

---

**Προς: Πίνακα Αποδεκτών**


---

**Εσωτ. Κοιν.:** Γενική Διεύθυνση  
 Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου

Θεσσαλονίκη, 08/03/2023  
 Αρ. πρωτ: 3174/23.

**Θέμα: Επέκταση Δικτύου Φυσικού αερίου στον Δήμο Χαλκηδόνος και μέτρα προληπτικής προστασίας των δικτύων διανομής και εγκαταστάσεων φυσικού αερίου**

Αξιότιμοι Κύριοι,

Με την παρούσα επιστολή, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι **την Παρασκευή 03/03/2023** ολοκληρώθηκε από την ΕΔΑ ΘΕΣΣ η ενεργοποίηση του δικτύου φυσικού αερίου **Μέσης Πίεσης(19 bar) και την Τρίτη 07/03/2023** πραγματοποιήθηκε και η ενεργοποίηση του νέου δικτύου **Χαμηλής Πίεσης(4 bar)** που τροφοδοτεί με φυσικό αέριο την **δημοτική κοινότητα ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ του ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ.**

Με γνώμονα την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων και τη διασφάλιση της αδιάλειπτης τροφοδοσίας φυσικού αερίου προς τους πολίτες, η ΕΔΑ ΘΕΣΣ, ως Διαχειριστής του Δικτύου Διανομής φυσικού αερίου θεωρεί αναγκαία την ανάληψη προληπτικής δραστηριότητας προστασίας των αγωγών φυσικού αερίου.

Προς την επίτευξη αυτού του σκοπού, βασική είναι η εδραίωση αμοιβαίων σχέσεων συνεργασίας και πληροφόρησης με τους φορείς διαχείρισης και ανάθεσης έργων υπόγειων δικτύων, ΟΚΩ και εργοληπτικές επιχειρήσεις και, επομένως, είναι προς το κοινό συμφέρον της ΕΔΑ ΘΕΣΣ και των ΟΚΩ – Φορέων Διαχείρισης και Ανάθεσης έργων υποδομών, να έχουν έγκαιρη πληροφόρηση για την εκτέλεση παρόμοιων έργων ή/και εκσκαφών που εμπλέκονται με αγωγούς φυσικού αερίου ή ευρίσκονται πλησίον αυτών εντός του υπεδάφους.

Είναι θεμελιώδης η σημασία της προληπτικής διερεύνησης της ύπαρξης αγωγών αερίου στην θέση εκτέλεσης εργασιών και επομένως η ανάληψη συγκεκριμένων επιχειρησιακών δραστηριοτήτων, όπως ορίζεται και στην Υ.Α. Δ3/Α/20701 (ΦΕΚ 1712/26.11.06) «Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης Δικτύων Διανομής Μέσης Πίεσης Φυσικού Αερίου (πίεση σχεδιασμού 19 bar) και Δικτύων Κατανομής Χαμηλής Πίεσης Φυσικού Αερίου (μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar)», με σκοπό την ελαχιστοποίηση των κινδύνων πρόκλησης βλαβών σε υφιστάμενους αγωγούς.

Προς το σκοπό αυτό, σας εφιστούμε την προσοχή για την έγκαιρη έγγραφη ενημέρωση της ΕΔΑ ΘΕΣΣ και την υποβολή ΑΙΤΗΣΗΣ ΥΠΟΔΕΙΞΗΣ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Συνημμένο Ι της παρούσας επιστολής) κάθε φορά που πρόκειται να εκτελέσετε προγραμματισμένες εργασίες εκσκαφών, είτε εσείς, είτε μέσω συμβεβλημένων Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, στις περιοχές στις οποίες υπάρχουν δίκτυα και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.

Για την ασφαλέστερη λειτουργία τόσο των δικτύων διανομής φυσικού αερίου, όσο και των δικτύων σας, είναι απαραίτητο να παρέχετε στην ΕΔΑ ΘΕΣΣ όσο το δυνατόν πληρέστερη ενημέρωση των έργων σας, παραθέτοντας τα σχετικά τεχνικά και διαχειριστικά τους στοιχεία.

Την ίδια ως άνω ενημέρωση θα πρέπει να μας παρέχετε σε περιπτώσεις επιφανειακών έργων που αλλάζουν τον χαρακτήρα χρήσης του καταστρώματος, όπως αναπλάσεις οδών, πεζοδρόμων, ασφαλοστρώσεις, δενδροφυτεύσεις κ.λπ. προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι βλάβης σε υπόγεια δίκτυα αερίου ή να αποτραπεί ο μόνιμος αποκλεισμός υπόγειων εγκαταστάσεων (φρεάτια βανών, σημείων εξαερισμού, ηλεκτρικών ελέγχων κ.λπ.).

**Στις περιπτώσεις που πρόκειται να εκτελέσετε έκτακτες εργασίες εκσκαφών είναι απαραίτητο να ενημερώνετε άμεσα την ΕΔΑ ΘΕΣΣ** στους αριθμούς τηλεφώνου 2310584215-164-230 από

Δευτέρα έως Παρασκευή, από τις 08:00 έως τις 16:00, ή στους αριθμούς 10302 και 800 11 87878 (Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης) σε μη-εργάσιμες ημέρες και ώρες, ώστε να προχωρούμε σε επιτόπου υπόδειξη των δικτύων διανομής φυσικού αερίου καθώς και των μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων.

**Εάν πριν την έναρξη των εργασιών σας διαπιστώσετε ενδεχόμενη παρουσία ή οσμή φυσικού αερίου στην περιοχή είναι αναγκαίο να ειδοποιήσετε επείγοντως την ΕΔΑ ΘΕΣΣ στο Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης (αριθμοί 10302, 800 11 87878) και να διακόπτετε άμεσα οποιαδήποτε εργασία, είτε επί του σκάμματος, είτε στην παρακείμενη περιοχή, μεριμνώντας για την περιφρούρησή της έως την άφιξη του αρμόδιου προσωπικού της ΕΔΑ ΘΕΣΣ. Ομοίως, σε περίπτωση πρόκλησης βλαβών κατά την διάρκεια των εργασιών σας επί αγωγών φυσικού αερίου που έχουν ως αποτέλεσμα την διαρροή αερίου, οφείλετε να υιοθετήσετε παρόμοια συμπεριφορά.**

Για την αποφυγή μελλοντικών δυσλειτουργιών, όπως διαρροές αερίου ή άλλες λειτουργικές ανωμαλίες, οι συμβεβλημένες εργοληπτικές επιχειρήσεις που υλοποιούν τα έργα σας θα πρέπει να κοινοποιούν άμεσα προς την ΕΔΑ ΘΕΣΣ οποιαδήποτε βλάβη προξενείται επί των αγωγών φυσικού αερίου κατά την διάρκεια των εργασιών (όπως π.χ. χάραξη επιφανείας αγωγών πολυαιθυλενίου, καταστροφή προστατευτικής μόνωσης χαλύβδινων αγωγών, βλάβη ηλεκτρικών ή τηλεπικοινωνιακών καλωδίων κλπ.).

Εξάλλου, κατά την διάρκεια των εργασιών το εμπλεκόμενο προσωπικό σας ή αυτό των συμβεβλημένων με εσάς εργοληπτικών επιχειρήσεων οφείλει να δείχνει τη μέγιστη προσοχή για την **αποφυγή άμεσων ηλεκτρικών επαφών που μπορεί να δημιουργήσουν αμοιβαίες διαβρώσεις των εγκαταστάσεων καθώς και για την τήρηση των αποστάσεων ασφαλείας από τους αγωγούς αερίου** όπως προβλέπεται από τους σχετικούς κανονισμούς (Υ.Α. Δ3/Α/17013, ΦΕΚ 1552/24.10.2006, Υ.Α. Δ3/Α/14715, ΦΕΚ 1530/19.10.2006, Υ.Α. Δ3/Α/22925, ΦΕΚ 1810/12.12.2006, καθώς και κάθε άλλη αντίστοιχη ισχύουσα νομοθεσία).

Περαιτέρω, αν υποπέσει στην αντίληψή σας παρόμοια κατάσταση είναι απαραίτητο να ενημερώνετε έγκαιρα το αρμόδιο προσωπικό της ΕΔΑ ΘΕΣΣ, ώστε να λαμβάνονται αμοιβαία τα κατάλληλα μέτρα για την αποκατάσταση των ορθών συνθηκών ηλεκτρικής και μηχανικής προστασίας αμφοτέρων των εγκαταστάσεων.

Αποσκοπώντας στην **ασφάλεια των χώρων με αυξημένο κίνδυνο έκρηξης και πυρκαγιάς εξαιτίας της παρουσίας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων**, θα θέλαμε να σας υπενθυμίσουμε ότι τα ακόλουθα μέρη των εγκαταστάσεων φυσικού αερίου αποτελούν πηγές αποβολής αερίου:

- Μειωτές πίεσης εντός μεταλλικών και πλαστικών ερμαρίων,
- Στόμια αποβολής αερίου στα άκρα σωλήνων αποβολής συνδεδεμένων με εκτονωτικές βαλβίδες,
- Στόμια σωλήνων εξερισμού υπόγειων βανοστασιών ή υπόγειων μειωτών πίεσης.

Είναι συνεπώς απαραίτητο το εμπλεκόμενο προσωπικό σας να τηρεί τις αποστάσεις ασφαλείας που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις σε σχέση με τις προαναφερθείσες εγκαταστάσεις.

**Επίσης, σας ενημερώνουμε ότι η ΕΔΑ ΘΕΣΣ διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει την διακοπή των εργασιών, σε περίπτωση που ο φορέας που εκτελεί τις εργασίες δεν έχει ενημερώσει την Εταιρεία και δεν έχει λάβει σχετική άδεια εργασίας ή/και δεν τηρεί τις οδηγίες ασφαλείας που παρέχονται από αυτήν.**

Στην παρούσα επιστολή, επιπλέον, επισυνάπτουμε ενημερωτικό φυλλάδιο για την ασφαλή εκτέλεση εργασιών.

Προσδοκώντας σε μια αμοιβαία εποικοδομητική συνεργασία, σας κοινοποιούμε παρακάτω τα στοιχεία επικοινωνίας της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης Δικτύου της ΕΔΑ ΘΕΣΣ και παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία.

Με εκτίμηση,

**Καρακίτσος Ιωάννης**  
**Διευθυντής Λειτουργίας και Συντήρησης Δικτύου**

Διεύθυνση Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου  
Περιοχής Θεσσαλονίκης

Τηλέφωνο: 2310 584215-164-230

e-mail: [gmi\\_skg\\_data@edathess.gr](mailto:gmi_skg_data@edathess.gr)

**Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης: 10302**  
(Χρέωση βάσει τιμοκαταλόγου του παρόχου κινητής και σταθερής τηλεφωνίας)

Και στους αριθμούς:

**800 11 8787** (από σταθερό τηλέφωνο, χωρίς χρέωση)

**2310 520309 & 2310 520642** (από κινητό και σταθερό τηλέφωνο)

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

1. Αίτηση Υπόδειξης - Ενημέρωσης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου και Χορήγησης Άδειας Εργασίας.
2. Ενημερωτικό Φυλλάδιο για την ασφαλή εκτέλεση εργασιών.



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 36, Τ.Κ 57100, ΚΟΥΦΑΛΙΑ  
ΤΗΛ.2391 330101

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Δ. Δ. Ε.**  
ΣΤΡΩΜΝΙΤΣΗΣ 53, Τ.Κ. 542 48 ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
ΤΗΛ. 2313331103

**Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ  
ΕΓΝΑΤΙΑΣ 127, Τ.Κ. 546 35 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ. : 2310 966951

**Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε**  
ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΧΕΥΤΕΣΗΣ  
ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98, Τ.Κ. 54622, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310966990 - 2310256956

**ΔΕΔΔΗΕ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 37, Τ.Κ 546 32 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ. : 2310 526921

**ΔΕΔΔΗΕ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΙΣΩΠΟΥ 20, Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ. : 2310584730

**Ο.Τ.Ε. Α.Ε.**  
ΤΗΛΕΠ. ΔΙΑΜ. ΔΥΤ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΩΔΙΑΚΩΝ – ΜΙΚΡ/ΣΕΩΝ  
ΛΑΓΚΑΔΑ 201, Τ.Κ. 564 30 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ  
ΤΗΛ. 2310604199

**Ο.Τ.Ε. Α.Ε**  
ΤΗΛΕΠ. ΠΕΡΙΦ. ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΣΥΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ 33 & ΕΡΜΟΥ 40, ΤΚ 54623 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.2310240081

**ΑΔΜΗΕ**  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε  
ΔΥΡΑΧΙΟΥ 89 & ΚΗΦΙΣΟΥ, 104 43 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ : 210 5192101

**ΑΔΜΗΕ**  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε  
Δ. Σ.Σ.Μ / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ  
ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΣΤΙΛΠΩΝΟΣ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ 29, Τ.Κ 546 36 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ : 2310204501

**FORTHNET**  
ΑΤΘΙΔΩΝ 4 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, Τ.Κ 17671 ΑΤΤΙΚΗ  
ΤΗΛ. 211 9559000

**ΙΝΤΡΑΚΑΤ**  
19ΧΛΜ ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΑΙΑΝΙΑ, Τ.Κ 19002  
ΤΗΛ. 2106674616

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Μ.Ε.Π.Ε.**  
ΠΑΣΣΑΛΙΔΗ 90-92, Τ.Κ 55132 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ  
ΤΗΛ. 6999577774

**MEDIANET INVEST**  
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.  
ΠΕΥΚΩΝ 56 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ, Τ.Κ. 14451  
ΤΗΛ. 2152152255

**ΕΥΔΕ**  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ 31  
ΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ, Τ.Κ 54627 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310521648

**ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ**  
26<sup>ΗΣ</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 40, Τ.Κ 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310309050

**ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗ Π.Υ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
ΚΡΗΤΗΣ 46 & 25<sup>ΗΣ</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ, Τ.Κ. 54006 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.2310399133

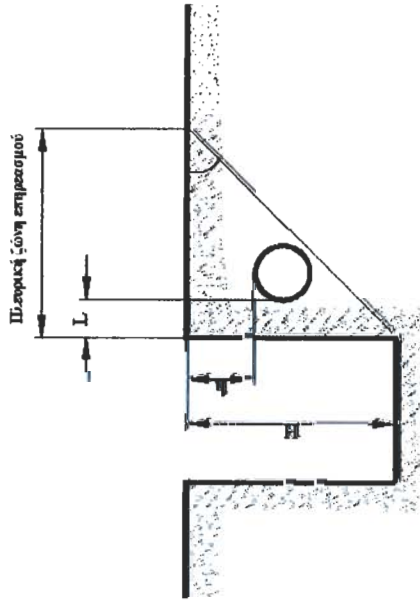
**ΣΑΤΕ**  
ΦΕΙΔΙΟΥ 14-16, Τ.Κ. 10678 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ.2103301814-25

**ΣΤΕΑΤ**  
ΦΕΙΔΙΟΥ 14-16, Τ.Κ. 10678 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ.2103617109

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣ ΦΟΡΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

**1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

Σε κάθε περίπτωση εκκαθαφής ορύγματος, δημιουργείται τμήρις της εκκαθαφής μία ζώνη επιπηρεασμού της σταθερότητας του υπεδάφους και της ακεραιότητας μακροπρόθεσμα των υπόγειων αγωγών που εντοπίζονται εντός αυτής της ζώνης. Ειδικότερα, οι πιέσεις που ασκούνται στους υπόγειους αγωγούς εξαιτίας της εκκαθαφής, καθώς και αυτές που δημιουργούνται από μία μετέπειτα ακατάλληλη επιχώση, όπως και οι πιέσεις που ασκούν τα μηχανικά μέσα εκκαθαφής, μπορούν να επιφέρουν αλλοιώσεις της κατάστασης των αγωγών που μπορεί υπό προϋποθέσεις να οδηγήσουν έως και την διάρρηξη.



**Διάγραμμα 1**

Όπως φαίνεται στο *Διάγραμμα 1*, η ζώνη επιπηρεασμού εκτείνεται σε πλάτος εκατέρωθεν του σκάμματος και εξαρτάται από το βάθος του σκάμματος, από την τυπολογία του εδάφους στην περιοχή των εργασιών (π.χ. αργιλώδες εδάφους, συμπτυκωμένο υλικό λατομείου διαφόρων κοκκομετριών, άμμος, αμμοχάλικο, βράχος κλπ) και από την κατάσταση του εδάφους (π.χ. ξηρό, υγρό). Τυπικά αυτή η ζώνη εκτείνεται επιφανειακά σε πλάτος από το χείλος της εκκαθαφής τουλάχιστον ίσο με το βάθος αυτής.

**2 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Πρέπει να αποφεύγεται η εκκαθαφή σε αποστάσεις από τους ενεργούς αγωγούς αερίου που τους «γκλειούν» στη ζώνη επιπηρεασμού σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στους σχετικούς κανονισμούς και προδιαγραφές.

Οι ελάχιστες αποστάσεις που πρέπει να τηρηθούν μεταξύ των ενεργών υπόγειων αγωγών αερίου και των άλλων δικτύων, ή κατασκευών, που πρόκειται να εκτελεστούν, είτε σε παραλληλία είτε σε διασταύρωση, ορίζονται στους σχετικούς Εθνικούς Κανονισμούς. Ειδικότερα:

- οι ελάχιστες αποστάσεις άλλων κατασκευών ή υπόγειων δικτύων από υπόγεια δίκτυα πολυαιθιλενίου (χαμηλής πίεσης  $\leq 4$  bar) φυσικού αερίου ορίζονται στην Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/14715 'Κανονισμός Δικτύων Πολυαιθιλενίου Διανομής Φυσικού Αερίου με

μείωση πίεση λειτουργίας 4 bar", που δημοσιεύθηκε στο 1530/Β/19.10.2006 και στα σχετικά σχέδιαγράμματα

- οι ελάχιστες αποστάσεις άλλων κατασκευών ή υπόγειων δικτύων από υπόγεια χαλύβδινα δίκτυα (μέσης πίεσης  $\leq 19$  bar) φυσικού αερίου ορίζονται στην Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/17013 "Κανονισμός Χαλύβδινων Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου με Πίεση Σχεδιασμού 19 bar", που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1552/Β/24.10.2006 και στα σχετικά σχέδιαγράμματα.
- οι ελάχιστες αποστάσεις άλλων κατασκευών ή υπόγειων δικτύων από υπόγειους Παροχτευτικούς Αγωγούς πολυαιθιλενίου (χαμηλής πίεσης  $\leq 4$  bar) φυσικού αερίου ορίζονται στην Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/22925 "Κανονισμός Εγκατάστασης Παροχτευτικών Αγωγών και Μετρητών Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar", που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1810/Β/12.12.2006 και στα σχετικά σχέδιαγράμματα.

**3 ΕΠΙΧΩΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Είναι σημαντικό να προβλέπονται οι εργασίες επιχώσης και αποκατάστασης των ακάλυπτων αγωγών αερίου αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης. Αυτές οι εργασίες θα προβλέπονται στο πρόγραμμα εργασιών που θα συνταχθεί από τον Τρίτο Φορέα και θα κοινοποιηθούν στην Εταιρεία. Οι εργασίες επιχώσης και αποκατάστασης θα γίνουν με δαπάνη του Κύριου του Έργου.

Η επιχώση των αγωγών αερίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία ήτοι:

- Για αγωγούς πολυαιθιλενίου (χαμηλής πίεσης  $\leq 4$  bar) φυσικού αερίου σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/14715 "Κανονισμός Δικτύων Πολυαιθιλενίου Διανομής Φυσικού Αερίου με μέση πίεση λειτουργίας 4 bar", που δημοσιεύθηκε στο 1530/Β/19.10.2006 και τα σχετικά σχέδιαγράμματα
- Για χαλύβδινους αγωγούς (μέσης πίεσης  $\leq 19$  bar) φυσικού αερίου σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/17013 "Κανονισμός Χαλύβδινων Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου με Πίεση Σχεδιασμού 19 bar", που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1552/Β/24.10.2006 και τα σχετικά σχέδιαγράμματα
- Για Υπόγειους Παροχτευτικούς Αγωγούς πολυαιθιλενίου (χαμηλής πίεσης  $\leq 4$  bar) φυσικού αερίου σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/22925 "Κανονισμός Εγκατάστασης Παροχτευτικών Αγωγών και Μετρητών Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 4 bar", που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1810/Β/12.12.2006 και τα σχετικά σχέδιαγράμματα

και με τις εκάστοτε ειδικές οδηγίες της Εταιρείας προς τον Κύριο του Έργου.

**4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Οι υπόγειοι χαλύβδινοι αγωγοί αερίου προστατεύονται από διαβρώση τόσο παθητικά, με επικάλυψη στρώματος πολυαιθιλενίου, όσο και ενεργητικά, μέσω επιβαλλόμενου ρεύματος καθοδικής προστασίας.

Σε περιπτώσεις εγκαταστάσεων υπόγειων ή επιφανειακών μεταλλικών κατασκευών ή αγωγών πλήρους υπόγειων χαλύβδινων αγωγών φυσικού αερίου, σε παραλληλία ή διασταύρωση, ο Φορέας Εκτέλεσης πρέπει να κοινοποιεί αναλυτικά σχέδια, καθώς και τις μεθόδους αντιδιαβρωτικής προστασίας των υπόγειων εγκαταστάσεων, αν προβλέπονται.

Οι μέθοδοι προστασίας αμφοτέρων των δικτύων πρέπει να συμφωνούνται με την Εταιρεία πριν την έναρξη των εργασιών, σε συμφωνία με τον ισχύοντα κανονισμό για την αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων αγωγών φυσικού αερίου (Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. Δ3/Α/17013, ΦΕΚ 1552/Β/24.10.2006) και ενδεχόμενες τεχνικές προδιαγραφές του Φορέα Εγκατάστασης των αγωγών. Η δαπάνη των επιπλέον μέτρων προστασίας των αγωγών αερίου βαρύνει τον Φορέα κατασκευής των έργων. Στις περιπτώσεις αυτές συντάσσεται Ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του Φορέα Κατασκευής και της Εταιρείας με αναφορά σε όλες τις εκτελεστέες εργασίες και υποχρεώσεις.

## 5 ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

Κάθε φορά που απαιτείται η παροχή σημαντικών τεχνικών οδηγιών για την εκτέλεση εργασιών που αποσκοπούν στην διαβύλαξη της ασφαλισμένης τμήσης του δικτύου, πρέπει να κατασκευαστεί τοχίλο αντιστήριξης του σκάμματος, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς.

### 5.1 ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

#### 5.1.1 Αγωγοί αερίου εντός της πλαστικής ζώνης εμπροσμού (Διάγραμμα 1)

Για την αποφυγή πλαστικής πίεσης στον αγωγό αερίου, που μπορεί να προκαλέσει καταστροφή της επιχώσης του, πρέπει να κατασκευαστεί τοχίλο αντιστήριξης του σκάμματος, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς.

Είναι σημαντικό κατά τη φάση της εκσκαφής να:

- σφραγίζεται η κίνηση και η στάση μηχανικών μέσων από την πλευρά του αγωγού αερίου
- σφραγίζεται η συσσωρευση υλικών εκσκαφής και γενικά βόθρους στη ζώνη εμπροσμού του υποστρώματος αγωγού αερίου που αψήζει τον κίνδυνο καθιζήσεων.

Η επιχώση πρέπει να εκτελείται κατά το δυνατόν άμεσα μετά τη λήξη των εργασιών καταβύλαξης και εγκατάστασης.

#### 5.1.2 Ακάλυπτοι αγωγοί αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών εκσκαφής

Η κίνηση και η στάση μηχανικών μέσων, καθώς και η συσσωρευση υλικών, πρέπει να γίνεται στην πλευρά του σκάμματος και όχι πάνω από το τμήμα του αγωγού αερίου που έχει παραμείνει επιχυμένο.

Στην περίπτωση που ο αγωγός αερίου παραμείνει ανασητημένος στο σκάμμα, αυτός πρέπει να ανασητηθεί κατάλληλα με μόντες πλάτους κατ' ελάχιστον 15 εκ., οι οποίοι θα αντιστηρίζονται έξω από το σκάμμα και θα είναι κείμετοι στον διαμήκη άξονα του αγωγού σε σταθερά σημεία επί του εδάφους, ή μέσω οδκών πλάγμων με δημο σύμφωνα με τις οδηγίες της Εταιρείας.

Οι ακάλυπτοι αγωγοί αερίου σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για στήριξη. Εάν οι εργασίες ανοιχτής εκσκαφής διαρκέσουν πάνω από μία εργάσιμη ημέρα ή σε περίπτωση υψηλής ηλιακής ακτινοβολίας (ιδίως κατά τη διάρκεια του θέρους) οι ακάλυπτοι αγωγοί τριτοβάθμιου πρέπει να τυλιγονται, κατά τις οδηγίες της Εταιρείας, με κατάλληλα προστατευτικά καλύμματα κατά της ηλιακής ακτινοβολίας (π.χ. λινάτσες, προστατευτικές μεμβράνες κ.λπ.).

#### 5.1.2.1 Διάθεση κάτω από υποστρώμα αγωγό αερίου με ανοικτή εκσκαφή

Η κίνηση και η στάση μηχανικών μέσων καθώς και η συσσωρευση υλικών πρέπει να γίνεται στην πλευρά του σκάμματος και όχι πάνω από το τμήμα του αγωγού αερίου που έχει παραμείνει επιχυμένο.

Στην περίπτωση που ο αγωγός αερίου παραμείνει ανασητημένος στο σκάμμα, αυτός πρέπει να ανασητηθεί κατάλληλα με μόντες πλάτους κατ' ελάχιστον 15 εκ. οι οποίοι θα αντιστηρίζονται έξω από το σκάμμα διαγώνια σε σταθερά σημεία επί του εδάφους σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου προσωπικού της Εταιρείας.

Οι ακάλυπτοι αγωγοί αερίου σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για στήριξη.

Εάν οι εργασίες ανοιχτής εκσκαφής διαρκέσουν πάνω από μία εργάσιμη ημέρα ή σε περίπτωση υψηλής ηλιακής ακτινοβολίας (ιδίως κατά τη διάρκεια του θέρους) οι ακάλυπτοι αγωγοί τριτοβάθμιου πρέπει να τυλιγονται, κατά τις οδηγίες της Εταιρείας, με κατάλληλα προστατευτικά καλύμματα κατά της ηλιακής ακτινοβολίας (π.χ. λινάτσες, προστατευτικές μεμβράνες κ.λπ.).

Είναι σημαντικό ο Τρίτος Φορέας να προβλέψει τις εργασίες επιχώσης και αποκατάστασης των αγωγών αερίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας (σε εφαρμογή των ισχύουσων κανονισμών) μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης. Αυτές οι εργασίες θα προβλέπονται στο πρόγραμμα εργασιών που θα ανυψωθεί από τον Τρίτο Φορέα και θα κινούνται στην Εταιρεία και θα γίνουν με άδεια του Κυρίου του Έργου.

#### 5.1.2.2 Διάθεση κάτω από υποστρώμα αγωγό αερίου με ηλεκτροπληθύνουσα οριζόντια διάτρηση

Σ αυτή την περίπτωση η ελάχιστη απόσταση του υπογείου δικτύου από την κάτω γενέτειρα του υποστρώματος αγωγού αερίου πρέπει να είναι 0,5 m σε όλες τις περιπτώσεις. Αν πρόκειται για χαλύβδινο υπογείο δίκτυο που διαστρωμάτωται με χαλύβδινο σγώμι φυσικού αερίου πρέπει να ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5.4 παραπάνω.

#### 1. Υπόγειοι Πανοχτευτικοί Αγωγοί

Στην περίπτωση εκτέλεσης έργων Τρίτων Φορέων πλησίον Πανοχτευτικών Αγωγών αερίου ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.5.1 ανωτέρω.

Στην περίπτωση εκτέλεσης νέων Υπόγειων Πανοχτευτικών Αγωγών από Εργολάβους της Εταιρείας, πέρα από τα οριζόμενα στην Προσ. 017 "Διάτρηση Αγωγών Πολυαιθυλενίου με ΜΟΡ ≤ 4 bar για την Δεριοδότηση Πανοχτευτικών Αγωγών", πρέπει να λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις για την προστασία των αγωγών αερίου στους οποίους συνδέονται και συγκεκριμένα:

- στήριξη του τμήματος του αγωγού του Δικτύου Διανομής αν παραμείνει ανασητημένος σε οχέση και με το μήκος του ακάλυπτου αγωγού
- περιφραγμός στο ελάχιστο των τάσεων στον αγωγό του Δικτύου Διανομής που οφείλονται στην κίνηση ή στάση μηχανικών μέσων ή/και στην ενσωμάτωση υλικών
- ιδιαίτερη φρονιδα στην φθορά της μόνωσης ποθητικής προστασίας των αγωγών προς αποφυγή μετέπειτα διαβρώσεων
- οι αγωγοί να μην χρησιμοποιούνται σε καμία περίπτωση για στήριξη

#### II. Πανοχτευτικές Στήλες

Οι Πανοχτευτικές Στήλες φυσικού αερίου πρέπει να προστατεύονται από ακατάλληλες χρήσεις που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την ασφαλισμένη τους και να προβάλουν την ασφάλειά τους. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως «αγωγοί γείωσης» ή «εκρινωτές ηλεκτρικών φορτίων» ούτε πρέπει να χρησιμοποιούνται για στήριξη άλλων εγκαταστάσεων ή ως σημεία στήριξης βοηθητικού εξοπλισμού εργασιών προσωπικού (π.χ. ως στήριξη κριωμάτων, κλιμάκων κ.λπ.).

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. Δεσφωση Αειρωπυλίας και Συντήρησης Δικτύου Περιοχής: .....
Τηλέφωνο: .....
Fax: .....

Τηλεφωνικό κέντρο Αμεσης Επίμβασης (Emergency Call Center) 10 302 (Χρέωση μιας αστικής μονάδας από σταθερό τηλέφωνο και από κινητό με βάση τον κατάλογο του παρόχου της τηλεφωνικής συνδέσης) 800 11 87878 (από σταθερό τηλέφωνο χωρίς χρέωση) & 2310 – 520309 / 2310 520642 (από κινητό και σταθερό) Fax 2310 446888
--