

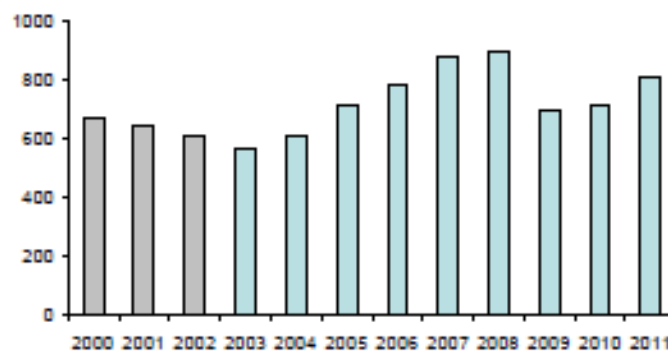


SAVE WATER. SAVE LIFE. **PROTECT THE ENVIRONMENT**

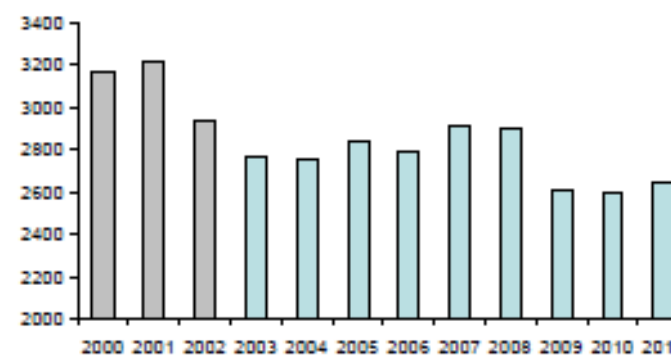
cause supported by Venfield

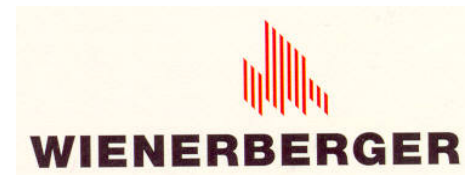
| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Μέτοχοι: | Wienerberger (100%) |
| Πωλήσεις 2011: | 805 m€ |
| Παρουσία: | Σε 27 χώρες |
| Μονάδες Παραγωγής: | 27 |
| Εργαζόμενοι (2011): | 2.651 |
| Κεντρικά Γραφεία: | Βιέννη Αυστρίας |

Πωλήσεις
(M€)



Εργαζόμενοι

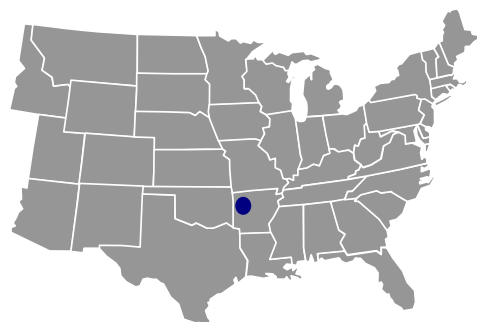




- ✓ Ιδρύθηκε το 1819 και είναι Αυστριακών συμφερόντων.
- ✓ Συμμετείχε στον όμιλο PIPELIFE κατά 50% μαζί με τη Solvay (Βελγικών συμφερόντων) – Από το 2012 κύριος μέτοχος (100%) .
- ✓ Κατέχει την 1η θέση παγκοσμίως στην παραγωγή κεραμικών τούβλων και μία από τις ηγετικές θέσεις παγκοσμίως στην παραγωγή δομικών υλικών.
- ✓ Ασχολείται επίσης με την μεταλλουργία και την αξιοποίηση / εκμετάλλευση ακινήτων.
- ✓ Έχει εισαχθεί στο χρηματιστήριο της Βιέννης το 1869.
- ✓ Είναι ενεργή σε 27 χώρες με 216 παραγωγικές μονάδες και απασχολεί 12.000 εργαζομένους.
- ✓ Οι πωλήσεις το 2010 έφτασαν το ποσό των 1,8 Δις Ευρώ.

- 1989 Ίδρυση της Pipelife International GmbH από τις Solvay & Wienerberger. Την ίδια χρονιά ιδρύονται οι Pipelife Αυστρίας, Γαλλίας και Γερμανίας.
- 1990 Επέκταση στην Ουγγαρία και ίδρυση της Pipelife Ουγγαρίας.
- 1992 Ίδρυση των Pipelife Ελλάδας και Τουρκίας.
- 1994 Επέκταση στις Τσεχία, Σλοβακία, Σλοβενία, Βέλγιο, Ισπανία, Ολλανδία και Πορτογαλία και ίδρυση των τοπικών εταιριών.
- 1996 Ίδρυση των Pipelife Πολωνίας και Ρουμανίας.
- 1997 Εξαγορά της Davinyl (Σουηδία) και ίδρυση της Pipelife Κροατίας.
- 1999 Εξαγορά του ομίλου MABO με εταιρίες στις Εσθονία, Φιλανδία, Λιθουανία, Λετονία και Νορβηγία και ταυτόχρονη επέκταση στην Κίνα.
- 2000 Εξαγορά της Jetstream (ΗΠΑ) και αρχή της εμπορική δραστηριότητας στην Ρωσία και Ουκρανία.
- 2004 Εξαγορά της Propipe (Φιλανδία) καθώς και των PVC δραστηριοτήτων της Drossbach (Γερμανία)
- 2005 Εμπορική δραστηριότητα στην Βουλγαρία
- 2006 Επένδυση με εργοστάσιο στην Ρωσία
- 2007 Εξαγορά της Quality Plastics (Ιρλανδία)
- 2008 Εξαγορά της Instaplast (Τσεχία)
- 2009 Επένδυση εργοστασίου στην Βουλγαρία
- 2010 Εξαγορά της Westripe Σουηδίας
- 2011 Εξαγορά των δραστηριοτήτων της ALPHACAN στην Γαλλία

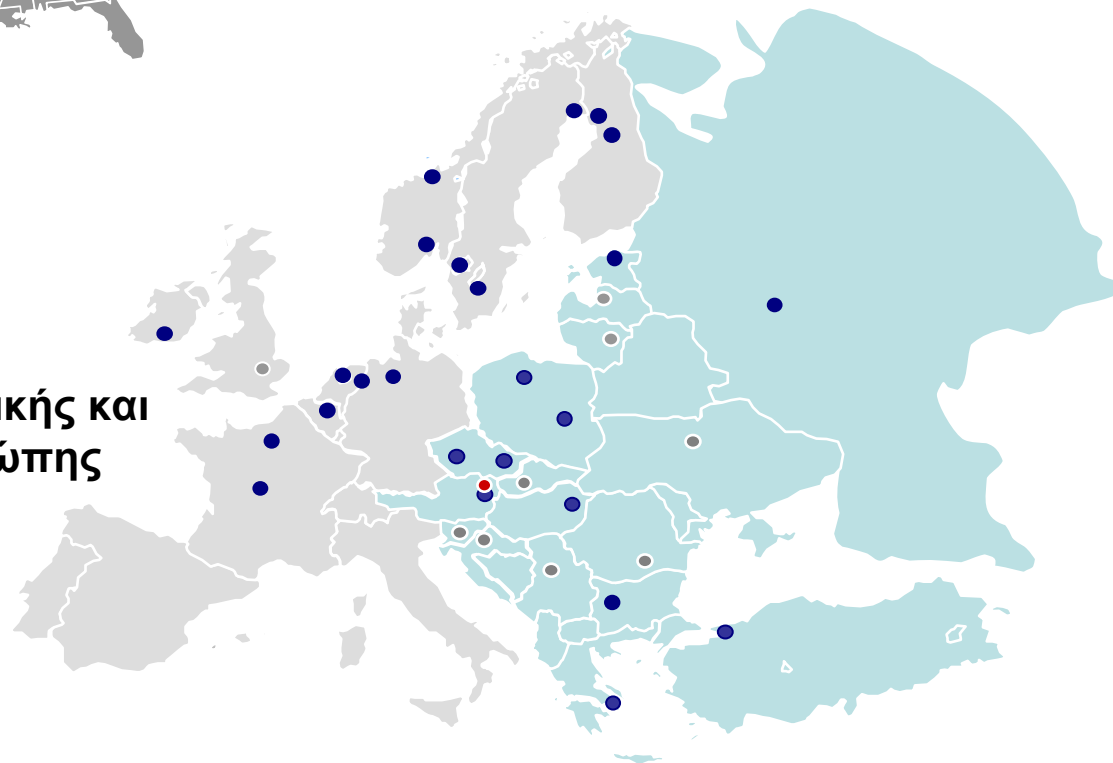




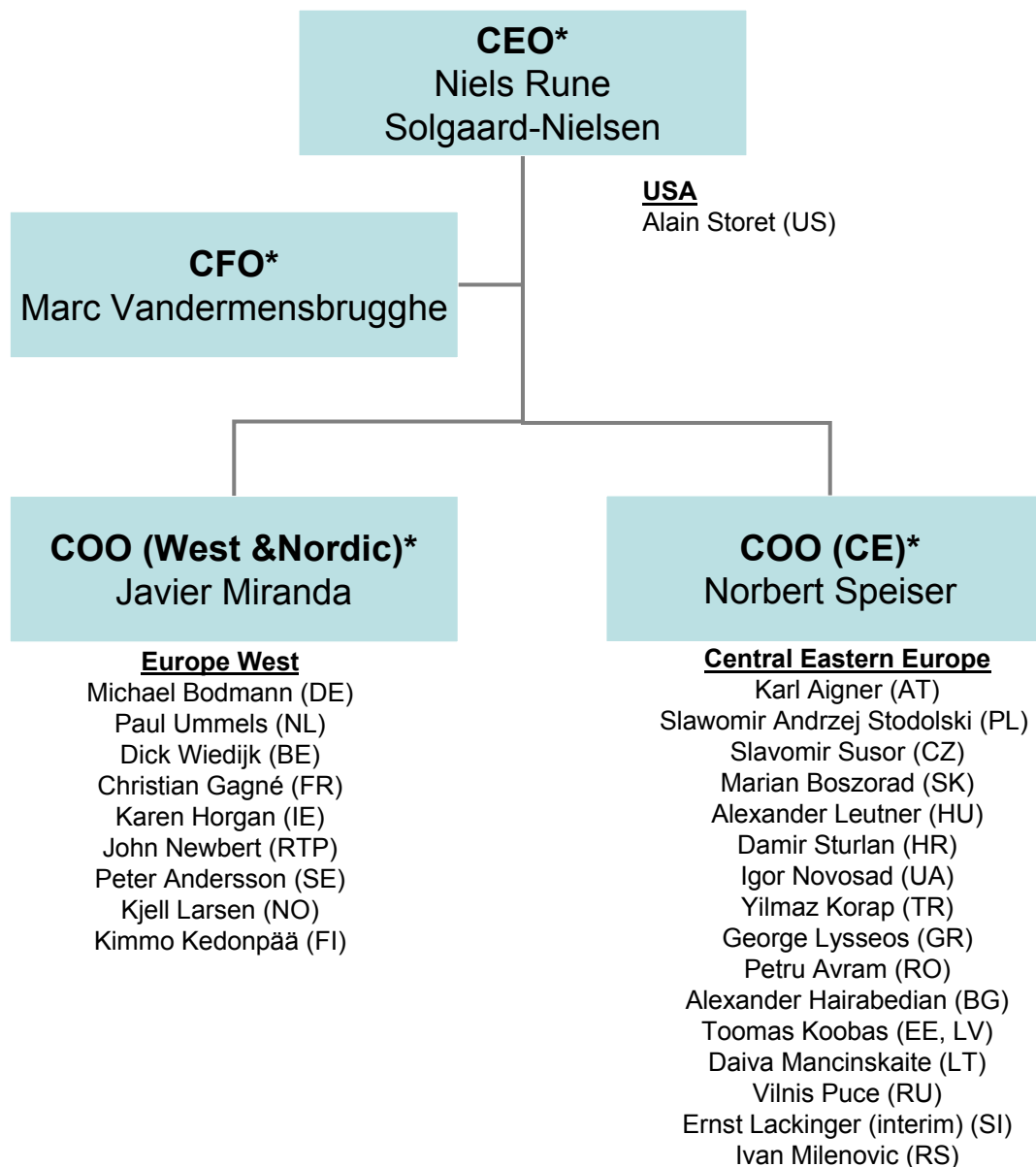
ΗΠΑ

Περιφέρεια Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης

Περιφέρεια Δυτικής και Βόρειας Ευρώπης

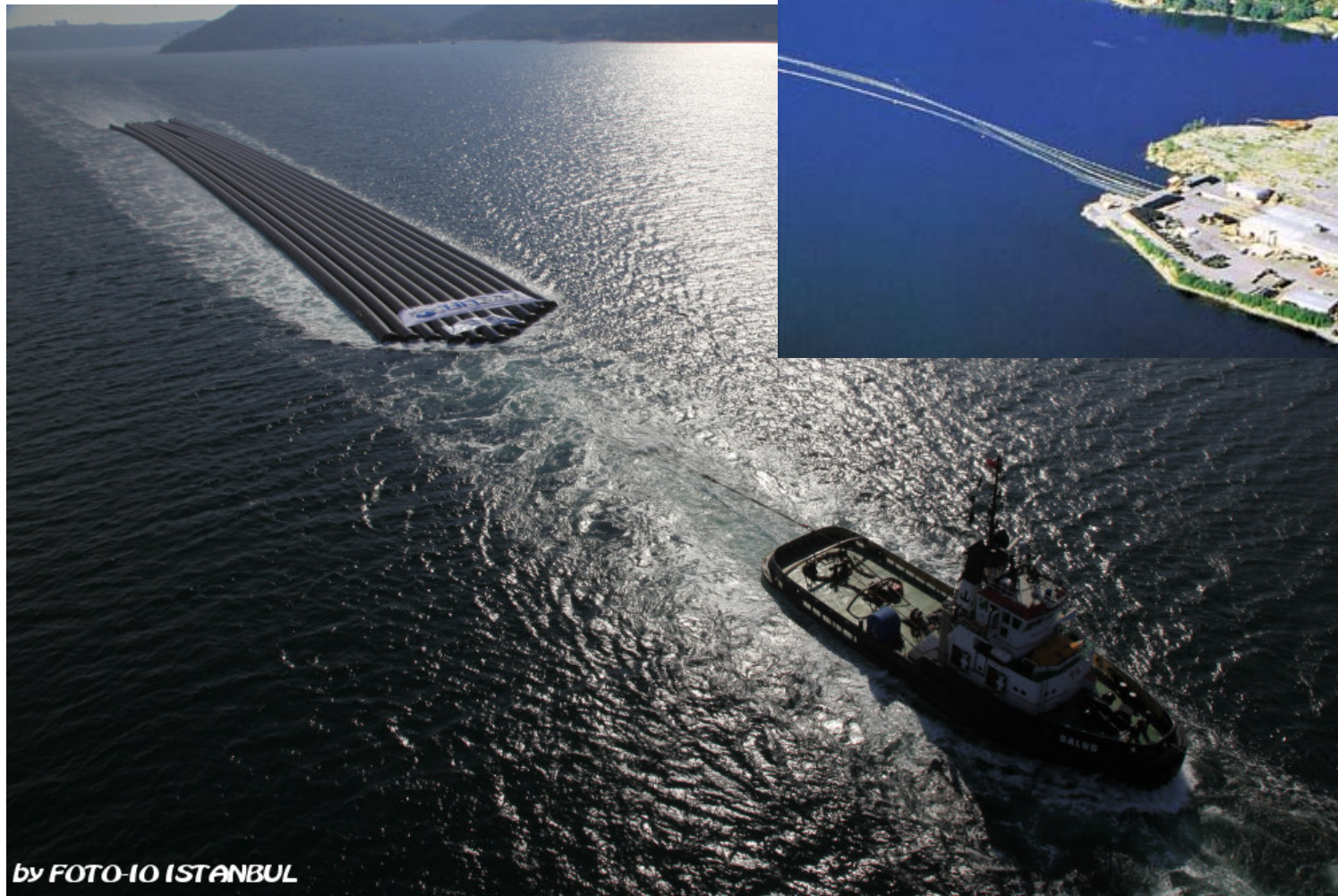


- Εργοστάσιο
- Εμπορική δραστηριότητα
- Κεντρικά Γραφεία



- Corporate Services:**
- Innovation, PM**
Zoran Davidovski
 - Technics**
Cor Slooff (West & Nordic)
Robert Rogina (CE)
 - Purchasing**
Öyvind Seeberg
 - Information Management**
Boris König
 - HR Training & Development**
Beate Bernscherer
 - Legal Issues**
Karl Wagner



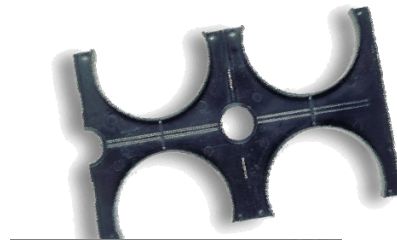


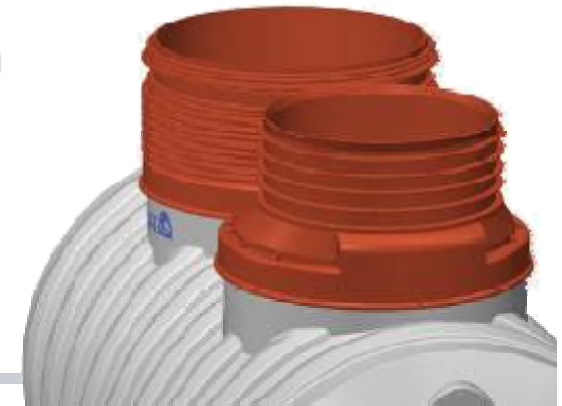
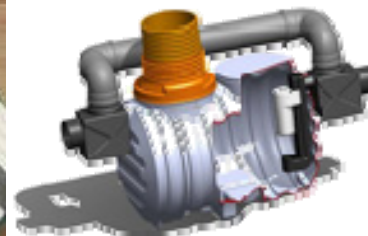
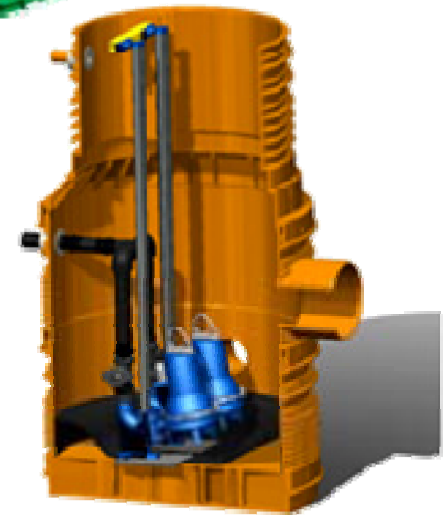
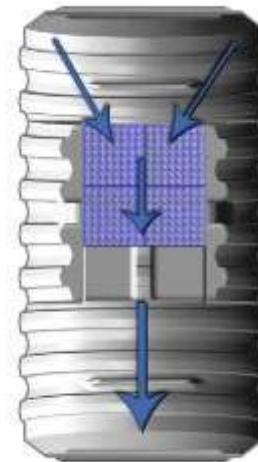


Κτιριακά και Αγροτικά



Ηλεκτρολογικά και Αέριο





- 1992 Ίδρυση της εταιρίας.
Η PIPELIFE ΕΛΛΑΣ ΑΕ ανήκει 100% στον όμιλο PIPELIFE.
- 1995 Πιστοποίηση της εταιρίας κατά ISO 9002 για την παραγωγή σωλήνων PE για πόσιμο νερό και αέριο.
- 1997 Κατασκευή νέου ιδιόκτητου εργοστασίου και πιστοποίηση κατά ISO 9002 για όλα τα προϊόντα PE και PVC.
- 1999 Πιστοποίηση της εταιρίας κατά ISO 9001 για την έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή συστημάτων πλαστικών σωληνώσεων από PE, PVC και PP.
- 2003 Πιστοποίηση της εταιρίας κατά ISO 9001:2000.
- 2005 Πιστοποίηση της εταιρίας κατά EMAS για την περιβαλλοντική διαχείριση (η μόνη Ελληνική εταιρία στο χώρο).
- 2009 Πιστοποίηση της εταιρίας κατά ISO 9001:2008 σύμφωνα με την νέα έκδοση των διεθνών προτύπων ISO.

ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (PVC)

PVC Extrusion

- ✓ 8 γραμμές παραγωγής, πλήρως αυτοματοποιημένες
- ✓ Ετήσια παραγωγική δυναμικότητα \approx 19.000 tons

ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE)

PE Extrusion

- ✓ 12 αυτόματες γραμμές παραγωγής
- ✓ Ετήσια παραγωγική δυναμικότητα \approx 18.000 tons

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (PP)

PP Extrusion

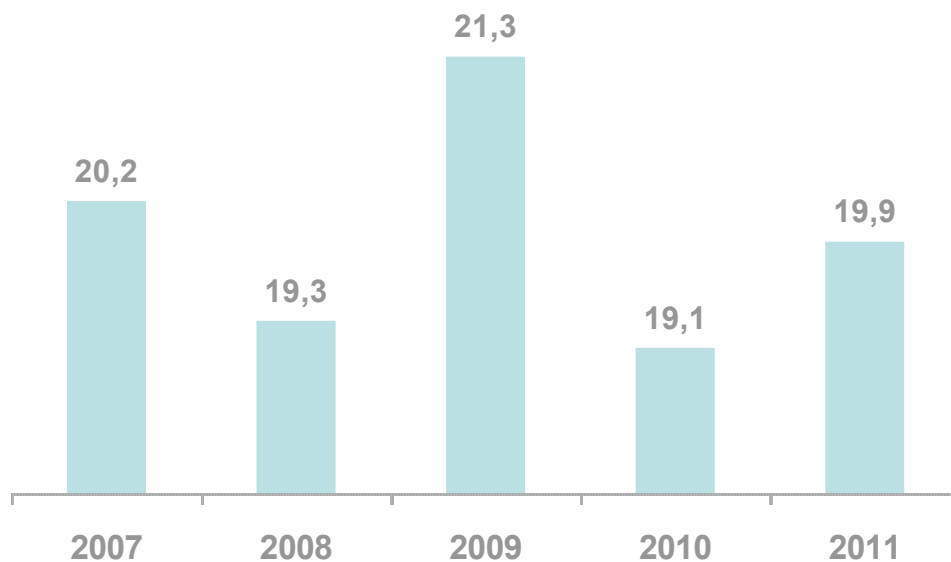
- ✓ 1 Γραμμή παραγωγής
- ✓ Ετήσια παραγωγική δυναμικότητα 1350 tons



Η συνεχής προσπάθεια ανάπτυξης νέων προϊόντων γίνεται απο το κεντρικό τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Pipelife που βρίσκεται στην Ολλανδία και είναι σε συνεργασία με ένα ευρύ δίκτυο ανθρώπων μας, από όλες τις αγορές που δραστηριοποιούμεθα σαν όμιλος.

Στην Pipelife, έχοντας όλες τις απαραίτητες πηγές διαθέσιμες, επικεντρωνόμαστε στον κύριο στόχο μας που δεν είναι άλλος από την γρήγορη απόκριση στις ανάγκες των πελατών μας και της αγοράς.

New Products in % of Net Sales



STORMBOX





- Εξάντληση υδροφόρου ορίζοντα / ξηρασία / έλλειψη πόσιμου νερού



- Έντονα πλημμυρικά φαινόμενα σε αστικές περιοχές λόγω του υψηλού συντελεστή απορροής και της ανύπαρκτης εδαφικής διήθησης



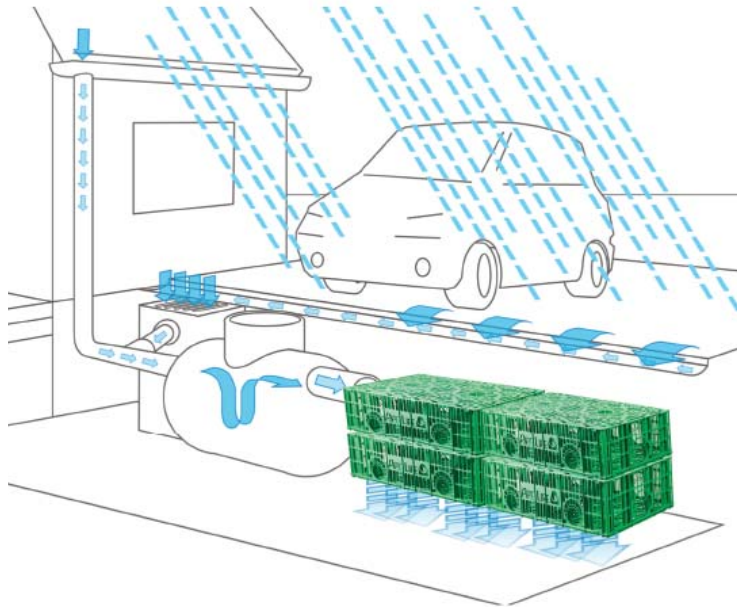
- Διάβρωση Εδάφους

Ένα αποτελεσματικό και αειφόρο σύστημα διαχείρισης ομβρίων υδάτων μπορεί να αντιμετωπίσει πλημμυρικά φαινόμενα σε περιοχές με έντονη στεγανοποίηση και να αποθηκεύσει νερό για επαναχρησιμοποίηση σε πλήθος εφαρμογών

Εφαρμογές:

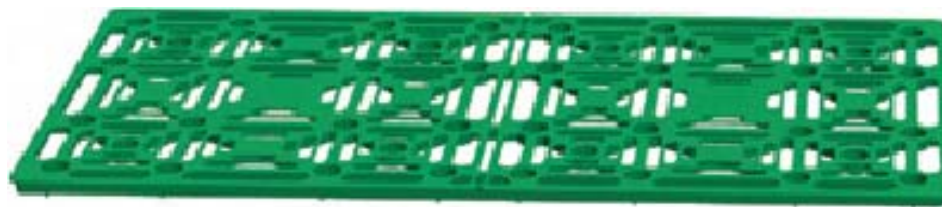
- Οδοποιΐα
- Οικιστική ανάπτυξη
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Χώροι στάθμευσης
- Στάδια
- Πάρκα αναψυχής



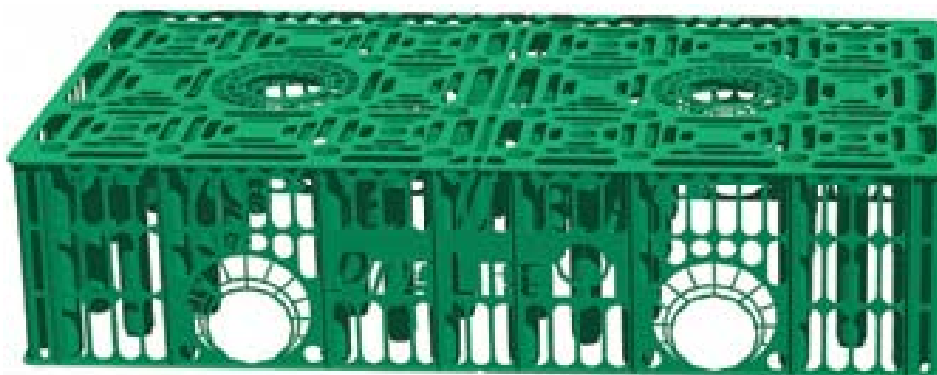


- Αύξηση της υδατοχωρητικότητας συγκεκριμένου όγκου εδάφους
- Τεχνητή μείωση του συντελεστή απορροής ώστε να διηθείται το νερό στο έδαφος και να κατισχύει μέρος αυτού στον υδροφόρο ορίζοντα

• Βάση

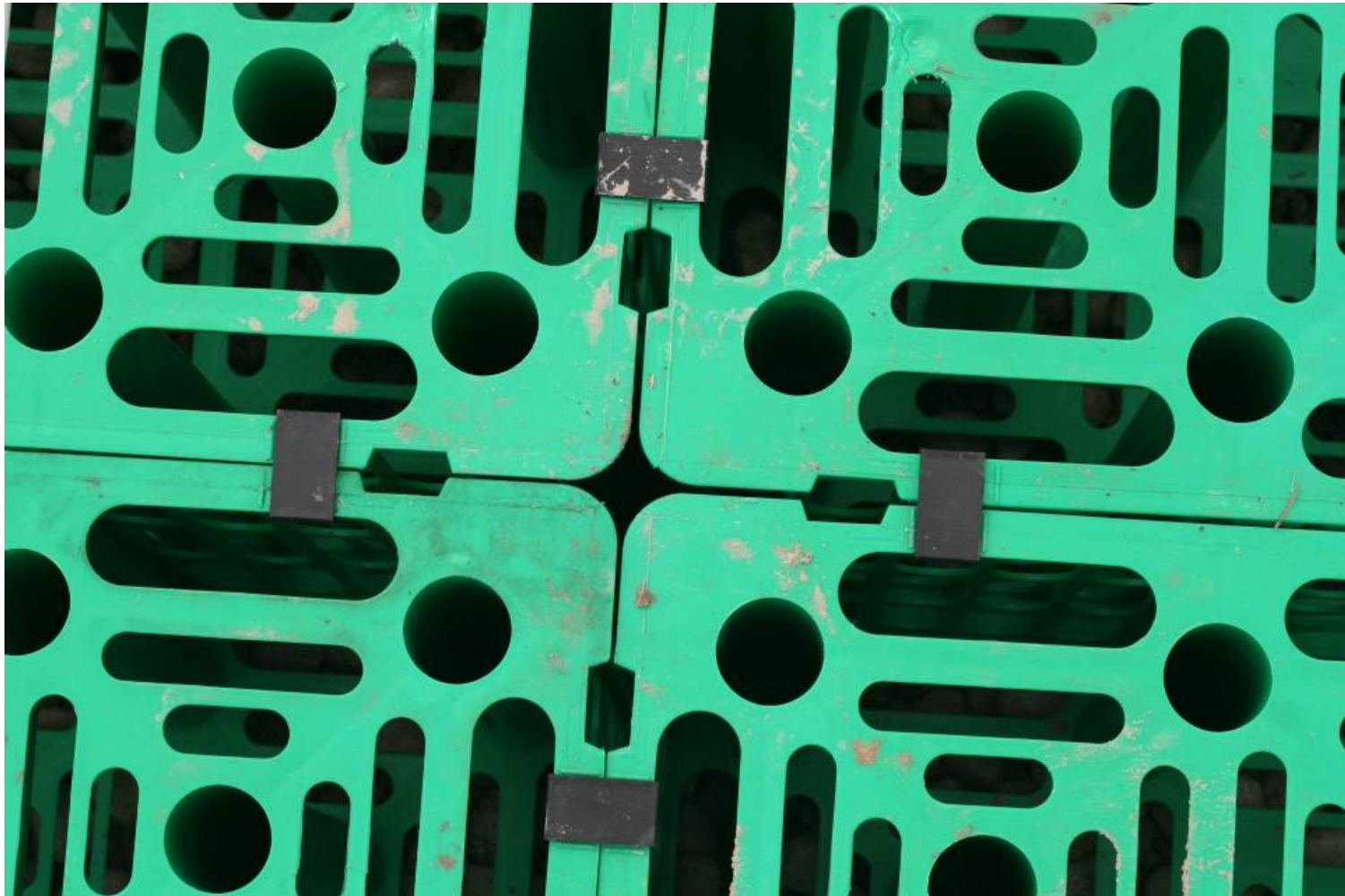


• Κιβώτιο



• Κλιπ



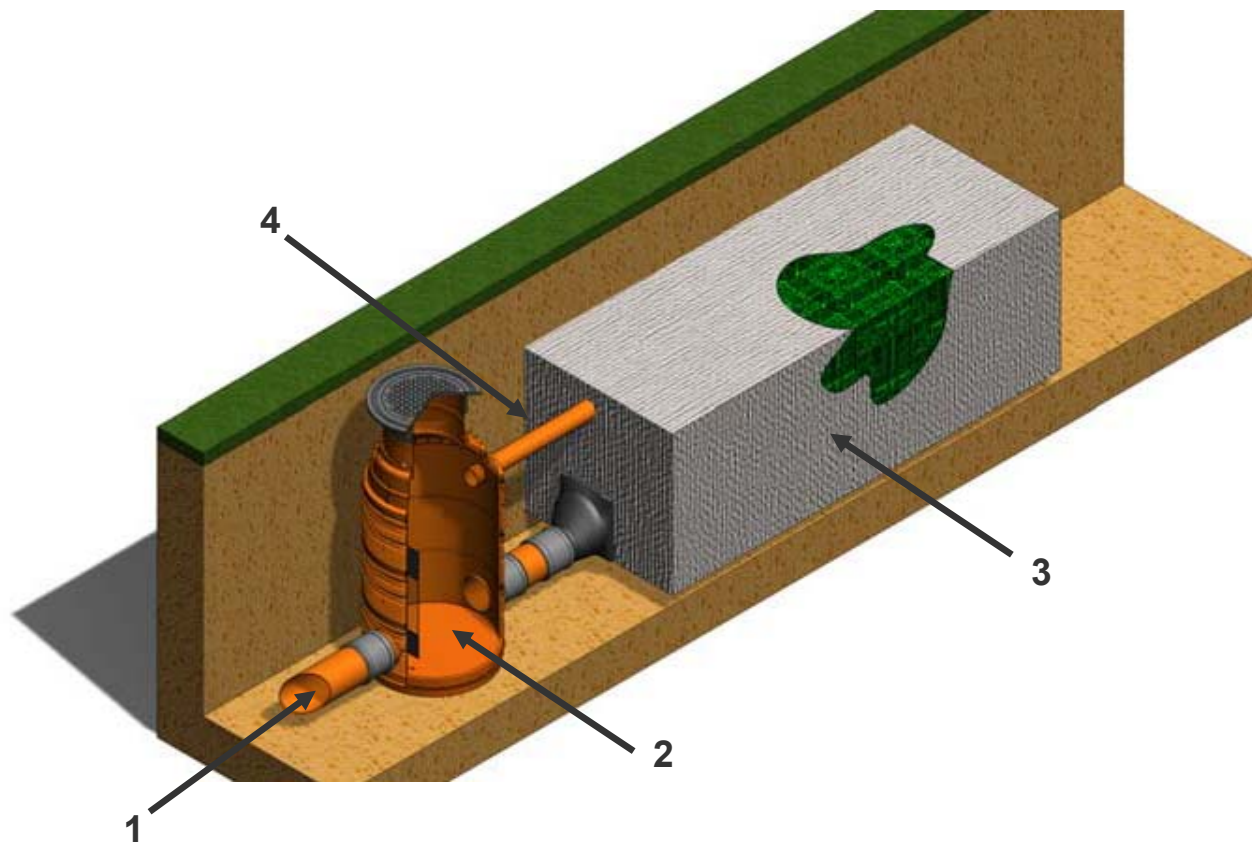


- Διαστάσεις: Μήκος 1200mm, Πλάτος 600mm, Ύψος 300mm
- Παράγεται κατά DIN 1989 και BRL 52250
- Μέγιστη αντοχή μακράς διάρκειας:
Κατακόρυφη φόρτιση: 100 kN/m²
Οριζόντια φόρτιση: 20 kN/m²
- Κατηγορία φόρτισης κυκλοφορίας: D400 σύμφωνα με EN124
- Το ανθεκτικότερο κιβώτιο της αγοράς
- Καθαρός ωφέλιμος όγκος: 95,5% ή 206 λ. ανά κιβώτιο
- Χαμηλό βάρος και άρα εύκολη μεταφορά και εγκατάσταση
- Δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης επιθεώρησης και καθαρισμού

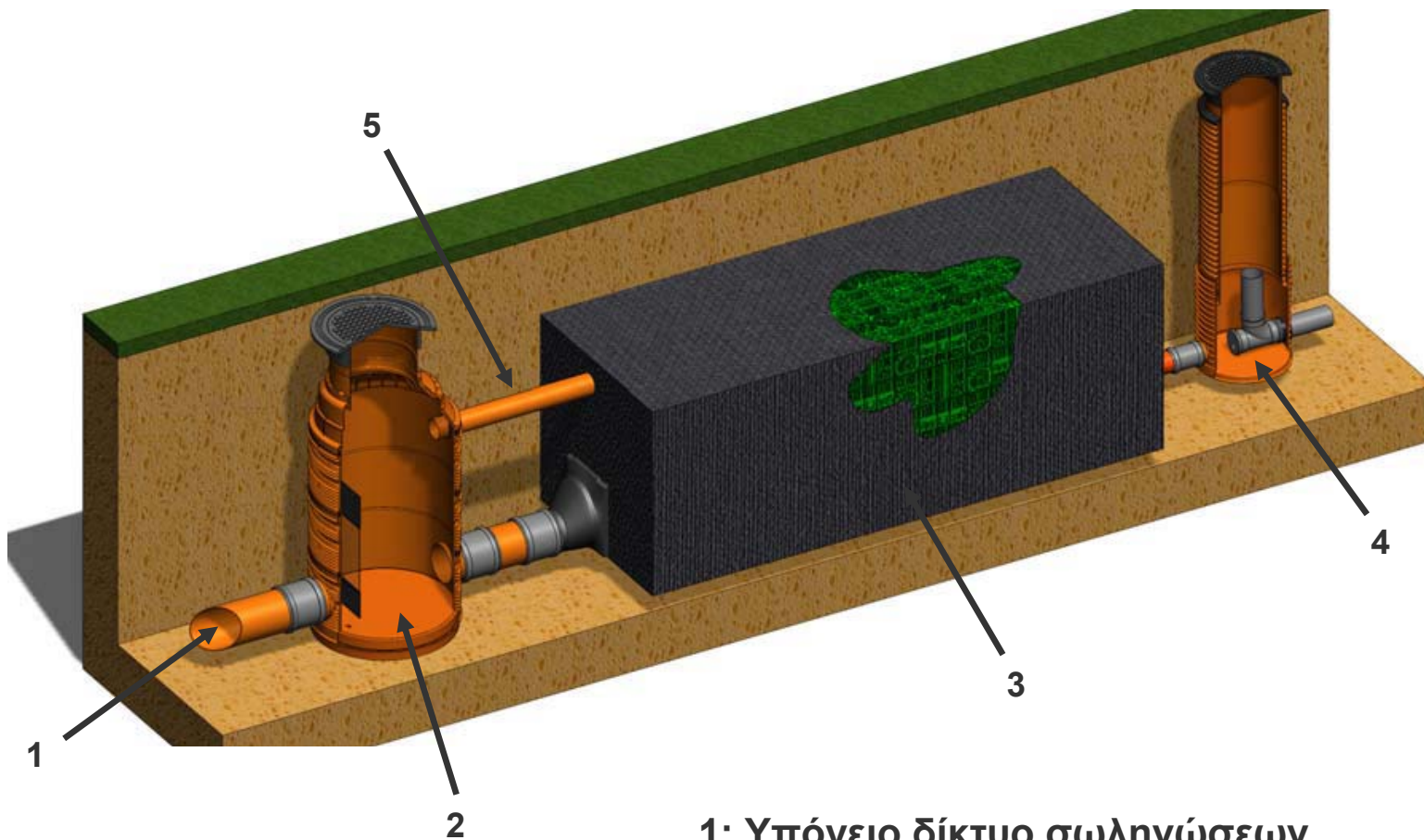
- Κατάλληλο για περιοχές με υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα λόγω του ότι έχει ύψος μόνο 300mm
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση (επάλληλος εγκιβωτισμός) όμοια με Lego
- Δυνατότητα διαχωρισμού του κιβωτίου Stormbox στη μέση για μικρά έργα και ευελιξία στη διαμόρφωση
- Ευελιξία στα μεγέθη εισαγωγής, 110, 125 και 160mm στα πλαϊνά τοιχώματα και 200mm στη κορυφή

- Σε περίβλημα από γεωύφασμα, γίνεται σύστημα διήθησης ενώ σε αδιάβροχο περίβλημα πολυαιθυλενίου συμπεριφέρεται όπως τα κοινά συστήματα κατακράτησης υδάτων

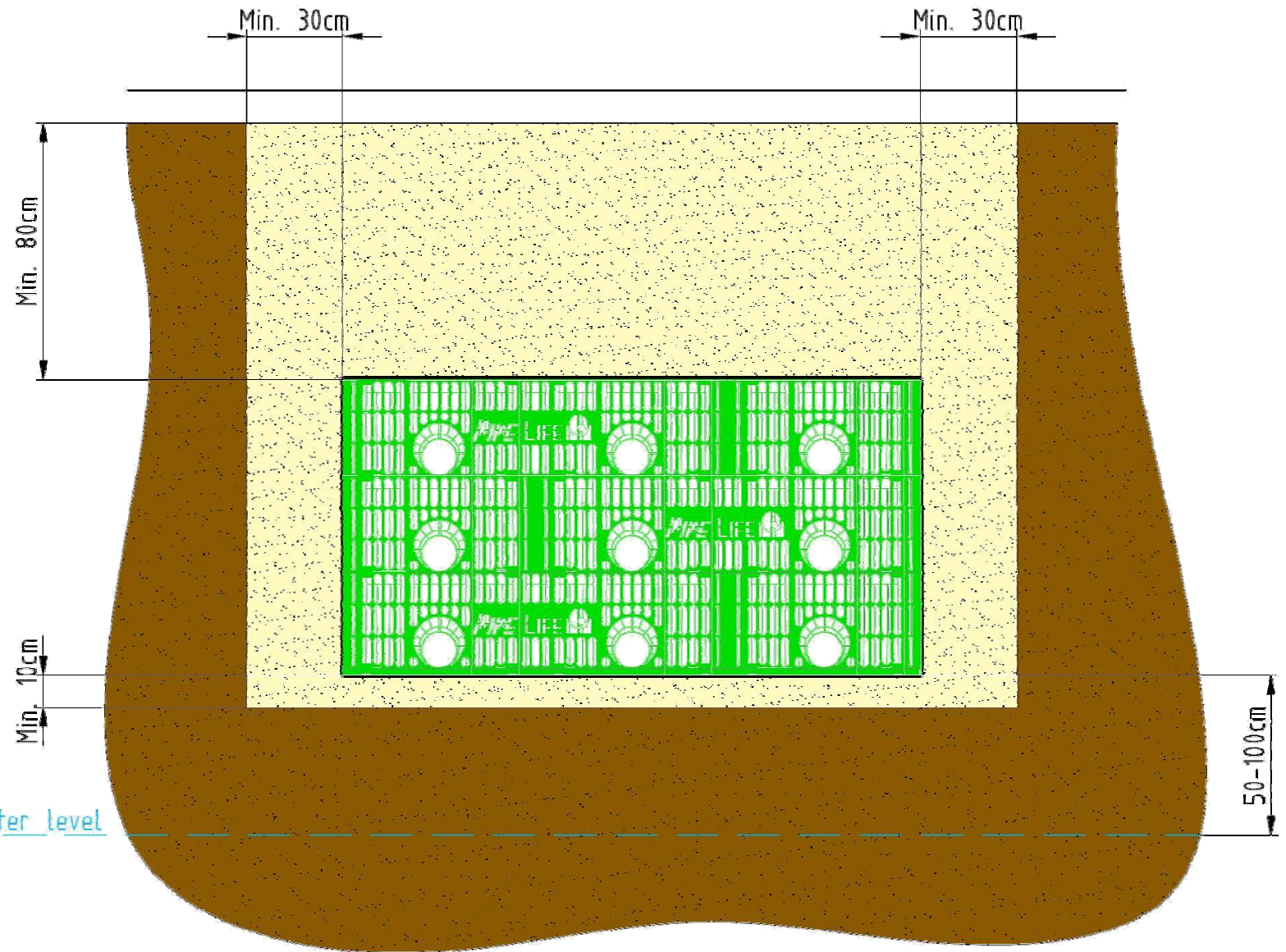


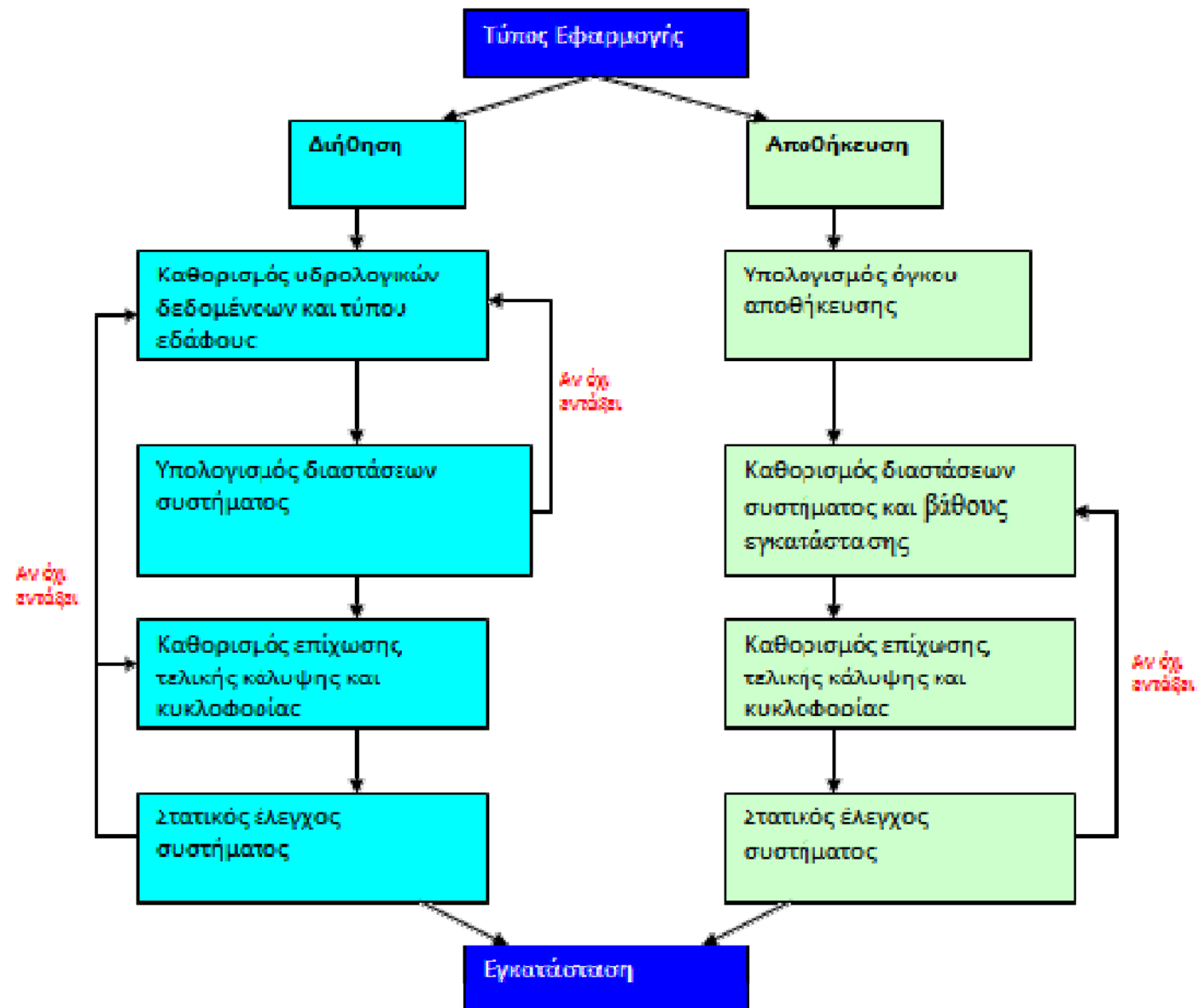


- 1: Υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων
- 2: Φρεάτιο ελέγχου με φίλτρο κατακράτησης
φερτών
- 3: Δεξαμενή Stormbox (γεωϋφασμα)
- 4: Σωλήνας αερισμού



- 1: Υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων
- 2: Φρεάτιο ελέγχου με φίλτρο
- 3: Δεξαμενή Stormbox (γεωμεμβράνη)
- 4: Φρεάτιο ελέγχου με ελεγχόμενη εκροή
- 5: Σωλήνας αερισμού

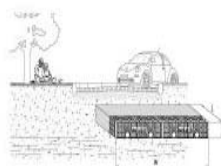






Πρόγραμμα διήθησης - 1.11

Greece



Project properties

Region

Custom

Custom rain intensity data

Duration of a shower [minutes] Rainfall [mm] for different return periods [years]

| Duration of a shower [minutes] | 1 | 5 | 10 | 25 | 100 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| 5 | 5 | 8.4 | 9.9 | 11.8 | 14.6 |
| 15 | 9.2 | 15 | 18 | 21.5 | 26.9 |
| 30 | 11.6 | 18.9 | 23 | 27.7 | 34.6 |
| 60 | 14.2 | 22.4 | 27.3 | 32.6 | 40.5 |
| 120 | 17.5 | 26.4 | 31.2 | 36.9 | 45.3 |
| 300 | 22.3 | 33 | 37.9 | 44.4 | 54.1 |

One overflow is allowed one time every [years] $\geq 0.2; \leq 100$

Maximum width [m] $\geq 0.6m$

Maximum height [m] $\geq 0.5m$

Maximum length [m] $\geq 1.2m$

Continuous inflow [l/s] Advice

Continuous outflow [l/s] Advice

Water infiltration speed into the soil [m/day]

Ύψος βροχόπτωσης (mm) για 3-4 διαστήματα (min) και για τουλάχιστον 3 περιόδους επαναφοράς

| Options | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Safety factor | <input type="text" value="1.25"/> | |
| Bottom Infiltration | <input type="text" value="0"/> | [‰] |
| Side-wall Infiltration | <input type="text" value="100"/> | [‰] |
| Connected surface area | | |
| Blent roofs (glass) | <input type="text"/> | [m ²] |
| Blent roofs (ceramic/concrete) | <input type="text"/> | [m ²] |
| Flat roofs without gravel | <input type="text"/> | [m ²] |
| Flat roofs with gravel | <input type="text"/> | [m ²] |
| Vegetation roofs | <input type="text"/> | [m ²] |
| Asphalt road | <input type="text"/> | [m ²] |
| Brick road | <input type="text"/> | [m ²] |
| Road metal | <input type="text"/> | [m ²] |
| Gravel road | <input type="text"/> | [m ²] |
| Unpaved surfaces | <input type="text"/> | [m ²] |
| Parks and gardens | <input type="text"/> | [m ²] |
| Custom value | <input type="text"/> | [m ²] |
| Custom value | <input type="text"/> | [m ²] |
| Custom value | <input type="text"/> | [m ²] |
| Custom value | <input type="text"/> | [m ²] |
| | | Coefficient (C=1) |
| | | <input type="text"/> |
| | | <input type="text"/> |
| | | <input type="text"/> |
| | | <input type="text"/> |

Pipeline's proposal

(ISSO 70-1 / DWA-A188)

| | | |
|---|---------------------|-------|
| Project width | 1 box | 0.6 m |
| Project height | 1 box | 0.6 m |
| Project length | 1 box | 1.2 m |
| Project volume | 0.22 m ³ | |
| Net project volume | 0.21 m ³ | |
| Total surface to be covered | 2.6 m ² | |
| Emptying time | 3.1 hours | |
| Number of boxes | 1 | |
| Number of ground plates | 1 | |
| Number of elips | 12 | |
| Q ₂ (duration 15 minutes, 2 years) | 0.0 l/s | |
| Q ₂ (duration 15 minutes, 5 years) | 0.0 l/s | |

Stormbox Loader Program

based on the principles of ATV 127

Project

Calculation for the acting load on the project with Stormboxes

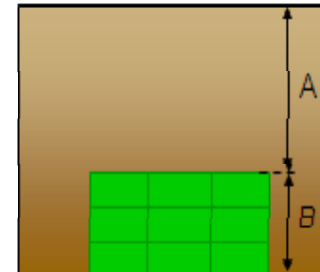
References

Configuration

Soil height A [m]

Box project height B [m]

Attenuation



Soil configuration

Backfill soil type [Advice](#)

Backfill compaction (greater)

External surface load

Include external load

Weight [kg]

Surface area [mm²]

Traffic load

Include traffic load

Type

Frequency

[Advice](#)

Paving

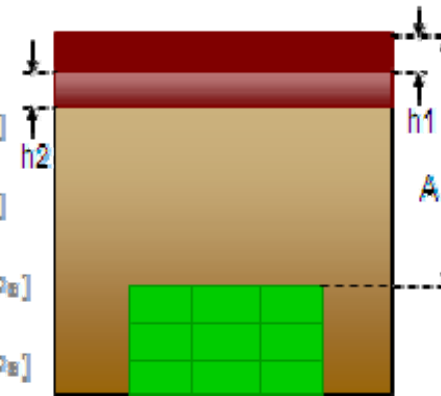
Include effect of paving

h1 [m]

h2 [m]

Ep1 [MPa]

Ep2 [MPa]



[Advice](#)

Results

Safety factor

[Advice](#)

Vertical load on box 26 kN/m²

OK. Maximum allowable vertical load is 30 kN/m²

Horizontal load on box 6 kN/m²

OK. Maximum allowable horizontal load is 11.5 kN/m²

















Ευχαριστούμε για
την προσοχή σας