

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ.

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΔΕΗ) Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ (ΟΔΟΣ-ΑΡΙΘΜΟΣ-Τ.Κ.- ΠΟΛΗ)	ΔΕΗ Α.Ε ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 30, 104 32, ΑΘΗΝΑ
ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ (ΟΔΟΣ-ΑΡΙΘΜΟΣ-Τ.Κ.- ΠΟΛΗ)	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΛΙΓΝΙΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΕΛΜ) ΣΟΛΩΜΟΥ 41, 106 82, ΑΘΗΝΑ
ΠΕΡΙΦ.ΕΝΟΤΗΤΑ (ΝΟΜΟΣ)	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ (ΑΤΤΙΚΗΣ)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΔΕΗ Α.Ε / ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β΄, Μονάδα 4
ΚΛΑΔΟΣ	ΑΗΣ Μεγαλόπολης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ – Τ.Κ. – ΠΟΛΗ)	ΘΕΣΗ ΚΟΥΒΕΛΙΑ , ΤΚ 22200, ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ
ΟΤΑ ΠΕΡΙΦ.ΕΝΟΤΗΤΑ(ΝΟΜΟΣ)	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΚΑΔΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	27910 25157, 27910 25159
ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:	ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ με Μονάδα εγκατεστημένης ισχύος 300 MWε για καύση τοπικού λιγνίτη (Μονάδα 4).

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	27910 22494
ΚΙΝΗΤΟ	+30 6970006189
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	i.iliopoulos@ppcgroup.com

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΑΡΑΚΟΥΛΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	27910 22151
ΚΙΝΗΤΟ	+30 6945994026
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	a.karakoulas@ppcgroup.com

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΔΙΑΔΠ) ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30 32, 104 33, ΑΘΗΝΑ
--------------------------	---

ΑΡΜΟΔΙΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. Λουλούδη	Διευθύντρια Κλάδου Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων 210 82 12 535 a.louloudi@ppcgroup.com
K. Σαϊτίης	Μηχανικός Περιβάλλοντος 210 82 12 535 k.saitis@ppcgroup.com

Γεωγραφική Θέση του ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β' Μονάδα 4

Ο ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β' Μονάδα 4 βρίσκεται εντός των ορίων της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας, της Περιφέρειας Πελοποννήσου και ειδικότερα εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Μεγαλόπολης, του Δήμου Μεγαλόπολης. Ο ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β' Μονάδα 4 είναι εγκατεστημένος εντός του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης (ΛΚΜ) σε εκτός σχεδίου περιοχή (θέση «Κουβέλια»).

Η εν λόγω περιοχή είναι έντονα ανθρωπογενώς επηρεασμένη και ως εκ τούτου εντός αυτής επικρατούν, ως χρήσεις γης, η επιφανειακή εξορυκτική δραστηριότητα του λιγνίτη, καθώς και η παρουσία των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής της Μεγαλόπολης.

Εντός της ζώνης 1km περιμετρικά της Μονάδας 4 βρίσκονται η Τοπική Κοινότητα Ωγκνίας και η Τοπική Κοινότητα Κάτω Καρυών του Δήμου Μεγαλόπολης.

Σύντομη περιγραφή και οι επικίνδυνες ουσίες

Η λιγνιτική Μονάδα παραγωγής 4, εγκατεστημένης ισχύος 300 MWe. Ως κύριο καύσιμο χρησιμοποιείται λιγνίτης της ευρύτερης περιοχής, ο οποίος χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα χαμηλή θερμογόνο δύναμη, υψηλή περιεκτικότητα σε υγρασία και θείο και μέση περιεκτικότητα σε τέφρα. Ως βοηθητικό καύσιμο, χρησιμοποιείται πετρέλαιο ντίζελ, των εκάστοτε κρατικών προδιαγραφών για την έναυση, κράτηση και στήριξη της καύσης στο φλογοθάλαμο.

Με βάση την ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ 354Β) που εναρμονίζεται με την Οδηγία 2012/18/ΕΕ της 04ης Ιουλίου 2012, από τον ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β' Μονάδα 4, μόνο το πετρέλαιο ντίζελ εμπίπτει στις διατάξεις περί κοινοποίησης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η κατηγορία κινδύνου του πετρελαίου Diesel, συμπεριλαμβανομένης της ένδειξης των κύριων επικίνδυνων χαρακτηριστικών του, καθώς και η μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα καυσίμου Diesel στον ΑΗΣ.

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	% Ποσοστό του συστατικού στο μείγμα	ΣΥΣΤΑΣΗ	Cas Number	Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008 (CLP)	Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (tn)
Πετρέλαιο Ντίζελ (κίνησης) Χαμηλού θείου	100	Αποτελεί ένα περίπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ C9 και C20 και βράζει στην περιοχή από 163°C ως 357°C περίπου	68334-30-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	2.530 tn Μία (1) δεξαμενή ΔΑΚ

Οι υπόλοιπες ουσίες που υπάρχουν στην εγκατάσταση και που βρίσκονται σε ποσότητες ίσες ή πάνω από το 2% της αντίστοιχης οριακής τιμής, δίνονται στον παρακάτω Πίνακα 2 όπου και παρουσιάζεται η κατηγορία κινδύνου συμπεριλαμβανομένης της ένδειξης των κύριων επικίνδυνων χαρακτηριστικών.

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	Αρ. CAS	Ταξινόμηση ουσίας (1272/2008)			Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (t)
		Φυσικοί Κίνδυνοι	Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία	
Αέριο υδρογόνο	1333-74-0	H220 (Flam Gas 1) Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο H280 (Press Gas 1) Περιέχει αέριο υπό πίεση, εάν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί			0,2

Ασετυλίνη	74-86-2	H220 (Flam Gas 1) Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο H280 (Press Gas 1) Περιέχει αέριο υπό πίεση, εάν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί			0,2
Υδατικό Διάλυμα Αμμωνίας NH ₄ OH 25% κ.β	1336-21-6		H400 (Aquatic Acute 1) Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς	H314 (Skin Corr. 1B) Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες H335 (C≥5%) (STOT SE 3) Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού	8

Όλες οι υπόλοιπες ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β΄-Μονάδα 4, ακόμα και αν περιλαμβάνονται στον κατάλογο των επικινδύνων ουσιών της Οδηγίας, βρίσκονται σε ποσότητες μικρότερες της Στήλης 2 (απαίτηση για κοινοποίηση), ενώ και μετά την εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα για την εκτίμηση των κινδύνων (Σημείωση 4 του Παραρτήματος Ι) η εγκατάσταση συνεχίζει να υπάγεται στην κατώτερη βαθμίδα.

Οι παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν Βιομηχανικά Ατυχήματα Μεγάλης Έκτασης και η φύση των σχετικών κινδύνων

Οι παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα είναι η παραλαβή και αποθήκευση του πετρελαίου Diesel το οποίο αποτελεί βοηθητικό καύσιμο και χρησιμοποιείται για την έναυση της Μονάδας 4 και τη συντήρηση της φλόγας στο φλογοθάλαμο σε περίπτωση κακής ποιότητας του λιγνίτη, καθώς και για την κεντρική θέρμανση των κτιρίων της Μονάδας όταν ο Λέβητας είναι εκτός λειτουργίας. Άλλες ουσίες που υπάρχουν στην εγκατάσταση σε ποσότητες άνω του 2% της αντίστοιχης οριακής τιμής είναι το αέριο υδρογόνο, η ασετυλίνη και το υδατικό διάλυμα αμμωνίας 25%κ.β.

Όσον αφορά τους κινδύνους που εγκυμονεί η εγκατάσταση αυτοί είναι οι εξής:

- Ατυχήματα φωτιάς στις οροφές των δεξαμενών.
- Ατυχήματα φωτιάς στις λεκάνες ασφαλείας των δεξαμενών.
- Ατυχήματα φωτιάς βυτιοφόρου αυτοκινήτου στο σταθμό παραλαβής πετρελαίου Diesel.

Ο ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β΄ Μονάδα 4 είναι εγκατεστημένος εντός του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης (ΛΚΜ) σε εκτός σχεδίου περιοχή (θέση «Κουβέλια») και συνορεύει με την Μονάδα 5, με καύσιμο φυσικού αερίου, του ΑΗΣ Μεγαλόπολης της ΔΕΗ Α.Ε.

Εντός της ζώνης 1km περιμετρικά της Μονάδας 4 βρίσκονται η Τοπική Κοινότητα Θωκνίας και η Τοπική Κοινότητα Κάτω Καρυών του Δήμου Μεγαλόπολης.

Πιθανές Επιπτώσεις στη δημόσια Υγεία
Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων

Οι συνέπειες των τυχόν ατυχημάτων παραμένουν εντός της εγκατάστασης. Λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις των δεξαμενών μεταξύ τους, αλλά και το είδος των καυσίμων, θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino στη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Δεν επηρεάζονται οι γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino).

Περιγραφή των κινητοποιήσιμων εσωτερικών και εξωτερικών μέσων

Τα μέτρα πρόληψης και προστασίας μπορεί να είναι:

- Τεχνικός εξοπλισμός, συστήματα ασφαλείας.
- Οργανωτικά μέτρα, διαδικασίες λειτουργίας και πρακτικές χειρισμού.

Η αξιολόγηση του βαθμού ασφαλείας που παρέχεται, μπορεί να γίνει με βάση κριτήρια που θέτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις π.χ. στον αριθμό ή τη φύση των μέτρων σε σχέση με τη σοβαρότητα του κινδύνου.

Η διαδικασία που προαναφέρθηκε αποτελεί μια δομημένη προσέγγιση για την ανάλυση και διαχείριση κινδύνων και επιπτώσεων και την επιβεβαίωση της εφαρμογής όλων των δυνατών μέτρων πρόληψης και προστασίας έναντι των κινδύνων που έχουν αναγνωριστεί.

Στην Κοινοποίηση Φακέλου του ΑΗΣ Μεγαλόπολης Β' Μονάδα 4, επαληθεύοντας τα ανωτέρω, εφαρμόστηκε μια συστηματική μεθοδολογία HAZID (Hazard Identification) για τον προσδιορισμό των κινδύνων μεγάλου ατυχήματος στην εγκατάσταση και την αναγνώριση, για κάθε κίνδυνο, των μέτρων πρόληψης και προστασίας που λαμβάνονται. Η περιγραφή των διαδικασιών έκτακτης ανάγκης, καθώς και η αναλυτική περιγραφή με τον κατάλογο των κινητοποιήσιμων εσωτερικών και εξωτερικών μέσων, βρίσκονται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων [ΣΑΕΚ] της εγκατάστασης. Τούτο καλύπτει τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αντιμετώπιση πυρκαγιάς/έκρηξης (οργάνωση πυροσβεστικών ομάδων, καθήκοντα προσωπικού και ενέργειες αντιμετώπισης φωτιάς σε όλες τις περιοχές της εγκατάστασης).
- Αντιμετώπιση σεισμού (ενέργειες προστασίας του προσωπικού και του εξοπλισμού).

Συνοπτική εξειδικευμένη πληροφόρηση προς ενημέρωση κοινού

Πώς θα προειδοποιηθεί το κοινό

Σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, οι πολίτες καλούνται να πάνε σε κλειστούς χώρους, να παραμείνουν και να συντονιστούν σε τοπικό ραδιοφωνικό / τηλεοπτικό σταθμό.

Σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, το κοινό συνιστάται να είναι συνεργάσιμο εφαρμόζοντας τυχόν οδηγίες ή αιτήματα των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

Φύση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων

Φωτιά

Έκρηξη

Τυχαία ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών

Κύριοι τύποι σεναρίων μεγάλου ατυχήματος:

Φωτιά – Μπορεί να εκδηλωθεί ως μια έντονη φωτιά που διαρκεί μερικά δευτερόλεπτα έως και μεγάλη πυρκαγιά που διαρκεί αρκετά λεπτά ή ώρες. Ένα νέφος εύφλεκτου αερίου μπορεί να αναφλεγεί. Οι συνέπειες των ατυχημάτων παραμένουν σε γενικές γραμμές εντός της εγκατάστασης. Θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino. Δεν επηρεάζει γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino). Η φωτιά ενδέχεται να προκαλέσει σύννεφα καπνού που μπορεί να οδηγήσουν σε δυσκολίες στην αναπνοή και απόθεση αιθάλης στην ιδιοκτησία και στη βλάστηση.

Έκρηξη - Επίπεδα υπερπίεσης που μπορεί να είναι επιβλαβή για τον άνθρωπο και τα ζώα και να βλάψουν τα κτίρια. Τα θραύσματα από την έκρηξη τα οποία κινούνται με υψηλές ταχύτητες μπορεί επίσης να εξαπλωθούν και να αποτελέσουν κίνδυνο για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα κτίρια. Οι εκρήξεις μπορεί επίσης να προκαλέσουν πυρκαγιές.

Απελευθέρωση μολυσμένου νερού πυρκαγιάς που περιέχει επικίνδυνες ουσίες - σε αποχετευτικά δίκτυα, γλυκά ύδατα, ύδατα εκβολών ποταμών, παράκτια ύδατα, ξηρά ή υπόγεια ύδατα

Πιθανές συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία

Πολύ πυκνός καπνός μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών (μύτη, λαιμός και πνεύμονες) του δέρματος και των ματιών.

Τα υγιή άτομα δεν είναι πιθανό να αντιμετωπίσουν μακροπρόθεσμα προβλήματα υγείας από την προσωρινή έκθεση στον καπνό από φωτιά.