

200. ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

200. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

200.1 Πεδίο Εφαρμογής – Ορισμοί

- (1) Το πεδίο εφαρμογής του παρόντος άρθρου περιλαμβάνει τις πάσης φύσης εργασίες κατασκευής εγκαταστάσεων αποστράγγισης οδών, πλατειών, περιβάλλοντος χώρου κτιρίων, έργων διαμόρφωσης τοπίου, τεχνικών έργων κτλ.
- (2) Ως «εγκαταστάσεις αποστράγγισης» νοούνται οι εγκαταστάσεις για τη συλλογή και απομάκρυνση των υπογείων υδάτων καθώς και του διηθούμενου επιφανειακού ύδατος.
- (3) Στις εγκαταστάσεις αυτές περιλαμβάνονται οι εξής κατασκευές:
 - Γραμμικά στραγγιστήρια:
Αποτελούνται κατά κανόνα από έναν σωληνωτό αγωγό αποστράγγισης που περιβάλλεται με υλικό φίλτρου. Για πολύ μικρές παροχές είναι δυνατόν να κατασκευάζονται και γραμμικά στραγγιστήρια χωρίς σωληνωτό αγωγό.
 - Τάφροι αποστράγγισης:
Σε περιπτώσεις αποστράγγισης μεγάλων ποσοτήτων υπογείων υδάτων, κατασκευάζονται ανοικτές τάφροι.
 - Στρώσεις αποστράγγισης:
Αποτελούνται από στρώσεις υλικού φίλτρου και διαμορφώνονται με εγκάρσια κλίση προς τα γραμμικά στραγγιστήρια ή τις τάφρους αποστράγγισης. Ανάλογα με τον κύριο προορισμό των στρώσεων αποστράγγισης διακρίνονται σε στρώσεις στράγγισης οδοστρώματος και στρώσεις αποστράγγισης πρσανούς (ή άλλως φίλτρα πρσανών).
- (4) Για τα υλικά και τις εργασίες κατασκευής των εγκαταστάσεων αποστράγγισης ισχύουν τα οριζόμενα στην ΠΤΠ Τ-110 (ΦΕΚ 203 Β/67), με τις όποιες τροποποιήσεις ή/και συμπληρώσεις αναφέρονται κατωτέρω.

200.2 Υλικά

200.2.1 Υλικό Φίλτρου

- (1) Το υλικό φίλτρου των στραγγιστηρίων αποτελείται από αμμοχάλικο και από σκύρα απαλλαγμένα οπωσδήποτε από προσμίξεις αργίλου και οργανικών ουσιών.
- (2) Το σώμα του φίλτρου κατασκευάζεται απλής διαβάθμισης ή πολλαπλής διαβάθμισης. Μεταξύ των στραγγιστικών στρώσεων του φίλτρου, καθώς και μεταξύ αυτού και του περιβάλλοντος εδαφικού υλικού είναι δυνατόν να τοποθετηθεί γαιούφασμα ως φίλτρο διαχωρισμού.
- (3) Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού φίλτρου των στραγγιστηρίων πρέπει να είναι αντικείμενο τεχνικής μελέτης. Εφόσον δεν χρησιμοποιείται γαιούφασμα διαχωρισμού, η στραγγιστική στρώση πρέπει απαραίτητως να πληροί τον κανόνα του φίλτρου του πίνακα 200.2-1 κατωτέρω, γεγονός που θα επιβεβαιώνεται ρητά στην υπόψη τεχνική μελέτη.
- (4) Το υλικό φίλτρου πρέπει να είναι αφενός πιο χονδρόκοκο από το προς αποστράγγιση περιβάλλον εδαφικό υλικό, αφετέρου τόσο λεπτόκοκο ώστε κατά την αποστράγγιση του ύδατος τα λεπτά σωματίδια του εδάφους να μην εισχωρούν εντός του φίλτρου. Η απόπλυση του εδάφους από τα λεπτά σωματίδια είναι δυνατόν να προκαλέσει καθιζήσεις στις γειτονικές κατασκευές καθώς και έμφραξη του φίλτρου και άρα παύση της λειτουργίας του.
- (5) Μια στρώση φίλτρου είναι αποτελεσματική όταν το διερχόμενο νερό κατά την κατεύθυνση ροής του δια των διαφόρων στρώσεων υλικών αυξανόμενης διαπερατότητας, εξέρχεται καθαρό (απαλλαγμένο λεπτών σωματιδίων). Προς τούτο ο συντελεστής διαπερατότητας κάθε επόμενης στρώσης δεν πρέπει να διαφέρει του συντελεστή της προηγούμενης περισσότερο από το 100πλάσιο.

Πίνακας 200.2-1 : Κανόνας φίλτρου

#	Λόγοι διαμέτρων οπών κόσκινου ⁽¹⁾	Συνθήκη
1	2	3
1	D15 υλικού αποστράγγισης (φίλτρο) D85 υλικού υπεδάφους (έδαφος)	≤ 5
2	D15 υλικού αποστράγγισης (φίλτρο) D15 υλικού υπεδάφους (έδαφος)	≥ 5
3	D50 υλικού αποστράγγισης (φίλτρο) D50 υλικού υπεδάφους (παρακείμενης στρώσης)	≤ 25
4	D15 χαλίκων D85 άμμου	≤ 5
5	D15 χαλίκων D15 άμμου	≥ 5
6	D85 υλικού αποστράγγισης (χαλίκων) D οπής σωλήνα αποστράγγισης (ή άνοιγμα αρμού)	> 1
7	D60 υλικού φίλτρου D10 υλικού φίλτρου	≤ 20

Πηγή: παρ. 4.4.2.1.01 της ΠΤΠ T-110 (ΦΕΚ 203 Β/67)

(1) π.χ. D15 = Η διάμετρος του κόσκινου, δια του οποίου διέρχεται το 15% (κατά βάρος) του υλικού.

- (6) Για τεχνικούς λόγους, το ελάχιστο πάχος στραγγιστικής στρώσης, τόσο στα φίλτρα απλής όσο και στα φίλτρα πολλαπλής διαβάθμισης, ορίζεται σε 0,15 m και κατά προτίμηση σε 0,20 m. Όταν το υλικό του φίλτρου τοποθετείται σε υγρές συνθήκες τότε το πάχος των στραγγιστικών στρώσεων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 0,30 m.
- (7) Ειδικότερα για το υλικό κατασκευής των «στρώσεων αντιπαγετικής προστασίας» ισχύουν οι απαιτήσεις της παρ. 4.4.2.1.07.5 της ΠΤΠ T-110.

200.2.2 Σωλήνες Στραγγιστηρίων

- (1) Για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων με σωληνωτό αγωγό, χρησιμοποιούνται διάτρητοι πρόχυτοι τσιμεντοσωλήνες της καθοριζόμενης κατά περίπτωση εσωτερικής διαμέτρου, ανάλογα με την προς αποχέτευση παροχή, σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη. Δεν επιτρέπεται η χρήση διάτρητων σωλήνων με διάμετρο μικρότερη των 200 mm.
- (2) Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο «Πρόχυτοι Τσιμεντοσωλήνες» της παρούσας ΓΤΣΥ και ειδικότερα στην παρ. 4.4.2.1.10.5.1 της ΠΤΠ T-110.

200.2.3 Γαιούφασματα Στραγγιστηρίων

- (1) Πρόκειται για κατάλληλα γαιούφασματα διαχωρισμού, τα οποία χρησιμοποιούνται ως πρόσθετα φίλτρα για το διαχωρισμό των στραγγιστικών στρώσεων στα φίλτρα πολλαπλής διαβάθμισης, καθώς και για το διαχωρισμό αυτών από το περιβάλλον εδαφικό υλικό.
- (2) Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εν λόγω γαιούφασμάτων περιγράφονται στο άρθρο «Γαιούφασματα – Γαιοπλέγματα» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.3 Εκτέλεση Εργασιών

200.3.1 Γραμμικά Στραγγιστήρια

- (1) Γραμμικά στραγγιστήρια και σωληνωτοί αγωγοί αποστράγγισης περιορισμένου μήκους και με μικρές παροχές δύνανται να εκβάλλουν στο έδαφος. Γραμμικά στραγγιστήρια και σωληνωτοί αγωγοί αποστράγγισης μεγαλύτερου μήκους και με σημαντικές παροχές πρέπει απαραίτητα να καταλήγουν σε φρεάτια του δικτύου ομβρίων ή σε άλλο κατάλληλο αποδέκτη.

- (2) Το πλάτος γραμμικού στραγγιστηρίου χωρίς σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,30 m, ενώ στην περίπτωση τοποθέτησης και σωλήνα αποστράγγισης το ελάχιστο πλάτος του γραμμικού στραγγιστηρίου είναι 0,60 m.
- (3) Η κατά μήκος κλίση του πυθμένα του γραμμικού στραγγιστηρίου και του σωληνωτού αγωγού αποστράγγισης πρέπει να είναι η ίδια. Η ελάχιστη κατά μήκος κλίση των σωληνωτών αγωγών αποστράγγισης ορίζεται σε 1%, ενώ κατ' εξαίρεση και ύστερα από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας επιτρέπεται να εφαρμοστεί ελάχιστη κλίση 0,5%.
- (4) Διάτρητοι πρόχυτοι τσιμεντοσωλήνες αποστράγγισης με σχετικά μεγάλες κυκλικές ή επιμήκεις οπές, περιβάλλονται από φίλτρο πολλαπλής διαβάθμισης. Στις περιπτώσεις αυτές, ως δεύτερη βαθμίδα φίλτρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα φίλτρο από γαιούφασμα σε επαφή με το περιβάλλον συνεκτικό έδαφος.
- (5) Κατά κανόνα, οι διάτρητοι σωλήνες τοποθετούνται με τις οπές διατασσόμενες προς τα πάνω. Τούτο συμβαίνει όταν το περιβάλλον έδαφος είναι ιλυώδες ή/και ενδιαφέρει ιδιαίτερος η απαγωγή και διηθούμενου επιφανειακού ύδατος. Οι διάτρητοι σωλήνες τοποθετούνται με τις οπές διατασσόμενες προς τα κάτω, σε περίπτωση που δεν υφίσταται διήθηση επιφανειακού ύδατος, καθώς και σε περίπτωση που η εγκατάσταση φορτίζεται περιοδικά (λόγω μεταβαλλόμενης στάθμης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα), οπότε υφίσταται κίνδυνος εναπόθεσης αλάτων (εξαιτίας διαρκούς εναλλασσόμενης έκθεσης σε αέρα και νερό) και επομένως έμφραξης των οπών του σωλήνα.
- (6) Οι σωληνωτοί αγωγοί αποστράγγισης εδράζονται επί κλίνης από υλικό φίλτρου, ελαχίστου πάχους 0,10 m για την περίπτωση φίλτρου απλής και 0,15 m για την περίπτωση φίλτρου πολλαπλής διαβάθμισης.
- (7) Για τον έλεγχο και τον καθαρισμό των σωληνωτών αγωγών αποστράγγισης, είναι απαραίτητη η κατασκευή φρεατίων επιθεώρησης ανά τακτά διαστήματα (όχι μεγαλύτερα των 50 m - 100 m). Ο μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων επιθεώρησης σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι ευθύγραμμος.
- (8) Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο «Πρόχυτοι Τσιμεντοσωλήνες» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.3.2 Τάφροι Αποστράγγισης

- (1) Σε περιπτώσεις αποστράγγισης μεγάλων ποσοτήτων υπογείων υδάτων, αντί του γραμμικού στραγγιστηρίου με σωληνωτό αγωγό αποστράγγισης, κατασκευάζεται ανοικτή τάφρος αποστράγγισης.
- (2) Η τάφρος αποστράγγισης, παράλληλα με την αποστράγγιση των υπογείων υδάτων, χρησιμεύει και για τη συλλογή και απομάκρυνση της επιφανειακής απορροής.
- (3) Η τάφρος αποστράγγισης έχει κατά κανόνα ορθογωνική διατομή και τα τοιχώματά της πρέπει να κατασκευάζονται από διαπερατά υλικά (κοκκώδη). Οι διαστάσεις της τάφρου προκύπτουν με βάση την απαιτούμενη υδραυλική αποχετευτική ικανότητα και τις κατασκευαστικές απαιτήσεις. Σε κάθε περίπτωση όμως το ελάχιστο πλάτος της τάφρου πρέπει να έχει ως ακολούθως:
 - 0,60 m για βάθος μέχρι 2,50 m
 - 0,80 m για βάθος άνω των 2,50 m.
- (4) Ο πυθμένας της τάφρου θα εξασφαλίζεται έναντι άνωσης, με την τοποθέτηση σκύρων ή πλάκων εκ σκυροδέματος στον πυθμένα.
- (5) Στην περίπτωση επενδεδυμένων τάφρων αποστράγγισης με πολλαπλά φίλτρα, για λόγους διατάραξης του χείλους των παρειών της τάφρου, η εξωτερική βαθμίδα (στρώση) των φίλτρων πρέπει να κατασκευάζεται με ελάχιστο πάχος 0,20 m.
- (6) Η διείσδυση κόκκων από την περιβάλλουσα τη διατομή της τάφρου στρώση φίλτρου θα εμποδίζεται με τη χρήση κατάλληλου γαιούφασματος.

200.3.3 Στρώσεις Αποστράγγισης

200.3.3.1 Στρώσεις Στράγγισης Οδοστρώματος

- (1) Οι Στρώσεις Στράγγισης Οδοστρώματος (ΣΣΟ) είναι φίλτρα, τα οποία κατασκευάζονται κάτωθεν του οδοστρώματος καθ' όλο το πλάτος της οδού (συμπεριλαμβανομένων και των ερεισμάτων) και χρησιμεύουν στην απαγωγή του ύδατος στα γραμμικά στραγγιστήρια ή σε άλλον αποδέκτη, με σκοπό:
 - την προστασία των οδοστρωμάτων από τα όμβρια ύδατα που εισρέουν διαμέσου των ρωγμών του ασφαλτοτάπητα και διαφορετικά θα εγκλωβίζοντο και με τους κύκλους πήξης-τήξης λόγω θερμοκρασιακών μεταβολών θα προκαλούσαν φθορές στα οδοστρώματα. Στην περίπτωση αυτή η υπόψη στρώση ονομάζεται Στρώση Αντιπαγετικής Προστασίας (ΣΑΠ).

- την ταπείνωση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κάτω από την άνω επιφάνεια της Στρώσης Έδρασης Οδοστρώματος (ΣΕΟ), ο οποίος λόγω της υδροστατικής άνωσης που θα ασκούσε στο οδόστρωμα, θα προκαλούσε τη θραύση του. Στην περίπτωση αυτή η στρώση αυτή ονομάζεται «στρώση αποστράγγισης της ΣΕΟ». Σε περίπτωση που ο η στάθμη του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα βρίσκεται περιοδικά ή μόνιμα πάνω από την ΣΕΟ, η κατασκευή της «στρώσης αποστράγγισης της ΣΕΟ» επιβάλλεται ανεξάρτητα από την ανάγκη ή μη κατασκευής ΣΑΠ.
- (2) Η ελάχιστη εγκάρσια κλίση των στρώσεων στράγγισης οδοστρώματος είναι 4%. Η εγκάρσια κλίση των στρώσεων στράγγισης οδοστρωμάτων δύναται να διαμορφωθεί μονοκλινής ή αμφικλινής. Στα τμήματα μεταβολής της κλίσης από αμφικλινή σε μονοκλινή, η προκύπτουσα ακμή των τεμνόντων επιφανειών κείται λοξά ως προς τον άξονα της οδού.
- (3) Κατά μήκος του άξονα της οδού, οι στρώσεις στράγγισης οδοστρώματος, εφόσον παύουν να είναι απαραίτητες, καταλήγουν υπό μορφή σφήνας υπό κατά μήκος κλίση 20% και επί μήκους 10 m περίπου.
- (4) Η ΣΑΠ διαμορφώνεται μεταξύ της υποκείμενης ΣΕΟ και της υπερκείμενης μηχανικά σταθεροποιημένης υπόβασης του οδοστρώματος. Το ελάχιστο πάχος της ΣΑΠ που θα εφαρμοστεί, προκύπτει από τον ακόλουθο πίνακα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην συγκεκριμένη τεχνική μελέτη:

Πίνακας 200.3-1 : Ελάχιστες απαιτήσεις πάχους της ΣΑΠ

#	Κοκκομετρική σύνθεση υπεδάφους σε βάθος 0,70 m κάτω από την άνω επιφάνεια του οδοστρώματος		Ελάχιστο βάθος της άνω επιφάνειας της ΣΕΟ μετρούμενο από την άνω επιφάνεια του οδοστρώματος ⁽¹⁾ [m]		
	Ποσοστό (κατά βάρος) κυρίου είδους κόκκων < 0,02 mm επί του συνόλου του δείγματος		Επί ξηρού υπεδάφους		Επί υγρού υπεδάφους
	για U > 15	για U ⁽²⁾ < 5	Επιχώματα ύψους > 2 m	Επιχώματα ύψους < 2 m και ορύγματα	
	2	3	4	5	
1	0% - 3%	0% - 10%	Δεν απαιτείται ΣΑΠ		
2	3% - 6%	--	0,50	0,60	0,70
3	> 6%	> 10%	0,60	0,70	0,70

Πηγή: παρ. 4.4.2.1.07 της ΠΤΠ Τ-110 (ΦΕΚ 203 Β/67)

(1) Εάν μεταξύ της άνω επιφάνειας της ΣΕΟ και του ως άνω υπολογιζόμενου ελαχίστου βάθους από την άνω επιφάνεια του οδοστρώματος υπολείπονται λιγότερα των 0,20 m τότε, παρ' όλα αυτά, κατασκευάζεται ΣΑΠ πάχους 0,20 m.

(2) Για συντελεστή ανομοιομορφίας $U \leq 15$ ή $U \geq 5$, το ποσοστό του κυρίου είδους των κόκκων < 0,02 mm βρίσκεται δια παρεμβολής.

- (5) Η «στρώση αποστράγγισης της ΣΕΟ» διαμορφώνεται ενσωματούμενη στο άνω τμήμα της ΣΕΟ και κάτω από την ΣΑΠ ή, σε περίπτωση απουσίας ΣΑΠ, κάτω από την υπόβαση.
- (6) Το ελάχιστο πάχος της «στρώσης αποστράγγισης της ΣΕΟ» ορίζεται σε 0,50 m, το οποίο, στην περίπτωση που προκύψει ανάγκη κατασκευής ΣΑΠ, δεν επιτρέπεται να συνυπολογίζεται στο πάχος της ΣΑΠ.

200.3.3.2 Στρώση Αποστράγγισης Πρανούς

- (1) Η στρώση αποστράγγισης πρανούς προορίζεται για την διευκόλυνση της εξόδου των υδάτων από την υδροφόρο εδαφική στρώση του πρανούς, ενώ συγχρόνως εμποδίζεται η υπόγεια διάβρωση του φυσικού εδάφους λόγω της απόπλυσής του από τα λεπτά σωματίδια. Το ούτως συλλεγόμενο νερό απομακρύνεται του πρανούς, μέσω του σωλήνα αποστράγγισης ενός γραμμικού στραγγιστηρίου που βρίσκεται στον πόδα αυτού.
- (2) Η κλίση του πρανούς καθορίζεται σε σχέση με την αντοχή σε διάτμηση του υλικού του φίλτρου του πρανούς και της πίεσης της ροής στην υδροφόρο εδαφική στρώση του πρανούς.
- (3) Η στρώση αποστράγγισης πρανούς κατασκευάζεται ως φίλτρο απλής διαβάθμισης ή πολλαπλής διαβάθμισης. Για πρανή ύψους μέχρι 6 m, το συνολικό πάχος της στρώσης αποστράγγισης πρανούς δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 0,60 m στη στέψη και 1,00 m στον πόδα του πρανούς. Για μεγαλύτερα ύψη πρανών, το

απαιτούμενο πάχος της στρώσης αποστράγγισης πρανούς αποτελεί αντικείμενο ειδικής εδαφοτεχνικής μελέτης.

- (4) Η διάμετρος του σωλήνα αποστράγγισης, στον οποίο καταλήγει το φίλτρο του πρανούς, πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,30 m.
- (5) Η στρώση αποστράγγισης πρανούς, προκειμένου να προστατεύεται από τη διήθηση επιφανειακού ύδατος, καλύπτεται από μια στρώση συνεκτικού υλικού πάχους τουλάχιστον 0,20 m.

200.4 Έλεγχοι

200.4.1 Υλικό Φίλτρου

Εκτελούνται οι έλεγχοι για τη διασφάλιση τήρησης των προδιαγραφών του παρόντος άρθρου και ειδικότερα για το υλικό κατασκευής ΣΑΠ, οι έλεγχοι για τη διασφάλιση τήρησης των απαιτήσεων της παρ. 4.4.2.1.07.5 της ΠΤΠ Τ-110.

200.4.2 Σωλήνες Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα καθοριζόμενα για τους άοπλους τσιμεντοσωλήνες, με προσαρμογή αυτών στους πίνακες I, II και III της παραγράφου 4.4.2.1.10.5.1 της ΠΤΠ Τ-110.

200.4.3 Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο του άρθρου «Γαιοϋφάσματα – Γαιοπλέγματα» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.5 Περιλαμβανόμενες Δαπάνες

200.5.1 Υλικό Φίλτρου

Στην τιμή μονάδας του Τιμολογίου για την πλήρωση ή/και διάστρωση εγκαταστάσεων αποστράγγισης με υλικό φίλτρου, περιλαμβάνονται οι δαπάνες για όλες τις εργασίες και για χρήση κάθε είδους εξοπλισμού που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη, κατά τα ανωτέρω και κατά τα λοιπά συμβατικά τεύχη και σχέδια της εγκεκριμένης τεχνικής μελέτης, εκτέλεση των σχετικών εργασιών. Ειδικότερα περιλαμβάνονται ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, οι δαπάνες για:

- Προμήθεια ή/και εξόρυξη και διαλογή, μεταφορά επί τόπου του έργου, φορτοεκφορτώσεις και ενσωμάτωση των αδρανών υλικών στις εγκαταστάσεις αποστράγγισης σε ξηρές ή υγρές συνθήκες.
- Κατασκευή της στρώσης από συνεκτικό υλικό ελάχιστου πάχους 0,20 m για την προστασία των φίλτρων πρανών από διήθηση επιφανειακού ύδατος.
- Λήψη των απαιτούμενων δοκιμών και τη διεξαγωγή των σχετικών ελέγχων ποιότητας για τη διασφάλιση των προδιαγραφών.
- Αντιμετώπιση των κάθε είδους δυσχερειών από τυχόν ύπαρξη υπογείου ύδατος ή άλλων κατασκευαστικών δυσκολιών και κάθε άλλη εργασία, υλικό και μικρούλικό, το οποίο απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεσμη κατασκευή των εγκαταστάσεων αποστράγγισης.

200.5.2 Σωλήνες Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο του άρθρου «Πρόχυτοι Τσιμεντοσωλήνες» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.5.3 Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο του άρθρου «Γαιοϋφάσματα – Γαιοπλέγματα» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.6 Επιμέτρηση και Πληρωμή

200.6.1 Υλικό Φίλτρου (Στρώσεις Μεταβλητού Πάχους)

Οι εργασίες κατασκευής εγκαταστάσεων αποστράγγισης με υλικό φίλτρου σε στρώσεις μεταβλητού πάχους θα επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3) αδρανών υλικών πλήρως περαιωμένων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 100.5 της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.6.2 Υλικό Φίλτρου (Στρώσεις Σταθερού Πάχους)

Οι εργασίες κατασκευής εγκαταστάσεων αποστράγγισης με υλικό φίλτρου σε στρώσεις σταθερού πάχους θα επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) αδρανών πλήρως περαιωμένων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 100.5 της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.6.3 Σωλήνες Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο του άρθρου «Πρόχυτοι Τσιμεντοσωλήνες» της παρούσας ΓΤΣΥ.

200.6.4 Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο του άρθρου «Γαιοϋφάσματα – Γαιοπλέγματα» της παρούσας ΓΤΣΥ.

Η (οι) ποσότητα (ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (ες) επιμετρήθηκε (αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ονται) σύμφωνα με την παράγραφο 100.5 της παρούσας ΓΤΣΥ. Η (οι) τιμή (ές) μονάδας θα αποτελεί (ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Περιλαμβανόμενες Δαπάνες» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 100 «Γενικοί Όροι».

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

200	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ	1
200.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	1
200.1	Πεδίο Εφαρμογής – Ορισμοί	1
200.2	Υλικά	1
200.2.1	Υλικό Φίλτρου	1
200.2.2	Σωλήνες Στραγγιστηρίων	2
200.2.3	Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων	2
200.3	Εκτέλεση Εργασιών	2
200.3.1	Γραμμικά Στραγγιστήρια	2
200.3.2	Τάφροι Αποστράγγισης	3
200.3.3	Στρώσεις Αποστράγγισης	3
200.3.3.1	Στρώσεις Στράγγισης Οδοστρώματος	3
200.3.3.2	Στρώση Αποστράγγισης Πρανούς	4
200.4	Έλεγχοι	5
200.4.1	Υλικό Φίλτρου	5
200.4.2	Σωλήνες Στραγγιστηρίων	5
200.4.3	Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων	5
200.5	Περιλαμβανόμενες Δαπάνες	5
200.5.1	Υλικό Φίλτρου	5
200.5.2	Σωλήνες Στραγγιστηρίων	5
200.5.3	Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων	5
200.6	Επιμέτρηση και Πληρωμή	6
200.6.1	Υλικό Φίλτρου (Στρώσεις Μεταβλητού Πάχους)	6
200.6.2	Υλικό Φίλτρου (Στρώσεις Σταθερού Πάχους)	6
200.6.3	Σωλήνες Στραγγιστηρίων	6
200.6.4	Γαιοϋφάσματα Στραγγιστηρίων	6