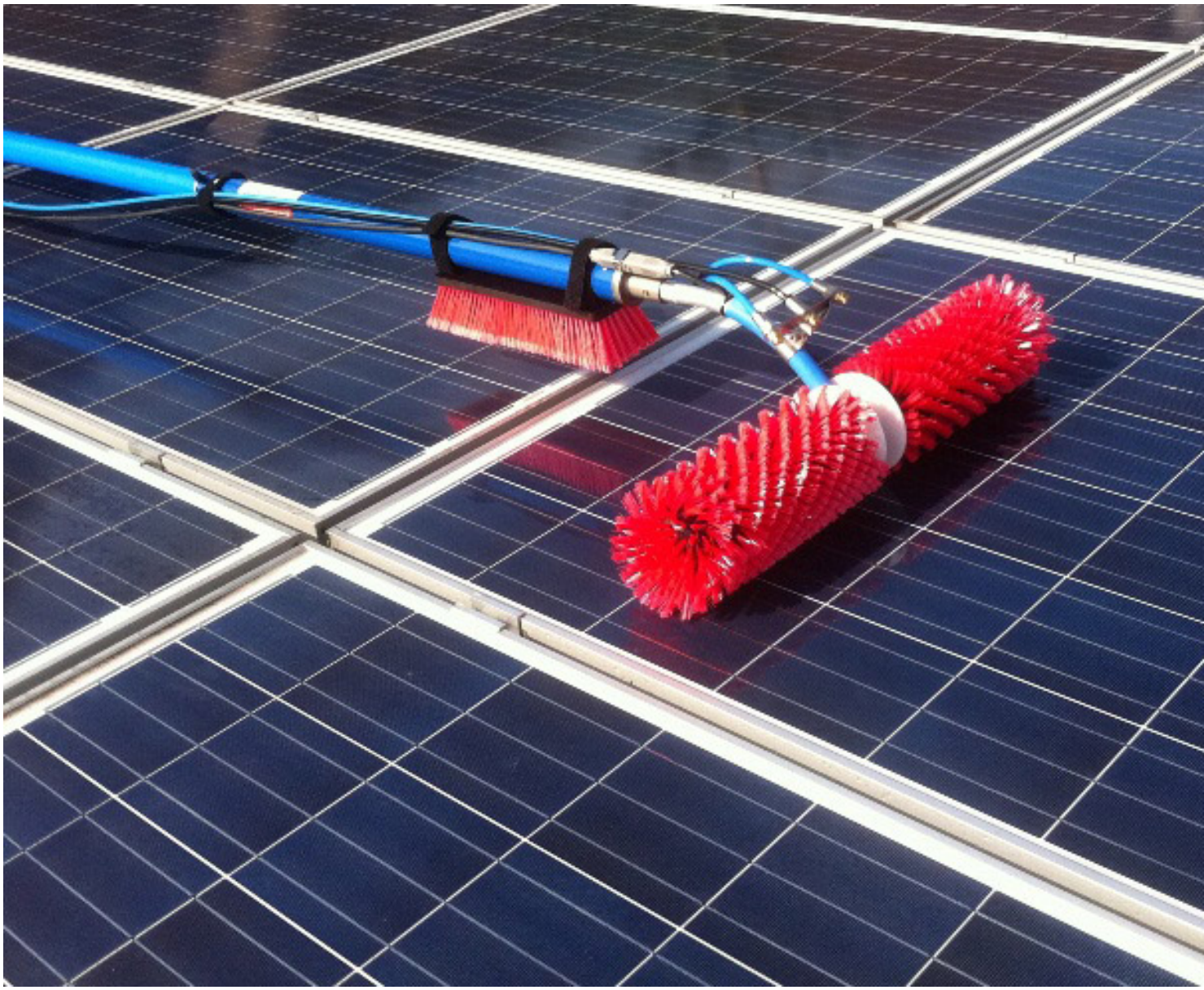
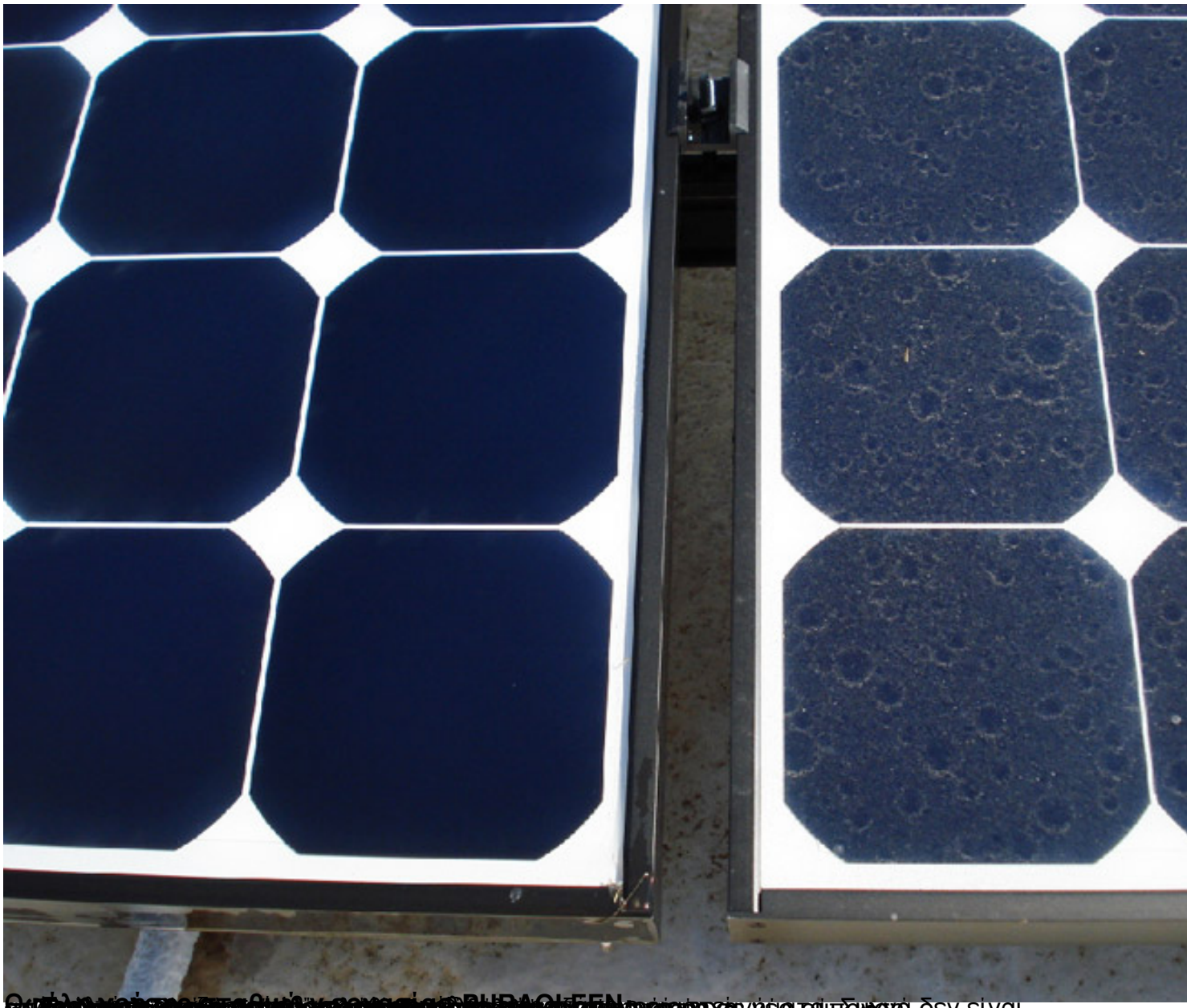
Ο καθαρισμός των φ/β εγκαταστάσεων ανταποδίδει χρηματικά...



Και ποιος δεν έχει παρατηρήσει τα αποτελέσματα των πρώτων ανοιξιάτικων βροχοπτώσεων με παράλληλη μετακίνηση προς τη χώρα μας αέριων μαζών προερχόμενων από την Αφρική. Για αυτούς που διαθέτουν φ/β εγκαταστάσεις και δεν τις έχουν καθαρίσει τα τελευταία χρόνια, αρκεί μία ματιά στο ετήσιο εισόδημά τους για να πειστούν για την αναγκαιότητα του καθαρίσματος των φ/β πάνελ. Δεν έχει σημασία το πόσο καθαρές περιβαλλοντικές συνθήκες επικρατούν στην περιοχή της φ/β εγκατάστασης. Το βρόχινο νερό είναι μεν μαλακό, αλλά ποτέ καθαρό. Όταν μια επιφάνεια εκτίθεται στη βροχή, πάντα μένουν υπολείμματα. Κάθε φορά που βρέχει τα συγκεκριμένα υπολείμματα αυξάνονται με πιθανό αποτέλεσμα την ιδιαίτερα αισθητή μείωση των χρηματικών απολαβών. Τα περιττώματα πτηνών ή η γύρη από τα φυτά είναι επίσης πολύ επίμονοι ρύποι. Στην εξοχή, ειδικά σε περιοχές κοντά σε κτηνοτροφικές φάρμες, συχνά παρατηρείται το φαινόμενο να σχηματίζεται μια ανθεκτική επίστρωση ρύπων λόγω των αερίων αμμωνίας, της γύρης και της αιωρούμενης σκόνης. Επίσης πολύ σημαντικό ρόλο παίζει η κλίση της επιφάνειας των φ/β πλαισίων. Οι επιφάνειες με μικρή κλίση απαιτούν περισσότερο καθάρισμα. Η απώλεια της παραγόμενης ισχύος λόγω των ρύπων συχνά υποτιμάται. Βάσει μελετών από πραγματικές δοκιμές, το ποσοστό των απωλειών μπορεί να κυμανθεί μεταξύ του 5-25% ή και ακόμα μεγαλύτερου ειδικά όταν οι τοπικές συνθήκες είναι ιδιαιτέρως δυσμενείς. Συνεπώς ο καθαρισμός είναι πάντα απαραίτητος, αλλά η συχνότητά του είναι συνδεδεμένη από την κατά τόπους συγκέντρωση ρύπων.



Ειδικός μοτοποιημένος ξηρός εισοδήματος λόγω σκόνης σε μία τυπική φ/β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ Τυπικά χαρακτηριστικά φωτοβολταϊκής εγκατάστασης 100KWp	
Απαιτούμενη επιφάνεια / KWp	20m²
Συνολική επιφάνεια εγκατάστασης	2.000m²
Συνολική απόδοση σε Kwh	130.000KWh
Αξία πώλησης ρεύματος (FIT 0,419)	54.470,00€
Εκτιμώμενες απώλειες λόγω ρύπανσης	5% - 15%
Εκτιμώμενες απώλειες εισοδήματος	από 2.723 έως 8.170€
Είναι το πλύσιμο των Φ/Β Panel απαραίτητα;	100%