



Δήμος Καλαμάτας

**Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α**  
**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΜΕΣΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ**  
**ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΕΧΕΙΣ, ΕΝΤΟΝΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ**  
**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2019 ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥΣ**

**ΓΕΝΙΚΑ**

Κατά το μήνα Ιανουάριο 2019 (ιδιαίτερα από 16 έως 29 Ιανουαρίου), η περιοχή του Δήμου Καλαμάτας επλήγη στο σύνολό της από ισχυρές, συνεχείς βροχοπτώσεις, καθώς και από περιοδικές σφοδρές χαλαζοπτώσεις. Χαρακτηριστικά, το ύψος βροχής για το μήνα Ιανουάριο έφτασε τα 440 mm αθροιστικά, ενώ καταγράφηκε μέγιστη ένταση βροχής την 25<sup>η</sup> Ιανουαρίου, η οποία έφτασε τα 245,2 mm/h.

Εκτιμάται ότι, σε επίπεδο Δήμου, οι ζημιές που προκλήθηκαν σε δημόσιες υποδομές, κυρίως δρόμους και κανάλια αποστράγγισης, σε αγροτικές καλλιέργειες - εποχικές, πολυετείς και χορτοδοτικές - σε αρδευτικές υποδομές, καθώς επίσης και σε ιδιοκτησίες (οικίες, αποθήκες, αντλιοστάσια και κτήματα) είναι της τάξεως πολλών εκατομμυρίων €, χωρίς να είναι δυνατόν να προσδιορισθεί επακριβώς το ποσόν αυτή τη στιγμή.

**1.) ΖΗΜΙΕΣ**

Από τις συνεχείς, έντονες βροχοπτώσεις, προκλήθηκαν ζημιές σε όλη την έκταση του Δήμου Καλαμάτας, ιδιαίτερα όμως στις δυτικές περιοχές του, που γειτνιάζουν με τους μεγάλους αποδέκτες, τους ποταμούς Πάμισο και Άρι, όπου μεγάλες εκτάσεις κατακλύσθηκαν από νερό, καθώς και στο αγροτικό και δημοτικό οδικό δίκτυο.

Επίσης, παρατηρήθηκαν έντονα προβλήματα στις Τοπικές Κοινότητες του ορεινού όγκου του Ταυγέτου, λόγω του υψηλού ποσοστού βροχής, αλλά και της έλλειψης φυτοκάλυψης εξαιτίας των καταστρεπτικών πυρκαγιών του έτους 2007, σε συνδυασμό με την εγκατάλειψη καλλιεργουμένων εκτάσεων, δεδομένου ότι διά της καλλιέργειας εξασφαλιζόταν στο παρελθόν η απορροή των ομβρίων υδάτων.

Από τις αναφορές των Προέδρων και Εκπροσώπων των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων, αλλά και από αυτοψίες, τις οποίες διενήργησαν κλιμάκια

μηχανικών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και αφορούν σε ζημίες που υπέστησαν δημοτικές υποδομές, προκύπτουν τα εξής:

## **A.) ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

### α) Στο αγροτικό

Η αγροτική οδοποιία, εκατοντάδων χιλιομέτρων, σχεδόν στο σύνολό της έχει υποστεί ζημίες, εν μέρει δε ολική καταστροφή.

Από τα έντονα φαινόμενα συσσωρεύθηκαν μεγάλες ποσότητες φερτών υλικών στους αποδέκτες και απέφραξαν σωληνωτούς και πλακοσκεπείς οχετούς, υπέσκαψαν γεφύρια, οδήγησαν μανδρότοιχους σε κατάρρευση κ.λπ.

### β) στο διακοινοτικό και εσωτερικό οδικό δίκτυο

Σημαντικές ζημίες καταγράφονται και στο διακοινοτικό και εσωτερικό οδικό δίκτυο των Κοινοτήτων, ασφαλτοστρωμένο ή τσιμεντοστρωμένο, σε γέφυρες και προστατευτικά κιγκλιδώματα, σε τοίχους αντιστήριξης, με επαπειλούμενο κίνδυνο τόσο για τα τεχνικά έργα αυτά καθαυτά, όσο και για τις όμορες αντιστηριζόμενες οικοδομές. Μάλιστα, πολλά τεχνικά έργα έχουν υποστεί ολοσχερή καταστροφή.

### γ) Στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο εντός οικισμών

Στην παλαιά εθνική οδό Καλαμάτας – Σπάρτης (πλησίον του πρώην κρατικού ξυλοπριστηρίου) υποχώρησε το οδόστρωμα από ερπυσμό του πρανούς. Το ίδιο συνέβη και σε άλλα σημεία της Π.Ε.Ο., σε μικρότερη κλίμακα.

## **B.) ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ**

### α) Στο φυτικό κεφάλαιο

Κυρίως επλήγησαν οι εποχικές καλλιέργειες πρώιμης πατάτας, λαχανικών (λάχανων, κουνουπιδιών, σπανακιών, καρότων, μπρόκολων, μαρουλιών), αρακά, χορτοδοτικών (μηδικής), καθώς και πολυετείς καλλιέργειες (πορτοκάλια, ελιές).

### β) Καταστροφές κτημάτων – Διάβρωση εδάφους

Καταγράφονται διαβρώσεις κτημάτων, ειδικότερα στις ορεινές Τοπικές Κοινότητες, από εκτροπή κοίτης ρεμάτων.

## **Γ.) ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΟΙΚΙΕΣ**

Έχουν υποστεί ζημίες σύμφωνα με γεωλόγους κλιμακίου του ΙΓΜΕ:

στην Αλαγονία, πέντε (5) οικίες [τρεις (3) στον οικισμό Πάνω Μεριά και δύο (2) στον οικισμό Μαχαλάς]

Στην Αρτεμισία, μία (1) οικία (πλησίον πρώην ξυλοπριστηρίου)

Στο Λαδά, μία (1) οικία, εντός του οικιστικού συνόλου της Τοπικής Κοινότητας Λαδά.

## **II.) ΠΡΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

### **α) Καθαρισμοί – αποκατάσταση βατότητας**

Αμέσως, ο Δήμος Καλαμάτας ξεκίνησε καθαρισμούς των οδών από φερτά υλικά, προκειμένου να αποκαταστήσει τη βατότητα της δημοτικής οδοποιίας όπου αυτό ήταν δυνατόν, αλλά και για την αποφυγή αρνητικών συνεπειών από ενδεχόμενη νέα επιδείνωση του καιρού.

Μισθωμένα μηχανήματα επιχείρησαν σε όλη την έκταση της περιφέρειας του Δήμου. Η δαπάνη για τα μισθωμένα μηχανήματα είναι ύψους 10.000 €.

Επίσης, έγινε ανάθεση σε εργολάβο ύψους 60.000 € για την επείγουσα αποκατάσταση του διαδημοτικού δρόμου Αρτεμισία – Πηγές – Αλαγονία.

Επιπλέον, έγινε σήμανση σε όλα τα επικίνδυνα σημεία του εθνικού και δημοτικού δικτύου, καθώς και εκτίμηση από μηχανικούς της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου των ζημιών και των μέτρων αποκατάστασης (βλέπε αναλυτική συνημμένη έκθεση ζημιών Δ.Τ.Υ).

β) Αποστολή αιτήματος χρηματοδότησης για την άμεση αντιμετώπιση προβλημάτων στις Τοπικές Κοινότητες του Ταυγέτου του Δήμου Καλαμάτας προς τον Υπουργό Εσωτερικών (σχετικό αίτημα του Δημάρχου με αρ. πρωτ. 3786/28.01.2019).

γ) Ενημέρωση του ΙΓΜΕ μέσω της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και αποστολή εκ μέρους του Ινστιτούτου δύο εξειδικευμένων στελεχών για την καταγραφή, διερεύνηση των φαινομένων και τη σύνταξη πορίσματος αιτιών και προτεινόμενων μέτρων αποκατάστασης (αναμένεται σχετική έκθεση).

δ) Καταγραφή ζημιών στον πρωτογενή τομέα. Η Διεύθυνση Γεωτεχνικών, με επικεφαλής τον Διευθυντή της, προέβη σε εκτίμηση των ζημιών στο φυτικό κεφάλαιο και στην ηρτημένη παραγωγή (βλέπε αναλυτική συνημμένη έκθεση ζημιών).

ε) Προγραμματισμός επίσκεψης και αυτοψίας κλιμακίου της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών(Δ.Α.Ε.Φ.Κ) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών στις πληγείσες οικίες της περιοχής του Ταυγέτου.





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



## Δ.Ε. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων, που έλαβαν χώρα καθ'όλο το μήνα Ιανουάριο του 2019, προκλήθηκαν πολλές ζημιές στις υποδομές και κυρίως στο οδικό δίκτυο του Δήμου Καλαμάτας. Οι μεγαλύτερες και σοβαρότερες ζημιές έχουν καταγραφεί στο ορεινό οδικό δίκτυο της περιοχής του Ταυγέτου κυρίως στις Τ.Κ. ΠΗΓΩΝ-ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ – ΛΑΔΑ με αποτέλεσμα την οριστική διακοπή της κυκλοφορίας σε πολλά σημεία ενώ και η πρόσβαση μέσω της παλαιάς Εθνικής Οδού Καλαμάτας – Σπάρτης είναι ιδιαίτερα προβληματική καθότι παρουσιάζει μεγάλες ζημιές και μεγάλη επικινδυνότητα λόγω κατάπτωσης βράχων και ολίσθησης εδαφών. Το κεντρικό δημοτικό οδικό δίκτυο που συνδέει τις περιοχές Πηγών, Αλαγονίας, Μαχαλά, Λαδά είναι στο μεγαλύτερο μέρος του κατεστραμμένο και υπάρχει κίνδυνος να αποκλειστεί τελείως η περιοχή εάν τα φαινόμενα επεκταθούν και στους λιγιστούς δευτερεύοντες γύρω δρόμους που αναγκαστικά εξυπηρετούν, για την ώρα, την κυκλοφορία. Στην ανωτέρω περιοχή, λόγω ενεργοποίησης πολλών πηγών από τις συνεχείς βροχοπτώσεις, τα εδάφη είναι κορεσμένα και ολισθαίνουν με αποτέλεσμα να κινδυνεύουν σπίτια και δρόμοι πολλοί από τους οποίους έχουν καταστραφεί σε διάφορα τμήματα. Ήδη ο Δήμος Καλαμάτας έχει προβεί στη σύνταξη και ανάθεση της υπ.αρ. 1/2019 μελέτης με τίτλο «Κατεπείγουσα αποκατάσταση προσβασιμότητας στο δρόμο Πηγές – Αλαγονία – Νέδουσα» προϋπολογισμού 60.000€ με ΦΠΑ καθώς και σε μικρότερες αναθέσεις μίσθωσης μηχανημάτων για την άρση της επικινδυνότητας, λόγω του κατεπείγοντος κόστους περίπου 10.000€. Επίσης επειδή τα προβλήματα είναι ιδιαίτερα σοβαρά, ζητηθηκε η συνδρομή του ΙΓΜΕ, κλιμάκιο του οποίου

επισκέφτηκε ήδη τις πληγείσες περιοχές και αναμένεται η σύνταξη σχετικής έκθεσης. Πιο συγκεκριμένα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις στις κάτωθι περιοχές :

## ΠΗΓΕΣ

### **ΚΥΡΙΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΠΗΓΕΣ –ΑΛΑΓΟΝΙΑ πριν τις Πηγές (νέο)

ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : μήκους 11μ. Χ βάθος 5μ. Χ 1μ πλάτος

2. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΠΗΓΕΣ –ΑΛΑΓΟΝΙΑ μετά τις Πηγές

ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : μήκους 35μ. Χ 3μ. βάθος Χ 3μ πλάτος

3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΠΗΓΕΣ –ΑΛΑΓΟΝΙΑ έμπροσθεν Αθλητικού κέντρου

«Αλάμαρας»

ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : μήκους 26μ. Χ 3μ Χ 0,50μ. βάθος

## ΠΗΓΕΣ

### **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

1. ΔΡΟΜΟΣ ΠΗΓΕΣ –ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ

ΒΥΘΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : μήκους 20μ.

## ΑΛΑΓΟΝΙΑ

### **ΚΥΡΙΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΑΛΑΓΟΝΙΑ –ΜΑΧΑΛΑ περιοχή κρεβάτια  
ΥΠΕΡΥΨΩΣΗ ΟΔΟΣΤΩΜΑΤΟΣ : μήκους 10μ.

2 .ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΑΛΑΓΟΝΙΑ –ΜΑΧΑΛΑ περιοχή κρεβάτια  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΩΜΑΤΟΣ : μήκους 45Μ.

3.ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΑΛΑΓΟΝΙΑ –ΜΑΧΑΛΑ περιοχή κρεβάτια  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΩΜΑΤΟΣ : 5Μ.

4. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΜΑΧΑΛΑ-ΝΕΔΟΥΣΑ  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : μήκους 10μ.

4. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΜΑΧΑΛΑ-ΝΕΔΟΥΣΑ (νέο)  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ εντός Μαχαλά ; μήκους 90μ. βάθους 2μ. Χ  
2μ.πλάτος

## ΑΛΑΓΟΝΙΑ

### **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

1. ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟ ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ περιοχή κρεβάτια  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΩΜΑΤΟΣ μήκους 11μ.

2. ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟ ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ περιοχή κρεβάτια  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ μήκους 30μ.Χ πλάτους 3μ Χ 0,50μ βάθος

3. ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΠΑΝΩ ΜΕΡΙΑ ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ περιοχή ΗΡΡΩΟ  
ΒΥΘΙΣΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ μήκους 11μ. X 20μ μήκος X 3μ. βάθος

ΛΑΔΑΣ

**ΚΥΡΙΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (από Αρτεμισία)**

1. ΔΡΟΜΟΣ ΑΠΟ ΑΡΤΕΜΙΣΙΑ ΠΡΟΣ ΛΑΔΑ (100Μ ΑΠΟ Ε.Ο. – ΘΕΣΗ  
ΡΑΓΟΥΛΙΑ)

ΒΥΘΙΣΜΑ ΔΡΟΜΟΥ : 30μ μήκος X 4,50μ πλάτος X 5μ βάθος

2. ΔΡΟΜΟΣ ΔΑΣΑΚΙ – ΠΑΠΑΔΕΣ

ΒΥΘΙΣΜΑ ΔΡΟΜΟΥ : 60μ μήκος X 2,50μ. πλάτος X 1,00μ βάθος

3. ΔΡΟΜΟΣ ΘΕΣΗ «ΚΟΥΡΜΠΑ»

ΒΥΘΙΣΜΑ ΔΡΟΜΟΥ : 40μ μήκος X 2,00μ πλάτος X 4,00μ βάθος

4. ΔΡΟΜΟΣ ΘΕΣΗ «ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΠΛΑΤΑΝΟΣ»

ΒΥΘΙΣΜΑ ΔΡΟΜΟΥ : 40μ μήκος X 2,00μ πλάτος X 4,00μ βάθος

Επειδή το φαινόμενο είναι σε εξέλιξη, που σημαίνει ότι το μέγεθος των ζημιών αυξάνεται μέρα με τη μέρα, αλλά και επειδή δημιουργούνται συνεχώς νέες κατολισθήσεις, δεν είναι δυνατή αυτή την ώρα η οποιαδήποτε εκτίμηση αποκατάστασης του συνόλου των ζημιών τόσο ως προς το κόστος δαπάνης τους όσο και ως προς τον τρόπο αντιμετώπισής τους.

Ο Συντάξας

Βασίλης Χρονόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση:** Αθηνών 99 Τ.Κ. 24134  
**Πληροφορίες:** 24134 Καλαμάτα  
**Τηλέφωνο:** Λιοντήρης Γιάννης  
**Φαξ:** 2721360850  
**Email:** 2721360857



**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 31-01-2019**

**Αρ. Πρωτ.:**

**Προς - κ. Δήμαρχο  
Δήμου Καλαμάτας.**

**Κοιν. –** Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου  
Καλαμάτας

**ΘΕΜΑ:** Αποτίμηση ζημιών στον αγροτικό τομέα του Δήμου  
Καλαμάτας από την έντονη βροχόπτωση και τις πλημμύρες  
της 20<sup>ης</sup> έως 31<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2019.

**ΕΚΘΕΣΗ ΖΗΜΙΩΝ**

*(Καταγραφή μέχρι την 31<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2019)*

**Ιστορικό βροχοπτώσεων χαλαζοπτώσεων και  
πλημμυρικών φαινομένων στις καλλιέργειες.**

Από την 20<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2019 έως και σήμερα 31<sup>η</sup> Ιαν. 2019 η περιοχή του Δήμου Καλαμάτας έχει δεχθεί ισχυρές βροχοπτώσεις και περιοδικές χαλαζοπτώσεις. Το ύψος βροχής για τον μήνα Ιανουάριο 2019 έφτασε τα 440 mm. Η μέγιστη ένταση βροχής την 25<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2019 έφτασε τα 245,2 mm/hr. (Πηγή: <http://kalamata.meteoclub.gr>)

Στον αγροτικό τομέα οι περιοχές του Δήμου Καλαμάτας που κυρίως επλήγησαν ήταν οι περιοχές μεταξύ του ποταμού Παμίσου και αποστραγγιστικού καναλιού Άρι, που αποτελούν και το αγροτικό κομμάτι του κάμπου με υψηλή παραγωγικότητα, με καλλιέργειες πρώιμης πατάτας, μηδικής, σπανακιού, αρακά και κηπευτικών.



## **Ανάλυση ζημιών Φυτικό κεφάλαιο**

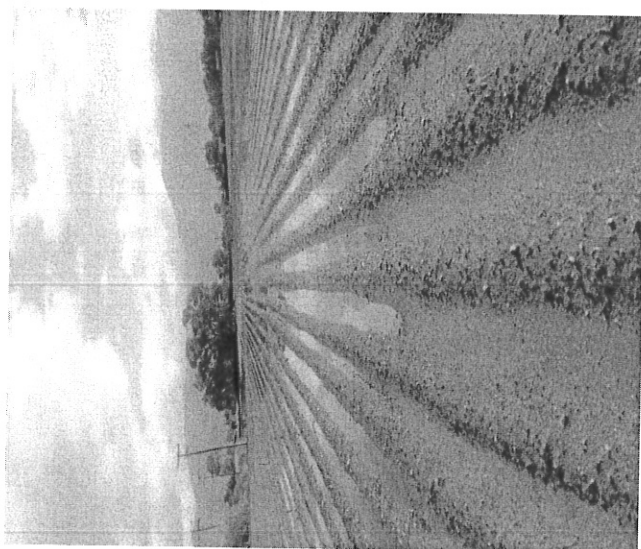
Κυρίως επλήγησαν οι εποχικές καλλιέργειες πρώιμης πατάτας (πρώτο στάδιο καλλιέργειας), λάχανων, κουνουπιδιών, μπρόκολων, σπανακιών και χορτοδοτικών (μηδική). Στις πολυετείς καλλιέργειες ζημιές έπαθαν πορτοκάλια κυρίως από το χαλάζι.



Πλημμυρισμένη καλλιέργεια λάχανου (Μπουρνιάς)



Άντληση από καλλιέργεια πατάτας



Πατατοχώραφο πλημμυρισμένο

## **Αγροτική οδοποιία**

Ζημιές στην αγροτική οδοποιία και στις προσβάσεις μήκους 120 χλμ. Στις περιοχές των ορεινών κοινοτήτων του Δήμου Καλαμάτας.



### **Καταστροφές κτημάτων – Διάβρωση εδάφους**

Καταγράφονται διαβρώσεις κτημάτων στις περιοχές των ορεινών κοινοτήτων του Δήμου Καλαμάτας.



### **Η έκταση των ζημιών φυτικού κεφαλαίου**

α/α	Είδος καλλιέργειας	Έκταση ζημιωθείσας καλλιέργειας στρέμματα	Παρατηρήσεις
1.	Πρώιμη πατάτα	1.000 στρ.	
2.	Αρακάς	100 στρ.	
3.	Κηπευτικά (Καρότα, Λάχανο, Κουνουπίδι, Σπανάκι, Μπρόκολο)	150 στρ.	
4.	Χορτοδοτικά (μηδική κ.λ.π.)	300 στρ.	
5.	Πολυετείς καλλιέργειες (πορτοκάλια)	500 στρ.	

### **Η έκταση των ζημιών αγροτικής οδοποιίας**

α/α	Περιοχή	Μήκος	Παρατηρήσεις
-----	---------	-------	--------------

1.	Δ.Ε. Αρφαρών	50 Km	
2.	Δ.Ε. Θουρίας	30 Km	
3.	Δ.Ε. Άριος	30 Km	
4.	Δ.Ε. Καλαμάτας	80 Km	

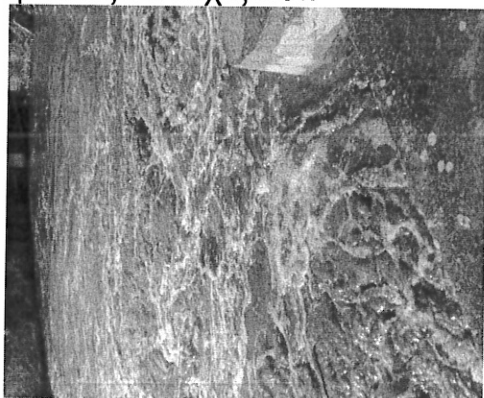
### Η έκταση των ζημιών κατεστραμμένων κτημάτων

α/α	Περιοχή	Έκταση	Παρατηρήσεις
1.	Αλαγονία	120 στρ.	
2.	Αρτεμισία	40 στρ.	
3.	Καρβέλι	30στρ.	
4.	Λαδά	25 στρ.	
5.	Νέδουσα	20 στρ.	

### Αποζημίωση - Αποκατάσταση

Οι δηλωμένες ζημιωθείσες καλλιέργειες θα αποζημιωθούν από τον ΕΛΓΑ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία και μετά την αναγγελία από τους ανταποκριτές του ΕΛΓΑ, που έγινε από 29<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2019.

Όμως οι ζημιές στο οδικό αγροτικό δίκτυο, οι καθαρισμοί των ρεμάτων, οι καθαρισμοί και οι εκβαθύνσεις φυσικών αποδεκτών και των αποστραγγιστικών καναλιών, οι βελτιώσεις των αντλιοστασίων με εφεδρικές αντλίες και εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ), οι αποκατάσταση ζημιών αρδευτικού δικτύου Γ.Ο.Ε.Β. Παμίσου πρέπει να αναζητηθούν από έκτακτες κρατικές ενισχύσεις άμεσα αφού ο χειμώνας συνεχίζεται.



Αντλιοστάσιο Μουτελάκη



Καθαρισμός καναλιού Μουτελάκη

### Αιτούμενα αποκατάστασης

1. Αποζημιώσεις πληγέντος φυτικού κεφαλαίου ύψους 1.000.000 €
2. Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας 190 χιλιομέτρων ύψους

- 750.000 €
3. Αντιστηρίξεις πρανών αποκατάσταση κτημάτων ύψους 500.000 €
  4. Καθαρισμοί και εκβαθύνσεις φυσικών αποδεκτών και αποστραγγιστικών καναλιών ύψους 500.000 €
  5. Βελτιώσεις αντλιοστασίων (εφεδρικές αντλίες, Η/Ζ) ύψους 200.000 €

### **Τελική αποτίμηση ζημιών αγροτικού τομέα**

Η τελική αποτίμηση ζημιών του αγροτικού τομέα είναι δύο εκατομμύρια εννιακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ (2.950.000 €).

### **Συμπερασματικά**

Η μεγάλη ένταση βροχής σε λίγο χρονικό διάστημα, η παρατεταμένη βροχόπτωση και η αδυναμία των φυσικών αποδεκτών να δεχθούν την ποσότητα του νερού δημιούργησαν τα πλημμυρικά φαινόμενα στις αγροτικές περιοχές, που προαναφέρθηκαν.

Στον αγροτικό τομέα οι έντονες βροχοπτώσεις επιδείνωσαν τα προβλήματα στα επικλινή κτήματα με σοβαρότερο τη ζημιογόνο επίπτωση στις καλλιέργειες και την διάβρωση των εδαφών, στα δε επίπεδα κτήματα τα πλημμυρικά φαινόμενα, με τις παρεπόμενες συνέπειες καταστροφής της φυτικής παραγωγής.

Ο ελλιπής καθαρισμός των επιμέρους ρεμάτων εξέτρεψε την ροή των όμβριων υδάτων προς τα κτήματα και τις αγροτικές εγκαταστάσεις.

Συμπερασματικά, οι μεγάλες ζημιές στην αγροτική οικονομία οφείλονται στις έντονες βροχοπτώσεις, στο έμφραγμα υδάτινων αποδεκτών από φερτά υλικά και την αδυναμία τελικής απορροής και στράγγισης προς την θάλασσα.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ. Sc.