

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

### ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ  
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]  
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

### Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
  - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
  - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
  - (γ) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
  - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
  - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
  - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
  - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
  - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

Φάρμα βοοειδών για περίπου 120-130 γαλακτοφόρες αγελάδες Κατηγορία Δευτέρου Παραρτήματος, Άρθρο 1. (ε).

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

Αρ. Φακ. 5.33.13.108.439

Επαρχία:

ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

ΛΥΜΠΙΑ

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

Φ/Σχ 40/17, Αρ. Τμχ 533

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

---

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

---

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:

Τοπικό Σχέδιο

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

Γγ1

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

500.000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: ...Φεβρουάριος 2022.....

Λήξη: ...Φεβρουάριος 2023.....

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Ιδιώτης, κ. Ιωάννης Γεωργίου

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: Α.Φ. Μοδινός & Σ.Α. Βραχίμης (υπ'οψιν κ. Άννας Λυσανδριδου).

Διεύθυνση: Στέλιου Χατζηπετρη 75, Στροβολος, Λευκωσια

Αρ. Τηλεφώνου: 22-876050.

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 22-358090

Ηλ. Ταχυδρομείο: [alyssandridou@modinosvrahimis.com](mailto:alyssandridou@modinosvrahimis.com), [mv@modinosvrahimis.com](mailto:mv@modinosvrahimis.com)

Ημερομηνία: 27/10/2021

Υπογραφή:



Σφραγίδα:

**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
B.Arch., RIBA & B.A., M.S. Eng.  
CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

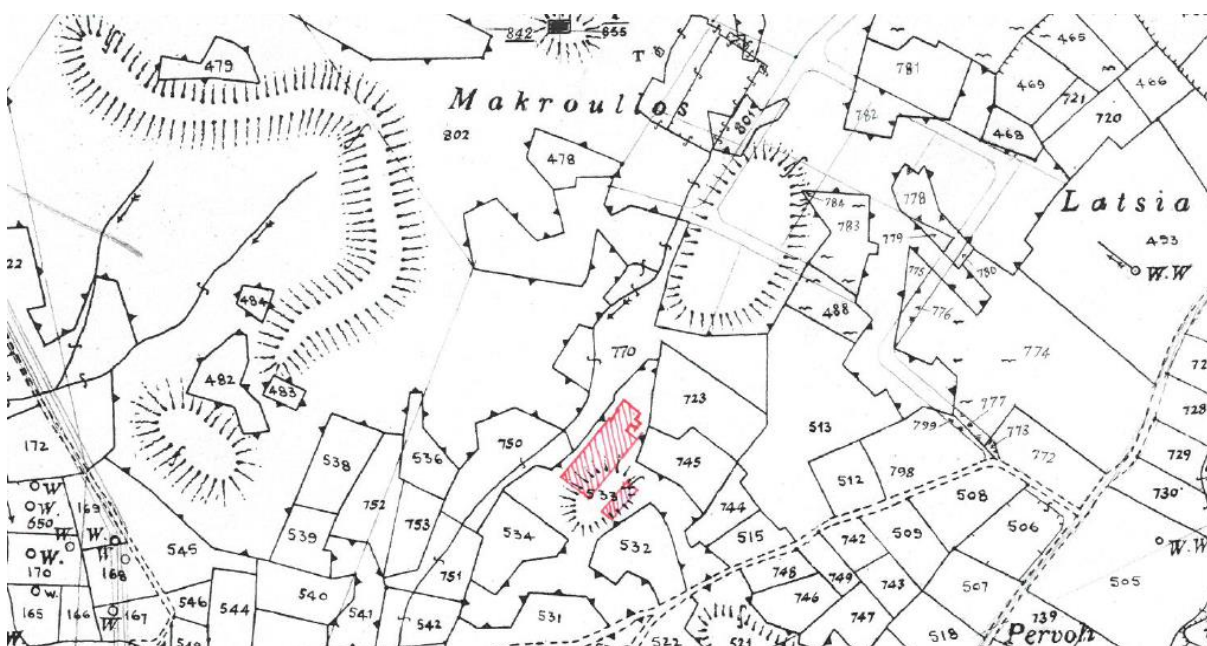


**ΜΕΡΟΣ Ι**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

Η εν λόγω ανάπτυξη πρόκειται για φάρμα αγελάδων που προτείνεται να ανεγερθεί στο τεμάχιο 533 (Φ/Σχ 40/17) στην τοποθεσία Μακρουλλός στην Κοινότητα Λυμπιών (με αρ. Εγγραφής 99/23). Το πιο κάτω Σχέδιο δείχνει μέρος του τοπογραφικού σχεδίου που φαίνεται κατα τρόπον η χωροθέτηση της φάρμας.



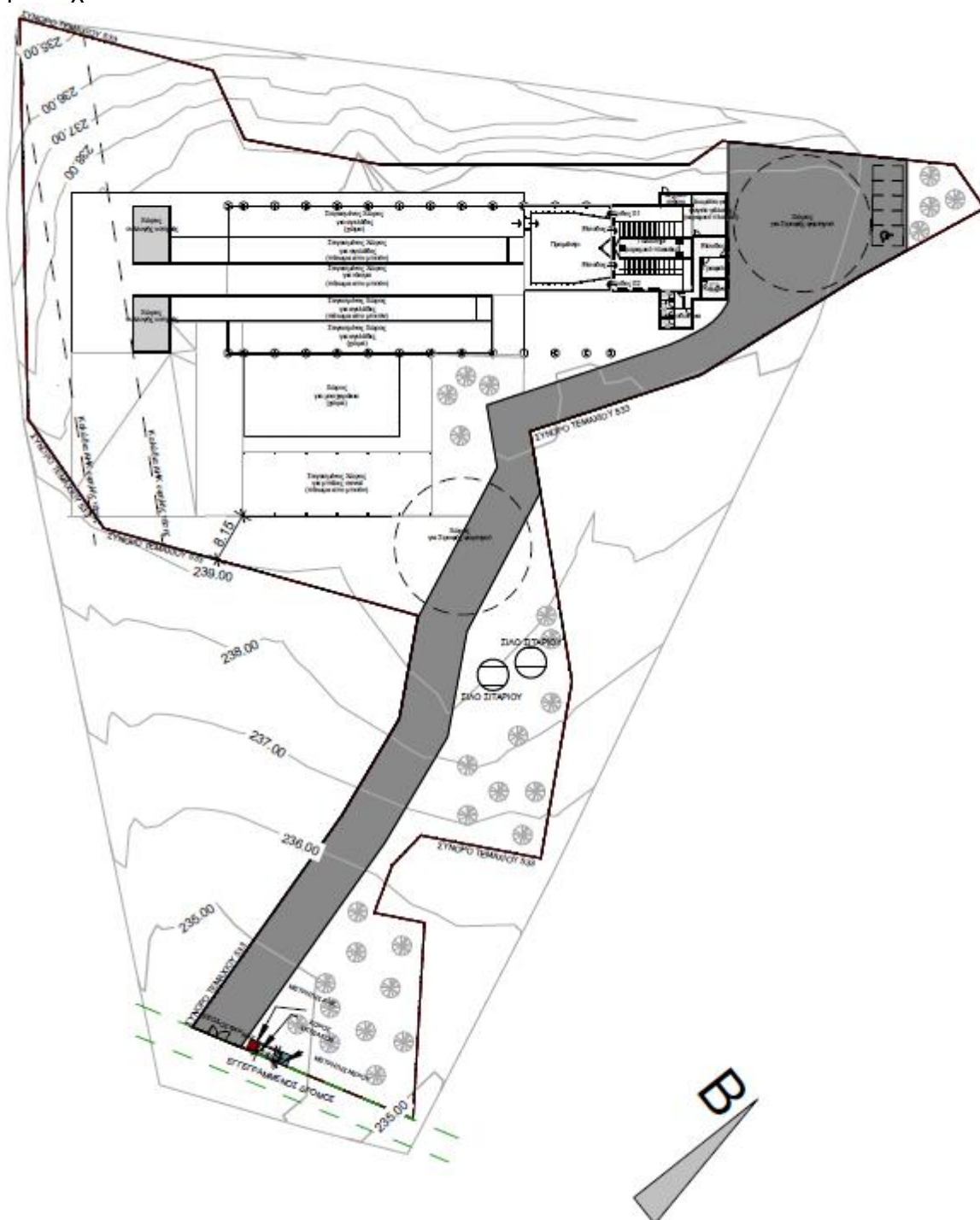
Σχέδιο 1. Μέρος του τοπογραφικού σχεδίου με το τεμάχιο που θα ανεγερθεί η φάρμα.

Τμχ	Πολεοδομική Ζώνη	Δόμηση	Κάλυψη	Ορόφοι	Υψος	Εμβαδό
533	Γγ1	0.3	*	2	7 m	14382m <sup>2</sup>

Η φάρμα θα είναι ελεύθερου σταβλισμού και θα φιλοξενεί γύρω στις 190 - 195 αγελάδες εκ των οποίων οι 120 θα είναι γαλακτοφόρες αγελάδες και τα 70-75 θα είναι μοσχάρια. Στις αγελάδες θα παρέχεται ενιαίος χώρος ανάπαυσης με πρόνοια στο μέλλον να τους παραχωρηθούν και ατομικές θέσεις ανάπαυσης εάν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Το κυρίως κτίριο της φάρμας θα αποτελείται από μεταλλικό υπόστεγο μεγέθους 71.20m x 22.00m και θα φιλοξενεί τις υποδομές για τη λειτουργία της. Κάτω από το υπόστεγο θα βρίσκονται οι καλυμμένοι χώροι για τις αγελάδες, ο στεγασμένος χώρος ταΐσματος και σύγχρονο αρμεκτήριο. Επιπρόσθετα, θα υπάρχουν υποστηρικτικοί χώροι στο αρμεκτήριο/γαλειτήριο όπως το δωμάτιο για το ψυγείο γάλακτος, το γραφείο, η κουζίνα και 2 τουαλέτες με χώρους για αποδυτήρια (2 στον αριθμό).

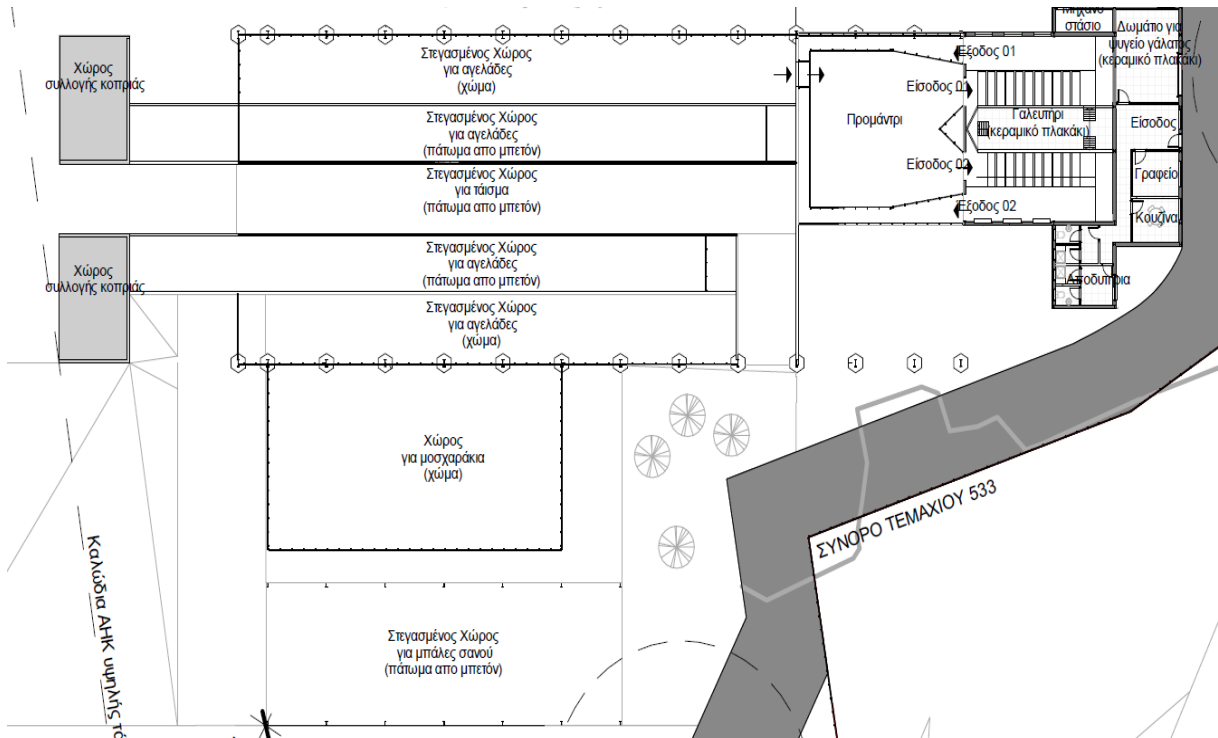
Το κτίριο θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό (κολώνες & δοκούς), οι πλάκες θα είναι από μπετόν αρμέ και οι εξωτερικοί τοίχοι από τούβλα ή τσιμεντομπλοκ πάχους 25εκ και σουβά 25χιλ.



**Σχέδιο 2.** Γενικό χωροταξικό σχέδιο της φάρμας

Στο σχέδιο πιο πάνω φαίνεται η χωροθέτηση της φάρμας εντός του τεμαχίου. Η πρόσβαση στο τεμάχιο θα γίνεται από υφιστάμενο δρόμο στα νότια του τεμαχίου ενώ τα υποστατικά τοποθετούνται στο δυτικό μέρος του τεμαχίου και είναι υψομετρικά πιο ψηλά. Ο δρόμος πρόσβασης θα παραμείνει χωμάτινος αφού πρώτα διαμορφωθεί κατάλληλα (υψομετρικά και με την ανάλογη συμπίεση, αν και είναι ήδη διαμορφωμένος θα βελτιωθεί για να καταστεί

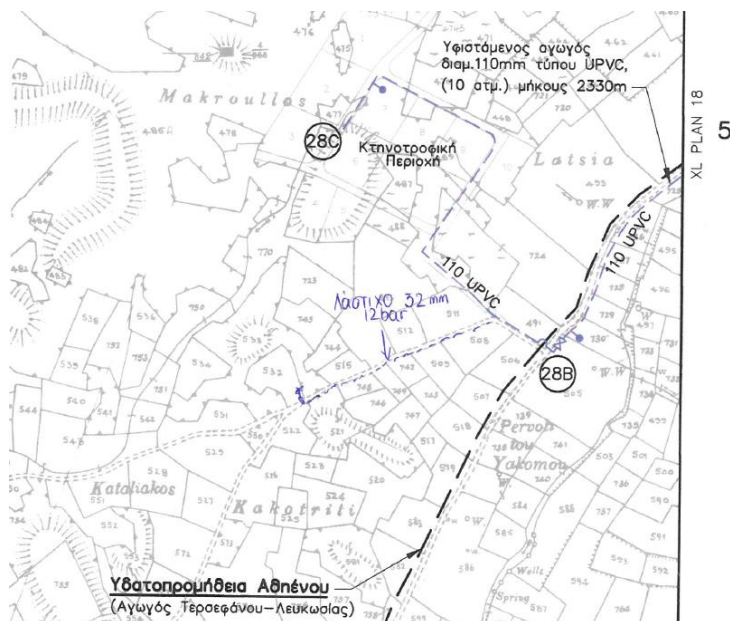
πιο εύκολη η κυκλοφορία). Ο χώρος στάθμευσης θα παραμείνει επίσης χωμάτινος ενώ κι αυτός θα διαμορφωθεί κατάλληλα.



**Σχέδιο 3.** Κυρίως κτίριο φάρμας

Το κεντρικό μέρος της φάρμας θα αποτελείται από στεγασμένους χώρους από όπου θα τρέφονται οι αγελάδες με διαδρομους σίτισης που θα ανέρχονται στα 85 μέτρα (42.5 μέτρα εκατέρωθεν του κεντρικού άξονα του κτιρίου) με πιθανότητα ταυτόχρονης σίτισης 110-120 αγελάδων (και άρα ~70εκ - 75εκ. μήκους ανα αγελάδα).

Αφότου τραφούν οι αγελάδες ένας αριθμός απο αυτές μεταφέρονται στο προμάντρι για να οδηγηθούν εν τέλει στο γαλειτήρι/αρμεκτήριο (ανα 22 που είναι και χώροι άρμεξης) για άρμεγμα. Μόλις ολοκληρωθεί το άρμεγμα επιστρέφουν στο κεντρικό μέρος της φάρμας όπου μπορούν να αναπαυθούν κάτω από στεγασμένο χώρο και πάνω σε χόμα.



Προτεινόμενος αγωγός παροχής  
υδατοπρομήθειας του υποστατικού.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

### ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Εργασία	Υλικά (& πρώτες ύλες)	Εξοπλισμός
<b>Εκσκαφή / Επιχωμάτωση &amp; Φορμάρισμα:</b> Για την κατασκευή του υποστατικού δεν αναμένεται κάποια εκσκαφή εκτός ίσως για τη διαμόρφωση του δρόμου και μερική επιχωμάτωση. Το εκσκαφέν υλικό θα ελεγχθεί και αν είναι τεχνικά κατάλληλο θα χρησιμοποιηθεί για επιχωμάτωση. Εν τέλει, το ανάλογο φορμάρισμα (leveling) ή/και συμπίεση όπου απαιτείται πριν τη σκυροδέτηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκσκαφέας- φορτωτής (με κάδο) με ερπυστήρες ή λαστιχοφόρος</li> <li>Φορητό με κατάλληλο εξοπλισμό για περιορισμό σκόνης (κάλυμμα) (ή dumper)</li> <li>Οδοστρωτήρας (αν χρειάζεται και δεν αναμένεται να χρειαστεί)</li> <li>Βυτιοφόρο με νερό (για ράντισμα και περιορισμό σκόνης – αναλόγως της εποχής του χρόνου)</li> </ul>

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

<b>Τοποθέτηση Υποδομών</b> Τοποθέτηση κατάλληλης διασωλήνωσης για αποχετεύσεις ή/και διασωλήνώσεις για ύδρευση κ.λπ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Πλαστικές σωλήνες σύμφωνα με τις προδιαγραφές</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκσκαφέας φορτωτής (με κάδο) με ερπιστήρες ή λαστιχοφόρος</li> <li>Φορητό μεταφοράς</li> <li>Οδοστρωτήρας (τύπου κατισκοπόδαρος)</li> <li>Βυτιοφόρο με νερό (για ράντισμα και περιορισμό σκόνης αλλά και για τη διεξαγωγή κατάλληλης συμπίεσης)</li> </ul>
<b>Σκυροδέτηση</b> Τοποθέτηση απαραίτητου καλουπιού από ξυλότυπο (ή αλλου σύμφωνα με προδιαγραφές), τοποθέτηση οπλισμού (σύμφωνα με τα δομοτεχνικά σχέδια) και σκυροδέτηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Κομμάτια ξυλότυπου/καλουπιού</li> <li>Οπλισμός (σίδηρο)</li> <li>Τσιμέντο, νερό, σκύρα (σκυροδέμα)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπετονιέρα</li> <li>Βενζινοκίνητος δονητής σκυροδέματος ή δονητής σκυροδέματος με μπαταρία</li> <li>Βυτιοφόρο με νερό (για ράντισμα του σκυροδέματος και για περιορισμό σκόνης)</li> </ul>
<b>Ανέγερση μεταλλικού σκελετού</b> Τοποθέτηση μεταλλικών στοιχείων σύμφωνα με δομοστατικό σχέδιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Μεταλλικά στοιχεία (κολώνες, δοκοί, κ.λπ.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φορητό μεταφοράς (μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο)</li> <li>Ανυψωτικό (forklift) ή μίνι γερανός για ξεφόρτωση και κατάλληλη τοποθέτηση</li> </ul>
<b>Διαμόρφωση οροφής</b> Τοποθέτηση χαλυβδόφυλλων όπου και όπως είναι προδιαγεγραμμένα στα σχέδια	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Μεταλλικά στοιχεία (χαλυβδόφυλλα, κ.λπ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ανυψωτικό (scissor lift) ή/και μίνι γερανός)</li> </ul>
<b>Τοιχοποιία</b> Κατασκευή τοιχών (εξωτερικών και εσωτερικών) σύμφωνα με σχέδια	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Τσιμεντοπλόνι</li> <li>Μπογιές</li> <li>Μονωτικά (όπου προδιαγράφονται) κ.λπ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φορητό μεταφοράς (μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο)</li> </ul>
<b>Εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικών υπηρεσιών</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Η/Μ εξοπλισμός (εξειδικευμένα μηχανήματα γαλευτηρίου/αρμεκτηρίου, κλιματιστικά κ.λπ.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φορητό μεταφοράς (μεταφορά εξοπλισμού στο εργοτάξιο)</li> </ul>

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εργασία	Υλικά (& πρώτες ύλες)	Εξοπλισμός
<b>Σίτηση:</b> Τροφοδότηση των βοοειδών με μείγμα σανού κ χοντροειδούς τροφής τοποθέτηση τροφής στο διάδρομο τροφοδοσίας (μεσαία λωρίδα εντός του υποστέγου) και μεταφορά αριθμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>Τροφή</li> <li>Νερό</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μεταφορά μείγματος τροφής με τη βοήθεια ενσυροδιανομέα τροφής.</li> <li>Αυτόματο σύστημα δροσισμού</li> </ul>



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

αγελάδων στους διαδρόμους σίτησης (εκατέρωθεν του διαδρόμου τροφοδοσίας). Κατά τη διάρκεια σίτησης οι αγελάδες δροσιζονται με ειδικό σύστημα δροσίσιμου		
<b>Άρμεγμα</b> Μεταφορά αριθμού αγελάδων στο γαλευτήρι/αρμεκτήριο, κατανομή στις καθορισμένες θέσεις και άρμεγμα.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καύσιμα εξοπλισμού</li> <li>• Παροχή Ηλεκτρισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρμεκτήριο</li> </ul>
<b>Καθαρισμός/Συντήρηση Αρμεκτηρίου (Γαλευτηρίου)</b> Καθημερινός καθαρισμός σωληνώσεων με τροφοδότηση νερού και χημικού (Pho-sid & DM cid, δες συνημμένα MSDSs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παροχή Ηλεκτρισμού</li> <li>• Νερό</li> <li>• Χημικό καθαριστικό (δες συνημμένο MSDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόματο σύστημα πλύσεως</li> </ul>
<b>Έλεγχος Θερμοκρασίας στα γραφεία – κλιματιστικό</b> Παροχή κλιματιστικού για χρήση στα γραφεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παροχή Ηλεκτρισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλιματιστικό σύστημα</li> </ul>
<b>Συλλογή αποβλήτων</b> Συλλογή αποβλήτων από τους διαδρόμους σίτησης με «ξέστρες» και οδήγησή τους στις πλατφόρμες που φαίνονται στο Σχέδιο πιο πάνω. Αποθήκευση για τον ανάλογο χρόνο και μεταφορά με κατάλληλο βυτιοφόρο στα χωράφια για παράθεση (μετά και από τη λήψη της ανάλογης άδειας απόρριψης) . Το ίδιο θα γίνεται και με τις κοπριές που θα συλλέγονται	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παροχή Ηλεκτρισμού</li> <li>• Καύσιμα μεταφοράς</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόματη «ξέστρα»</li> <li>• Ειδικό μεταφορικό (βυτιοφόρο/βοθροφόρο ή φορτηγό με ανάλογη κάλυψη)</li> </ul>

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Στο τεμάχιο υπήρξε υποστατικό που ήταν εγκαταλελημμένη φάρμα και έχει ήδη κατεδαφιστεί. Το τεμάχιο είναι καθαρό και έτοιμο για τις εργασίες κατασκευής της φάρμας.



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



Έχουν επίσης μαζευτεί κάποια μεταλλικά στοιχεία τα οποία (εάν και εφόσον κριθούν κατάλληλα) θα επαναχρησιμοποιηθούν ή θα ανακυκλωθούν αναλόγως. Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως από ~1600m<sup>2</sup> χαλυβδόφυλλο επικάλυψης, περι των 21 μεταλλικών πασάλλων (τύπου "I") και 26 μεταλλικών δοκών, καθώς επίσης και περι των 30 επιπρόσθετων μεταλλικών κατασκευαστικών στοιχείων όπως φαίνεται και στις πιο κάτω φωτογραφίες.



Σε περίπτωση μετακίνησης, τα υλικά θα φορτωθούν σε φορτηγό με τη χρήση ειδικού περονοφόρου οχήματος (forklift) ή εκσκαφέα, σε φορτηγό όχημα και θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένο χώρο εμπορίας παλιών μετάλλων (scrap metal)

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα

χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

<b>ΕΚΣΚΑΦΗ</b>	
Εύρος εκσκαφής	<p>Το εύρος κατεδαφίσεων ορίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το απαιτούμενο δυναμικό σε μηχανικό εξοπλισμό και τη χρήση του για κατεδάφιση, μεταφορά και ανάλογη μεταποίηση προς επαναχρησιμοποίηση ή/και απόρριψη (επομένως και της απαιτούμενης ποσότητας καυσίμων),</li> </ul> <p>Το βάθος εκσκαφής ορίζει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την ποσότητα υλικού που απομακρύνεται, την ανάγκη χρήσης εξοπλισμού για εκσκαφή και απομάκρυνση αυτού του υλικού (επομένως και της απαιτούμενης ποσότητας καυσίμων) και</li> <li>• την ποσότητα και ποιότητα υλικών που θα αντικαταστήσουν το υλικό που απομακρύνεται, την ανάγκη χρήσης εξοπλισμού για τη μεταφορά και τοποθέτηση αυτού του υλικού (επομένως και της απαιτούμενης ποσότητας καυσίμων)</li> </ul> <p>Μελλοντική χρήση/ μελέτη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η Μελλοντική χρήση (και η ανάλογη μελέτη) σε συνδυασμό με την ποιότητα του εδάφους και των υλικών επιχωμάτωσης ορίζουν το εύρος της εκσκαφής</li> </ul> <p><b>Στο εν λόγω Έργο, αναμένεται ελάχιστη έως καμία εκσκαφή, ενώ εάν και μετά την τελική αποτύπωση του χώρου υπαρξει ανάγκη για εκσκαφή, εάν το έδαφος κριθεί κατάλληλο αναμένεται να επαναχρησιμοποιηθεί για επιχωμάτωση. Εάν δεν είναι κατάλληλο να επαναχρησιμοποιηθεί για επιχωμάτωση, θα χρησιμοποιηθεί για τοπιοτέχνηση του τεμαχίου ως φυτόχωμα.</b></p>
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	
Επιχωμάτωση/ Συμπίεση – Εγκεκριμένο υλικό από λατομείο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το εύρος της επιχωμάτωσης ορίζεται από τις κλίσεις του φυσικού εδάφους, την καταλληλότητα του φυσικού εδάφους και τις απαιτήσεις του σχεδιασμού</li> <li>• Το υλικό της επιχωμάτωσης ορίζεται από τη μελέτη (και γίνεται σύμφωνα με την αναμενόμενη χρήση)</li> <li>• Η συμπίεση θα οριστεί στις τεχνικές προδιαγραφές.)</li> </ul> <p><b>Στο εν λόγω Έργο, απαιτείται μερική επιχωμάτωση προς τήρηση των απαραίτητων κλίσεων και διαμόρφωση των απαιτούμενων χώρων για τη λειτουργία της φάρμας.</b></p>
Τοποθέτηση υπηρεσιών υδρευσης/αποχέτευσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το εύρος των εκσκαφών (σε μήκος και βάθος σκαμμάτων) ορίζεται από τις ανάγκες για την ανάλογη υπηρεσία όπως θα οριστούν από την τελική μελέτη (<b>σύνδεση με κυρίως παροχή για ύδρευση και τοποθέτηση διασωλήνωσης, τοποθέτηση αποχετεύσεων και κατασκευή απορροφητικού λάκκου – δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής λυμάτων στην περιοχή</b>)</li> <li>• Το εύρος ορίζει και τις απαιτούμενες πρώτες ύλες σε φρεάτια/υλικά έδρασης και επικάλυψης καθώς και την ανάλογη επιχωμάτωση και συμπίεση.</li> </ul>
Κατασκευή κυρίως κτιρίου φάρμας	<p>Οι μέθοδοι/τεχνικές κατασκευής του κτιρίου ορίζονται και από τα υλικά που την απαρτίζουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Α) ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ: Μετά την απαραίτητη προετοιμασία του εδάφους (εκσκαφή/επιχωμάτωση/συμπίεση) ακολουθεί η σκυροδέτηση του «πατώματος» της Φάρμας μετά από το απαραίτητο καλούπωμα (επαναχρησιμοποιήσιμος ξυλότυπος) και την τοποθέτηση του προδιαγραφόμενου οπλισμού.</li> <li>• Β) ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ: Μετά τη σκυροδέτηση συναρμολογούνται τα μεταλλικά στοιχεία που προκατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου (ή και που επαναχρησιμοποιούνται μετά και από έγκριση του Μηχανικού) και ανεγείρεται ο μεταλλικός σκελετός.</li> <li>• Γ) ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ: Αφού ολοκληρωθεί η ανέγερση του σκελετού, τοποθετούνται τα χαλυβδόφυλλα της οροφής (προκατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου ή και που επαναχρησιμοποιούνται μετά και από έγκριση του Μηχανικού).</li> <li>• Δ) ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ: Τοποθέτηση τσιμεντομπλοκ/τούβλων, κατασκευή δωματίων, σοβάτισμα, μπogiάτισμα κ.λπ.</li> <li>• Ε) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Ταυτόχρονα με την κατασκευή τοιχοποιίας θα ολοκληρωθεί και η απαραίτητη εγκατάσταση του μηχανικού εξοπλισμού που θα εξυπηρετεί τη φάρμα, ενώ θα γίνουν και οι απαραίτητοι έλεγχοι για να είναι εγγυημένη η κατάλληλη του λειτουργία.</li> <li>• Για όλα τα πιο πάνω πρέπει να ληφθεί υπόψη η μεταφορά των υλικών στο εργοτάξιο. Οι διαδρομές που θα ακολουθούνται θα είναι μέσω ολοκληρωμένου οδικού δικτύου και θα προγραμματίζονται να μην είναι σε ώρες αιχμής. Ο καθαρισμός της μπετονιέρας μετά την ολοκλήρωση της χρήσης της θα γίνεται σε χώρο που ενδείκνυται από το Μηχανικό και θα περιορίζεται εντός του εργοταξίου σε χώρο που αναμένεται να «καλυφθεί» με μπετόν.</li> </ul>



3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ. Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Τμχ	Πολεοδομική Ζώνη	Δόμηση	Κάλυψη	Ορόφοι	Υψος	Εμβαδό
533	Γγ1	0.3	*	2	7 m	14382m <sup>2</sup>

Η περιοχή που φιλοξενείται το τεμάχιο είναι γεωργική και βρίσκεται εντός των ορίων της Κοινότητας Λυμπίων. Υπάρχει πρόσβαση σε οδικό δίκτυο στα νοτιοανατολικά του τεμαχίου απο όπου διαμορφώνεται και ο χωμάτινος δρόμος πρόσβασης που περιγράφεται προηγουμένως.



Πηγή: Πύλη Κτηματολογίου

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Στην περιοχή του έργου υπάρχουν κάποιες κτηνοτροφικές και γεωργικές εγκαταστάσεις περιλαμβανομένης και φάρμας βοοειδών (οι οποίες φαίνονται και στις πιο κάτω φωτογραφίες). Από νότιο μέρος του τεμαχίου και σε ελάχιστη απόσταση 15m από τις μεταλλικές κατασκευές, περνούν εναέρια καλώδια υψηλής τάσης της Α.Η.Κ. Οι μεταλλικοί πυλώνες της Αρχής φαίνονται επίσης στις φωτογραφίες. Επιπρόσθετα, υπάρχουν κάποια χωράφια με καλλιέργειες δέντρων (ελιές) και σιτηρών, ένας αριθμός χαρουπιών και άλλων δέντρων και ένα φυτώριο σε μεγαλύτερη απόσταση.

--	--



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

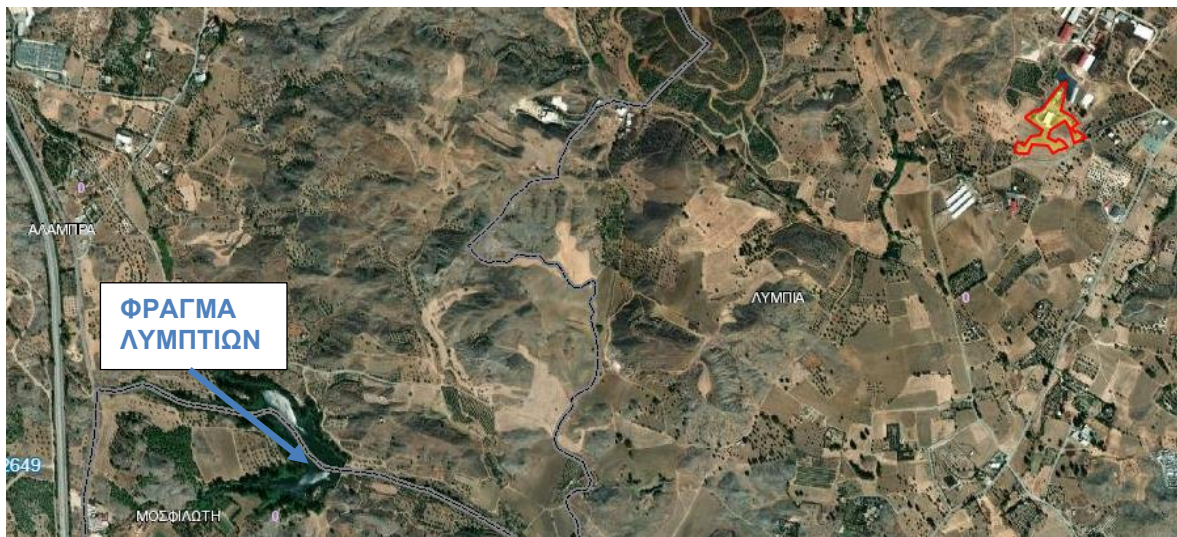


Φωτογραφίες του τεμαχίου και του περιβάλλοντα χώρου (5/10/2021)

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.





Πηγή: Πύλη Κτηματολογίου

Το τεμάχιο βρίσκεται περίπου 2.5km ΒΑ του φράγματος Λυμπιών.

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Δ/Υ.

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Δ/Υ.

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Σύμφωνα με τα περί Ελέγχου της Ρύπανσης των νερών (Ευπρόσβλητες Ζώνες λόγω Νιτρορύπανσης και κατηγορίες Νερών που Υφίστανται ή Ενδέχεται να Υποστούν Νιτρορύπανση) Διατάγματα του 2008 και 2011 (Κ.Δ.Π. 186/2008 και Κ.Δ.Π. 41/2011) έχουν καθορισθεί έξι Ευπρόσβλητες Ζώνες σε Νιτρικά (ZEN -NVZs) στα Κοκκινόχωρια, στην περιοχή Κίτι – Περβόλια, στο Ακρωτήριο, στην Παφο, στην πόλη Χρυσοχούς και η περιοχή Ορούντας. Το τεμάχιο στο οποίο θα φιλοξενηθεί η φάρμα δεν εμπίπτει εντός αυτών των ζωνών αλλά ούτε και τα τεμάχια στα οποία προτίθεται ο ιδιοκτήτης να χρησιμοποιήσει τα κτηνοτροφικά απόβλητα για λίπασμα (δείτε σημείο πιο πάνω).

**ΜΕΡΟΣ II**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ**  
**ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ**

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατα το στάδιο της κατασκευής θα σφραγίζεται το έδαφος σε στάδια με το μέγιστο να φτάνει αυτό που σφραγίζεται και κατα τη λειτουργία.

Το έδαφος που πιθανόν να εκσκαφεί θα επαναχρησιμοποιηθεί εντός της φάρμας, είτε για επιχωμάτωση στην κατασκευή, είτε ως φυτόχωμα. Η εκσκαφή θα περιοριστεί με το σχεδιασμό κατα την τελική αποτύπωση του χώρου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατα το στάδιο λειτουργίας θα σφραγιστούν περίπου 1312m<sup>2</sup> εδάφους με σκυρόδεμα. Ο δρόμος πρόσβασης δε θα κατασκευαστεί από ασφαλτο αλλά από συμπιεσμένο χώμα ή από milling (φρεζαρισμένη άσφαλτος).

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν ανεμένεται.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται. Η φάρμα και τα προτεινόμενα τεμάχια για χρήση των αποβλήτων για λίπασμα βρίσκονται σε γεωργικές περιοχές και απέχουν πέραν του χιλιομέτρου από οικιστικές ζώνες

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατα το στάδιο κατασκευής οι αναγκες κατανάλωσης νερού υπολογίζονται στα 1000-2500 l/day ενώ αναμένονται διακυμάνσεις αναλόγως του είδους εργασίας και των καιρικών συνθηκών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

31,800 l/yr από υδατοπρομήθεια (μέσω του Κοινοτικού Συμβουλίου Λυμπιών) για παροχή νερού για τα ζώα. 1000 l/day το νερό που χρειάζεται για το πλύσιμο του αρμεκτηρίου και του ψυγείου και άρα 365,000 l/yr το μέγιστο (και άρα 396,800 l/yr)

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργείων, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Στο χώρο υπήρξε ήδη μια φάρμα και κατά τη διάρκεια της κατασκευής πιθανόν να προκληθεί μια προσωρινή αναταραχή στην υφιστάμενη άγρια βλάστηση η οποία όμως αναμένεται να επανέλθει.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Στον καλυμμένο χώρο του τεμαχίου θα υπάρξει αναταραχή του υφιστάμενου εδάφους από τα ζώα ενώ αναμένεται να υπάρξει κάποια αλλαγή αφού η τροφή που θα παρέχεται θα μεταφέρεται από αλλού και σε συνάρτηση με τη χρήση του χώρου από τα ζώα αναμένεται να υπάρξουν κάποιοι μικροοργανισμοί και ιοί αλλά ο χώρος θα ψεκάζεται και τα απόβλητα θα περιορίζονται σε συγκεκριμένους, στεγανούς χώρους επομένως πέραν του χώρου της φάρμας και διάθεσης των αποβλήτων δεν αναμένεται ο οποιοσδήποτε επηρεασμός

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Εκσκαφές	Δεν αναμένονται εκσκαφές
<b>Υφιστάμενα μεταλλικά στοιχεία (συνολικές ποσότητες)</b>  Κάποια από αυτά θα επαναχρησιμοποιηθούν αφού κριθούν κατάλληλα από το Μηχανικό και τα υπόλοιπα να ανακυκλωθούν	<ul style="list-style-type: none"><li>• ~1600m<sup>2</sup> χαλυβδόφυλλο επικάλυψης,</li><li>• περι των 21 μεταλλικών πασάλλων (τύπου "Γ")</li><li>• 26 μεταλλικών δοκών</li><li>• περι των 30 επιπρόσθετων μεταλλικών κατασκευαστικών στοιχείων</li></ul>

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας

Τα στερεά απόβλητα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα αποτελούνται κυρίως από κοπριά, ενώ αναμένονται και κάποια νεκρά ζώα (απώλειες), και κάποιου κλινικού τύπου απόβλητα (αντιβιοτικά, σύριγγες κ.λπ.).

Τα νεκρά ζώα θα μεταφέρονται αυθημερόν σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση για αποτέφρωση.

Τα πλείστα απόβλητα όμως είναι τα κτηνοτροφικά που εκτιμάται να είναι περί των 7-10m<sup>3</sup>/d στερεά και υγρά μαζί, τα οποία θα διατίθενται ως λίπασμα/εδαφοβελτιωτικό για ένα αριθμό χωραφιών με σιτηρά (σιτάρι και «τρικάλλι») συνολικού εμβαδού 30,322m<sup>2</sup> (δείτε 14(β) πιο κάτω).

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν αναμένεται παραγωγή υγρών αποβλήτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής.



(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

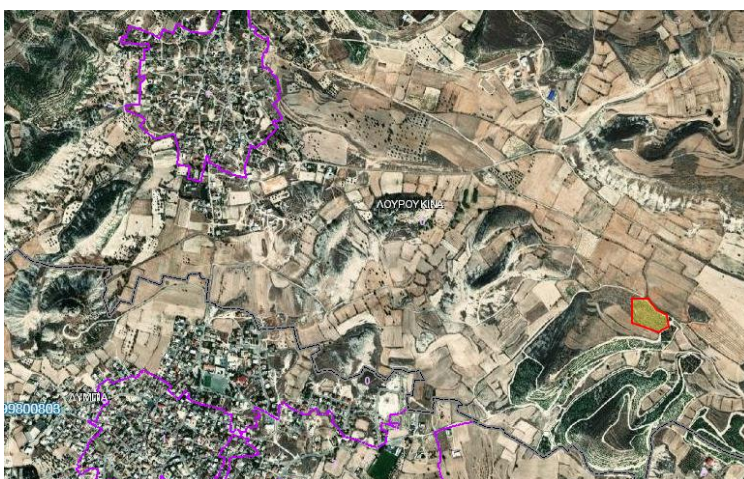
Αναμένεται η παραγωγή υγρών αποβλήτων από τα ξεπλύματα υποστατικών όπως είναι το γαλευτήρι/αρμεκτήριο (γύρω στο 1 m<sup>3</sup>/d). Ο ιδιοκτήτης προτίθεται να κατασκευάσει ντεπόζιτο μεγέθους 2m<sup>3</sup> στο οποίο θα καθοδηγούνται τα ξεπλύματα και θα επαναχρησιμοποιούνται για καθαρισμό του πατώματος του αρμεκτηρίου και εν τέλει να διοχετεύονται σε απορροφητικό λάκκο.

Επιπλέον, αναμένεται τα απόβλητα που θα παράγονται θα συλλέγονται σε πλατφόρμα/δεξαμενή από σκυρόδεμα συνολικής χωρητικότητας ~146m<sup>3</sup>. Τα απόβλητα θα ξηραίνονται για τουλάχιστον 48ώρες πριν την εναπόθεσή τους για λίπασμα σε τεμάχια με καλλιέργειες σιτηρών. Οι πλατφόρμες θα σκεπάζονται με πλαστικά καλύμματα για περιορισμό των οσμών και για προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Ως αναφέρεται στο 13(β) πιο πάνω, αναμένεται παραγωγή μεταξύ 7-10m<sup>3</sup>/d υγρών και στερεών κτηνοτροφικών αποβλήτων. Υπάρχει χώρος για επέκταση των εν λόγω πλατφόρμων για μεγαλύτερη χωρητικότητα εάν αυτό απαιτείται.

Σε συνέχεια των των 13 (β) & 14 (β) πιο πάνω σημειώνεται πως τα κτηνοτροφικά απόβλητα θα διατίθενται ως λίπασμα για καλλιέργειες του ιδιοκτήτη. Τα τεμάχια στα οποία προτίθεται ο ιδιοκτήτης να τα τοποθετεί είναι όλα σε γεωργική ζώνη ενώ έχουν συνολικό εμβαδό στα 30,232m<sup>2</sup> και οι ιδιοκτήτες προγραμματίζουν να προχωρήσουν σε αίτηση για Άδεια Απόρριψης ως απαιτείται μετά και τη λήψη της Άδειας οικοδομής ή/και σύμφωνα με τις οδηγίες/απαιτήσεις του Τμήματος Περιβάλλοντος. Τα τεμάχια παρουσιάζονται πιο κάτω:



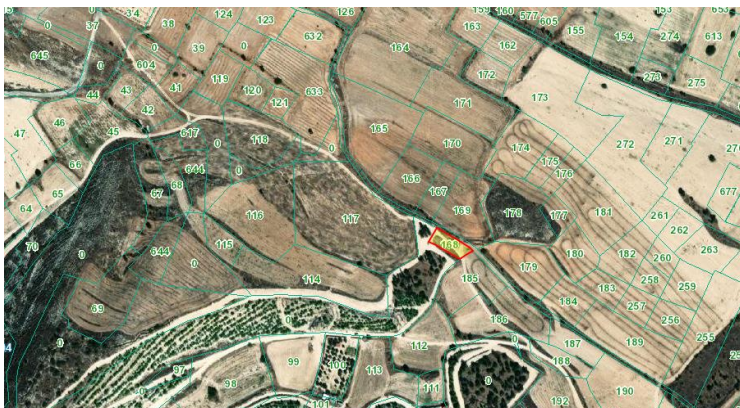
- Τμχ 517 (Λύμπια, Φ/Σχ. 40/18),
- Πολεοδομική ζώνη: Γα4
- Θα καλλιεργείται με σιτάρι και «τρίκαλλι»
- Δε βρίσκεται εντός ZEN (Ζώνης Ευπρόσβλητης στο Αζωτο)
- Απόσταση από οικιστική περιοχή > 1km
- Εμβαδό: 11,796m<sup>2</sup>



- Τμχ 117 (Λουρουκίνα, Φ/Σχ. 40/11)
- Γεωργική/Ξηρική Γη
- Τ/Κ περιουσία με μίσθωση στους ιδιοκτήτες
- Θα καλλιεργείται με σιτάρι και «τρίκαλλι»
- Δε βρίσκεται εντός ZEN
- Απόσταση από οικιστικές περιοχές Λουρουκίνας & Λυμπιών > 1km
- Εμβαδό: 13,713m<sup>2</sup>



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



- Τμχ 168 (Λουρουκίνα, Φ/Σχ. 40/11)
- Γεωργική/Ξηρική Γη
- Τ/Κ περιουσία με μίσθωση στους ιδιοκτήτες
- Θα καλλιεργείται με σιτάρι και «τρίκαλλι»
- Δε βρίσκεται εντός ZEN
- Απόσταση από οικιστικές περιοχές Λουρουκίνας & Λυμπιών > 1km)
- Εμβαδό: 762m<sup>2</sup>



- Τμχ 891 (Λυμπία, Φ/Σχ. 40/18)
- Πολεοδομική Ζώνη Γα4
- Θα καλλιεργείται με σιτάρι και «τρίκαλλι»
- Δε βρίσκεται εντός ZEN
- Απόσταση από οικιστική ζώνη Λυμπιών > 1km
- Εμβαδό: 1,375m<sup>2</sup>



- Τμχ 528 (Λύμπια, Φ/Σχ. 40/18)
- Πολεοδομική ζώνη: Γα4
- Θα καλλιεργείται με σιτάρι και «τρίκαλλι»
- Δε βρίσκεται εντός ZEN
- Απόσταση από οικιστική ζώνη Λυμπιών > 1km
- Εμβαδό: 2,676m<sup>2</sup>

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:  
Δεν αναμένεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Ποσότητα διαλυμένου χημικού Ρho-sid ή/και DM cid στα ξεπλύμματα που εν τέλει θα διοχετεύεται σε απορροφητικό λάκκο. Τα άλλα χημικά που περιλαμβάνονται είναι για ψεκασμό του πατώματος στο οποίο κυκλοφορούν τα ζώα και είναι βακτηριοκτόνα και ιοκτόνα και πιθανόν να περιλαμβάνονται στα υγρά κτηνοτροφικά απόβλητα. Δεν υπάρχει κάποια εκτίμηση στην παρούσα φάση, αφού εξαρτάται και από τις συνθήκες λειτουργίας της φάρμας.

Τα χημικά, πριν τη χρήση τους, θα αποθηκεύονται σε ειδικό χώρο και με αποστάσεις μεταξύ τους σύμφωνα με οδηγίες του προμηθευτή και ο χειρισμός τους θα γίνεται σύμφωνα με MSDS's που επισυνάπτονται στο Παράρτημα II..

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ ( $m^3$ ), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Καύσιμα μηχανικού εξοπλισμού για την κατασκευή και μεταφορά των υλικών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Εκτιμώμενη μηνιαία ανάγκη για νερό και κλιματισμό είναι 1470 kWh/mo ενώ από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα καλυφθούν 50 kWh/mo ή ποσοστό 3,4% (ηλιακό που θερμαίνονται τα νερά χρήσης). Εκτιμημένη ανάγκη ακάθαρτου πετρελαίου 500 l/mo

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υφίσταται.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

25kW ανα 4 hrs την ημέρα για τη λειτουργία του αρμεκτηρίου και της ψυκτικής συσκευής και άρα 100kWh την ημέρα και ως 16 (β)

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας ( $W/m^2-K$ ) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Εξωτερικοί τοίχοι U-value = 0.315  $W/m^2-K$

Κουφώματα U-value – 2.25  $W/m^2-K$



Οροφή U-Value = 0.299 W/m<sup>2</sup>-K

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m<sup>3</sup>/h) και στη συγκέντρωσή τους (mg/m<sup>3</sup>). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Από τη χρήση του μηχανικού εξοπλισμού κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οσμές από τα απόβλητα (δεν υπάρχει οποιαδήποτε εκτίμηση).

20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Απο τον μηχανικό εξοπλισμό για την κατασκευή. Δεν υπάρχει εκτίμηση.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Ετήσιες εκπομπές CO<sub>2</sub> 4990 kg CO<sub>2</sub>/yr

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- Θόρυβος και κραδασμοί από τη χρήση εκσκαφών, οδοστρωτήρα, φορητών και μηχανημάτων κατασκευής
- Αυξημένη κυκλοφορία προς και από την περιοχή του Έργου
- Οχημάτια που μπορεί να προκαλείται από τους εργαζομένους

<b>Κατασκευαστικά Μηνήματα</b>	<b>Ένταση θορύβου στα 50ft (dBA)</b>
Compactors (rollers) – Συμπιεστές/ Οδοστρωτήρες	72-78
Front Loaders & Backhoes (Διαφορετικοί εκσκαφείς με κάδο)	72-92
Φορητά	82-95
Scraper – Grader/ Εκσκαφείς με αποξέστη/ισοπεδωτή	80-92
Concrete Mixer truck – Μπετονιέρες	76-88
Dozer	81-95
Θραυστήρες	81 -98

Πηγή: U.S. E.P.A., 1972, U.S. Department of Transportation, 1977

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μερική δόνηση και θόρυβος από χρήση γεννήτριας η οποία θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος. Κάποιος θόρυβος από τη χρήση του εκσκαφέα για μεταφορές τροφής εντός του χώρου της φάρμας καθώς και ο όποιος θόρυβος που προκαλείται από τα ζώα τα ίδια. Δεν υπάρχουν εκτιμήσεις της έντασης του θορύβου.

## 22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οσμές από καυσαέρια και κατασκευαστικά υλικά (μπογιές, μάζιχα κ.λπ.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οσμές από την παραγωγή κτηνοτροφικών αποβλήτων (κοπριάς κ.λπ.) από τα ζώα τα ίδια.

## 23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

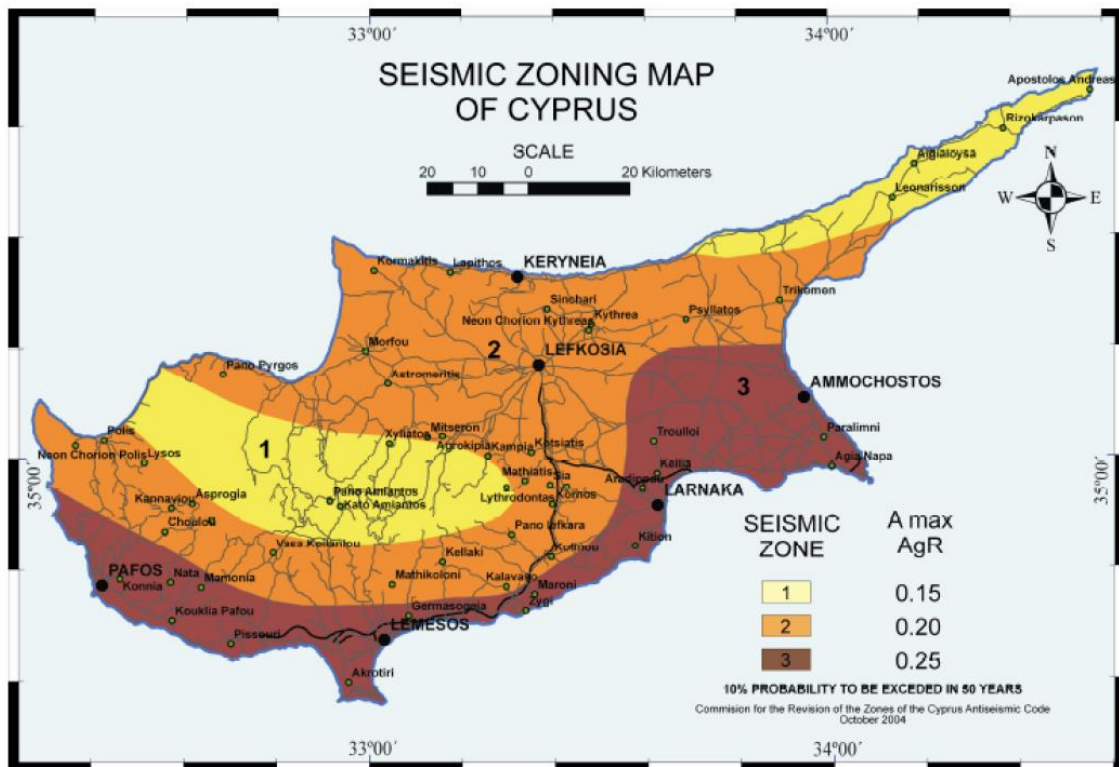
Δ/Υ

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δ/Υ

## 24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Η περιοχή της φάρμας είναι στη ζώνη 2 ως φαίνεται στον χάρτη πιο κάτω και έχει ολοκληρωθεί αντισεισμική μελέτη. Δεν αναμένεται οποιαδήποτε καθίζηση, διάβρωση ή πλημμυρα (το τεμάχιο είναι σε ύψωμα).



**ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ**  
**ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

	<b>Επίπτωση</b>
<b>Στον πληθυσμό</b>	Ελάχιστη έως καθόλου απο τη μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο και δημιουργία σκόνης
<b>Στη βιοποικιλότητα</b>	Ελάχιστη και προσωρινή, αναμένεται να επανέλθει στην κατάσταση πρό κατασκευής
<b>Στο τοπίο</b>	Δεν αναμένεται αλλαγή
<b>Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση
<b>Στην ατμόσφαιρα</b>	Καυσαέρια από τη χρήση μηχανικού εξοπλισμού και δημιουργία σκόνης
<b>Στο έδαφος</b>	Μερική ανατάραξη εδάφους και κάλυψη με επιχωμάτωση ανάλογου υλικού (για κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και για δημιουργία κατάλληλων κλίσεων) και συμπίεση
<b>Στη θάλασσα</b>	Δεν αναμένεται αλλαγή
<b>Στο κλίμα</b>	Δεν μπορεί να εκτιμηθεί
<b>Στα υλικά αγαθά</b>	Δεν αναμένεται αλλαγή
<b>Στην πολιτιστική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση
<b>Στη γεωλογική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

	<b>Επίπτωση</b>
<b>Στον πληθυσμό</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως λίπασμα και η μεταφορά τους στα ανάλογα τεμάχια μπορεί να προκαλέσει οχληρία στις γειτονικές κοινότητες Λυμπιων και Λουρουκίνας
<b>Στη βιοποικιλότητα</b>	Δεν αναμένεται να επηρεαστεί η βιοποικιλότητα στην περιοχή αφού σε παρακείμενο τεμάχιο λειτουργεί άλλη μια φάρμα ενώ το ίδιο το τεμάχιο χρησιμοποιούνταν στο παρελθόν ως φάρμα
<b>Στο τοπίο</b>	Δεν αναμένεται να υπάρξει οποιαδήποτε επίδραση στο τοπίο
<b>Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικό/λίπασμα θα έχει κάποια επίδραση στο έδαφος ενώ με τη βροχή υπάρχει πιθανότητα μεταφορές σε επιφανειακά νερά ή με διήθηση σε υπόγεια νερά εάν αυτά βρίσκονται σε κοντινή απόσταση.
<b>Στην ατμόσφαιρα</b>	Αναμένεται οχληρία από τις οσμές των κτηνοτροφικών λυμάτων
<b>Στο έδαφος</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικό/λίπασμα θα έχει κάποια επίδραση στο έδαφος
<b>Στη θάλασσα</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση
<b>Στο κλίμα</b>	Δε μπορεί να εκτιμηθεί
<b>Στα υλικά αγαθά</b>	Υπήρξε κατεδάφιση υφιστάμενης μεταλλικής κατασκευής που βρισκόταν εντός του τεμαχίου
<b>Στην πολιτιστική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση
<b>Στη γεωλογική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση

**ΜΕΡΟΣ IV**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ,**  
**ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ**  
**ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

	<b>Επίπτωση</b>	<b>Μετριαστικά Μέτρα</b>
<b>Στον πληθυσμό</b>	Ελάχιστη έως καθόλου απο τη μεταφορά υλικών στο εργοτάξιο και δημιουργία σκόνης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιορισμός σκόνης με ράντισμα και</li> <li>• Μεταφορά υλικών σε ώρες που δεν είναι αιχμής</li> <li>• Μεταφορά υλικών με λιγότερο αριθμό οχημάτων και με μικρότερες διαδρομές και λιγότερες σε αριθμό.</li> </ul>
<b>Στη βιοποικιλότητα</b>	Ελάχιστη και προσωρινή, αναμένεται να επανέλθει στην κατάσταση πρό κατασκευής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιορισμός μετακίνησης οχημάτων εντός στο χώρο σε αναγκαίες μόνο,</li> <li>• περιορισμός χρήσης χώρου για αποθήκευση οικοδομικών υλικών στον ελάχιστο που χρειάζεται.</li> </ul>
<b>Στο τοπίο</b>	Δεν αναμένεται αλλαγή	
<b>Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση	
<b>Στην ατμόσφαιρα</b>	Καυσαέρια από τη χρήση μηχανικού εξοπλισμού και δημιουργία σκόνης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιορισμός σκόνης με ραντισμα όπου και αν χρειάζεται</li> </ul>
<b>Στο έδαφος</b>	Μερική ανατάραξη εδάφους και κάλυψη με επιχωμάτωση ανάλογου υλικού (για κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και για δημιουργία κατάλληλων κλίσεων) και συμπίεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελαχιστοποίηση ανάγκης για εκσκαφή/επιχωμάτωση με τις ανάλογες αλλαγές στο σχεδιασμό μετά και από την τελική αποτύπωση</li> </ul>
<b>Στη θάλασσα</b>	Δεν αναμένεται αλλαγή	
<b>Στο κλίμα</b>	Δεν μπορεί να εκτιμηθεί	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θα περιοριστεί η μετακίνηση μηχανημάτων κατασκευής και παράδοσης υλικών (βελτιστοποίηση μεταφοράς υλικών σε διαδρομή και αριθμό οχημάτων)</li> </ul>
<b>Στα υλικά αγαθά</b>	Υπήρξε κατεδάφιση υφιστάμενης μεταλλικής κατασκευής που βρισκόταν εντός του τεμαχίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θα γίνει επαναχρησιμοποίηση των μεταλλικών στοιχείων που κατεδαφίστηκαν στον μέγιστο δυνατό βαθμό.</li> </ul>
<b>Στην πολιτιστική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση	
<b>Στη γεωλογική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται επίδραση	

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

	<b>Επίπτωση</b>	<b>Μετριαστικά Μέτρα</b>
<b>Στον πληθυσμό</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως λίπασμα και η μεταφορά τους στα ανάλογα τεμάχια μπορεί να προκαλέσει οχληρία στις γειτονικές κοινότητες Λυμπιων και Λουρουκίνας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιορισμός οσμών με τοποθέτησή τους σε καλυμμένους χώρους προσωρινής αποθήκευσης</li> <li>• Περιορισμός οσμών με τοποθέτηση καλυμμάτων στα φορτηγά μεταφοράς</li> <li>• Μεταφορά για εναπόθεση στα χωράφια σε ώρες που οι πλείστοι απουσιάζουν από τις οικίες τους</li> </ul>
<b>Στη βιοποικιλότητα</b>	Δεν αναμένεται να επηρεαστεί η βιοποικιλότητα στην περιοχή αφού σε παρακείμενο τεμάχιο λειτουργεί άλλη μια φάρμα ενώ το ίδιο το τεμάχιο χρησιμοποιούνταν στο παρελθόν ως φάρμα. ενώ πιθανόν να υπάρξει κάποια επίδραση στα χωράφια που αναμένονται να δεκτούν τα κτηνοτροφικά απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής</li> <li>• Περιορισμός τοποθέτησης των κτηνοτροφικών λυμάτων εντός του χώρου της φάρμας σε στεγανούς και σκεπασμένους χώρους</li> </ul>
<b>Στο τοπίο</b>	Δεν αναμένεται να υπάρξει οποιαδήποτε επίδραση στο τοπίο	
<b>Στα υπόγεια/επιφανειακά νερά</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικό/λίπασμα θα έχει κάποια επίδραση στο έδαφος ενώ με τη βροχή υπάρχει πιθανότητα μεταφορές σε επιφανειακά νερά ή με διήθηση σε υπόγεια νερά εάν αυτά βρίσκονταν σε περιοχή που να γειτνιάζει με επιφανειακά νερά. Η περιοχή δημιουργίας της φάρμας και εναπόθεσης των κτηνοτροφικών λυμάτων δεν εμπίπτει σε περιοχές ZEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής</li> <li>• Παρακολούθηση ποιότητας εδάφους</li> <li>• Τήρηση όρων Άδειας απόρριψης για την οποία θα αιτηθεί ο ιδιοκτήτης</li> </ul>
<b>Στην ατμόσφαιρα</b>	Αναμένεται οχληρία από τις οσμές των κτηνοτροφικών λυμάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση καλυμμάτων στους χώρους αποθήκευσης και</li> <li>• Περιορισμός μεταφοράς τους στα χωράφια προς διάθεση</li> </ul>
<b>Στο έδαφος</b>	Η χρήση των κτηνοτροφικών αποβλήτων ως εδαφοβελτιωτικό/λίπασμα θα έχει κάποια επίδραση στο έδαφος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής</li> <li>• Παρακολούθηση ποιότητας εδάφους</li> <li>• Τήρηση όρων Άδειας απόρριψης για την οποία θα αιτηθεί ο ιδιοκτήτης</li> </ul>
<b>Στη θάλασσα</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση	
<b>Στο κλίμα</b>	Δε μπορεί να εκτιμηθεί	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιορισμός χρήσης του κλιματιστικού στο ελάχιστο.</li> </ul>

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιορισμός μετακινήσεων για μεταφορά λυμάτων ή τροφής στα αναγκαία και με πρόγραμμα</li> </ul>
<b>Στα υλικά αγαθά</b>	Υπήρξε κατεδάφιση υφιστάμενης μεταλλικής κατασκευής που βρισκόταν εντός του τεμαχίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επαναχρησιμοποίηση υλικών μετά από έλεγχο και έγκριση του Μηχανικού</li> <li>Ανακύκλωση σε αδειοδοτημένο χώρο</li> </ul>
<b>Στην πολιτιστική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση	
<b>Στη γεωλογική κληρονομιά</b>	Δεν αναμένεται οποιαδήποτε επίδραση	

**ΜΕΡΟΣ V**  
**ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000**

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.



★ Θέση τεμαχίου 533 (που θα φιλοξενήσει τη φάρμα).

Πηγή: Πύλη Κτηματολογίου

Το τεμάχιο βρίσκεται περίπου 2.5km ΒΔ της περιοχής NATURA 2000, ΛΥΜΠΙΑ -ΑΓΙΑ ANNA (CY6000003), οπότε και δεν προβλέπονται οποιεσδήποτε πρόνοιες διαχειριστικού σχεδίου. Σημειώνεται πως η περιοχή, εκτός από κάποιες χαρουπιές που θα διατηρηθούν, είναι ήδη υποβαθμισμένη αφού ήδη χρησιμοποιούνταν ως φάρμα.

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Δεν αναμένονται

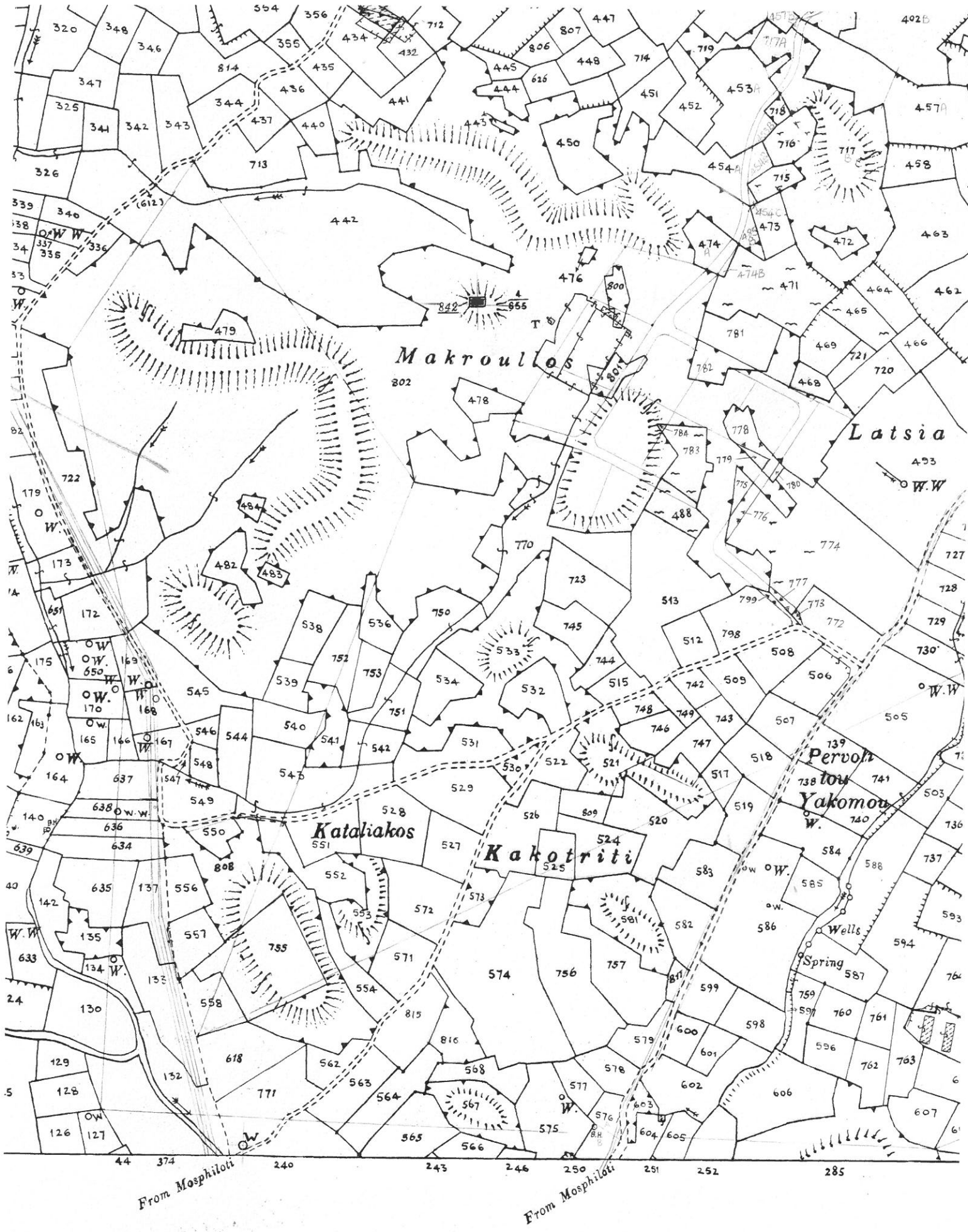
29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Δεν αναμένονται



ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ & ΣΧΕΔΙΑ**



ΕΠΙΣΗΜΟ ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Πόλη ή χωριό **ΛΥΜΠΙΑ**

Ενορία .....

Τμήμα .....

**4017**

Αριθμός Σχεδίου .....

1000 Feet

Κλίμακα 1:5000

Μέτρα 100 50 0

100 200 300 400 Μέτρα

Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

© Δημοσιεύεται οποιαδήποτε ανατύπωση

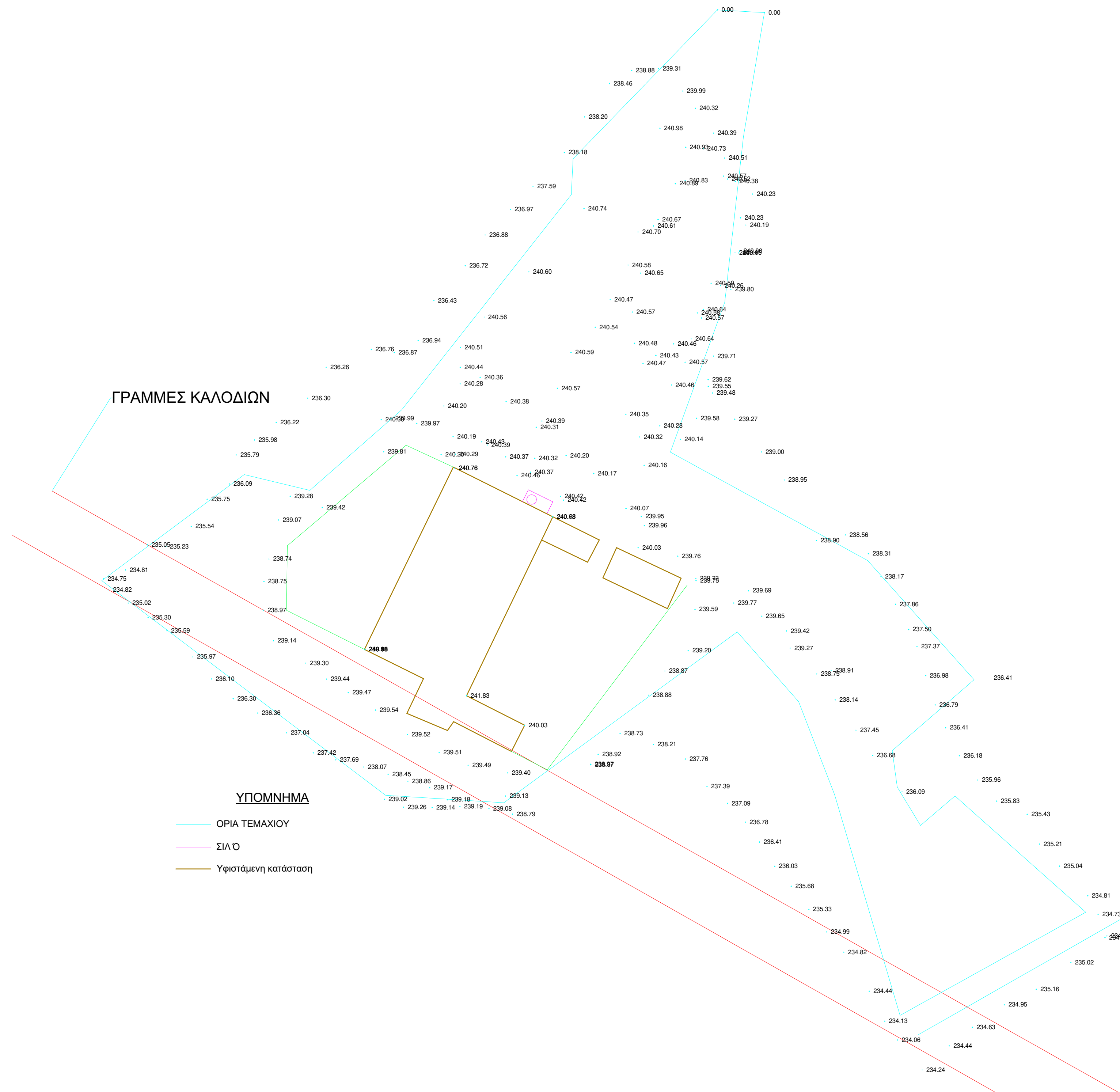
300 400 Metr:



28 APR 2021

DL5  
365148

*[Handwritten signature]*



REV. NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY

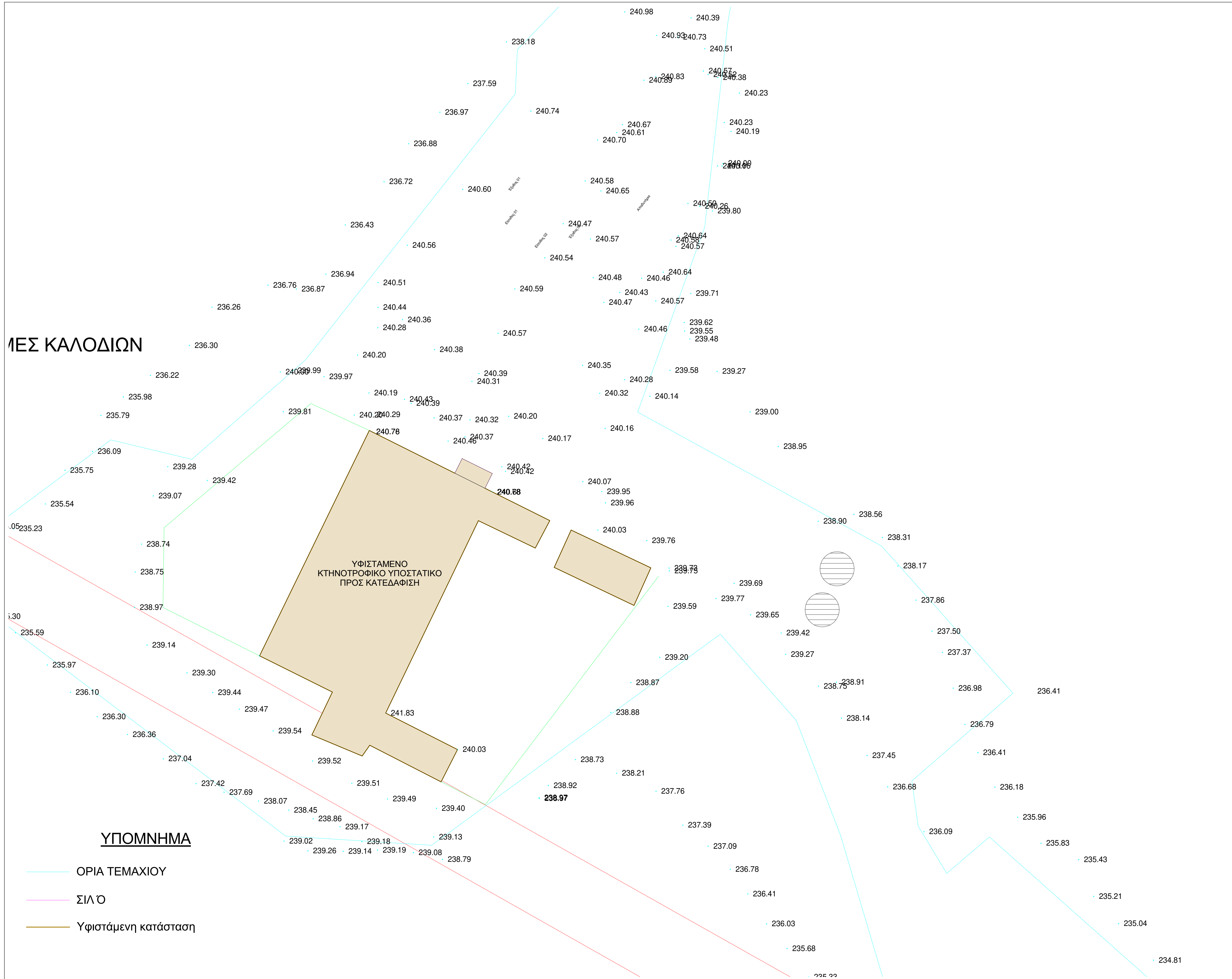
**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
 75 Seilias Hadjipetridi Str., 2037 Serravalos, Nicosia  
 P. O. Box 23479, 1310 Nicosia, Cyprus  
 tel: +357 22876050 | fax: +357 22358950  
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

Έργο :	ΓΕΩΡΓΙΟΥ Farm		
Αρ. Φακέλου :	Τοπογραφία		
MV-005-2021			
Ημερομηνία :	02/08/2021		
Κλίμακα :	1 : 500		
Drawn by:	Author	Αρ. Σχεδίου :	A001
Checked by:	Checker		
Appr. by:	Approver		

# ΜΕΣ ΚΑΛΟΔΙΩΝ

# ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΟΡΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ
- ΣΙΛ'Ο
- Υφιστάμενη κατάσταση



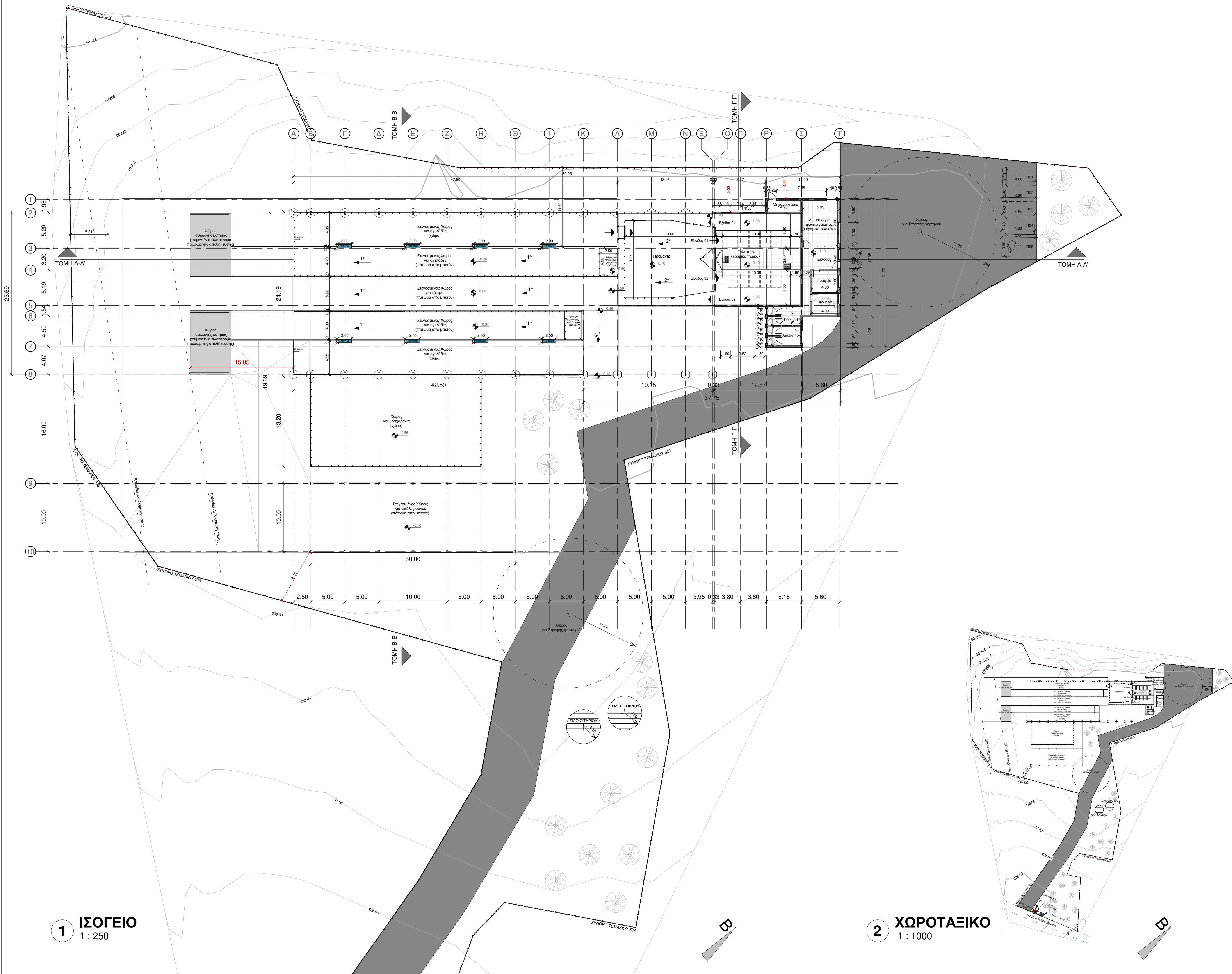
Σημειώσεις :

REV. NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY

**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
 75 Seilias Hadjipetrou Str., 2037 Dervolios, Nicosia  
 P. O. Box 23479, 1310 Nicosia, Cyprus  
 tel: +357 22876050 | fax: +357 22358950  
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

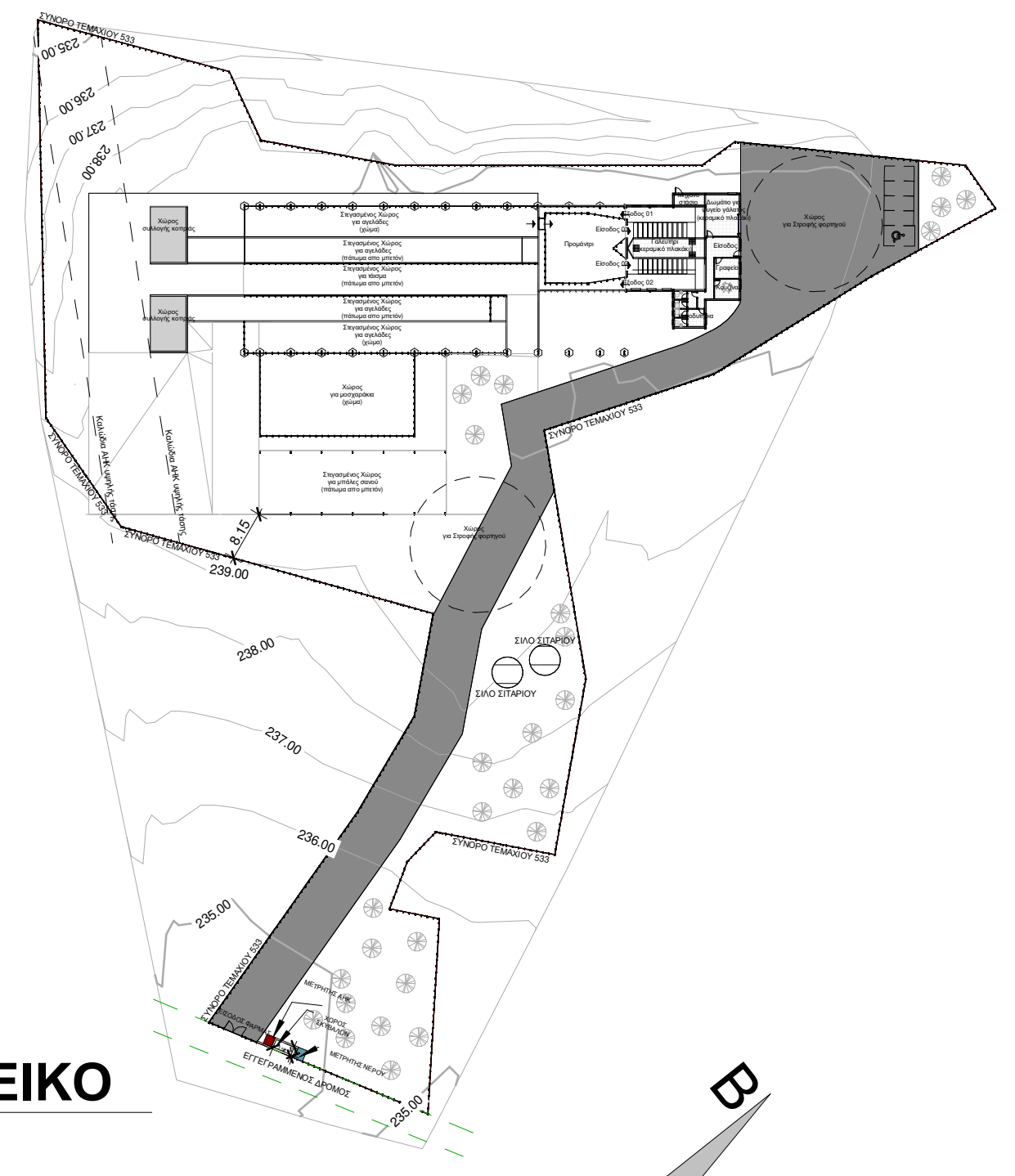
Έργο :	GEORGIΟΥ Farm		
Αρ. Φακέλου :	Υφιστάμενο Χωροταξικό		
MV-005-2021			
Ημερομηνία :	02/08/2021		
Κλίμακα :	1 : 250		
Drawn by:	MJS	Αρ. Σχεδίου :	A101
Checked by:	NBa		
Appr. by:	SVS		





1 **ΙΣΟΓΕΙΟ**  
 1 : 250

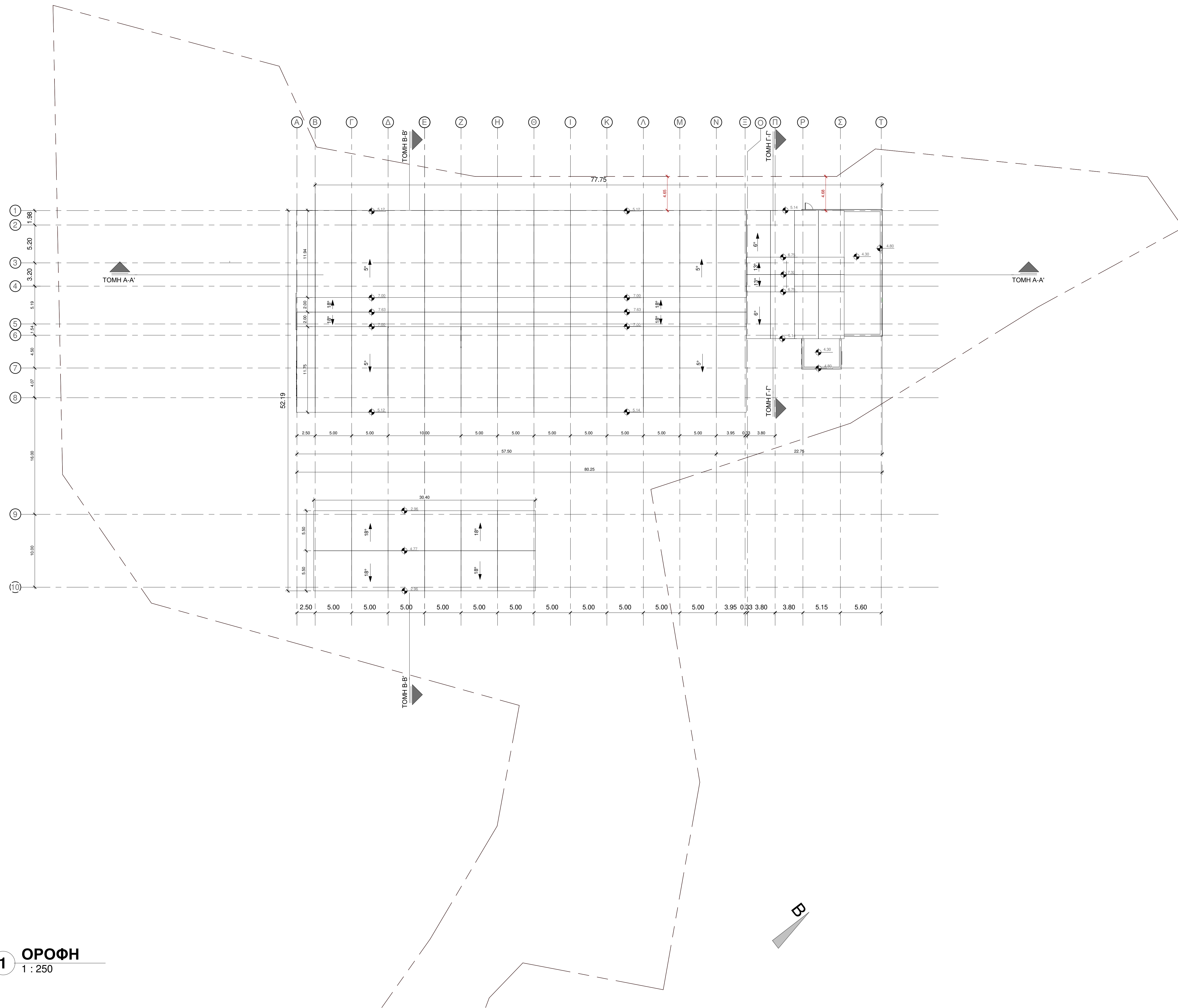
2 **ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ**  
 1 : 1000



REV. No	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY

**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
 75 Σελήνη Ηλιόγειτο Str., 2057 Σαρωόλια, Νίκαια  
 P. O. Box 25470, 1310 Νίκαια, Κύπρος  
 Tel: +357 22876050 | Fax: +357 22558090  
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

Έργο :	GEORGIU Farm
Αρ. Φακέλου :	Χωροταξικό - Κάτοψη φάρμας
ΜV-005-2021	
Ημερομηνία :	02/08/2021
Κλίμακα :	As indicated
Drawn by:	MSU
Checked by:	NBA
App. by:	SVS
Αρ. Σχεδίου :	A102



**1 ΟΡΟΦΗ**  
 1 : 250

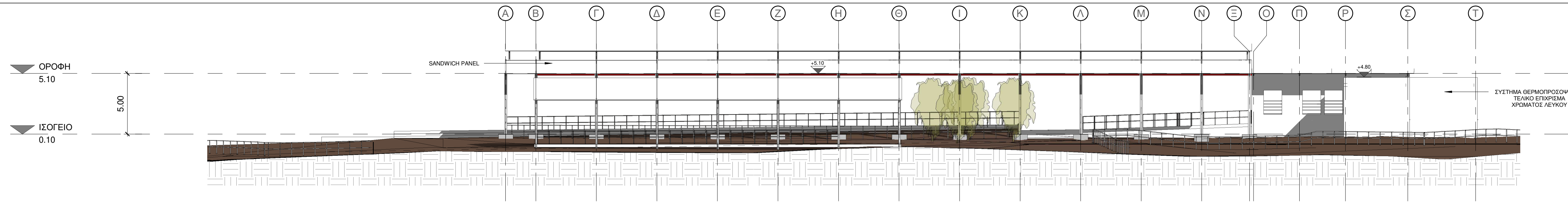
REV. No	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY

**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
 75 Σαβίνας Ηεγγενητ Σηρ, 2057 Σηρσηση, Νησηση  
 Ρ. Ο. Σηος 25479, 1310 Νησηση, Κυπρος  
 ηη: +357 22876020 | fax: +357 22558090  
 info@modinosvrahimis.com | www.modinosvrahimis.com

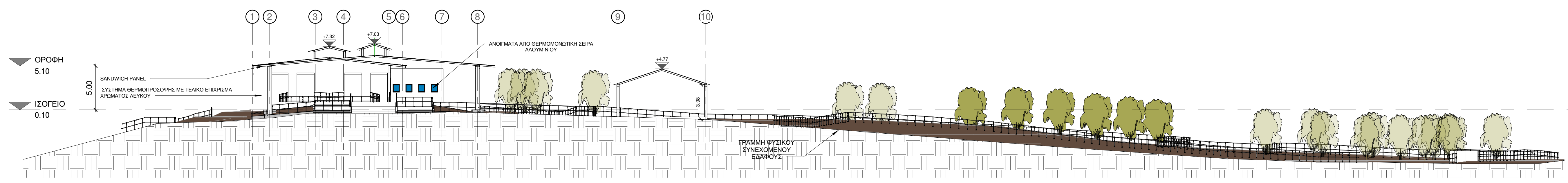
Έργο :	GEORGIU Farm
Αρ. Φακέλου :	Κάτοψη Οροφής
MV-005-2021	
Ημερομηνία :	02/08/2021
Κλίμακα :	1 : 250
Δημιση ηη: AKG	Αρ. Σηέσηου : A103
Δημιση ηη: NBS	
Αρρ. ηη: SVS	



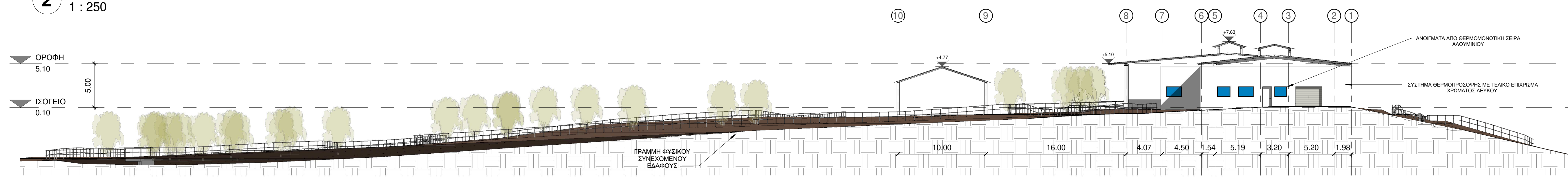
Σημειώσεις :  
 +0.0 ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ +240.70



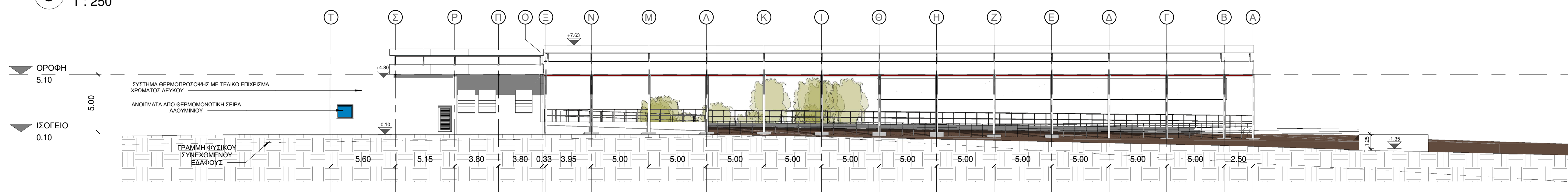
**1** ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΦΗ  
 1 : 200



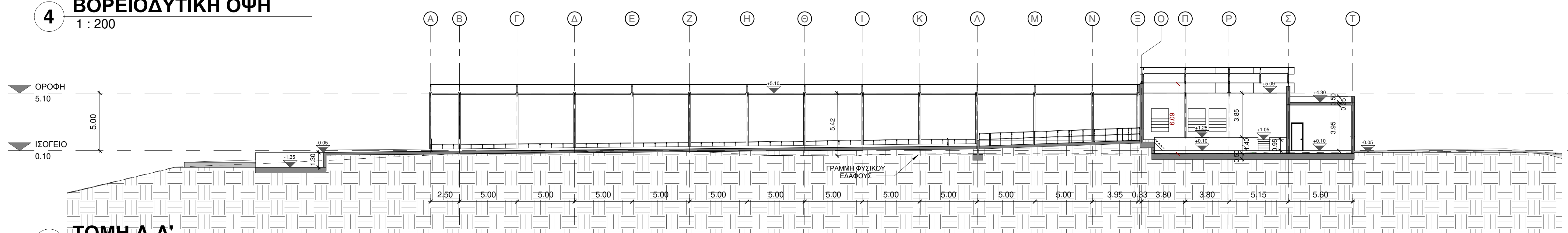
**2** ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΦΗ  
 1 : 250



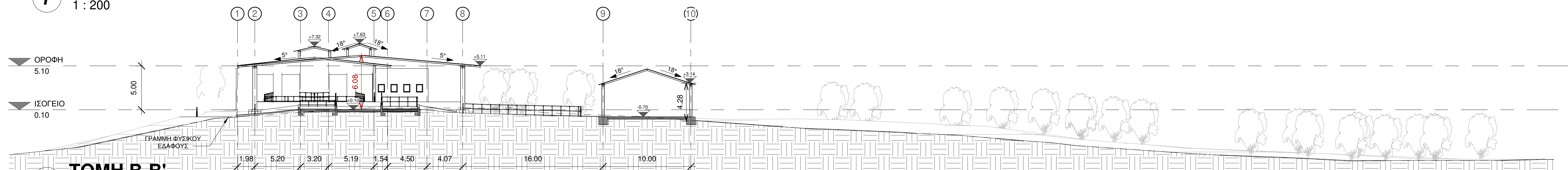
**3** ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΦΗ  
 1 : 250



**4** ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΦΗ  
 1 : 200



**7** ΤΟΜΗ Α-Α'  
 1 : 200



**10** ΤΟΜΗ Β-Β'  
 1 : 250

REV. No	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY

**A. F. MODINOS & S. A. VRAHIMIS**  
 CHARTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
 75 Staleia Helioupoli Str., 2057 Strovosia, Nicosia  
 P. O. Box 25479, 1310 Nicosia, Cyprus  
 Tel: +357 22876050 | Fax: +357 22358090  
 info@modvrahimis.com | www.modvrahimis.com

Έργο :	GEORGIU Farm
Αρ. Φακέλου :	Οψεις & Τομές
MV-005-2021	
Ημερομηνία :	02/08/2021
Κλίμακα :	A5 indicated
Δrawn by :	MSU
Checked by :	NBa
Appr. by :	SVs
Αρ. Σχεδίου :	AZ01



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. MSDSs**

# SAFETY DATA SHEET

Page : 1

Revised edition no : 7

Date : 28/4/2006

Supersedes : 28/4/2006

**DM CID****BC030C1.1**

www.lisam.com



C : Corrosive

## Producer

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
In case of emergency : + 32 70 245 245

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

Company identification : See producer.  
Identification of the product : Liquid.  
Trade name : DM CID  
Use : Industrial. See product bulletin for detailed information.

## 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance name	Contents	CAS No / EC No / Index No	Symbol(s)	R-Phrase(s)
<u>Sodium hypochlorite</u>	: 45.6 g/l	7681-52-9 / 231-668-3 / 017-011-00-1	C	31-34
<u>Potassium hydroxide</u>	: 132.7 g/l	1310-58-3 / 215-181-3 / 019-002-00-8	C	22-35
<u>Complexing agent</u>	: 1 - 5 %	---- / ---- / ----		
<u>Corrosion inhibitor</u>	: 1 - 5 %	---- / ---- / ----		

## 3. HAZARDS IDENTIFICATION

Symptoms relating to use

- Inhalation : Corrosive to respiratory system.
- Skin contact : Prolonged skin contact may cause a severe effect, progressing to a delayed burn.
- Eye contact : Redness, pain. Blurred vision. Risk of serious damage to eyes.
- Ingestion : May cause burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

## 4. FIRST AID MEASURES

First aid

- Inhalation : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest. Seek medical advice.
- Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Flush with plenty of water. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.
- Eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Seek medical attention immediately.
- Ingestion : Rinse mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Seek medical advice.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammable class : Not combustible.  
Extinguishing media : Dry chemical. Foam. Carbon dioxide.  
- Not to be used : Do not use a heavy water stream.  
Protection against fire : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Special procedures : Exercise caution when fighting any chemical fire.

# SAFETY DATA SHEET

Page : 2

Revised edition no : 7

Date : 28/4/2006

Supersedes : 28/4/2006

**DM CID****BC030C1.1**

www.lisam.com

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions : Spill should be handled by trained cleaning personnel properly equipped with respiratory and eye protection. Wear suitable protective clothing and gloves.
- Environmental precautions : Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Prevent entry to sewers and public waters.
- After spillage and/or leakage : Dilute residues and flush. Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Use suitable disposal containers.

## 7. HANDLING AND STORAGE

- General : Avoid all unnecessary exposure.
- Storage : Keep at temperature not exceeding 50°C Protect from freezing. Keep container closed when not in use.
- Handling : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Ensure prompt removal from eyes, skin and clothing. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work.

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Personal protection



- Respiratory protection : Contact with acids liberates toxic gas. Suitable respiratory equipment. (filter B-P2)
- Skin protection : If skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn.
- Eye protection : Eye protection, including both chemical splash goggles and face shield, must be worn when possibility exists for eye contact due to spraying liquid or airborne particles.
- Ingestion : When using, do not eat, drink or smoke.
- Industrial hygiene : Local exhaust and general ventilation must be adequate to meet exposure standards.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical state : Liquid.
- Colour : Yellow.
- Odour : Chlorine (Cl).
- pH value : 12.5
- Freezing point : -15°C
- Initial boiling point : 100°C
- Density : 1.200 kg/l
- Viscosity : Not applicable.
- Solubility in water : Complete.
- Flash point [°C] : Not applicable.
- Auto-ignition temperature [°C] : Not applicable.

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

- Hazardous decomposition products : According to process conditions, hazardous decomposition products may be generated.
- Hazardous reactions : Reacts with : Acids.
- Hazardous properties : Contact with acids liberates toxic gas.

# SAFETY DATA SHEET

Page : 3

Revised edition no : 7

Date : 28/4/2006

Supersedes : 28/4/2006

**DM CID****BC030C1.1**

www.lisam.com

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

- Inhalation : Corrosive vapours.
- Dermal : Corrosive.
- Ocular : Risk of damage to eyes.
- Ingestion : Corrosive.

Rat oral LD50 [mg/kg] : 3030

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

LC50-96 Hour - fish [mg/l] : No data available.  
48 Hour-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : No data available.  
IC50 72h Algae [mg/l] : No data available.  
COD-value [mg/l] : 32.5  
BOD5-value [mg/l] : 10.6  
WGK class (Germany) : 1

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

Hazard Label(s)



: Corrosive.

- Proper shipping name : UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Potassium hydroxide), 8, III
- UN No. : 3266
- H.I. nr : 80
- ADR/RID : Class : 8  
Group : III

## 15. REGULATORY INFORMATION

- Symbol(s)



: Corrosive.

- R Phrase(s) : R31 : Contact with acids liberates toxic gas.  
R35 : Causes severe burns.
- S Phrase(s) : S13 : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
S20/21 : When using, do not eat, drink or smoke.  
S26 : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
S28 : After contact with skin, wash immediately with  
S36/37/39 : Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.  
S45 : In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately ( show the label when possible).

## 16. OTHER INFORMATION

Recommended uses and restrictions : See product bulletin for detailed information.  
Further information : None.  
Print date : 28/4/2006

<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 4
	Revised edition no : 7
<b>DM CID</b>	Date : 28/4/2006
	Supersedes : 28/4/2006
	<b>BC030C1.1</b> <small>www.lisam.com</small>

#### 16. OTHER INFORMATION (continued)

Risk Phrases : Corrosive to eyes, respiratory system and skin.  
List of relevant symbols (heading 2) : Corrosive.  
List of relevant R phrases (heading 2) : R22 : Harmful if swallowed.  
R31 : Contact with acids liberates toxic gas.  
R34 : Causes burns.  
R35 : Causes severe burns.

The contents and format of this SDS are in accordance with EEC Commission Directive 2001/58EC.

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

**End of document**

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page : 1

Revision nr : 2

Date : 18/6/2004

Supersedes : 22/4/2004

## KENOCIDIN

**KENOCIDIN**

www.lisam.com

### Producer

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
Antipoison Center - tel : + 32 70 245 245

### 1. Identification of the product and the company

Company identification : See distributor.  
Identification of the product : Liquid.  
Trade name : KENOCIDIN.  
Use : See product bulletin for detailed information.

### 2. Information on ingredients

This product is not considered to be hazardous but contains hazardous components.

Substance name	Value(s)	CAS nr / EINECS nr / EC index	Symbol(s)	R-Phrase(s)
<u>Chlorhexidine digluconate</u>	: < 1 %	018472-51-0 / ---- / ----		
<u>Isopropanol</u>	: 1 - 5 %	000067-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	F Xi	11-36-67

### 3. Hazards identification

Symptoms relating to use

- Inhalation : None.
- Skin contact : This product is not hazardous.
- Eye contact : Not expected to present a significant eye contact hazard under anticipated conditions of normal use.
- Ingestion : Ingestion unlikely.

### 4. First aid measures

First aid

- Inhalation : Not expected to require first aid measures.
- Skin contact : Not expected to require first aid measures.
- Eye contact : Rinse immediately with water.
- Ingestion : Rinse mouth. Spit.

### 5. Fire - fighting measures

Flammable class : Not combustible.  
Prevention : No smoking.  
Extinguishing media : All extinguishing media can be used.  
Special procedures : Exercise caution when fighting any chemical fire.

### 6. Accidental release measures

After spillage and/or leakage : Spill area may be slippery. Dike for recovery or absorb with appropriate material. Dilute residues and flush.

### 7. Handling and storage

Storage : Protect from freezing. Keep at temperature not exceeding 40°C Keep container closed when not in use.  
Handling : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page : 2

Revision nr : 2

Date : 18/6/2004

Supersedes : 22/4/2004

## KENOCIDIN

**KENOCIDIN**

www.lisam.com

### 8. Exposure controls / personal protection

Personal protection

- Respiratory protection : Not required.
- Hand protection : Not required.
- Skin protection : Not required.
- Eye protection : Not required.
- Ingestion : When using, do not eat, drink or smoke.
- Occupational Exposure Limits : Isopropanol : TLV-TWA [mg/m3] : 983

### 9. Physical and chemical properties

- Physical state : Viscous liquid.
- Colour : Blue.
- Odour : Characteristic.
- pH value : 4-6
- Density : 0.980-1.020
- Solubility in water : Complete.

### 10. Stability and reactivity

- Hazardous decomposition products : None under normal conditions.
- Hazardous properties : None under normal conditions.

### 11. Toxicological information

- Rat oral LD50 [mg/kg] : > 2000

### 12. Ecological information

- On ingredients : Biodegradable.

### 13. Disposal considerations

- Disposal : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

### 14. Transport information

- General information : Not regulated.

### 15. Regulatory information

- Symbol(s) : None.
- R Phrase(s) : None.
- S Phrase(s) : None.

### 16. Other information

- Further information : None.
- Relevant danger symbols on substances : Highly flammable.  
Irritant.
- Relevant R-phrases on substances : R11 - Highly flammable.  
R36 - Irritating to eyes.  
R67 - Vapours may cause drowsiness and dizziness.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 2001/58/EEC.

<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 3
	Revision nr : 2
<b>KENOCIDIN</b>	Date : 18/6/2004
	Supersedes : 22/4/2004
	<b>KENOCIDIN</b> www.lisam.com

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

---

**End of document**



**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

**1.1. Product identifier**

Product form : Liquid  
Product name. : KENOLAC SD  
Product code : 589

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**1.2.1. Relevant identified uses**

No additional information available

**1.2.2. Uses advised against**

No additional information available

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper - Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
[info@cidlines.com](mailto:info@cidlines.com) - [sds@cidlines.com](mailto:sds@cidlines.com) - <http://www.cidlines.com>

**1.4. Emergency telephone number**

Country	Official advisory body	Address	Emergency number
Worldwide	<a href="http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en">www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en</a>		

**SECTION 2: Hazards identification**

**2.1. Classification of the substance or mixture**

Not classified

**Adverse physicochemical, human health and environmental effects**

No additional information available

**2.2. Label elements**

**Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

**Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC**

No labelling applicable

**2.3. Other hazards**

No additional information available

**SECTION 3: Composition/information on ingredients**

**3.1. Substances**

Not applicable

**3.2. Mixtures**

Name	Product identifier	%	Classification according to Directive 67/548/EEC
Lactic acid	(CAS No.)79-33-4 (EC no)201-196-2	1 - 5	Xi; R41 Xi; R38
Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Lactic acid	(CAS No.)79-33-4 (EC no)201-196-2	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16

# KENOLAC SD

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Assure fresh air breathing.  
First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water.  
First-aid measures after ingestion : Seek medical advice (show the label where possible).

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries : None under normal conditions.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None under normal conditions.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use water spray or fog for cooling exposed containers.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Not flammable.  
Explosion hazard : Not expected to be a fire/explosion hazard under normal conditions of use.  
Reactivity : None under normal conditions.

#### 5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire : Exercise caution when fighting any chemical fire.  
Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire.  
Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

##### 6.1.2. For emergency responders

No additional information available

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Collect spills and put it into appropriated container.  
Other information : Spill should be handled by trained cleaning personnel properly equipped with respiratory and eye protection.

#### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.  
Hygiene measures : Ensure prompt removal from eyes, skin and clothing.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Both local exhaust and general room ventilation are usually required.  
Storage conditions : Keep container closed when not in use.  
Packaging materials : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

No additional information available

# KENOLAC SD

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 8.2. Exposure controls

Personal protective equipment : Gloves.



Hand protection : Gloves. chemical resistant PVC gloves (to European standard EN 374 or equivalent).  
Eye protection : Even though no specific eye irritation data is available, wear eye protection appropriate to conditions of use when handling this material.  
Skin and body protection : No special clothing/skin protection equipment is recommended under normal conditions of use.  
Respiratory protection : No special protection required where adequate ventilation is maintained.  
Other information : When using, do not eat, drink or smoke.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid  
Colour : Yellow.  
Odour : No data available  
Odour threshold : No data available  
pH : ca. 4  
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available  
Melting point : No data available  
Freezing point : No data available  
Boiling point : No data available  
Flash point : No data available  
Self ignition temperature : No data available  
Decomposition temperature : No data available  
Flammability (solid, gas) : No data available  
Vapour pressure : No data available  
Relative vapour density at 20 °C : No data available  
Relative density : ca. 1,06  
Solubility : Water: 100 %  
Log Pow : No data available  
Log Kow : No data available  
Viscosity, kinematic : No data available  
Viscosity, dynamic : No data available  
Explosive properties : No data available  
Oxidising properties : No data available  
Explosive limits : No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

None under normal conditions.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling- and storage conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal conditions.

### 10.4. Conditions to avoid

None under normal conditions.

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

### 10.6. Hazardous decomposition products

None under normal conditions.

# KENOLAC SD

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not applicable
Irritation	: Not classified. (OECD 405) pH: ca. 4
Corrosivity	: Not applicable pH: ca. 4
Sensitisation	: Not applicable
Repeated dose toxicity	: Not applicable
Carcinogenicity	: No data available.
Mutagenicity	: No data available.
Toxicity for reproduction	: No data available.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Not classified.

#### 12.2. Persistence and degradability

KENOLAC SD	
Persistence and degradability	The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

#### 12.3. Bioaccumulative potential

KENOLAC SD	
Bioaccumulative potential	No bioaccumulation.

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

#### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

### SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. UN number

No dangerous good in sense of transport regulations.

#### 14.2. UN proper shipping name

Not applicable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

#### 14.4. Packing group

Not applicable

#### 14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

#### 14.6. Special precautions for user

##### 14.6.1. Overland transport

Not applicable

##### 14.6.2. Transport by sea

Not applicable



# KENOLAC SD

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

### 14.6.3. Air transport

Not applicable

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

No REACH Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

#### 15.1.2. National regulations

No additional information available

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]:

Not classified

Full text of R-, H- and EUH-phrases::

Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category 1
Skin Irrit. 2	skin corrosion/irritation Category 2
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
Xi	Irritant

SDS EU CLP DPD

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.*

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : Keno™ pure  
Product code : C62

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### 1.2.1. Relevant identified uses

No additional information available

#### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper - Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
[sds@cidlines.com](mailto:sds@cidlines.com) - <http://www.cidlines.com>

### 1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number
Australia	Poisons Information Centre		13 11 26
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Canada	CANUTEC		(613) 996-6666
Estonia	Mürgistusteabekeskus	Gonsiori 29 15027 Tallinn	112 16662
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977
Iceland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavik	+354 543 22 22
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD Msida	112
Netherlands	Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigen	Huispostnummer B.00.118, PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88
Switzerland	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre, Schweizerisches Toxicologisches Informationszentrum STIZ	Freiestrasse 16 Postfach CH-8032 Zurich	+41 44 251 51 51 (International) 145 (National)
United Kingdom	Guy's & St Thomas' Poisons Unit Medical Toxicology Unit, Guy's & St Thomas' Hospital Trust	Avonley Road SE14 5ER London	0870 243 2241
USA	American Association of Poison Control Centers		1-800-222-1222

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Aquatic Chronic 3 H412

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

# Keno™ pure

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) :

Warning

Hazard statements (CLP) :

H315 - Causes skin irritation.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (CLP) :

P264 - Wash hands thoroughly after handling.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification

: None under normal conditions.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	% w/w	Classification according to Directive 67/548/EEC
L-(+)-Lactic acid	(CAS-No.) 79-33-4 (EC-No.) 201-196-2 (REACH-no) 01-2119474164-39	< 10	Xi; R41 Xi; R38
Name	Product identifier	% w/w	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
L-(+)-Lactic acid	(CAS-No.) 79-33-4 (EC-No.) 201-196-2 (REACH-no) 01-2119474164-39	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Full text of R- and H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Not expected to require first aid measures.  
First-aid measures after skin contact : Not expected to require first aid measures.  
First-aid measures after eye contact : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
First-aid measures after ingestion : Not expected to require first aid measures.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

No additional information available

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

### 5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers.  
Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Other information : Exercise caution when fighting any chemical fire.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Spill should be handled by trained cleaning personnel properly equipped with respiratory and eye protection.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

##### 6.1.2. For emergency responders

No additional information available

#### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Collect spills and put it into appropriated container.

#### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work. Avoid all unnecessary exposure. Ensure prompt removal from eyes, skin and clothing. Both local exhaust and general room ventilation are usually required.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep container closed when not in use.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

L-(+)-Lactic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - local effects, inhalation	592 mg/m³
DNEL/DMEL (General population)	
Acute - systemic effects, oral	35.4 mg/kg bodyweight
Acute - local effects, inhalation	296 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (freshwater)	1.3 mg/l Assessment Factor100
PNEC (STP)	
PNEC sewage treatment plant	10 mg/l Assessment Factor100

#### 8.2. Exposure controls

##### Personal protective equipment:

Gloves. Protective goggles. Face shield.

##### Materials for protective clothing:

Condition	Material	Standard
Good resistance:		EN 943-2

##### Hand protection:

In case of repeated or prolonged contact wear gloves. chemical resistant PVC gloves (to European standard EN 374 or equivalent)

Type	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standard
Reusable gloves	Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minutes)	0.5	2 (< 1.5)	EN 374

##### Eye protection:

Chemical goggles or face shield with safety glasses. Use eye protection to EN 166, designed to protect against liquid splashes



# Keno™ pure

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Type	Use	Characteristics	Standard
Safety glasses, Safety goggles, Face shield	Droplet	clear, Plastic	EN 166

### Skin and body protection:

Not required.

### Respiratory protection:

No special protection required where adequate ventilation is maintained.



### Other information:

When using do not eat, drink or smoke.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Green.
Odour	: No data available
Odour threshold	: No data available
pH	: ≈ 2.25
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: ≈ 1.058 kg/l
Solubility	: Water: 100 %
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

No additional information available

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal conditions.

### 10.4. Conditions to avoid

No additional information available

# Keno™ pure

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

### 10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not applicable.
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: ≈ 2.25
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: ≈ 2.25
Respiratory or skin sensitisation	: Not applicable
Germ cell mutagenicity	: Not applicable
Carcinogenicity	: No data available.
Reproductive toxicity	: No data available
STOT-single exposure	: No data available.
STOT-repeated exposure	: No data available.
Aspiration hazard	: No data available.
Potential adverse human health effects and symptoms	: Not expected to be toxic.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

No additional information available

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: Not applicable
UN-No. (IMDG)	: Not applicable
UN-No. (IATA)	: Not applicable
UN-No. (ADN)	: Not applicable
UN-No. (RID)	: Not applicable

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	: Not applicable
Proper Shipping Name (ADN)	: Not applicable
Proper Shipping Name (RID)	: Not applicable

# Keno™ pure

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

#### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

#### RID

Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

Packing group (ADN) : Not applicable

Packing group (RID) : Not applicable

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : Stop the engine, No naked lights. No smoking, Mark roads and warns other road users, NOTIFY POLICE AND FIRE BRIGADE IMMEDIATELY.

#### - Overland transport

Not applicable

#### - Transport by sea

Not applicable

#### - Air transport

Not applicable

#### - Inland waterway transport

Not applicable

#### - Rail transport

Not applicable

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

#### 15.1.2. National regulations

##### Germany

VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, low hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 4)

# Keno™ pure

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : None of the components are listed  
SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

Other information : The information provided in this Technical Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge and while we endeavor to keep the information up to date and correct according to the state of the art, we make no representations or warranties of any kind, express or implied, about the completeness, accuracy, reliability or suitability with respect to the information contained in this technical data sheet. Any reliance you place on such information is therefore strictly at your own risk. In no event will we be liable for any loss or damage (including, without limitation, indirect or consequential loss or damage, or any loss or damage whatsoever arising from loss of profits) arising out of, or in connection with, the use of this information and /or the use, handling, processing or storage of the product. Always consult the Safety Data Sheet and product label for more info about security.

Full text of R-, H- and EUH-statements:

Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
R38	Irritating to skin
R41	Risk of serious damage to eyes
Xi	Irritant

SDS EU CLP DPD

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page : 1

Revision nr : 3

Date : 16/7/2003

Supersedes : 1/7/2002

## PHO-CID

**A012C0.1**

www.lisam.com



Corrosive

### Producer

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
Antipoison Center - tel : + 32 70 245 245

### Responsible for distribution

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
Antipoison Center - tel : + 32 70 245 245

## 1. Identification of the product and the company

Company identification : See distributor.  
Identification of the product : Liquid.  
Trade name : PHO-CID.  
Type of product : Acidic cleaner.  
Use : See product bulletin for detailed information. Industrial.

## 2. Information on ingredients

This product is considered to be hazardous and contains hazardous components.

Substance name	Value(s)	CAS nr / EINECS nr / EC index	Symbol(s)	R-Phrase(s)
<u>Phosphoric acid</u>	: > 30 %	007664-38-2 / 231-633-2 / 015-011-00-6	C	34
<u>Sulfuric acid</u>	: > 5 %	007664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8	C	35
<u>Non ionic surfactant</u>	:	----- / ----- / -----	Xi	22-36/38
<u>Corrosion inhibitor</u>	:	----- / ----- / -----		

## 3. Hazards identification

Primary route of exposure : Skin and eyes contact.  
Symptoms relating to use  
- Inhalation : Not expected to present a significant inhalation hazard under anticipated conditions of normal use.  
- Skin contact : Not expected to present a significant skin hazard under anticipated conditions of normal use. Causes burns.  
- Eye contact : Redness, pain. Blurred vision. Risk of serious damage to eyes.  
- Ingestion : Ingestion unlikely. Sore throat. May cause irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

## 4. First aid measures

First aid  
- Inhalation : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.  
- Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Flush with plenty of water. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.  
- Eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Seek medical attention immediately.  
- Ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting because of corrosive effects. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page : 2

Revision nr : 3

Date : 16/7/2003

Supersedes : 1/7/2002

## PHO-CID

**A012C0.1**

www.lisam.com

### 5. Fire - fighting measures

Flammable class	: Not combustible.
Extinguishing media	: Water spray. Foam. Dry chemical. Carbon dioxide.
- Not to be used	: Do not use a heavy water stream.
Surrounding fires	: Use water spray or fog for cooling exposed containers.
Protection against fire	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Special procedures	: Exercise caution when fighting any chemical fire.

### 6. Accidental release measures

Personal precautions	: Spill should be handled by trained cleaning personnel properly equipped with respiratory and eye protection. Wear suitable protective clothing and gloves.
Environmental precautions	: Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.
After spillage and/or leakage	: Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Use suitable disposal containers. Dilute residues and flush.

### 7. Handling and storage

General	: Avoid all unnecessary exposure.
Storage	: Keep at temperature not exceeding 50°C Protect from freezing. Keep container closed when not in use.
Handling	: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Ensure prompt removal from eyes, skin and clothing. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work.

### 8. Exposure controls / personal protection

Personal protection



- Respiratory protection	: No special respiratory protection equipment is recommended under normal conditions of use with adequate ventilation.
- Hand protection	: Wear suitable gloves resistant to chemical penetration.
- Skin protection	: If skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn.
- Eye protection	: Eye protection should only be necessary where liquid could be splashed or sprayed.
- Ingestion	: Ingestion unlikely.
Industrial hygiene	: Local exhaust and general ventilation must be adequate to meet exposure standards.

### 9. Physical and chemical properties

Physical state	: Liquid.
Colour	: Colourless to light yellow.
Odour	: Characteristic.
pH value	: 2.2 (1%)
Freezing point	: -10°C
Initial boiling point	: 100°C
Density	: ca. 1.230 kg/l
Viscosity	: Not applicable.
Solubility in water	: Complete.
Flash point [°C]	: Not applicable.
Auto-ignition temperature [°C]	: Not applicable.

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page : 3

Revision nr : 3

Date : 16/7/2003

Supersedes : 1/7/2002

## PHO-CID

**A012C0.1**

www.lisam.com

### 10. Stability and reactivity

Hazardous decomposition products : None under normal conditions.  
Hazardous properties : None under normal conditions.  
Materials to avoid : Avoid contact with : Strong alkalis.

### 11. Toxicological information

Acute toxicity : Corrosive to eyes and skin.  
Rat oral LD50 [mg/kg] : >2000  
Rabbit dermal LD50 [mg/kg] : Not applicable.  
Rat inhalation LC50 [mg/l/4h] : Not applicable.

### 12. Ecological information

LC50-96 Hour - fish [mg/l] : Not applicable.  
48 Hour-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : Not applicable.  
IC50 72h Algae [mg/l] : Not applicable.  
COD-value [mg/l] : Not applicable.  
BOD5-value [mg/l] : Not applicable.  
WGK class (Germany) : 1

### 13. Disposal considerations

Disposal : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

### 14. Transport information

Hazard Label(s)



: Corrosive.  
- Proper shipping name : 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid), 8, III, ADR  
- UN No. : 3264  
- H.I. nr : 80  
- ADR/RID : Group : III  
Class : 8

### 15. Regulatory information

Symbol(s)



: Corrosive.  
R Phrase(s) : R34 - Causes burns.  
S Phrase(s) : S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
S28 - After contact with skin, wash immediately with plenty of  
S36/37/39 - Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.  
S45 - In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately ( show the label when possible).

<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 4
	Revision nr : 3
<b>PHO-CID</b>	Date : 16/7/2003
	Supersedes : 1/7/2002
	<b>A012C0.1</b> www.lisam.com

## 16. Other information

Further information : None.  
Risk Phrases : Corrosive to eyes, respiratory system and skin.

The contents and format of this MSDS are in accordance with EEC Commission Directive 93/112/EEC.

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

**End of document**

# SAFETY DATA SHEET

According to Directive 2001/58/EC

## PROXITANE ® 5:23

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

#### 1.1. Identification of the substance/preparation

Product name : PROXITANE ® 5:23  
Synonyms : Peracetic acid, Peroxyethanoic acid, PAA, PROXITANE ® 5  
Molecular formula : CH<sub>3</sub>-COOOH  
Molecular Weight : 76.05 g/mol

#### 1.2. Use of the Substance/Preparation

Recommended use : - cleaning agent  
- Disinfectants and general biocidal products  
- Oxidising Agents

#### 1.3. Company/Undertaking Identification

Address :

-

Telephone :

Telefax :

#### 1.4. Emergency telephone number

Telephone : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)  
GB: +44-1925-651277 (Product information)

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

#### Peracetic acid

CAS-No. : 79-21-0  
Annex-1 : 607-094-00-8  
EINECS-No. : 201-186-8  
Symbol(s) : N, O, C  
R-phrases : R 7, R10, R20/21/22, R35, R50  
Concentration : ca. 5.00 %

#### Hydrogen peroxide

CAS-No. : 7722-84-1  
Annex-1 : 008-003-00-9  
EINECS-No. : 231-765-0  
Symbol(s) : C, O  
R-phrases : R 5, R 8, R20/22, R35  
Concentration : ca. 20.00 %

#### Acetic acid

CAS-No. : 64-19-7



Annex-1	:	607-002-00-6
EINECS-No.	:	200-580-7
Symbol(s)	:	C
R-phrases(s)	:	R10, R35
<b>Concentration</b>	:	<b>ca. 10.00 %</b>

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

<b>Appearance</b>	:	liquid
<b>Colour</b>	:	colourless
<b>Odour</b>	:	pungent

- The preparation is classified as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC.
- Oxidising
- Contact with combustible material may cause fire.
- Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
- Causes burns.

### 4. FIRST AID MEASURES

#### 4.1. Inhalation

- In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest.
- Victim to lie down in the recovery position, cover and keep him warm.
- Oxygen or artificial respiration if needed.
- Call a physician immediately.

#### 4.2. Eye contact

- Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
- In the case of difficulty of opening the lids, administer an analgesic eye wash (oxybuprocaine).
- Consult with an ophthalmologist immediately in all cases.
- Take victim immediately to hospital.

#### 4.3. Skin contact

- Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- Wash off immediately with plenty of water.
- Keep warm and in a quiet place.
- Wash contaminated clothing before re-use.
- Call a physician immediately.

#### 4.4. Ingestion

**The following actions are recommended :**

- Call a physician immediately.
- Take victim immediately to hospital.

**If victim is conscious:**

- If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).
- Do NOT induce vomiting.

**If victim is unconscious but breathing:**

- Artificial respiration and/or oxygen may be necessary.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### 5.1. Suitable extinguishing media

- water
- water spray



## 5.2. Extinguishing media which must not be used for safety reasons

- None.

## 5.3. Special exposure hazards in a fire

- Oxidising
- Oxygen released in thermal decomposition may support combustion
- Contact with combustible material may cause fire.
- Contact with flammables may cause fire or explosions.
- Risk of explosion if heated under confinement.

## 5.4. Special protective equipment for fire-fighters

- Evacuate personnel to safe areas.
- In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- When intervention in close proximity wear acid resistant over suit.
- Clean contaminated surface thoroughly.

## 5.5. Other information

- Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.
- Keep containers and surroundings cool with water spray.
- Approach from upwind.

# 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

## 6.1. Personal precautions

- Approach from upwind.
- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- Isolate the area.
- Keep away from Incompatible products.
- Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
- In case of contact with combustible material, keep material wet with plenty of water.

## 6.2. Environmental precautions

- The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
- If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

## 6.3. Methods for cleaning up

- Dam up.
- Soak up with inert absorbent material.
- Dilute with plenty of water.
- Do not add chemical products.
- Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".
- Never return spills in original containers for re-use.

# 7. HANDLING AND STORAGE

## 7.1. Handling

- Use only in well-ventilated areas.
- Keep away from heat.
- Keep away from Incompatible products.
- May not get in touch with:
  - organic materials
- Use only equipment and materials which are compatible with the product.
- Before all operations, passivate the piping circuits and vessels according to the procedure recommended by the producer.
- Never return unused material to storage receptacle.
- Use only in an area with adequate water supply





- Containers and equipment used to handle the product should be used exclusively for that product.

## 7.2. Storage

- Keep in a cool, well-ventilated place.
- Keep away from heat.
- Keep away from Incompatible products.
- Keep away from combustible material.
- Store in a receptacle equipped with a vent.
- Store in original container.
- Keep container closed.
- Keep in a bunded area.
- Regularly check the condition and temperature of the containers.
- Information about special precautions needed for bulk handling is available on request.

## 7.3. Specific use(s)

- For further information, please contact: Supplier

## 7.4. Other information

- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- Do not confine the product in a circuit, between closed valves, or in a container without a vent.
- In industrial installations, apply the rules for the prevention of major accidents (consult an expert).

# 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

## 8.1. Exposure Limit Values

### Peracetic acid

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2005  
TWA = 0.15 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values  
Remarks: none established

### Hydrogen peroxide

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
TWA = 1 ppm
- WEL (UK) 2005  
TWA = 1 ppm  
TWA = 1.4 mg/m<sup>3</sup>
- WEL (UK) 2005  
STEL = 2 ppm  
STEL = 2.8 mg/m<sup>3</sup>

### Acetic acid

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
TWA = 10 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
STEL = 15 ppm

## 8.2. Exposure controls

- Ensure adequate ventilation.
- Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits.
- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

### 8.2.1. Occupational exposure controls

#### 8.2.1.1. Respiratory protection

- In the case of dust or aerosol formation use respirator with an approved filter.
- Recommended Filter type:
- ABEK-P2



- Self-contained breathing apparatus in medium confinement/insufficient oxygen/in case of large uncontrolled emissions/in all circumstances when the mask and cartridge do not give adequate protection.
- Use only respiratory protection that conforms to international/ national standards.

#### 8.2.1.2. Hand protection

- Wear suitable gloves.
- Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).
- Suitable material : butyl-rubber

#### 8.2.1.3. Eye protection

- Chemical resistant goggles must be worn.
- If splashes are likely to occur, wear:
  - tightly fitting safety goggles
  - face-shield

#### 8.2.1.4. Skin and body protection

- protective suit
- Apron/boots of butyl rubber if risk of splashing.

#### 8.2.1.5. Hygiene measures

- Use only in an area equipped with a safety shower.
- Eye wash bottle with pure water
- When using do not eat, drink or smoke.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

#### 8.2.2. Environmental exposure controls

- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. General Information (appearance, odour)

Appearance	: liquid
Colour	: colourless
Odour	: pungent

### 9.2. Important Health Safety and Environmental Information

pH	: < 1
Boiling point/range	: <i>Remarks: not applicable, Thermal decomposition</i>
Flash point	: <i>Remarks: not applicable, Flammable vapours may occur above the SADT</i>
Flammability (solid, gas)	: <u>Lower explosion limit:</u> <i>Remarks: not applicable</i>
Explosive properties	: <i>Remarks: not applicable</i>
Oxidizing properties	: <i>Remarks: Oxidizer</i>
Relative density / Density	: 1.1
Solubility	: water <i>Remarks: completely miscible</i> : Polar organic solvents <i>Remarks: soluble</i> : Aromatic solvents <i>Remarks: slightly soluble</i>



Partition coefficient (n-octanol/water) :  $\log Pow$ :  
-1.25

### 9.3. Other data

Freezing point: : ca. -30 °C

Decomposition temperature :  $\geq 60$  °C  
Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT)

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1. Stability

- Potential for exothermic hazard
- Stable under recommended storage conditions.

### 10.2. Conditions to avoid

- contamination
- To avoid thermal decomposition, do not overheat.

### 10.3. Materials to avoid

- acids, bases, metals, Salts of metals, reducing agents, organic materials, flammable materials

### 10.4. Hazardous decomposition products

- oxygen, The release of other hazardous decomposition products is possible.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Toxicological data

#### **Acute oral toxicity**

- LD50, 330 mg/kg (7 % solution)

#### **Acute inhalation toxicity**

- LC50, 4 h, rat, 4.080 mg/m<sup>3</sup>

#### **Acute dermal toxicity**

- LD50, rabbit, 1.147 mg/kg

#### **Skin irritation**

- rabbit, corrosive

#### **Eye irritation**

- rabbit, Risk of serious damage to eyes. (4 % solution)

#### **Irritation (other route)**

- Inhalation, rat, Irritating to respiratory system., RD 50 = 22 - 24 mg/m<sup>3</sup> (Peracetic acid)

#### **Sensitization**

- guinea pig, Did not cause sensitization on laboratory animals.

#### **Chronic toxicity**

- Oral, Repeated exposure, rat, no systemic effect
- Dermal, Repeated exposure, guinea pig, irritant effects

#### **Carcinogenicity**

- Animal testing did not show any carcinogenic effects.

#### **Genetic toxicity in vitro**

- In vitro tests have shown mutagenic effects.

#### **Genetic toxicity in vivo**

- Animal testing did not show any mutagenic effects.



**Possible hazards (summary)**

- corrosive effects

**11.2. Health effects**

**Main effects**

- The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes.

**Inhalation**

- Inhalation of vapours is irritating to the respiratory system, may cause throat pain and cough.
- Breathing difficulties
- Repeated or prolonged exposure: Risk of sore throat, nose bleeds, chronic bronchitis.

**Eye contact**

- Severe eye irritation
- redness
- lachrymation
- swelling of tissue
- Risk of serious damage to eyes.
- May cause permanent eye injury.

**Skin contact**

- Severe skin irritation
- redness
- swelling of tissue
- Causes burns.

**Ingestion**

- Paleness and cyanosis of the face.
- If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.
- Risk of shock.
- Excessive fluid in the mouth and nose, with risk of suffocation.
- Risk of throat (o)edema and suffocation.
- Bloating of stomach, belching.
- nausea
- bloody vomiting
- cough
- Breathing difficulties
- Risk of chemical pneumonitis and pulmonary (o)edema.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**12.1. Ecotoxicity effects**

**Acute toxicity**

- Fishes, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 h, 13 mg/l  
Remarks: fresh water
- Fishes, *Salmo gairdneri*, NOEC, pigmentation, < 10 mg/l
- Fishes, *Pleuronectes platessa*, LC50, 96 h, 89.1 mg/l (12 % solution)  
Remarks: salt water
- Fishes, *Pleuronectes platessa*, NOEC, 56 mg/l
- Crustaceans, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 3.3 mg/l  
Remarks: fresh water
- Crustaceans, *Daphnia magna*, NOEC, 1 mg/l
- Crustaceans, *Crangon crangon*, EC50, 96 h, 126.8 mg/l (12 % solution)  
Remarks: salt water
- Crustaceans, *Crangon crangon*, NOEC, 56 mg/l



#### **Chronic toxicity**

- Fishes, various species, LC50  
Remarks: no data available
- NOEC  
Remarks: no data available
- Algae, various species, EC50, 72 - 96 h, 0.7 - 16 mg/l

#### **Further information on ecology**

- Bacteria, *Pseudomonas aeruginosa*, EC100, 5 min, 5 mg/l
- Terrestrial plants, various species, Lowest observable effect level, 10 mg/l  
Remarks: phytotoxic effect

#### **12.2. Mobility**

- Air, Volatility  
Remarks: not significant
- water, Solubility, Mobility
- Soil/sediments, adsorption  
Remarks: not significant

#### **12.3. Persistence and degradability**

##### **Abiotic degradation**

- Air  
Result: The product can be degraded by abiotic (e.g. chemical or photolytic) processes.
- water, t 1/2 (Hydrolysis) ca. 120 h  
Result: Chemical degradation
- Soil, 99 %, < 0.5 h (1 % solution)  
Result: Chemical degradation

##### **Biodegradation**

- aerobic, Tested according to: Closed Bottle test, 28 d  
Remarks: non-biodegradable
- aerobic, Tested according to: ready biodegradability/MITI, from 2 mg/l, > 70 %, 28 d  
Remarks: Readily biodegradable.
- anaerobic  
Remarks: no data available
- Effects on waste water treatment plants, 90 mg/l  
Remarks: inhibitory action
- Effects on waste water treatment plants  
Remarks: BOD increase of treated effluent by acetic acid formation

#### **12.4. Bioaccumulative potential**

- log Pow -1.25  
Result: Does not bioaccumulate.

#### **12.5. Other adverse effects**

- no data available

#### **12.6. Possible hazards (summary)**

- Toxic to aquatic organisms.
- Nevertheless, hazard for the environment is limited due to product properties:
- . considerable abiotic and biotic degradability.
- . weak persistence of degradation products.
- Does not bioaccumulate.

### **13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

#### **13.1. Waste from residues / unused products**

- In accordance with local and national regulations.
- Small quantities:



- Dilute with plenty of water.
- Flush into sewer with plenty of water.
- Large quantities:
- Contact manufacturer.

### 13.2. Packaging treatment

- Empty containers.
- Clean container with water.
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
- Do not rinse the dedicated containers.
- The empty and clean containers are to be reused in conformity with regulations.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### UN-No

3149

#### IATA-DGR

Class	5.1
Sub-risks	Corrosive
Packing group	II
ICAO-Labels	OXIDIZER + CORROSIVE
Proper shipping name: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED	

#### IMDG

Class	5.1
Sub-risks	Corrosive
Packing group	II
IMO-Labels	OXIDIZING AGENT + CORROSIVE
HI/UN No.	3149
EmS:	F-H, S-Q
Proper shipping name: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED	

#### ADR

Class	5.1
Sub-risks	8
Packing group	II
ADR/RID-Labels	5.1 + 8
HI/UN No.	58/3149
Proper shipping name: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED	

#### RID

Class	5.1
Sub-risks	8
Packing group	II
ADR/RID-Labels	5.1 + 8
HI/UN No.	58/3149
Proper shipping name: HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED	





## 15. REGULATORY INFORMATION

### 15.1. EC Label

- Hazardous components which must be listed on the label: Peracetic acid / Hydrogen peroxide / Acetic acid
- The product is classified and labelled in accordance with Directive 1999/45/EC.

Symbol(s)	O C	Oxidising Corrosive
R-phrases	R 8 R20/21/22 R34	Contact with combustible material may cause fire. Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Causes burns.
S-phrases	S 1/2 S 3/7 S14 S36/37/39 S45 S61	Keep locked up and out of the reach of children. Keep container tightly closed in a cool place. Keep away from combustible material;acids;reducing agents;Salts of metals. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

### 15.2. Other information

- Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different labelling since the hazards vary at different concentrations. In Annex I entries with Note B have a general designation of the following type: nitric acid ...%. In this case the manufacturer or any other person who markets such a substance in aqueous solution must state the percentage concentration of the solution on the label. Example: nitric acid 45 %. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis. The use of additional data (e.g. specific gravity, degrees Baumé) or descriptive phrases (e.g. fuming or glacial) is permissible.

### 15.3. Inventory Information

<b>Toxic Substance Control Act list (TSCA)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Korean Existing Chemicals List (ECL)</b>	: -	One or more components not listed on inventory.
<b>EU list of existing chemical substances (EINECS)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)</b>	: -	In compliance with inventory.
<b>Philippine Inventory of Chemicals and Chemical</b>	: -	In compliance with inventory.



<b>Substances (PICCS)</b>	
<b>New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)</b>	: - One or more components not on composite list considered for transfer.
<b>Schweizer Giftliste-1 (GL-1)</b>	: - One or more components not listed on inventory.

#### 15.4. Other regulations

- Legislation on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, Directive 96/82/EC applies
- European Waste Catalogue, Decision (2000/532/EC), Hazardous waste, Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used., The following Waste Codes are only suggestions:
- 16 09 03 (peroxides)

## 16. OTHER INFORMATION

### 16.1. Administrative information

- General revision
- Distribute new edition to clients

### 16.2. Text of R phrases mentioned in Section 2

- R 5: Heating may cause an explosion.
- R 7: May cause fire.
- R 8: Contact with combustible material may cause fire.
- R10: Flammable.
- R20/22: Harmful by inhalation and if swallowed.
- R20/21/22: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
- R35: Causes severe burns.

This MSDS is intended for only the selected countries to which it is applicable. For example, this MSDS is not intended for use nor distribution within North America. You should contact Solvay America company representative for the official North America MSDS.

The information given corresponds to the current state of our knowledge and experience of the product, and is not exhaustive. This applies to product which conforms to the specification, unless otherwise stated. In this case of combinations and mixtures one must make sure that no new dangers can arise. In any case, the user is not exempt from observing all legal, administrative and regulatory procedures relating to the product, personal hygiene, and protection of human welfare and the environment.



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 1
	Revised edition no : 6
	Date : 19/1/2006
	Supersedes : 10/6/2004
<b>VIROCID</b>	<b>D004C5.1</b> <small>www.lisam.com</small>



N : Dangerous for the environment



C : Corrosive

#### Producer

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
In case of emergency : + 32 70 245 245

#### Responsible for distribution

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
In case of emergency : + 32 70 245 245

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

Company identification : See distributor.  
Identification of the product : Liquid.  
Trade name : VIROCID  
Type of product : Disinfectant.  
Use : Industrial. See product bulletin for detailed information.

### 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance name	Contents	CAS No / EC No / Index No	Symbol(s)	R-Phrase(s)
<u>Alkyldimethylbenzylammoniumchloride</u>	: 170.6 g/l	68424-85-1 / 270-325-2 / —	C N	22-34-50
<u>Isopropanol</u>	: 146.3 g/l	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	F Xi	11-36-67
<u>Glutaraldehyde</u>	: 107.3 g/l	111-30-8 / 203-856-5 / 605-022-00-X	T N	23/25-34-42/43-50
<u>Didecyltrimethylammonium chloride</u>	: 78 g/l	7173-51-5 / 230-525-2 / 612-131-00-6	C	22-34
<u>Non ionic surfactant</u>	:	— / — / —	Xn	22-41
<u>Complexing agent</u>	:	— / — / —		

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

Adverse human health effects : May cause sensitization by inhalation and skin contact.  
Primary route of exposure : Vapours inhalation. Skin and eyes contact.  
Symptoms relating to use  
- Inhalation : Cough. Sore throat. Corrosive to respiratory system.  
- Skin contact : Redness, pain. Causes burns.  
- Eye contact : Redness, pain. Blurred vision. Burning sensation. Risk of damage to eyes.  
- Ingestion : Abdominal pain, nausea. Burning sensation.

### 4. FIRST AID MEASURES

First aid  
- Inhalation : Assure fresh air breathing. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.  
- Skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Seek medical attention if irritation develops.  
- Eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Contact ophthalmologist immediately.  
- Ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting because of corrosive effects. Call a physician immediately.



# SAFETY DATA SHEET

Page : 2

Revised edition no : 6

Date : 19/1/2006

Supersedes : 10/6/2004

## VIROCID

**D004C5.1**

www.lisam.com

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammable class	: Not combustible.
Extinguishing media	: All extinguishing media can be used.
Surrounding fires	: Use water spray or fog for cooling exposed containers.
Special exposure hazards	: High temperature may liberate dangerous gases.
Protection against fire	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Special procedures	: Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	: Equip cleanup crew with proper protection. Respiratory protection equipment may be necessary.
Environmental precautions	: Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.
After spillage and/or leakage	: Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Dilute residues and flush. Recover the cleaning water for disposal.

### 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions in handling and storage	: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.
Storage	: Store in dry, well-ventilated area. Protect from freezing. Keep at temperature not exceeding 50°C
Handling	: Where contact with eyes or skin is likely, wear suitable protection. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work.

### 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Personal protection	
- Respiratory protection	: Approved dust or mist respirator should be used if airborne particles are generated when handling this material.
- Hand protection	: Gloves.
- Skin protection	: If skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn.
- Eye protection	: Eye protection should only be necessary where liquid could be splashed or sprayed.
- Ingestion	: When using, do not eat, drink or smoke.
Industrial hygiene	: Provide local exhaust or general room ventilation to minimize dust and/or vapour concentrations.
Exposure controls	: Isopropanol : TLV-TWA [mg/m <sup>3</sup> ] : 983 Isopropanol : TLV-TWA [ppm] : 400 Glutaraldehyde : TLV-TWA [ppm] : 0.2 Glutaraldehyde : TLV-TWA [mg/m <sup>3</sup> ] : 20

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: Liquid.
Colour	: Brown.
Odour	: Aldehyde.
pH value	: 3 - 5
Freezing point	: -10°C
Initial boiling point	: 93°C
Density	: ca. 1.005 kg/l
Viscosity	: Not applicable.
Solubility in water	: Complete.

# SAFETY DATA SHEET

Page : 3

Revised edition no : 6

Date : 19/1/2006

Supersedes : 10/6/2004

## VIROCID

**D004C5.1**

www.lisam.com

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

Flash point [°C] : 44  
Auto-ignition temperature [°C] : Not applicable.

### 10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous decomposition products : No data available.  
Hazardous reactions : Avoid contact with : strong acids. strong oxidizing agents.  
Hazardous properties : None under normal conditions.

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity : Corrosive to eyes and skin.  
Rat oral LD50 [mg/kg] : 1070  
Rabbit dermal LD50 [mg/kg] : > 2000  
Rat inhalation LC50 [mg/kg] : No data available.  
Sensitization : May cause sensitization by inhalation and skin contact.

### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

LC50-96 Hour - fish [mg/l] : 1 - 10  
48 Hour-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 1 - 10  
48 H-CE50 - Daphnia magna [mg/l] : 1 - 10  
COD-value [mg/l] : No data available.  
BOD5-value [mg/l] : No data available.  
WGK class (Germany) : 2  
On ingredients : This product contains hazardous components for the environment.  
Biodegradable.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal : Hazardous waste. Avoid release to the environment. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Hazard Label(s)



: Corrosive.  
- Proper shipping name : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride, Glutaraldehyde), 8, III  
- UN No. : 1760  
- H.I. nr : 80  
- ADR/RID : Group : III  
Class : 8  
- IMO-IMDG code : Class 8  
- EMS-Nr : 8-15  
UN Packing group : III

### 15. REGULATORY INFORMATION

- Symbol(s)





<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 4
	Revised edition no : 6
<b>VIROCID</b>	Date : 19/1/2006
	Supersedes : 10/6/2004
	<b>D004C5.1</b> www.lisam.com

#### 15. REGULATORY INFORMATION (continued)

- |               |   |
|---------------|---|
| - R Phrase(s) | : Corrosive.<br>Dangerous for the environment.<br>: R10 : Flammable.<br>R20/21/22 : Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.<br>R34 : Causes burns.<br>R42/43 : May cause sensitization by inhalation and skin contact.<br>R50 : Very toxic to aquatic organisms.  |
| - S Phrase(s) | : S2 : Keep out of the reach of children.<br>S13 : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.<br>S20/21 : When using, do not eat, drink or smoke.<br>S23 : Do not breathe the gas, fumes, vapours, spray.<br>S26 : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.<br>S28 : After contact with skin, wash immediately with<br>S35 : This material and its container must be disposed of in a safe way.<br>S36/37/39 : Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.<br>S45 : In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately ( show the label when possible).<br>S60 : This material and its container must be disposed of as hazardous waste.<br>S61 : Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets. |

#### 16. OTHER INFORMATION

- |  |  |
|--|--|
| Further information                    | : None.  |
| Risk Phrases                           | : Corrosive. Harmful by inhalation and if swallowed.   |
| List of relevant symbols (heading 2)   | : Corrosive.<br>Highly flammable.<br>Dangerous for the environment.<br>Toxic.<br>Irritant.<br>Harmful.   |
| List of relevant R phrases (heading 2) | : R11 : Highly flammable.<br>R22 : Harmful if swallowed.<br>R23/25 : Toxic by inhalation and if swallowed.<br>R34 : Causes burns.<br>R36 : Irritating to eyes.<br>R41 : Risk of serious damage to eyes.<br>R42/43 : May cause sensitization by inhalation and skin contact.<br>R50 : Very toxic to aquatic organisms.<br>R67 : Vapours may cause drowsiness and dizziness. |

The contents and format of this SDS are in accordance with EEC Commission Directive 2001/58EC.

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

End of document



# SAFETY DATA SHEET

Page : 1

Revised edition no : 6

Date : 19/1/2006

Supersedes : 10/6/2004

## VIROCID

**D004C5.1**

www.lisam.com

N : Dangerous for  
the environment

C : Corrosive

### Producer

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
In case of emergency : + 32 70 245 245

### Responsible for distribution

CID LINES NV/SA  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper Belgique-Belgie  
Tel. + 32 57 21 78 77  
Fax +32 57 21 78 79  
In case of emergency : + 32 70 245 245

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

Company identification : See distributor.  
Identification of the product : Liquid.  
Trade name : VIROCID  
Type of product : Disinfectant.  
Use : Industrial. See product bulletin for detailed information.

## 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance name	Contents	CAS No / EC No / Index No	Symbol(s)	R-Phrase(s)
<u>Alkyldimethylbenzylammoniumchloride</u>	: 170.6 g/l	68424-85-1 / 270-325-2 / —	C N	22-34-50
<u>Isopropanol</u>	: 146.3 g/l	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	F Xi	11-36-67
<u>Glutaraldehyde</u>	: 107.3 g/l	111-30-8 / 203-856-5 / 605-022-00-X	T N	23/25-34-42/43-50
<u>Didecyldimethylammonium chloride</u>	: 78 g/l	7173-51-5 / 230-525-2 / 612-131-00-6	C	22-34
<u>Non ionic surfactant</u>	:	— / — / —	Xn	22-41
<u>Complexing agent</u>	:	— / — / —		

## 3. HAZARDS IDENTIFICATION

Adverse human health effects : May cause sensitization by inhalation and skin contact.  
Primary route of exposure : Vapours inhalation. Skin and eyes contact.  
Symptoms relating to use  
- Inhalation : Cough. Sore throat. Corrosive to respiratory system.  
- Skin contact : Redness, pain. Causes burns.  
- Eye contact : Redness, pain. Blurred vision. Burning sensation. Risk of damage to eyes.  
- Ingestion : Abdominal pain, nausea. Burning sensation.

## 4. FIRST AID MEASURES

First aid  
- Inhalation : Assure fresh air breathing. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.  
- Skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Seek medical attention if irritation develops.  
- Eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Contact ophthalmologist immediately.  
- Ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting because of corrosive effects. Call a physician immediately.

# SAFETY DATA SHEET

Page : 2

Revised edition no : 6

Date : 19/1/2006

Supersedes : 10/6/2004

## VIROCID

**D004C5.1**

www.lisam.com

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Flammable class : Not combustible.  
Extinguishing media : All extinguishing media can be used.  
Surrounding fires : Use water spray or fog for cooling exposed containers.  
Special exposure hazards : High temperature may liberate dangerous gases.  
Protection against fire : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Special procedures : Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions : Equip cleanup crew with proper protection. Respiratory protection equipment may be necessary.  
Environmental precautions : Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.  
After spillage and/or leakage : Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Dilute residues and flush. Recover the cleaning water for disposal.

### 7. HANDLING AND STORAGE

- Precautions in handling and storage : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.  
Storage : Store in dry, well-ventilated area. Protect from freezing. Keep at temperature not exceeding 50°C  
Handling : Where contact with eyes or skin is likely, wear suitable protection. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work.

### 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

- Personal protection  
- Respiratory protection : Approved dust or mist respirator should be used if airborne particles are generated when handling this material.  
- Hand protection : Gloves.  
- Skin protection : If skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn.  
- Eye protection : Eye protection should only be necessary where liquid could be splashed or sprayed.  
- Ingestion : When using, do not eat, drink or smoke.  
Industrial hygiene : Provide local exhaust or general room ventilation to minimize dust and/or vapour concentrations.  
Exposure controls : Isopropanol : TLV-TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 983  
Isopropanol : TLV-TWA [ppm] : 400  
Glutaraldehyde : TLV-TWA [ppm] : 0.2  
Glutaraldehyde : TLV-TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 20

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Physical state : Liquid.  
Colour : Brown.  
Odour : Aldehyde.  
pH value : 3 - 5  
Freezing point : -10°C  
Initial boiling point : 93°C  
Density : ca. 1.005 kg/l  
Viscosity : Not applicable.  
Solubility in water : Complete.



# SAFETY DATA SHEET

Page : 3

Revised edition no : 6

Date : 19/1/2006

Supersedes : 10/6/2004

## VIROCID

**D004C5.1**

www.lsam.com

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

Flash point [°C] : 44  
Auto-ignition temperature [°C] : Not applicable.

### 10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous decomposition products : No data available.  
Hazardous reactions : Avoid contact with : strong acids. strong oxidizing agents.  
Hazardous properties : None under normal conditions.

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity : Corrosive to eyes and skin.  
Rat oral LD50 [mg/kg] : 1070  
Rabbit dermal LD50 [mg/kg] : > 2000  
Rat inhalation LC50 [mg/kg] : No data available.  
Sensitization : May cause sensitization by inhalation and skin contact.

### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

LC50-96 Hour - fish [mg/l] : 1 - 10  
48 Hour-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 1 - 10  
48 H-CE50 - Daphnia magna [mg/l] : 1 - 10  
COD-value [mg/l] : No data available.  
BOD5-value [mg/l] : No data available.  
WGK class (Germany) : 2  
On ingredients : This product contains hazardous components for the environment.  
Biodegradable.

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal : Hazardous waste. Avoid release to the environment. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Hazard Label(s)



- Proper shipping name : Corrosive.  
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride, Glutaraldehyde), 8, III  
- UN No. : 1760  
- H.I. nr : 80  
- ADR/RID : Group : III  
Class : 8  
- IMO-IMDG code : Class 8  
- EMS-Nr : 8-15  
UN Packing group : III

### 15. REGULATORY INFORMATION

- Symbol(s)



<b>SAFETY DATA SHEET</b>	Page : 4
	Revised edition no : 6
<b>VIROCID</b>	Date : 19/1/2006
	Supersedes : 10/6/2004
	<b>D004C5.1</b> www.lisam.com

#### 15. REGULATORY INFORMATION (continued)

- |               |   |
|---------------|---|
| - R Phrase(s) | : Corrosive.<br>Dangerous for the environment.  |
| - S Phrase(s) | : R10 : Flammable.<br>R20/21/22 : Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.<br>R34 : Causes burns.<br>R42/43 : May cause sensitization by inhalation and skin contact.<br>R50 : Very toxic to aquatic organisms.<br>S2 : Keep out of the reach of children.<br>S13 : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.<br>S20/21 : When using, do not eat, drink or smoke.<br>S23 : Do not breathe the gas, fumes, vapours, spray.<br>S26 : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.<br>S28 : After contact with skin, wash immediately with<br>S35 : This material and its container must be disposed of in a safe way.<br>S36/37/39 : Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.<br>S45 : In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately ( show the label when possible).<br>S60 : This material and its container must be disposed of as hazardous waste.<br>S61 : Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets. |

#### 16. OTHER INFORMATION

- |  |  |
|--|--|
| Further information                    | : None.  |
| Risk Phrases                           | : Corrosive. Harmful by inhalation and if swallowed.   |
| List of relevant symbols (heading 2)   | : Corrosive.<br>Highly flammable.<br>Dangerous for the environment.<br>Toxic.<br>Irritant.<br>Harmful.   |
| List of relevant R phrases (heading 2) | : R11 : Highly flammable.<br>R22 : Harmful if swallowed.<br>R23/25 : Toxic by inhalation and if swallowed.<br>R34 : Causes burns.<br>R36 : Irritating to eyes.<br>R41 : Risk of serious damage to eyes.<br>R42/43 : May cause sensitization by inhalation and skin contact.<br>R50 : Very toxic to aquatic organisms.<br>R67 : Vapours may cause drowsiness and dizziness. |

The contents and format of this SDS are in accordance with EEC Commission Directive 2001/58EC.

**DISCLAIMER OF LIABILITY** The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

**End of document**