



ΕΔΑΕ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

2η ΆΣΚΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

27 Ιουνίου 2018

**«Βλάβη σε μονωτικό σύνδεσμο στο Σταθμό
Εισόδου Δικτύου Διανομής, Βόρειας
Λάρισας - Έκτακτη τροφοδότηση
Βιομηχανικού πελάτη με CNG»**

νέες
συνδέσεις

11 150

(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302

(24 ώρες το 24ωρο)

- Τον **Ιούνιο** του **2018** στη **Θεσσαλία**, πραγματοποιήθηκε προληπτικός έλεγχος της αναδόχου εργοληπτικής εταιρείας προκειμένου να διαπιστωθεί η πληρότητα και η ασφάλεια του εξοπλισμού Άμεσης Επέμβασης CNG, από εκπροσώπους της Διεύθυνσης Εταιρικών Υποθέσεων, της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Δικτύου & Νέων Συνδέσεων, της Διεύθυνσης Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου, καθώς και της Διεύθυνσης Ποιότητας, Υγείας & Ασφάλειας της **ΕΔΑ ΘΕΣΣ**.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης
10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

- Πραγματοποιήθηκε έλεγχος των Πιστοποιητικών του οχήματος μεταφοράς φιαλών CNG, του οχήματος μεταφοράς καμπίνας αποσυμπίεσης και του οχήματος μεταφοράς κατάλληλου εξοπλισμού του Εργολάβου CNG.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

- Επίσης, πραγματοποιήθηκε Δοκιμή Λειτουργίας της καμπίνας αποσυμπίεσης CNG με το βυτίο μεταφοράς CNG, για πιθανή διαρροή ή βλάβη στον καυστήρα, τους ρυθμιστές κ.α.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού - Περιοχή Θεσσαλίας

- Με απόλυτη επιτυχία πραγματοποιήθηκε την **Τετάρτη 27 Ιουνίου 2018** στη **Θεσσαλία**, η 2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού για το έτος **2018** της **ΕΔΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**. Στην επιτυχία της συνέβαλαν το προσωπικό της **ΕΔΑ ΘΕΣΣ** και της αρμόδιας εργοληπτικής εταιρείας.
- Σκοπός της άσκησης που πραγματοποίησε η **ΕΔΑ ΘΕΣΣ** στην περιοχή του **Συκουρίου της Θεσσαλίας** ήταν:
 - η δοκιμασία και ο έλεγχος της πληρότητας των σχεδίων έκτακτης ανάγκης,
 - η απαιτούμενη συνεργασία μεταξύ των εμπλεκόμενων δομών, τόσο της ΕΔΑ ΘΕΣΣ όσο και με την ανάδοχο εργοληπτική εταιρεία Άμεσης Επέμβασης και την ανάδοχο εργοληπτική εταιρεία CNG,
 - η βελτίωση του συντονισμού, της επικοινωνίας και του τρόπου διαχείρισης της πληροφορίας,
 - η λειτουργία και η τροφοδοσία με συμπιεσμένο φυσικό αέριο CNG,
 - η αποτελεσματική αντιμετώπιση του έκτακτου συμβάντος.
- Το σενάριο αφορούσε «**Βλάβη σε μονωτικό σύνδεσμο σε χαλύβδινο αγωγό στο ΣΕΔΔ Βόρειας Λάρισας και την έκτακτη τροφοδότηση βιομηχανικού πελάτη με CNG**»



Στην Άσκηση Ετοιμότητας συμμετείχαν οι εξής Διευθύνσεις της ΕΔΑ ΘΕΣΣΣ:

➤ **Διεύθυνση Ανάπτυξης Δικτύου & Νέων Συνδέσεων**

- ✓ Επικοινωνία με τις Αρχές
- ✓ Διοργάνωση και προγραμματισμός της Άσκησης Ετοιμότητας
- ✓ Λειτουργία Τηλεφωνικού Κέντρου Άμεσης Επέμβασης
- ✓ Καταγραφή εξοπλισμού οχημάτων Αναδόχου & εταιρείας
- ✓ Συγκέντρωση οπτικού και ηχητικού υλικού

➤ **Διεύθυνση Εταιρικών Υποθέσεων**

- ✓ Καταγραφή των δραστηριοτήτων της Άσκησης

➤ **Διεύθυνση Ποιότητας, Υγείας & Ασφάλειας**

- ✓ Καταγραφή ημερολογίου Συμβάντος

➤ **Διεύθυνση Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου**

- ✓ Εκτέλεση σεναρίου Άσκησης Ετοιμότητας



2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Η Διευθύντρια Ανάπτυξης Δικτύου & Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας ενημερώνει τον Γενικό Διευθυντή για την έναρξη της Άσκησης.
- Η Άσκηση ξεκίνησε στις **07:07 π.μ.**, όταν το Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης δέχτηκε κλήση από διερχόμενο πολίτη για έντονο θόρυβο & οσμή φυσικού αερίου εντός του Σταθμού Εισόδου Δικτύου Διανομής της Βόρειας Λάρισας.
- Στις **07:10 π.μ.**, το Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης μεταβιβάζει την κλήση στον ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ο οποίος με τη σειρά του ενημερώνει τον ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ (**07:14 π.μ.**).
- Το πρόβλημα που προκύπτει είναι ότι ο Βιομηχανικός Πελάτης (εργοστάσιο EXALCO), ο οποίος τροφοδοτείται από το σταθμό IRI 05-01 του οποίου η τροφοδοσία διακόπτεται, δεν δύναται να διακόψει την παραγωγική διαδικασία. Για τον λόγο αυτό, ο πελάτης θα τροφοδοτηθεί με συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) έως ότου αποκατασταθεί η βλάβη.

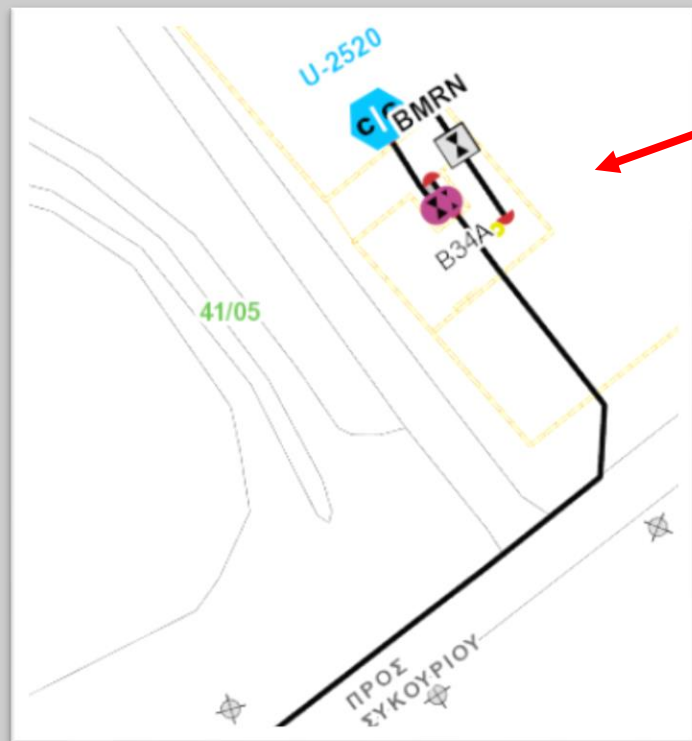
νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

Τόπος διεξαγωγής της άσκησης



ΣΗΜΕΙΟ ΒΛΑΒΗΣ
ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **07:36 π.μ.** προσέρχεται στον τόπο του συμβάντος ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ, ο οποίος ενημερώνει για την άφιξη του το Τηλεφωνικό Κέντρο (**07:40 π.μ.**) και πραγματοποιεί την αρχική αυτοψία.



- Τεχνικός της **ΕΔΑ ΘΕΣΣ** διαπιστώνει ότι υπάρχει ρήξη του μονωτικού συνδέσμου στο Σταθμό Εισόδου Βόρειας Λάρισας. Επιπλέον διαπιστώνει ότι υπάρχει διαρροή αερίου, και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια της περιοχής.

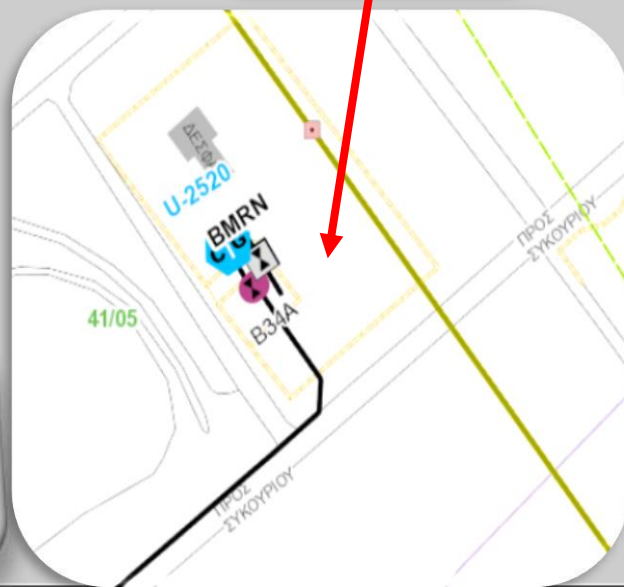
ΝΕΕΣ
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης
10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

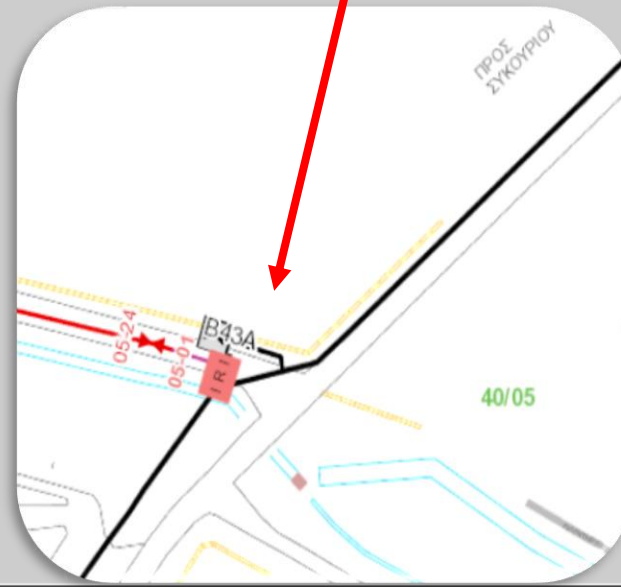
2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **07:46 π.μ.** ο Τεχνικός ενημερώνει τον ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ότι για λόγους ασφάλειας πρέπει να διακοπεί η παροχή κλείνοντας τις κεντρικές βάνες.
- Στις **07:49 π.μ.** ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας, μετά την ενημέρωση του Διευθυντή Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου, δίνει εντολή στον Υπεύθυνο Επιφυλακής να ενημερώσει τον Επιχειρησιακό Τεχνικό Επιφυλακής για να κλείσουν αρχικά, η βάνα B34A και στη συνέχεια οι βάνες B4A, B2A και B43A, και να οργανώσει την επέμβαση των ομάδων. Κατόπιν, ενημερώνει την Διευθύντρια Ανάπτυξης & Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας για τις περιοχές και τους πελάτες που διακόπτονται και ζητά τη συνδρομή της για την ενημέρωσή τους.

Βάνα B34A



Βάνα B43A



ΝΕΕΣ
Συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

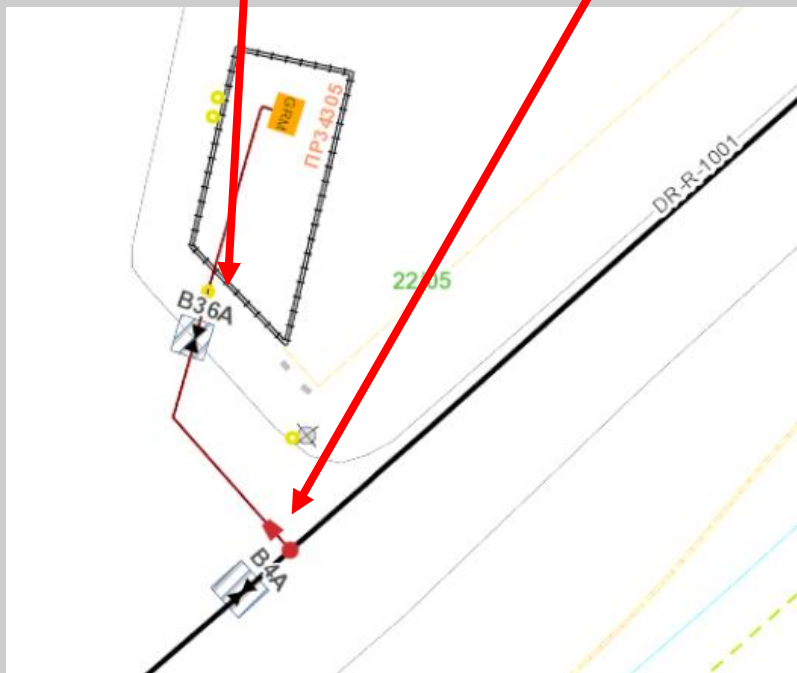
τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

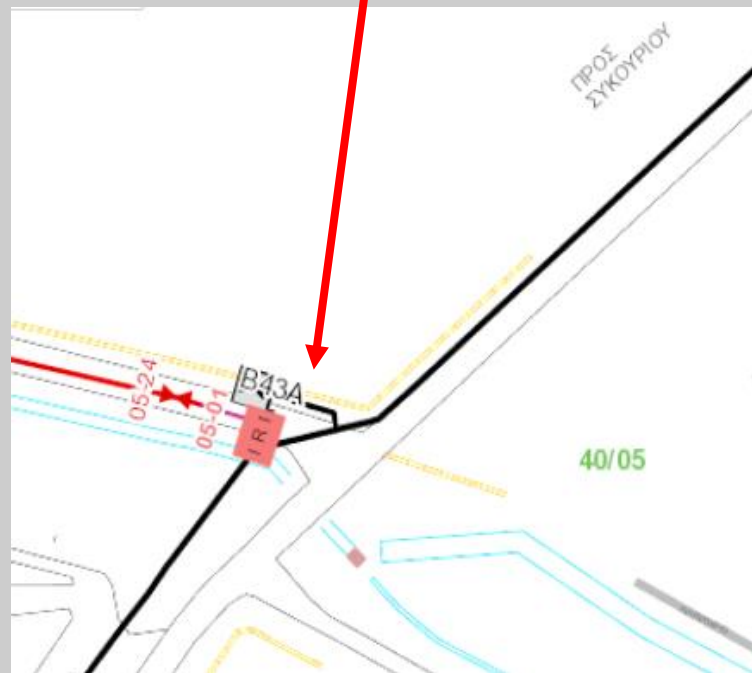
2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

Βάνα B36A

Βάνα B4A



Βάνα B43A



Βάνα B2A



- Σημεία επεμβάσεων της ΕΔΑ ΘΕΣΣ, προκειμένου να κλείσουν οι κεντρικές βάνες.

νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσας επεμβάσης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

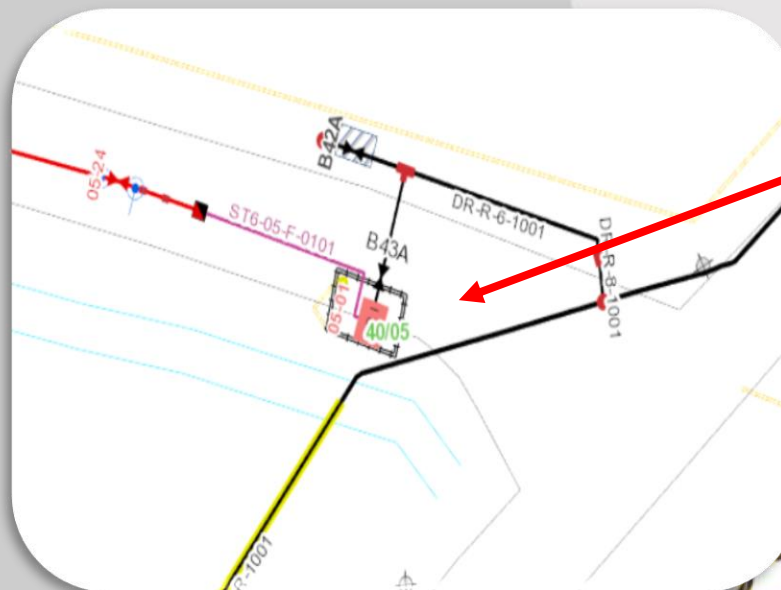
2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Η Διευθύντρια Ανάπτυξης & Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας ενημερώνεται κατόπιν επικοινωνίας, ότι το εργοστάσιο EXALCO δεν δύναται να διακόψει την παραγωγική διαδικασία. Κατόπιν, αφού ενημερωθεί σχετικά ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας και λάβει έγκριση από τον Δ/ντή Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου, καλεί την ανάδοχο εργοληπτική εταιρεία Άμεσης Επέμβασης CNG για την άμεση ανταπόκριση και την προμήθεια 1000Nm³ (διάρκεια 2-3 ώρες) στο IPI 05-01 (Επαρχιακή οδός Λάρισας – Συκουρίου).

**Εργοστάσιο
EXALCO**



IPI 05-01



11 150
ΝΕΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης
10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

Επεμβάσεις της ΕΔΑ ΘΕΣΣ

- **Στις 07:53 π.μ.** αναχωρεί το όχημα μεταφοράς CNG αποτελούμενο από 78 φιάλες (συνολικής πίεσης 175bar και 2925m³), το όχημα μεταφοράς καμπίνας αποσυμπίεσης και το όχημα μεταφοράς του προσωπικού της αναδόχου εργοληπτικής εταιρείας.



Βυτίο Μεταφοράς CNG



Καμπίνα Αποσυμπίεσης

νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Οι τεχνικοί και ο Υπεύθυνος Μέσης Πίεσης μεταβαίνουν στο Σταθμό Εισόδου Δικτύου Διανομής Βόρειας Λάρισας με σκοπό να εκκινήσουν τις ενέργειες αποσυμπίεσης του δικτύου και αποκατάστασης της βλάβης.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **08:30 π.μ.** καταφθάνει στο σταθμό IPI 05-01 το προσωπικό του τομέα Συντήρησης της Διεύθυνσης Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας της **ΕΔΑ ΘΕΣΣ** και εκτελεί τις σχετικές ενέργειες για την τροφοδότηση του με CNG (εξαέρωση και άνοιγμα βανών για τοποθέτηση κατάλληλων ρακόρ-συνδέσμων για την τροφοδότηση με CNG).



- Στις **08:35 π.μ.** επεμβαίνει η ομάδα Άμεσης Επέμβασης CNG της αναδόχου εργοληπτικής εταιρείας με το Όχημα Επιφυλακής STEEL, για την αποκατάσταση του προβλήματος.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

➤ Στις **08:50 π.μ.** ξεκινούν οι προκαταρκτικές εργασίες για την τροφοδότηση με συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG):

- Τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης στην είσοδο του ΙΡΙ 05-01.
- Εκφόρτωση της καμπίνας αποσυμπίεσης στο έδαφος πλάι στο Σταθμό ΙΡΙ 05-01, με τη χρήση ανυψωτικού μηχανήματος.
- Τοποθέτηση κατάλληλων εύκαμπτων συνδέσμων μεταξύ βυτίου-συστοιχίας φιαλών & καμπίνας αποσυμπίεσης.
- Τοποθέτηση κατάλληλων γειώσεων.



- Έλεγχοι και δοκιμές λειτουργίας του εξοπλισμού CNG.

νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **08:50 π.μ.** καταφθάνει στον τόπο επέμβασης, ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας, ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου και ο Υπεύθυνος Λειτουργίας Δικτύου Θεσσαλίας.
- Στις **08:56 π.μ.** καταφθάνει στον τόπο του συμβάντος η Διευθύντρια Ανάπτυξης & Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας η οποία ενημερώνει τον Διευθυντή Ανάπτυξης & Νέων Συνδέσεων.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **09:20 π.μ.** ξεκινούν οι σχετικές εργασίες για την τροφοδότηση από την ανάδοχο εργοληπτική εταιρεία.
- Το συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG), αρχικά εισέρχεται στον αποσυμπιεστή με πίεση 100 bar για έλεγχο διαρροών και σταδιακά αυξάνεται η πίεση του έως τα 170 bar.
- Πραγματοποιείται η προθέρμανση του φυσικού αερίου με τους λέβητες αερίου, μέσω των εναλλακτών θερμότητας (νερό-φυσικό αέριο).



ΝΕΕΣ
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **10:00 π.μ.** ξεκινά η έναρξη τροφοδοσίας με συμπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) στον Σταθμό Διανομής IPI 05-01 με πίεση εισόδου 16 bar και θερμοκρασία στους 15 °C. Η τροφοδότηση θα πραγματοποιηθεί για 1 περίπου ώρα.



- Στις **10:30 π.μ.** η πίεση στο σημείο εισόδου του αποσυμπιεστή αγγίζει τα 170bar και η θερμοκρασία του φυσικού αερίου βρίσκεται στους 16,5 °C.

νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **11:00 π.μ.** ο τεχνικός της αναδόχου εργοληπτικής εταιρείας διακόπτει βαθμιαία την τροφοδοσία στην καμπίνα αποσυμπίεσης μέσω της βαλβίδας, μειώνοντας την πίεση παροχής.
- Στο σημείο αυτό, η πίεση του συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) στο βυτίο μεταφοράς CNG αντιστοιχούσε σε 145 bar (αρχική πίεση 170 bar).



- Στις **11:08 π.μ.** ολοκληρώνονται οι εργασίες αποκατάστασης του αγωγού.

νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης
10 302
(24 ώρες το 24ωρο)

2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στις **11:08 π.μ.**, ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας δίνει εντολή στον Υπεύθυνο Λειτουργίας Δικτύου να προχωρήσει στις ενέργειες αποκατάστασης τροφοδοσίας του Δικτύου Διανομής και στην παύση τροφοδότησης του σταθμού IPI 05-01 με CNG.
- Η συνολική ποσότητα τροφοδότησης προσεγγίζει τα **350 m³**.
- Στις **11:20 π.μ.** ο Επιχειρησιακός Τεχνικός καλεί το Τηλεφωνικό Κέντρο Άμεσης Επέμβασης για την ολοκλήρωση της επανατροφοδότησης του Δικτύου Διανομής και τη λήξη του συμβάντος.
- Στις **11:20 π.μ.** ο Διευθυντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου Θεσσαλίας ενημερώνει τον Διευθυντή Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου, την Διευθύντρια Ανάπτυξης Δικτύου και Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας για την επιτυχή ολοκλήρωση της Άσκησης.
- Στις **11:25 π.μ.** η Διευθύντρια Ανάπτυξης Δικτύου και Νέων Συνδέσεων Θεσσαλίας ενημερώνει τον Γενικό Διευθυντή για την επιτυχή ολοκλήρωση της Άσκησης.



2^η Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού Περιοχή Θεσσαλίας

- Στην Άσκηση Ετοιμότητας-Ασφάλειας Εφοδιασμού τηρήθηκαν όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες και οδηγίες, ενώ επιπρόσθετα πραγματοποιήθηκαν όλες οι αναγκαίες προληπτικές ενέργειες και έλεγχοι του συστήματος διανομής φυσικού αερίου.



νέες συνδέσεις
11 150
(Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 16:00)

τηλέφωνο
άμεσης επέμβασης

10 302
(24 ώρες το 24ωρο)