

Πράσινες προμήθειες στο Δήμο Ποσειδωνίας

Τζώρτζης Μακρυωνίτης
Δήμαρχος Ποσειδωνίας

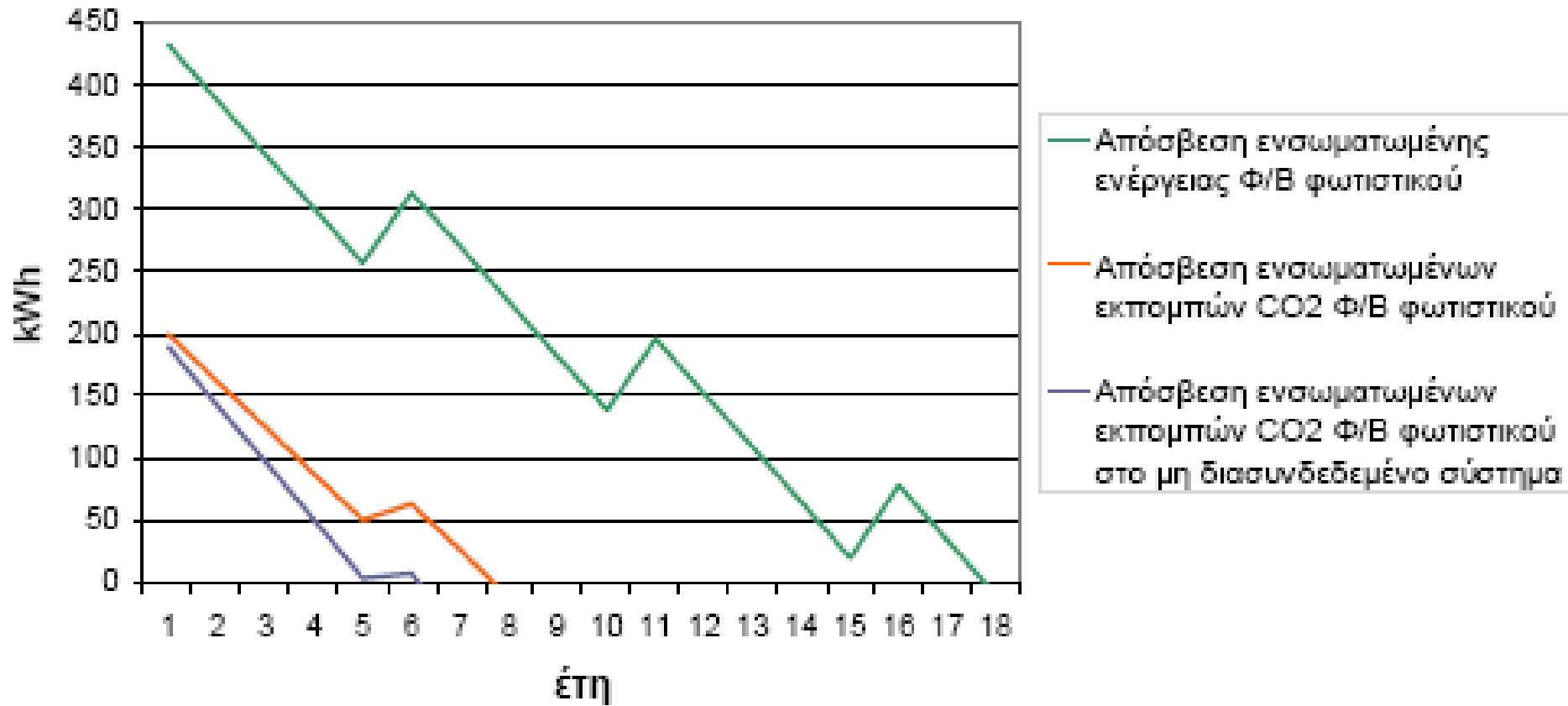




Ενέργεια για φωτισμό που εξοικονομείται (λαμπτήρας CFL 15W):	43,8 kWh/έτος
Εκπομπές CO ₂ για φωτισμό που εξοικονομούνται στη χώρα εγκατάστασης (λαμπτήρας CFL 15W):	39,86 kg/έτος
Ισχύς φ/β πάνελ:	75 W
Διαστάσεις φ/β πάνελ:	0,624 m ²
Ενσωματωμένη ενέργεια φ/β πάνελ (από βιβλιογραφία ¹):	374 kWh
Ενσωματωμένες εκπομπές CO ₂ φ/β πάνελ αναφορικά με τη χώρα κατασκευής (από βιβλιογραφία ¹):	186 kg
Ενσωματωμένη ενέργεια συσσωρευτή (από βιβλιογραφία ¹):	27% της ενσωματωμένης ενέργειας φ/β πάνελ, δηλ. 101 kWh
Ενσωματωμένες εκπομπές CO ₂ συσσωρευτή (από βιβλιογραφία ¹):	27% της ενσωματωμένης ενέργειας φ/β πάνελ, δηλ. 101 kWh

Από τους υπολογισμούς προκύπτει το ακόλουθο διάγραμμα στο οποίο απεικονίζεται ο χρόνος απόσβεσης της ενσωματωμένης ενέργειας και των ενσωματωμένων εκπομπών CO₂ ενός φ/β φωτιστικού. Συγκεκριμένα ο χρόνος απόσβεσης της ενσωματωμένης ενέργειας προκύπτει λιγότερο από 18 έτη, ενώ ο χρόνος απόσβεσης των ενσωματωμένων εκπομπών CO₂ είναι λιγότερο από 8 έτη. Η διαφορά αυτή έγκειται στο γεγονός ότι οι εκπομπές CO₂ στη χώρα κατασκευής είναι πολύ χαμηλότερες από τις εκπομπές CO₂ στην Ελλάδα, όπου θα εγκατασταθεί. Αξίζει να σημειωθεί ότι στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί και η περιοδική αντικατάσταση του συσσωρευτή, κάθε 5 χρόνια. Σημειώνεται, επιπλέον ότι στο μη διασυνδεδεμένο σύστημα, το περιβαλλοντικό όφελος είναι ακόμα μεγαλύτερο, λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι το ενεργειακό μίγμα στα νησιά είναι ιδιαίτερα ρυπογόνο (~1,0625 kg/kWh παραγόμενης ενέργειας). Στην περίπτωση αυτή η απόσβεση λαμβάνει χώρα σε περίπου 6 χρόνια. Τέλος, απλώς επισημαίνεται ότι ένα συμβατικό φωτιστικό σύστημα (με ίδιο τύπο λαμπτήρα με το Φ/Β), θα έχει καταναλώσει σε 18 έτη λειτουργίας 788 kWh και 670 kg CO₂.

Απόσβεση



Πηγή : ΚΑΠΕ

Αυτόνομα φωτοβολταϊκά φωτιστικά – οικονομικό ισοζύγιο:

- **ποσότητα ενέργειας που εξοικονομείται:**

$15 \text{ W} \times 8 \text{ hours} \times 360 \text{ days} \times 20 \text{ years} = 864 \text{ kWh}$

- **αξία αυτής:**

$864 \text{ kWh} \times 0.091 \text{ €} = 79 \text{ €}$

- **κόστος φωτιστικού (με αντικαταστάσεις
συσσωρευτή):**

> 1.800 €

4 μέρες αυτονομία/αξιοποίηση μόνο του 25% της ενέργειας που μπορεί να παραχθεί

Αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων με οικονομικούς:

Η αντικατάσταση των συμβατικών λαμπτήρων του δημοτικού φωτισμού με οικονομικούς (25/125W) εξοικονομεί στο Δήμο Ποσειδωνίας, των 3.000 κατοίκων, περίπου 500.000 kWh/χρόνο, αξίας 45.000 €!





Οι κομποστοποιητές:

- μειώνουν τα οικιακά απορρίμματα 35% κατά βάρος
- εξοικονομούν ενέργεια
- συμβάλλουν στην επιμήκυνση της ζωής του ΧΥΤΑ
- συμβάλλουν καθοριστικά στη μείωση του κόστους της αποκομιδής των απορριμμάτων
- ευαισθητοποιούν τους πολίτες σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος
- κοστίζουν περίπου 50 € ο ένας
- απόσβεση σε 2 περίπου χρόνια





CARAVAGGI
S.p.A. - Via S. Maria 10 - 20090 Sesto San Giovanni (MI) - Italy

Bio 300

Caravaggi

Ο θρυμματιστής κλαδιών:

- Μειώνει τον όγκο των απορριμμάτων που καταλήγουν στο ΧΥΤΑ
- Εξοικονομεί ενέργεια
- Μειώνει το κόστος της αποκομιδής στην υπηρεσία καθαριότητας
- Παράγει χρήσιμο οργανικό τρίμμα που διανέμεται σε αγρότες που το χρησιμοποιούν ακόμη και ως καύσιμη ύλη για θέρμανση θερμοκηπίων



ΔΗΜΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ

Σύστημα παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

10 Λίτρα

20 Λίτρα



ΔΗΜΟΣ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ

Σύστημα παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού

ΔΑΜΥΛΗ ΚΥΜΗΝΗ

ΔΑΜΥΛΗ ΚΥΜΗΝΗ

20

Το σύστημα παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού:

- Εξοικονομεί πάνω από 150.000 πλαστικά μπουκάλια του 1,5 λίτρου το χρόνο
- Το εμφιαλωμένο νερό είναι 1000 φορές πιο ενεργοβόρο από το νερό της βρύσης, λόγω της μεταφοράς του και της ενσωματωμένης ενέργειας στο πλαστικό μπουκάλι

