

Ay Arythra	Cc Carniol/Cyprus	Dy Dyng/Don	Fi Finnland	Mi Mikhal/Mytil	Po Poland	Bg Bulgaria	Be Belgium
Ar Austria	Bl Baltic	Kk Korea	Ho Holland	Vg Vestergötland	Aa Austria/Bavaria	By Bavaria	Ef East-Frisia
Mg Mittelsachsen	Np Niederrhein	Pm Pfalz	Go Göttingen	Ve Vestergötland	Vo Vorpommern	Wi Wittmund	Ei East-Frisia
Hk Hessen	Is Isar	Kg Kärnten	Mw Mittelsachsen	Qs Quimper	Ty Tyrol	Mo Mittelsachsen	Li Lorraine
Gm Gemeinschaft	Mz Mittelsachsen	Nd Niederrhein	Ot Ostfriesland	Ol Ostfriesland	Sf Sachsen	Vk Vorpommern	Ss Sachsen

## Όρια βαρέων μετάλλων για ΕΕ

Ακολουθούν τα όρια των βαρέων μετάλλων στα Ευρωπαϊκά πρότυπα για το κομπόστ και τα προϊόντα της αναερόβιας ζύμωσης, από το προσχέδιο της Έκθεσης για τα κριτήρια αποχαρκτηρισμού των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων, «Technical Report for End-of-waste criteria on Biodegradable waste subject to biological treatment» - Παράρτημα 3.

Τα στοιχεία αυτά είναι ακόμη σε στάδιο επεξεργασίας. Ο προσανατολισμός και το περιεχόμενό τους, δεν μπορεί να ληφθεί ως ένδειξη της θέσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ή των υπηρεσιών της, αλλά δείχνουν το γενικότερο πλαίσιο του προβληματισμού μέχρι τις οριστικές επιλογές για τα κριτήρια αποχαρκτηρισμού των

αποβλήτων.

Τα όρια των βαρέων μετάλλων στα Ευρωπαϊκά πρότυπα για το κομπόστ και τα προϊόντα της αναερόβιας ζύμωσης. Πηγή ORBIT/ECN (2008) και έρευνα εταιρών Δεκέμβριος 2010. Αναφέρονται ρητά τα πρότυπα για τα προϊόντα αναερόβιας ζύμωσης.

Χώρα	Κανονισμός	Τύπος Προτύπου	Cd	Crtot	CrVI	Cu	Hg <i>mg/kg d.m</i>	Ni	Pb	Zn	As
AT (Αυστρία)	Κομπόστ Οδηγία: Κατηγορία A+ (βιολογική γεωργία) Κομπόστ Οδηγία: Κατηγορία A(γεωργία: ερασιτεχνική κηπουρική) Κομπόστ Οδηγία: Κατηγορία Β οριακή τιμή (εξωραϊσμός, αποκατάσταση ) (ενδεικτική τιμή)*	Νομοθετική διάταξη	0.7 1 3	70 70 250	- - -	70 150 500 (400)	0.7 0.7 0.3	25 60 100	45 120 200	200 500 1.800 (1.200)	- - -
BE (Βέλγιο)	Βασιλικό Διάταγμα 07.01.1998	Νομοθετικό διάταγμα	1.5	70	-	90	1	20	120	300	-
BG (Βουλγαρία)	Κανένας κανονισμός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CY (Κύπρος)	Κανένας κανονισμός	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CZ (Τσεχία)	Χρήση για γεωργική γη (ομάδα 1)	Νομοθετημένο	2	100	-	100	1	50	100	300	10
	Εξωραϊσμός, αποκατάσταση (προσχέδιο τακτικού διατάγματος για τα βιοαπόβλητα) (ομάδα 2)	Νομοθετημένο Κατηγορία 1	2	100	-	170	1	65	200	500	10
		Κατηγορία 2	3	250	-	400	1,5	100	300	1200	20
		Κατηγορία 3	4	300	-	500	2	120	400	1500	30

	Νόμος περί λιπασμάτων 156/1998,διάταξη 474/2000 (τροποποιήθηκε)	Προϊόντα αναερόβιας ζύμωσης με ξηρή ύλη>13%	2	100			150	1	50	100	600
	Νόμος για το λίπασμα 156/1998,διάταξη 474/2000 (τροποποιήθηκε)	Προϊόντα αναερόβιας ζύμωσης με ξηρή ύλη<13%	2	100			200	1	50	100	1200
DE (Γερμανία)	Διασφάλιση ποιότητας RAL GZ - Προϊόντα κομπόστ/ αναερόβιας ζύμωσης	Εθελοντικά QAS	1,5	100	-	100	1	50	150	400	-
	Διάταξη βιοαποβλήτων	Νομοθετικό διάταγμα (Κατηγορία I)	1	70	-	70	0,7	35	100	300	-
		(Κατηγορία II)	1,5	100	-	100	1	50	150	400	-
DK (Δανία)	Νομοθετική Οδηγία Αρ.1650; Κομπόστ μετά τις 13 Δεκ. 2006	Νομοθετικό διάταγμα	0.8	-	-	1000	0.8	30	120/60 για ιδ. κήπους	4000	25
EE (Εσθονία)	Υπουργείο Περιβάλλοντος Re (2002.30.12; m° 87) Κανονισμός λάσπης	Νομοθετημένο	-	1000	-	1000	16	300	750	2500	-
ES (Ισπανία)	Ισχύον Διάταγμα 824/2005 σχετικά με τα λιπάσματα Κατηγορία A	Νομοθετημένο	0.7	70	0	70	0.4	25	45	200	-

	Κατηγορία Β		2	250	0	300	1.5	90	150	500	-
	Κατηγορία Γ		3	300	0	400	2.5	100	200	1000	-
FI (Φινλανδία)	Διάταγμα του Υπουργείου Γεωργίας και Δασών για Προϊόντα Λιπασμάτων 12/07	Νομοθετικό διάταγμα	1.5	300	-	600	1	100	100	1500	25
FR (Γαλλία)	NFU 44 051	πρότυπο	3	120		300	2	60	180	600	
GR (Ελλάδα)	ΚΥΑ 114218, ΦΕΚ,1016/Β/17-11-97[Πλαίσιο προδιαγραφών και γενικά προγράμματα για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων]	Νομοθετικό διάταγμα	10	510	10	500	5	200	500	2000	15
HU (Ουγγαρία)	Νομοθετικός κανόνας 36/2006 (V.18)	Νομοθετημένο Co: 5· Se: 5	2	100	-	100	1	50	100	-	10
IE (Ιρλανδία)	Αδειοδότηση/Αποδοχή των εργοστασίων επεξεργασίας από την αρμόδια αρχή Σταθεροποιημένη έξοδος MBT ή κομπόστ που δεν πληροί τις προϋποθέσεις των κατηγοριών I ή II.	Νομοθετημένο	5	600	-	600	5	150	500	1500	-
	(Κομπόστ- Κατηγορία I)	Νομοθετημένο	0,7	100	-	100	0,5	50	100	200	-
	(Κομπόστ- Κατηγορία II)	Νομοθετημένο	1,5	150	-	150	1	75	150	400	-
IT (Ιταλία)	Νόμος περί λιπασμάτων (L 748/84; και 03/98 και 217/06) για BWC/GC/SSC	Νομοθετικό διάταγμα	1.5	-	0.5	230	1.5	100	140	500	-

Λουξεμβούργο	Αδειοδότηση για τα εργοστάσια		1.5	100	-	100	1	50	150	400	-
LT (Λιθουανία)	Κανονισμός για τη λυματολάσπη Κατηγορία I (εδάφιο 20/2005)	Νομοθετημένο	1.5	140	-	75	1	50	140	300	-
LV (Λεττονία)	Κανονισμός αδειοδότησης των εργοστασίων επεξεργασίας αποβλήτων (n° 413/23.5.2006)-όχι ειδικός κανονισμός για το κομπόστ	Νομοθετημένο =οριοθέτηση μεταξύ αποβλήτων/προϊόντων	3	-	-	600	2	100	150	1500	50
Ολλανδία	Τροποποιημένο εθνικό νομοσχέδιο για τα λιπάσματα από το 2008	Νομοθετημένο	1	50	-	90	0.3	20	100	290	15
PL (Πολωνία)	Οργανικά λιπάσματα	Νομοθετημένο	3	100	-	400	2	30	100	1500	-
PT (Πορτογαλία)	Το πρότυπο για την κομποστοποίηση είναι υπό κατασκευή.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σουηδία	Ενδεικτικές τιμές του QAS SPCR 152 Ενδεικτικές τιμές SPCR 120 Ενδεικτικές τιμές (προϊόν αναερόβιας ζύμωσης)	Εθελοντικά Εθελοντικά Εθελοντικά	1 1 1	100 100 100	- - -	100 600 600	1 1 1	50 50 50	100 100 100	300 800 800	- - -
SI (Σλοβενία)	Διάταξη για την επεξεργασία των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων(επίσημη εφημερίδα της κυβέρνησης της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, νούμερο 62/08)	Νομοθεσία :1ης κατηγορίας*	0.7	800	-	100	0.5	50	80	200	-
		Νομοθεσία :2ης κατηγορίας*	1.5	200	-	300	1.5	75	250	1200	-
		:σταθεροποιημένα βιοαποδομήσιμα απόβλητα*									
		*κανονικοποιημένο	7	500	-	800	7	350	500	2500	-

		σε περιεκτικότητα οργανικής ύλης 30%									
SK (Σλοβακία)	Βιομηχανικό πρότυπο STN 46 5735 Cl.1	Εθελοντικά (Μο:5)	2	100	-	100	1	50	100	300	10
	Cl.2	Εθελοντικά (Μο:20)	4	300	-	400	1.5	70	300	600	20
UK (Ηνωμένο Βασίλειο)	UKROFS fertil.org.farming «Κομποστοποιημένα οικιακά απόβλητα» Πρότυπο :PAS 100 Πρότυπο :PAS 110 (υπόλειμμα αναερόβιας ζύμωσης)	Νομοθετημένο (EC Reg. 2092/91)	0.7	70	0	70	0.4	25	45	200	-
		Εθελοντικά	1.5	100	-	200	1	50	200	400	-
		Εθελοντικά	1.5	100	-	200	1	50	200	400	-
Ευρωπαϊκή Ένωση- Οικολογικό Σήμα	COM Απόφαση (EC) n° 64/2007 οικολογικό σήμα σε υποστρώματα φύτευσης COM Απόφαση (EC) n° 799/2006 οικολογικό σήμα σε εδαφοβελτιωτικά	Εθελοντικά [Μο: 2; As: 10; Se: 1.5; F:200[μόνο εάν εμπεριέχονται υλικά από βιομηχανικές διεργασίες]	1	100	-	100	1	50	100	300	10
Ευρωπαϊκή Ένωση- Κανονισμός για τη βιολογική γεωργία	EC Reg. n° 2092/91. Συμμόρφωση με τα όρια που απαιτούνται για κομποστοποίηση μόνο από βιοαπόβλητα που διαχωρίζονται στην πηγή	Νομοθετημένο	0.7	70	-	70	0.4	25	45	200	-