



**Αξιολόγηση απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων και ελεύθερου χλωρίου
από το ατομικό φίλτρο μπουκάλι IMPERIAL®
ΚΥΑ Υ2/2600/2001(892B/11-7-2001)**

Παράμετρος	Μονάδα	Ανώτατο όριο ΚΥΑ	Συγκέντρωση επιρρυπασμένου νερού	Απομάκρυνση (%)
Σίδηρος (Fe)	μg/L	200	400	99.10
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	50	100	99.20
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/L		200	99.20
Χαλκός (Cu)	μg/L	2.0	4.00	99.00
Κάδμιο (Cd)	μg/L	5.0	10	89.10
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	25	50	99.30
Υδράργυρος (Hg)	μg/L	1.0	2.00	99.30
Ελεύθερο χλώριο	mg/L		5.00	100.00

**Αξιολόγηση απομάκρυνσης οργανικών ρύπων
από το ατομικό φίλτρο μπουκάλι IMPERIAL®
ΚΥΑ Υ2/2600/2001(892B/11-7-2001)**

Παράμετρος	Μονάδα	Ανώτατο όριο ΚΥΑ	Συγκέντρωση επιρρυπασμένου νερού	Απομάκρυνση (%)
Παρασιτοκτόνα				
Μεμονωμένη ένωση	μg/L	0.1		
Σύνολο Παρασιτοκτόνων (375 προσδιοριζόμενες ενώσεις)	μg/L	0.5	0.5	97.10
aldrin,	μg/L	0.03	0.20	97.00
dieldrin,		0.03	0.20	97.10
heptachlor		0.03	0.20	96.60
epoxi-heptachlor		0.03	0.20	96.10

(Αξιολόγηση απομάκρυνσης οργανικών ρύπων από το ατομικό φίλτρο μπουκάλι IMPERIAL ΚΥΑ Υ2/2600/2001(892b/11-7-2001)

Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAHs)				
Βενζο(β)φθορανθένιο			0.50	98.30
Βενζο(λ)φθορανθένιο			0.50	97.60
Βενζο(η,θ,ι)περυλένιο			0.50	98.50
ΙνδENO(1,2,3,-γ,δ)πυρένιο			0.50	99.10
Σύνολο ενώσεων	μg/L	0.1		
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs)				
Μεμοωμένη ένωση	μg/L	0.1		
Σύνολο ενώσεων	μg/L	0.5		
PCB-28			0.20	98.90
PCB-101			0.20	98.70
PCB-138			0.20	98.30
PCB-153			0.20	97.60

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Τα αποτελέσματα της όλης δοκιμής που αφορά στις ιδιότητες **ατομικό φίλτρο μπουκάλι IMPERIAL®** του "Διεθνή Οργανισμού Υγείας CAMELOT":

- 1) Κατακρατάει πρακτικά πλήρως τους οργανικούς ρύπους όπως παρασιτοκτόνα, εντομοκτόνα, φυτοφάρμακα δηλαδή τις επικίνδυνες οργανοχλωριωμένες ενώσεις.
- 2) Κατακρατάει πρακτικά πλήρως τους καρκινογόνους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες.
- 3) Κατακρατάει πρακτικά πλήρως τα καρκινογόνα πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs).
- 4) Κατακρατάει όλα τα βαρέα και τοξικά μέταλλα.
- 5) Κατακρατάει πλήρως το ελεύθερο υπολειμματικό χλωριο.
- 6) Δεν κατακρατάει τα κοινά ιόντα (μεταλλικά άλατα, ιχνοστοιχεία) που είναι απαραίτητα συστατικά του πόσιμου νερού και δεν επενεργεί στις οργανοληπτικές ιδιότητές του. Και έτσι το νερό είναι και καθαρό αλλά και υγιεινό.

Συνοψίζοντας όλα τα δεδομένα των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν και αφορούν στο άνω ατομικό φίλτρο μπουκάλι IMPERIAL® βεβαιώνουμε ότι είναι πολύ αποτελεσματικό εφόσον κατακρατάει όλα τα χημικά επικίνδυνα τα οποία υπάρχουν στο νερό και έτσι πραγματικά συνεισφέρει εγγυημένα στην προστασία της ανθρώπινης υγείας.

Κωνσταντίνος Φυτιάνος
Καθηγητής Χημείας Περιβάλλοντος
Εργαστήριο Ελέγχου ρύπανσης του περιβάλλοντος
Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

