

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ

ΜΕΡΟΣ 1

1. Στοιχεία εγκατάστασης	
Φορέας Εκμετάλλευσης	
Εμπορική Επωνυμία Εγκατάστασης	SYNGENTA HELLAS A.E.B.E.
Είδος Επιχείρησης	Προϊόντα φυτοπροστασίας και σπόροι
Έδρα Επιχείρησης	Λεωφόρος Ανθούσας, Τ.Κ. 153 49, Ανθούσα Αττικής
Τηλέφωνο Έδρας	2106666612
FAX Έδρας	2106665777
Τόπος Εγκαταστάσεων	Οινόφυτα Βοιωτίας
Τηλέφωνο Εγκαταστάσεων	2262051600

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Υπεύθυνος Εγκατάστασης	Τσιλιμπέρδης Νικόλαος
Ιδιότητα	Διευθυντής Εργοστασίου
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	nikolaos.tsiliberdis@syngenta.com
Τηλέφωνο	2262051600

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (εφόσον υπάρχει στην εγκατάσταση)

Διευθυντής Ασφαλείας	Αρμπάρας Ευάγγελος
Ιδιότητα	Υπεύθυνος Υγείας Ασφάλειας Περιβάλλοντος και Ποιότητας
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	evangelos.arbaras@syngenta.com
Τηλέφωνο	2262051651

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τεχνικός Ασφαλείας	Αρμπάρας Ευάγγελος
Ιδιότητα	Υπεύθυνος Υγείας Ασφάλειας Περιβάλλοντος και Ποιότητας
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	evangelos.arbaras@syngenta.com
Τηλέφωνο	2262051651

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΟΠΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (εάν δεν υπάρχει στην εγκατάσταση, αναγράφεται το τηλέφωνο επικοινωνίας σε 24ωρη βάση)

Επόπτης Εγκατάστασης	
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	
Τηλέφωνο (σε 24ωρη βάση)	2262051600

2. Υπαγωγή Εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω της ύπαρξης επικινδύνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Σύμφωνα με τις ποσοτήτες των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, η τελευταία κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή (αναφέρεται το όνομά της) τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016 (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 30/05/16).

3. Δραστηριότητες εγκατάστασης

Το εργοστάσιο της Syngenta Hellas AEBE στα Οινόφυτα Βοιωτίας άρχισε να λειτουργεί το 1985. Η επωνυμία της εγκατάστασης από το 1985 έως και το 1995 ήταν I.C.I. Hellas AE οπότε και μετονομάζεται σε Zeneca Hellas AE. Το 2000 η Zeneca συγχωνεύτηκε με την Novartis Hellas AEBE (εταιρεία που προέκυψε από τη συγχώνευση της Sandoz με την Ciba-Geigy) σε παγκόσμια κλίμακα και δημιουργείται η Syngenta.

Η εγκατάσταση της Syngenta Hellas AEBE στα Οινόφυτα Βοιωτίας χρησιμοποιείται για την:

- Υποσυσκευασία Προϊόντων Φυτοπροστασίας διαφόρων κατηγοριών π.χ. εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα, μυκητοκτόνα κ.ά.
- Τυποποίηση και υποσυσκευασία τρωκτικοκτόνων σε μορφή πελετών (pellet) και λοιπών προϊόντων δημόσιας υγείας.
- Διακίνηση, αποθήκευση και εμπορία προϊόντων φυτοπροστασίας, προϊόντων δημόσιας υγείας (τα οποία είτε υποσυσκευάζονται στα Οινόφυτα είτε εισάγονται έτοιμα στις τελικές συσκευασίες τους) καθώς και σπόροι.

Η εγκατάσταση στην είσοδο της διαθέτει μεταλλική πόρτα, πλάτους 8 μέτρα η οποία στηρίζεται σε τσιμεντένια υποστυλώματα και λειτουργεί αυτόματα και χειροκίνητα. Το οικοπέδο είναι περιφραγμένο, με βάση περίφραξης από συνεχόμενο οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 20 cm και ύψους 20-40 cm πάνω από τη φυσική στάθμη του οικοπέδου ώστε σε περίπτωση ατυχήματος να δημιουργείται μια λεκάνη που θα εμποδίσει τη διαφυγή εκτός των ορίων του εργοστασίου.

Επίσης όλα τα κτίρια της εγκατάστασης διαθέτουν δάπεδο με κλίση για τον περιορισμό τυχόν διαρροών (λεκάνη ασφαλείας). Επιπλέον, σε περίπτωση μεγάλης διαρροής στην εγκατάσταση, το διαρρέον υγρό θα συλλεχθεί από τα δύο εξωτερικά δίκτυα ομβρίων, και μέσω βαλβίδας/βάννας θα κατευθυνθεί σε δεξαμενές χωρητικότητας ~1000m³ εμποδίζοντας την διαφυγή μολυσμένων υγρών εκτός της εγκατάστασης.

Δίπλα στην κύρια είσοδο υπάρχει φυλάκιο επανδρωμένο 24 ώρες το 24ωρο επτά ημέρες την εβδομάδα. Σε ώρες μη λειτουργίας ο φύλακας πραγματοποιεί περιπολίες. Στο φυλάκιο βρίσκονται επίσης και οι πίνακες του συναγερμού ειδοποίησης της πυρανίχνευσης και των διατάξεων ασφαλείας. Επίσης το εργοστάσιο της Syngenta συνεργάζεται με την εταιρία ιδιωτικής ασφάλειας «Group 4», η οποία εκτός των επιτόπιων ελέγχων, δέχεται ενδείξεις από τα συστήματα πυρανίχνευσης και ασφαλείας της επιχείρησης.

Δεξιά της κεντρικής εισόδου βρίσκεται ο χώρος στάθμευσης των ιδιωτικών επιβατικών οχημάτων του προσωπικού της επιχείρησης. Στο τέλος του χώρου αυτού βρίσκεται το σημείο συγκέντρωσης/ καταμέτρησης του προσωπικού της επιχείρησης και των επισκεπτών σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

Η εταιρεία εφαρμόζει από το 1991 το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO EN ISO9001 και έχει πιστοποιηθεί στο πρότυπο αυτό για όλες της εγκαταστάσεις της. Επίσης από το 2000 εφαρμόζει και έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO EN ISO14001. Το Απρίλιο του 2006 το εργοστάσιο έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1801 & OHSAS 18001 το οποίο αντικαταστάθηκε με το ΕΛΟΤ EN ISO45001 το 2020.

4. Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Στο Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ουσίες που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση και θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO III

(ΚΥΑ 172058/2016), καθώς και η κατάταξή τους σε γενικές κατηγορίες επικινδυνότητας.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ <i>(Παρακάτω αναφέρονται ενδεικτικά 3 προϊόντα με τις μεγαλύτερες εν δυνάμει αποθηκευμένες ποσότητες και στον πίνακα 4.1 της Μελέτης Ασφαλείας Αναφέρονται όλα τα προϊόντα με την επικινδυνότητα τους)</i>
AMISTAR (ORTIVA) TOP 325 SC	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία
KARATE ZEON 10 CS	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία
TOPAS 100 EC	Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία

5. Στοιχεία και πληροφορίες σχετικά με τις μετατροπές στην εγκατάσταση κατ' εφαρμογή του άρθρου 10 της ΚΥΑ 172058/2016

Δεν υπάρχουν

6. Περαιτέρω πληροφορίες

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης	N/A
Περαιτέρω σχετική πληροφόρηση:	<i>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης, καθώς και λοιπά θέματα ασφαλείας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την οικεία αδειοδοτούσα αρχή.</i>

7. Πληροφορίες για γειτονικές εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016 (παραδείγματα)

Σε περίπτωση που μία γειτονική εγκατάσταση δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες, γίνεται ποιοτική εκτίμηση του κινδύνου οι επιπτώσεις ενός ατυχήματος σε αυτήν να επηρεάσουν την εν λόγω εγκατάσταση (π.χ. εάν η γειτονική εγκατάσταση είναι μία βιοτεχνία ξυλείας, αναλύεται το κατά πόσο μία πιθανή πυρκαγιά σε αυτήν εκτιμάται ότι θα επηρεάσει την εν λόγω εγκατάσταση).

7.1 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις λόγω ατυχήματος στην Syngenta Hellas AEBE Εργοστάσιο Οινοφύτων¹

Φωτιά στην αποθήκη στερεών προϊόντων προς υποσυσκευασία

Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)

Συνοπτική ανάλυση αποτελεσμάτων σεναρίου:

Επιπτώσεις από Διασπορά Επικινδύνων Χημικών Ουσιών

Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές είναι αρκετά υψηλές και όπως έχει αποδειχτεί από παλαιότερα σενάρια δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα των υπολογισμών ενώ, **η διασπορά των τοξικών χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων.** Από τη φωτιά στην αποθήκη προϊόντων εκλύονται μικρά ποσά θερμικής ακτινοβολίας, λόγω της καύσης των υλικών συσκευασίας. Λόγω της ύπαρξης αυτόνομων πυροδιαμερισμάτων η φωτιά θα περιοριστεί σημαντικά.

Από τη φωτιά στην αποθήκη στερεών προϊόντων προς υποσυσκευασία **δεν αναμένεται να επηρεαστεί άμεσα καμία γειτονική υποδομή της εγκατάστασης και δεν αναμένεται να υπάρξουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα εντός και εκτός της εγκατάστασης**, καθώς η ίδια αποθήκη αποτελεί από μόνη της ένα ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα.

(Περισσότερες λεπτομέρειες για το σενάριο δίνονται στα κεφάλαια 6.4.1 και 6.4.2 της

Από το συγκεκριμένο σενάριο δεν αναμένεται να υπάρξει πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα (δευτερογενές ατύχημα) σε γειτονική εγκατάσταση.

¹ Παρατίθενται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά.

Μελέτης Ασφαλείας)	

Φωτιά στις αποθήκες υγρών προϊόντων (υπάρχουσα και νέα) προς υποσυσκευασία	Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)
<p>Συνοπτική ανάλυση αποτελεσμάτων σεναρίου:</p> <p>Επιπτώσεις από Διασπορά Επικινδύνων Χημικών Ουσιών</p> <p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές είναι αρκετά υψηλές και όπως έχει αποδειχτεί από παλαιότερα σενάρια δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα των υπολογισμών.</p> <p>Η διασπορά των τοξικών χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων.</p> <p>Επιπτώσεις από τη Θερμική Ακτινοβολία</p> <p>Από τη φωτιά στις αποθήκες πρώτων υλών εκλύεται θερμική ακτινοβολία, λόγω της ύπαρξης σημαντικών ποσών διαλυτών στο χώρο αυτό.</p> <p>Από την αποτύπωση για την υπάρχουσα αποθήκη προκύπτει το συμπέρασμα ότι η ζώνη πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων αναμένεται να επηρεάσει το δυτικό τμήμα του χώρου τυποποίησης τρωκτικοκτόνων. Στο χώρο αυτό δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά και δεν αποθηκεύονται επικίνδυνα υλικά που μπορεί να έχουν επιπλέον επιπτώσεις από την εκδήλωση του τεχνολογικού ατυχήματος στον χώρο αποθήκευσης.</p> <p>Συνεπώς δεν αναμένεται να υπάρξουν και πολλαπλασιαστικά φαινόμενα σε καμία άλλη γειτονική υποδομή εντός και εκτός της εγκατάστασης.</p> <p>Στη Ζώνη I των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνεται ο χώρος τυποποίησης Τρωκτικοκτόνων. Επιπλέον η ζώνη εκτείνεται και έξω από το νότιο όριο της εγκατάστασης περίπου 10m σε ακάλυπτο χώρο.</p> <p>Στη Ζώνη II των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνονται μέρος του</p>	<p>Από το συγκεκριμένο σενάριο δεν αναμένεται να υπάρξει πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα (δευτερογενές ατύχημα) σε γειτονική εγκατάσταση.</p>

Κτιρίου III (Χώροι Παραγωγής), μέρος της γενικής αποθήκης και ο χώρος τυποποίησης Τρωκτικοκτόνων. Επιπλέον η ζώνη εκτείνεται και έξω από το νότιο όριο της εγκατάστασης περίπου 28m.

Στη Ζώνη III των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνονται μέρος του κτιρίου III (Χώροι Παραγωγής), η γενική αποθήκη και ο χώρος τυποποίησης Τρωκτικοκτόνων. Επιπλέον η ζώνη εκτείνεται και έξω από το νότιο όριο της εγκατάστασης περίπου 40m.

Αντίστοιχα, για την αποθήκη που πρόκειται να ανεγερθεί μελλοντικά, η ζώνη πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων δεν επηρεάζει κρίσιμο εξοπλισμό καθώς περιορίζεται στον ευρύτερο χώρο της νέας αποθήκης, ακόμα και για τις δυσμενέστερες κλιματολογικές συνθήκες.

Συνεπώς δεν αναμένεται να υπάρξουν και πολλαπλασιαστικά φαινόμενα σε καμία άλλη γειτονική υποδομή εντός και εκτός της εγκατάστασης.

Η Ζώνη I, η οποία εκτείνεται εκτός της νέας αποθήκης, προσπίπτει οριακά στο ανατολικό σύνορο της υπάρχουσας αποθήκης υγρών α'υλών, όμως σχεδόν στο σύνολό της δεν περικλείει κρίσιμο εξοπλισμό καθώς εντοπίζεται σε ακάλυπτη έκταση.

Η Ζώνη II των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνει μεγάλο μέρος του Κτιρίου VIa(υπάρχουσα αποθήκη υγρών α'υλών), μέρος του κτιρίου επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων και μέρος του Χώρου παραγωγής, ενώ εκτείνεται και έξω από το νότιο όριο της εγκατάστασης περίπου 25m.

Η Ζώνη III των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνει το κτίριο επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων (Κτίριο V & VIII), την υπάρχουσα αποθήκη υγρών α'υλών, μέρος του χώρου τυποποίησης τρωκτικοκτόνων και μέρος του χώρου της παραγωγής. Επιπλέον η ζώνη εκτείνεται και έξω από το νότιο όριο της εγκατάστασης περίπου 35m.

(Περισσότερες λεπτομέρειες για το σενάριο δίνονται στα κεφάλαια 6.4.3 και 6.4.4 της Μελέτης Ασφαλείας)

.....
Φωτιά στην αποθήκη τελικών προϊόντων	Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση
<p>Συνοπτική ανάλυση αποτελεσμάτων σεναρίου:</p> <p>Επιπτώσεις από τη Θερμική Ακτινοβολία Από τη φωτιά στην αποθήκη τελικών προϊόντων εκλύεται θερμική ακτινοβολία, λόγω της ύπαρξης σημαντικών ποσοτήτων διαλυτών, στο πυροδιαμέρισμα των εύφλεκτων υλικών. Από το πυροδιαμέρισμα των εύφλεκτων υλικών, αναμένεται να μην μεταδοθεί η φωτιά στο πυροδιαμέρισμα των τοξικών σκευασμάτων, καθώς με την ανίχνευση της φωτιάς θα κλείσει η πόρτα που ενώνει τα δύο διαμερίσματα.</p> <p>Στη Ζώνη I των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνονται μέρος του κτιρίου II (Αποθήκη Ετικετών & Υλικών) της εγκατάστασης και μέρος του κτιρίου III (Χώροι Παραγωγής).</p> <p>Στη Ζώνη II των επιπτώσεων της θερμικής ακτινοβολίας περιλαμβάνονται το σύνολο των κτιρίων II, III, το μισό του κτιρίου I (Αποθήκη Υλικών Συσκευασίας) και τα Γραφεία Διοίκησης της εταιρείας. Το όριο της Ζώνης II προσεγγίζει το βόρειο όριο της εγκατάστασης όπου υπάρχει η Κοινοτική Οδός Οινοφύτων – Αγίου Θωμά.</p> <p>Στη Ζώνη III της εγκατάστασης περιλαμβάνεται σχεδόν το σύνολο της εγκατάστασης και στη βόρεια πλευρά της η Κοινοτική Οδός Οινοφύτων – Αγίου Θωμά.</p> <p>Η μέγιστη τιμή της ακτινοβολίας είναι (44,0 kW/m²) και εκτείνεται μέσα στο χώρο της αποθήκης. Η τιμή αυτή υπερβαίνει την τιμή επηρεασμού των γειτονικών υποδομών (πολλαπλασιαστικό φαινόμενο) που είναι 37,5kW/m². Συνεπώς αναμένεται να επηρεαστεί και να μεταδοθεί έστω και με καθυστέρηση λόγω της ύπαρξης του πυροδιαμερίσματος η φωτιά στη γειτονική αποθήκη τοξικών προϊόντων.</p> <p>Καμία άλλη γειτονική υποδομή της αποθήκης τελικών προϊόντων δεν αναμένεται να επηρεαστεί και να υπάρξουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα εντός και εκτός της εγκατάστασης.</p>	<p>Από το συγκεκριμένο σενάριο δεν αναμένεται να υπάρξει πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα (δευτερογενές ατύχημα) σε γειτονική εγκατάσταση.</p>

(Περισσότερες λεπτομέρειες για το σενάριο δίνονται στα κεφάλαια 6.4.5 και 6.4.6 της Μελέτης Ασφαλείας)	
.....
7.2 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στην Syngenta Hellas AEBE Εργοστάσιο Οиноφύτων λόγω ατυχήματος σε γειτονική εγκατάσταση²	
Δεν εμπίπτει η εγκατάσταση της Syngenta Hellas AEBE Εργοστάσιο Οиноφύτων σε ζώνη άλλης γειτονικής εγκατάστασης που να προκαλεί πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στην εγκατάσταση.	

² Παράθενται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά

--	--

ΜΕΡΟΣ 2

Θα μπορούσε ένα μεγάλο ατύχημα στην εγκατάσταση να επηρεάσει άλλο Κράτος - Μέλος της ΕΕ;	ΟΧΙ
--	-----