

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8, Τ.Κ. 546 26  
Τηλέφωνο: (2310) 508791  
Fax : (2310) 508787

«ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΤΟΥ ΣΜΑ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ ΣΕΡΡΩΝ»

Αρ. Μελέτης : 09 / 2019  
Προϋπολογισμός: 43.050,00€ πλέον  
Φ.Π.Α. 24%%

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### **A. ΣΚΟΠΟΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για την ανόρυξη γεώτρησης για την υδροδότηση των εγκαταστάσεων του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Νέας Ζίχνης Σερρών.

Η γεώτρηση, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της ΚΥΑ Αριθ. οικ. 146896/2014 (ΦΕΚ Β' 2878) *“Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις”*, προορίζεται για χρήσεις Ύδρευσης.

Αρμόδιος φορέας για το σχεδιασμό, την διαχείριση και τη λειτουργία του ΣΜΑ Νέας Ζίχνης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Τα στοιχεία του ΣΜΑ παρουσιάζονται, συνοπτικά, παρακάτω, ως εξής:

- Α.Ε.Π.Ο. : με αριθ. πρωτ. Δ.Π. 2587/23.07.2003 της Ν.Α. Σερρών
- Θέση : Δήμος Νέας Ζίχνης, 1,1Km ανατολικά της Μεσορράχης
- Έναρξη λειτουργίας : 2012
- Δυναμικότητα (1 βάρδια) : 30 tn/day (απορριμμάτων)
- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός : Δήμοι Νέας Ζίχνης (12.397) και Αμφίπολης (9.182)
- Ετήσια εισερχόμενη ποσότητα (έτος αναφοράς 2014) : 5.215 tn σύμμεικτα ΑΣΑ (3.200 tn από το Δήμο Νέας Ζίχνης και 2.015 tn από το Δήμο Αμφίπολης)
- Τύπος / Εξοπλισμός : Σταθερός ΣΜΑ / 1 όχημα μεταφοράς containers με σύστημα γάντζου και 2 press containers

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Σήμερα, οι εγκαταστάσεις του ΣΜΑ δεν είναι συνδεδεμένες με δίκτυο συλλογικού φορέα ύδρευσης (Δημοτικό δίκτυο) και η υδροδότησή τους γίνεται μέσω δίδυμης δεξαμενής, ορθογωνικής διατομής και χωρητικότητας  $\approx 30 \text{ m}^3$ , η οποία τροφοδοτείται από υδροφόρο όχημα. Οι υδρευτικές ανάγκες των εγκαταστάσεων ανέρχονται, συνολικά, σε **1.500 m<sup>3</sup>/yr**, για τις 300 ημέρες λειτουργίας του ΣΜΑ ετησίως. Οι ποσότητες αυτές αναλύονται, ειδικότερα, ως εξής:

<b>Για τις ανάγκες προσωπικού:</b> 8 άτομα (εργαζόμενοι + οδηγοί απορριμματοφόρων) x 70 lt/άτομο (κατανάλωση διημέρευσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. Δ11/φ.16/8500/1991, ΦΕΚ Β' 174)	<b><math>\approx 0,5 \text{ m}^3/\text{day}</math></b>
<b>Για πλήση απορριμματοφόρων:</b> 8 οχήματα x 200 lt/όχημα	<b><math>\approx 1,5 \text{ m}^3/\text{day}</math></b>
<b>Για καθαριότητα χώρων, πλήση δαπέδων εκφορτώσεων</b>	<b><math>\approx 2,0 \text{ m}^3/\text{day}</math></b>

Αθροιστικά, η ετήσια κατανάλωση νερού για ύδρευση και για 300 ημέρες λειτουργίας του ΣΜΑ, ανέρχεται σε  $1.200 \text{ m}^3/\text{yr}$ . Στην ποσότητα αυτή προστίθενται και  $300 \text{ m}^3$  νερού, τα οποία καταναλώνονται την περίοδο Μαΐου – Σεπτεμβρίου (150 ημέρες x  $2 \text{ m}^3/\text{day}$ ) για την άρδευση πρασίνου (δένδρα και καλλωπιστικά φυτά) της περιμετρικής ζώνης του ΣΜΑ.

Συνοψίζοντας, η συνολική ετήσια κατανάλωση νερού ανέρχεται σε:  $1.200 + 300 = \mathbf{1.500 \text{ m}^3/\text{yr}}$ , η ελάχιστη ημερήσια σε  $4 \text{ m}^3/\text{day}$  (περίοδος Οκτωβρίου – Απριλίου), η μέγιστη σε  $6 \text{ m}^3/\text{day}$  και η μέση ημερήσια σε  **$5 \text{ m}^3/\text{day}$** . Οι ποσότητες αυτές, μετά την ανόρυξη της προγραμματιζόμενης γεώτρησης, θα αντλούνται από το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα της περιοχής.

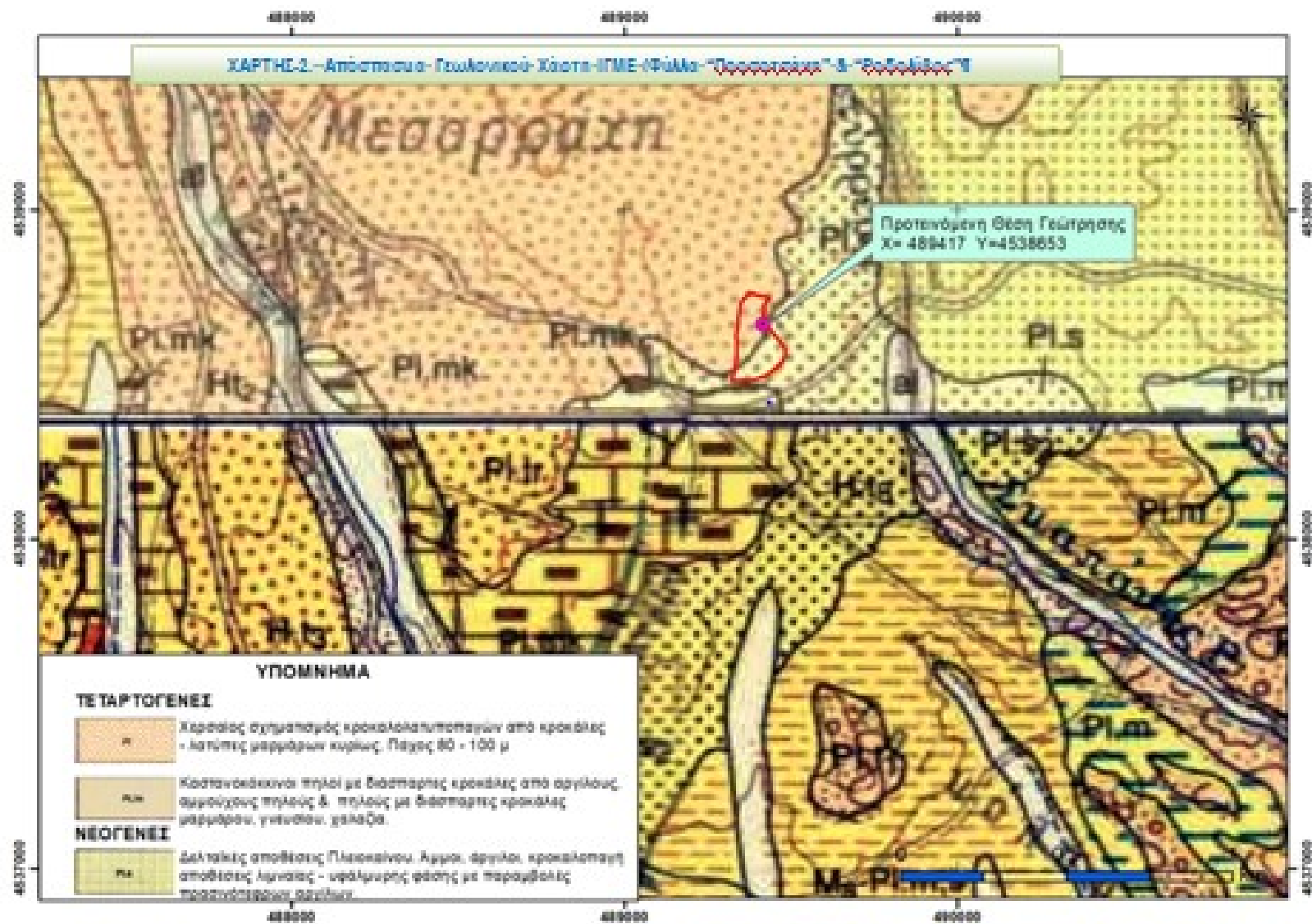
Η γεώτρηση θ' ανορυχθεί στην ανατολική περίμετρο του γηπέδου, σε θέση που απεικονίζεται στον συνημμένο ορθοφωτοχάρτη (Χάρτης 1), έχει υψόμετρο  **$z = 174 \text{ m}$**  και προσδιορίζεται από γεωγραφικές συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87:

**$X = 489417$**

**$\Psi = 4538653$**

Η θέση της γεώτρησης δεν εμπίπτει σε προστατευμένη ή προστατευτέα περιοχή, δεν βρίσκεται εντός ζώνης του Δικτύου Natura 2000 και δεν εμπίπτει σε νομοθετικές διατάξεις περί προστασίας δασών και αρχαιοτήτων.



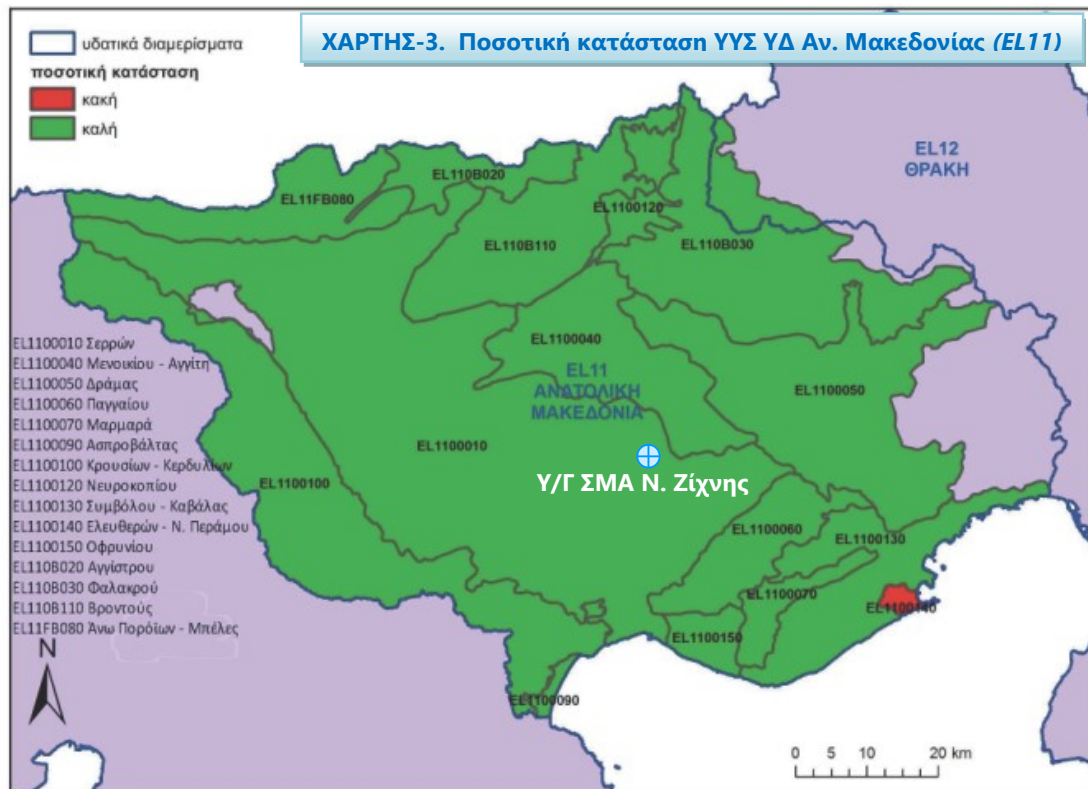




## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### Β. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΑΠ.

Η προγραμματιζόμενη υδρευτική γεώτρηση εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) EL11 Ανατολικής Μακεδονίας. Σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ και την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση αυτού (Απόφαση Αριθ. Ε.Γ. οικ. 904/2017, ΦΕΚ Β' 4679), από τη γεώτρηση θα αντλείται το ΥΥΣ EL1100010 Σερρών, το οποίο χαρακτηρίζεται από «ΚΑΛΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ)» και «ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» (Χάρτης 3).



Με βάση τις σχεδιαζόμενες ημερήσιες απολήψεις, της τάξης των  $5 \text{ m}^3/\text{day}$ , η γεώτρηση δεν εμπίπτει στις διατάξεις του Βασικού Μέτρου M11B0401, που αφορά σε μεμονωμένες γεωτρήσεις από τις οποίες αντλείται νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε ποσότητες  $>10 \text{ m}^3$  ημερησίως και για τις οποίες απαιτείται η χάραξη ζωνών προστασίας. Επισημαίνεται ότι εντός ζώνης τουλάχιστον 500 m περιμετρικά του σχεδιαζόμενου έργου δεν υπάρχει σημείο υδροληψίας που να εξυπηρετεί δίκτυο ύδρευσης Δήμου, Συνδέσμου, Δ.Ε.Υ.Α., κτλ. Η νέα γεώτρηση εντάσσεται στο ΥΥΣ EL1100010 που βρίσκεται σε «καλή ποσοτική κατάσταση» και συνεπώς δεν ισχύει κανένας από τους περιορισμούς, όρους και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων για νέες χρήσεις, του Μέτρου M11B0501. Η θέση του έργου δεν γειτνιάζει με περιοχή όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά, οπότε δεν εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις του μέτρου ειδικής προστασίας M11Σ0202. Επιπλέον, δεν βρίσκεται σε παράκτια περιοχή του ΥΥΣ ώστε ν' απαιτείται η εφαρμογή του Συμπληρωματικού Μέτρου M11Σ0801.

### Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ.

Η γεώτρηση θα κατασκευαστεί με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές της Κ.Υ.Α. Αριθ. ΔΙΠΑΔ/Β/606/2002 (ΦΕΚ 292/Β/12.3.2003) "Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών Κατασκευής Έργων υδρογεωτρήσεων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ως ελάχιστα όρια" και όσα ορίζονται στην Υ.Α. Αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30.7.2012) "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα".

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 19/03/2019

ARGYRI  
VOUMVOURAKI

Digitally signed by ARGYRI  
VOUMVOURAKI  
Date: 2019.04.02 10:50:47  
+03'00'

Αργυρή Βουμβουράκη  
Π.Ε. Γεωπόνων Α΄ Βαθμού

ELENI  
BAKIRTZI

Digitally signed by ELENI BAKIRTZI  
DN: O=Hellenic Public  
Administration Certification  
Services,  
SERIALNUMBER=ERMIS-6283340  
5, OU=ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΝ,  
OU=MINISTRY OF INTERIOR,  
C=GR, E=e.bakirtzi@fodsakm.gr,  
SN=BAKIRTZI, G=ELENI,  
OU=ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ,  
CN=ELENI BAKIRTZI  
Reason: I have reviewed this  
document  
Location:  
Date: 2019-04-02 12:02:55  
Foxit Reader Version: 9.4.0

ALEXANDRA TATSI

Digitally signed by ALEXANDRA TATSI  
DN: O=Hellenic Public Administration  
Certification Services,  
SERIALNUMBER=ERMIS-49542874,  
OU=ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΝ,  
OU=MINISTRY OF INTERIOR, C=GR,  
E=a.tatsi@fodsakm.gr, SN=TATSI,  
G=ALEXANDRA, OU=ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ  
ΤΑΤΣΗ, CN=ALEXANDRA TATSI  
Reason: I am approving this document  
with my legally binding signature  
Location:  
Date: 2019-04-02 16:29:39  
Foxit Reader Version: 9.4.0