultural or forestry material used in farming, forestry or for the production of energy from such biomass through processes or methods which do not harm the environment or endanger human health...




Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците

Член 2

1. От обхвата на настоящата директива се изключват:
 (...)

е) ... слама и други естествени неопасни материали от селското или горското стопанство, които се използват в земеделието, лесовъдството или за производството на енергия от такава биомаса посредством процеси или методи, които не увреждат околната среда и не застрашават човешкото здраве;


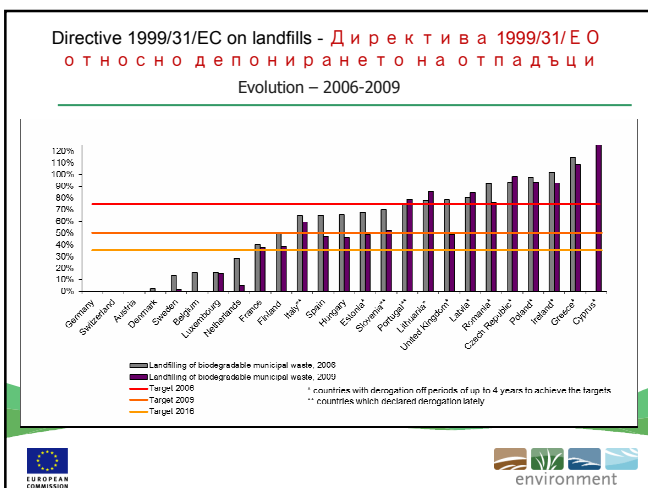


Bio-waste issues as part of municipal waste




Directive 1999/31/EC on landfills - Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци

- Art 5: Member States shall set up a national strategy for the implementation of the reduction of biodegradable waste going to landfills
- **Член 5: Държавите-членки определят национална стратегия за въвеждане на ограничението на биоразградимите отпадъци**
- Reduction of landfilling biodegradable waste compared to amount of biodegradable waste produced in 1995
 - 2006 (2010): reduction to 75%
 - 2009 (2013): reduction to 50%
 - 2016 (2020): reduction to 35%

calculation methods - изчислителни методи

- 2011/753/EU: Commission Decision of 18 November 2011 establishing rules and calculation methods for verifying compliance with the targets set in Article 11(2) of Directive 2008/98/EC
- (2011/753/EC): Решение на Комисията от 18 ноември 2011 година за установяване на правила и изчислителни методи за проверка на съответствието с целите, зададени в член 11, параграф 2 от Директива 2008/98/ЕО

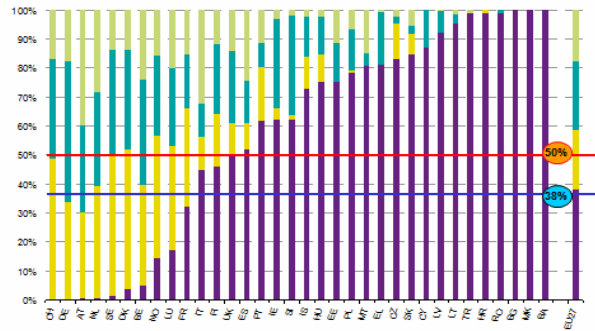


Recycling targets of the WFD (art 11(2)a)

- Member States shall take the necessary measures designed to achieve the following targets
 - by 2020, the preparing for re-use and the recycling of waste materials such as at least paper, metal, plastic and glass from households and possibly from other origins as far as these waste streams are similar to waste from households, shall be increased to a minimum of overall 50 % by weight
- **държавите-членки предприемат необходимите мерки, насочени към постигането на следните цели:**
 - до 2020 г. подготовката за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, най-малко като хартия, метал, пластмасата и стъкло от домакинствата и евентуално от други източници, доколкото тези потоци от отпадъци наподобяват домакинските отпадъци, следва да се увеличи най-малко до 50 % от общото тегло;



Municipal waste treated in 2009 by country and treatment category, sorted by percentage of landfilling (% of municipal waste treated)



Bio-waste issues - technical requirements

Emission standards: Industrial Emissions Directive (2010/75/EC) replacing IPPC Directive

- Covers management and emissions from large composting and digestion plants dealing with waste.
- Requirements: Integrated permit taking into account Best Available Techniques (BAT).
 - Best Available Technique Reference Document (BREF) – "Waste Treatment" -
- When biological treatment is covered?
 - Disposal of non-hazardous waste with a capacity exceeding 50 tonnes per day
 - Recovery, or a mix of recovery and disposal, of non-hazardous waste with a capacity exceeding 75 tonnes per day
 - When the only waste treatment activity carried out is anaerobic digestion, the capacity threshold for this activity shall be 100 tonnes per day.



Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването)

- Разрешителното комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването и прилагане на най-добрите налични техники
 - Обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 50 тона дневно
 - оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 тона дневно
 - Когато единствената извършвана дейност за третиране на отпадъци е анаеробно разлагане, праговата стойност на капацитета за тази дейност е 100 тона на ден.



Fertilizing requirements



Compost standards for organic farming and standards for eco-label

- **Council Regulation (EC) No 834/2007** of 28 June 2007 on organic production and labelling of organic products and repealing Regulation (EEC) No 2092/91
- **2006/799/EC: Commission Decision** of 3 November 2006 establishing revised ecological criteria and the related assessment and verification requirements for the award of the Community eco-label to soil improvers
- **2007/64/EC: Commission Decision** of 15 December 2006 establishing revised ecological criteria and the related assessment and verification requirements for the award of the Community eco-label to growing media




Compost standards for organic farming and standards for eco-label

- **Регламент (ЕО) № 834/2007** на Съвета от 28 юни 2007 година относно биологичното производство и етикетването на биологични продукти и за отмяна на Регламент (ЕО) № 2092/91
- **2006/799/ЕО: Решение на Комисията** от 3 ноември 2006 година за въвеждане на ревизирани екологични критерии и съответните изисквания за оценка и проверка за присъждането на знака за екомаркировка на Общността за подобрители на почвата
- **2007/64/ЕО: Решение на Комисията** от 15 декември 2006 година за установяване на ревизирани екологични критерии и съответните изисквания за оценка и проверка за присъждането на знака за екомаркировка на Общността за растежни среди




Compost standards for organic farming and standards for eco-label

Regulation	Cd	Crtot	CrVI	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As
	<i>mg/kg d.m.</i>								
EoW 3 rd working paper	1.5	100	-	100	1	50	120	400	-
Eco labels: COM Decision (EC) n° 64/2007 eco-label to growing media COM Decision (EC) n° 799/2006 eco-label to soil improvers	1	100	-	100	1	50	100	300	10
EC Reg. n° 2092/91 (organic farming) Required for compost from source separated Biowaste only	0.7	70	-	70	0.4	25	45	200	-




Other related legislation




Renewable energy and animal by-products

- **Directive 2009/28/EC** of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 on the promotion of the use of **energy from renewable sources** and amending and subsequently repealing Directives 2001/77/EC and 2003/30/EC
- **Директива 2009/28/ЕО** на Европейския парламент и на Съвета от 23 април 2009 година за насърчаване използването на **енергия от възобновяеми източници** и за изменение и впоследствие за отмяна на директиви 2001/77/ЕО и 2003/30/ЕО
- **Regulation (EC) No 1069/2009** of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 laying down health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human consumption and repealing Regulation (EC) No 1774/2002 (**Animal by-products Regulation**)
- **Регламент (ЕО) № 1069/2009** на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, **непредназначени за консумация от човека** и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (**Регламент за страничните животински продукти**)



Planned legislation



Revision of regulation 2003/2003/EC on fertilizers

Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003 relating to fertilizers

Регламент (ЕО) № 2003/2003 на Европейския парламент и на Съвета от 13 октомври 2003 година относно торовете

The current Regulation deals with mineral fertilizers only and do not cover its "environmental quality" – the revised one is planned to cover also (among others) may cover following substances:

- **Organic fertilisers:**
- **Soil improvers**
- **Growing media**

Link to studies:

<http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/documents/specific-chemicals/fertilisers/>



End of Waste bio-waste - legislative process

- **The technical report is being prepared by Technical Working Group run by DG JRC/IPTS in Seville and is expected to be ready mid 2013. Last working document is available here:**
 - <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/waste/documents>
- **Based on this report the Commission will assess preparation of regulatory proposal, which could be adopted by Member States in 2014 (in comitology process).**



EoW proposal – draft

(1) Minimum organic matter content:	16% on dry matter weight
(2) no content of pathogens	No <i>Salmonella</i> sp. in 25 g sample 1000 CFU/g (fresh mass for <i>E. Coli</i>)
(3) Limited content of viable weeds and plant propagules	2 viable weed seeds per tne of compost/substrate
(4) Limited content of macroscopic impurities	0.5% on dry matter weight for glass, metal and plastic > 2mm to be determined by the bleach method
(5) Limited content of heavy metals and persistent organic compounds:	mg/kg (dry weight)
Zn	400
Cu	100
Ni	50
Cd	1.6
Pb	120
Hg	1
Cr	100
POPs (sum of PCBs 20, 52, 101, 118, 138, 183 and 187)	0.0
PAHs (sum of naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benz[a]anthracene, chrysene, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthene, benzo[a]pyrene, indeno[1,2,3-cd]pyrene, dibenz[a,h]anthracene and benzo[ghi]perylene)	0
PFOS (sum of PFOS and PFOs)	0.1



Change of recycling targets - WFD - art 11.4

By 31 December 2014 at the latest, the Commission shall examine the measures and the targets referred to in paragraph 2 with a view to, if necessary, reinforcing the targets and considering the setting of targets for other waste streams. The report of the Commission, accompanied by a proposal if appropriate, shall be sent to the European Parliament and the Council. In its report, the Commission shall take into account the relevant environmental, economic and social impacts of setting the targets.

Най-късно до 31 декември 2014 г. Комисията преразглежда мерките и целите, посочени в параграф 2, с оглед, ако е необходимо, укрепване на целите и разглеждане на поставянето на цели за други потоци от отпадъци. Докладът на Комисията, придружен по целесъобразност от предложение, се изпраща до Европейския парламент и до Съвета. Докладът на Комисията отчита съответните последици за околната среда, икономиката и обществото, които произтичат от поставянето на целите.



Change of landfill directive (1999/31/EC)- art 5.2

Two years before the date referred to in paragraph (c) (i.e. in 2014) the Council shall reexamine the above target, on the basis of a report from the Commission on the practical experience gained by Member States in the pursuance of the targets laid down in paragraphs (a) and (b) accompanied, if appropriate, by a proposal with a view to confirming or amending this target in order to ensure a high level of environmental protection".

Две години след датата, предвидена в буква в) [2014], Съветът преразглежда горепосочената цел въз основа на доклада на Комисията за придобития от държавите-членки практически опит в преследването на целите, определени в букви а) и б), по целесъобразност придружен от предложение за утвърждаване или изменение и допълнение на посочената цел, за да се обезпечи високо ниво на опазване на околната среда.



Summary



What do we want for bio-waste:

- **Following waste hierarchy, in practice:**
 - Good analysis and justification while specific method of bio-waste or mixed waste treatment has been chosen in given project
 - If separate collection has been excluded and why?
- **Protect soils while reap the fertilizing benefits**
- **Checking cross-cutting legislation – especially animal by-product regulation (1774/2002 with amendments) if necessary**



Thank you for your attention!

<http://ec.europa.eu/environment/waste/compost/index.htm>

Link to ENV website on bio-waste.

European Commission
DG ENV C2 - Waste Management

