

Αριθμ. Πρωτ. ΑΝΑΦΟΡΩΝ: 1505  
Ημερομ. Κατάθεσης: 28/3/2025



ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ  
ΠΑΣΟΚ - ΚΙΝΗΜΑ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΠΑΡΙΣ ΚΟΥΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ  
Βουλευτής ν. Κοζάνης

Τετάρτη, 26 Μαρτίου 2025

ΑΝΑΦΟΡΑ

Προς:

- Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, κ. Κ. Τσιάρα

**Θέμα:** «Επιστολή του Αγροτικού Συνεταιρισμού Φρουτοπαραγωγών Μηλοχωρίου για τις ζημιές από τον παγετό στις 19-20 Μαρτίου 2025»

κ. Υπουργέ,

Σας καταθέτω ως Αναφορά την αριθμ. 1/26.3.2025 **σημερινή Επιστολή του Αγροτικού Συνεταιρισμού Φρουτοπαραγωγών Μηλοχωρίου**, με θέμα «**Παγετός στη δενδροκαλλιέργεια της μηλιάς, κερασιάς και αχλαδιάς**».

Στην Επιστολή τονίζεται, μεταξύ άλλων, ότι «**στις 19 και 20 Μαρτίου η περιοχή επλήγη σε ένταση και διάρκεια παγετό, όπως αυτός καταγράφηκε από τους τοπικούς μετεωρολογικούς σταθμούς. Κατά την περίοδο αυτή όλες οι δενδρώδεις καλλιέργειες βρίσκονταν στο στάδιο του φουσκώματος των οφθαλμών, ενώ κάποια είχαν μερική ανθοφορία. (...) Ως αποτέλεσμα του παραπάνω παγετού, προκλήθηκαν ζημιές σε κτήματα, οι οποίες κυμαίνονται, ανάλογα με τη θέση, σε ποσοστό 95% - 100% στις κερασιές και στις αχλαδιές και 50% - 90% στις μηλιές**».

Η Επιστολή περιλαμβάνει **αναλυτικότερη τεκμηρίωση για τη σημασία της τοπικής παραγωγής στην τροφοδοσία της εγχώριας αγοράς και στο εξωτερικό, για την έκταση των καλλιεργειών και τις αποδόσεις τους, καθώς και για τη ραγδαία μείωση του αγροτικού εισοδήματος**. Συνοδεύεται μάλιστα από **Πίνακα με τα ακριβή στοιχεία για τη θερμοκρασία των δύο ημερών, όπως καταγράφηκαν από τον μετεωρολογικό σταθμό που βρίσκεται στον προαύλιο χώρο ψυγείου**.

Βάσει **συγκεκριμένης πλήρους επιχειρηματολογίας**, λοιπόν, ο Αγροτικός Συνεταιρισμός Φρουτοπαραγωγών Μηλοχωρίου ζητά «**την άμεση αποστολή κλιμακίου του ΕΛΓΑ για να διαπιστωθούν οι εν λόγω ζημιές στη φυτική παραγωγή όσο και την άμεση αναγγελία τους με θέμα "ζημιές στο προανθικό στάδιο σε μήλα, κεράσια και αχλάδια από παγετό στις 19-20 Μαρτίου 2025"**».



Σε αυτό το πλαίσιο και δεδομένου ότι η Κυβέρνηση έχει **δεσμευτεί** να εφαρμόζει **διοπουργικά Ρήτρα** Δίκαιης Μετάβασης με ειδική κατά **προτεραιότητα** λήψη θετικών μέτρων ιδιαίτερης μέριμνας προς όφελος των κατοίκων της Δυτικής Μακεδονίας, παρακαλείσθε, κ. Υπουργέ, όπως μελετήσετε τη συνημμένη Επιστολή και ενημερώσετε τη Βουλή για τις σχετικές **άμεσες αποφάσεις, ενέργειες και πρωτοβουλίες** σας αναφορικά με το **κατεπείγον αίτημα** που θέτει ο Αγροτικός Συνεταιρισμός, ώστε σε κάθε περίπτωση **να αναπληρωθεί πλήρως και ταχύτατα το χαμένο εισόδημα** των πληγέντων παραγωγών.

**Ο Αναφέρων Βουλευτής**

**Κουκουλόπουλος Παρασκευάς (Πάρις)**

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ  
ΦΡΟΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ  
ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ  
ΑΦΜ: 096118519  
Μηλοχώρι, Εορδαίας, Κοζάνης  
Τηλ/FAX: 2463062035  
e-mail: as\_miloxoriou@hotmail.gr

Αρ. Πρωτοκόλλου: 1/26-03-2025

- Προς: • Βουλευτή Ν. Κοζάνης, κο. Ευστάθιο Κωνσταντινίδη
- Βουλευτή Ν. Κοζάνης, κο. Μιχάλη Παπαδόπουλο
  - Βουλευτή Ν. Κοζάνης, κο. Κουκουλόπουλο Παρασκευά
  - Βουλευτή Ν. Κοζάνης, κα. Βέττα Καλλιόπη
  - Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας κο Αμανατίδη Γεώργιο
  - Πρόεδρο ΕΛΓΑ, κο. Ανδρέα Λυκουρέντζο
  - Προϊσταμένη Υποκαταστήματος ΕΛΓΑ Κοζάνης, Ελένη Κατόγλου

Θέμα: Παγετός στη δενδροκαλλιέργεια της μηλιάς, κερασιάς και αχλαδιάς

Αξιότιμοι κύριες - κύριοι,

Η Π.Ε. Κοζάνης, πέραν των δυσμενών οικονομικών μεταβολών που υφίσταται λόγω της «απολιγνιτοποίησης», συχνά, λόγω των ιδιαίτερων κλιματολογικών της χαρακτηριστικών, υφίσταται έκτακτες ζημιές στη φυτική της παραγωγή.

Συγκεκριμένα, η Π.Ε. Κοζάνης παράγει περί το 20% της συνολικής παραγωγής μήλων της χώρας και περί το 15% της συνολικής παραγωγής κερασιών. Οι καλλιέργειες αυτές εντοπίζονται κυρίως εντός των ορίων του Δήμου Εορδαίας και συγκεκριμένα στην περιοχή του Μουρικίου. Εκτός από τα παραπάνω ποσοτικά χαρακτηριστικά, οι καρποί παρουσιάζουν και ιδιαίτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά κυρίως λόγω του υψομέτρου και των τοπικών κλιματολογικών συνθηκών: ιδιαίτερη γεύση, σκληρότητα και αντοχή στον χρόνο. Δεδομένα που επιτρέπουν στις εφοδιαστικές αλυσίδες να τροφοδοτούν τόσο την εγχώρια αγορά όσο και τις αγορές του εξωτερικού ακόμη και 10-12 μήνες μετά τη συγκομιδή, συμβάλλοντας έτσι στην ασφάλεια της τροφοδοσίας και την αυτάρκεια της χώρας.

Την άνοιξη του 2025<sup>1</sup>, συγκεκριμένα στις 19 & 20 Μαρτίου η περιοχή επλήγη σε ένταση και διάρκεια παγετό, όπως αυτός καταγράφηκε από τους τοπικούς μετεωρολογικούς σταθμούς. Κατά την περίοδο αυτή όλες οι δενδρώδεις καλλιέργειες βρίσκονταν στο στάδιο του φουσκώματος των οφθαλμών ενώ κάποια είχαν μερική ανθοφορία.

<sup>1</sup> Παραθέτουμε και τις καταγραφές της θερμοκρασίας των δύο αυτών ημερών όπως καταγράφηκαν από τον μετεωρολογικό σταθμό που βρίσκεται στον προαύλιο χώρο του ψυγείου.

Οι χαμηλές θερμοκρασίες μεγάλης έντασης και διάρκειας, όπως αυτές τεκμηριώνονται από τα διαθέσιμα δεδομένα τόσο των τοπικών μετεωρολογικών σταθμών, όσο και των διαδικτυακών τόπων meteo.gr και stravon.gr, εμφανίζουν πτώση από 5 έως και 8 βαθμούς Κελσίου κάτω από το μηδέν (-5 έως -8 °C) ενώ άκρως καταστροφική ήταν κι η διάρκεια του παγετού που κυμάνθηκε ανάλογα με την περιοχή και το υψόμετρο μεταξύ 5 και 6 συνεχόμενων ωρών.

Σύμφωνα με πρόσφατες Πανεπιστημιακές έρευνες Α.Π.Θ. και του Michigan State University, η αντοχή στον παγετό των παραπάνω καρποφόρων στο στάδιο αυτό, κυμαίνεται μεταξύ 1,5 και 2 βαθμών Κελσίου κάτω από το μηδέν (-2 °C).

Ως αποτέλεσμα του παραπάνω παγετού, προκλήθηκαν ζημιές σε κτήματα οι οποίες κυμαίνονται, ανάλογα με τη θέση, σε ποσοστό 95% – 100% στις κερασιές και στις αχλαδιές και 50% - 90% στις μηλιές.

Οι παραγωγοί, ευλόγως, ανησυχούσαν και ανησυχούν καθώς σύμφωνα με την εναπομένουσα παραγωγή, το εισόδημα τους είτε έχει μειωθεί κατά πολύ, είτε εκμηδενιστεί. Να σημειώσουμε δε ότι μεγάλο ποσοστό των κατοίκων βιοπορίζεται καθαρά από την αγροτική εκμετάλλευση στις εν λόγω καλλιέργειες καθώς και ότι ο ΕΛΓΑ αρνείται να αποζημιώσει τις εν λόγω ζημιές λόγω του βλαστικού σταδίου στο οποίο βρίσκονται οι καλλιέργειες.

Ενημερώνουμε δε ότι στην ευρύτερη περιοχή του Μουρικίου καλλιεργούνται περί τα 1500 στρέμματα μήλα, 500 στρέμματα κερασιών και 300 στρέμματα με αχλάδια. Οι αποδόσεις ανέρχονται στις μηλιές 3 - 5 tn/στρέμμα η δε τιμή κυμαίνεται από 0,38-0,55€/κιλό . Για τα κεράσια οι αποδόσεις είναι 1.2– 2.5 tn/ στρέμμα η δε τιμή ανέρχεται από 1,70 – 2,00 €/κιλό και τα αχλάδια 2.5 – 4 tn/ στρέμμα και τιμή από 0,55 – 0,90 €/κιλό.

Για όλους τους προαναφερθέντες λόγους ζητούμε την άμεση αποστολή κλιμακίου του ΕΛΓΑ για να διαπιστωθούν οι εν λόγω ζημιές στην φυτική παραγωγή όσο και την άμεση αναγγελία τους με θέμα «ζημιές στο προανθικό στάδιο σε μήλα, κεράσια και αχλάδια από παγετό στις 19-20 Μαρτίου 2025».

Πρόεδρος

Λούσιος Γεργίσιος

ΛΟΥΣΙΟΣ ΓΕΡΓΙΟΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Α.Σ.  
ΦΡΟΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΜΗΔΕΣΧΟΡΙΟΥ



## miloxori 19/03/25

| Date     | Time   | Temp<br>Out | Hi<br>Temp | Low<br>Temp | Out<br>Hum | Dew<br>Pt. | Wind<br>Speed | Wind<br>Dir | Wind<br>Run | Hi<br>Speed | Hi<br>Dir | Wind<br>Chill | Heat<br>Index | THW<br>Index | THSW<br>Index | Bar   | Rain<br>Rate | Rain | Solar<br>Rad. | Solar<br>Energy |
|----------|--------|-------------|------------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------|--------------|------|---------------|-----------------|
| 19/03/25 | 12:30a | 0.1         | 0.4        | 0.1         | 53         | -8.4       | 1.6           | S           | 0.80        | 6.4         | SSE       | 0.1           | -0.3          | -0.3         | -2.8          | 947.9 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 1:00a  | -0.8        | 0.2        | -0.8        | 59         | -7.8       | 0.0           | S           | 0.00        | 6.4         | SSE       | -0.8          | -1.2          | -1.2         | -3.6          | 948.4 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 1:30a  | -1.3        | -0.6       | -1.3        | 61         | -7.9       | 1.6           | SE          | 0.80        | 6.4         | SSE       | -1.3          | -1.7          | -1.7         | -4.1          | 948.7 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 2:00a  | -2.1        | -1.3       | -2.1        | 62         | -8.4       | 4.8           | SSE         | 2.41        | 8.0         | SSE       | -3.9          | -2.4          | -4.2         | -6.7          | 948.7 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 2:30a  | -2.6        | -2.1       | -2.6        | 62         | -8.8       | 6.4           | SSE         | 3.22        | 11.3        | SE        | -5.1          | -2.9          | -5.4         | -7.9          | 948.8 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 3:00a  | -3.1        | -2.6       | -3.1        | 63         | -9.1       | 3.2           | SSE         | 1.61        | 8.0         | SSE       | -3.9          | -3.3          | -4.2         | -6.7          | 949.0 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 3:30a  | -3.6        | -2.7       | -3.6        | 66         | -9.0       | 1.6           | W           | 0.80        | 4.8         | NW        | -3.6          | -3.8          | -3.8         | -6.3          | 949.2 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 4:00a  | -4.1        | -3.6       | -4.2        | 69         | -9.0       | 1.6           | W           | 0.80        | 4.8         | W         | -4.1          | -4.3          | -4.3         | -6.8          | 949.7 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 4:30a  | -4.2        | -4.1       | -4.9        | 70         | -8.9       | 1.6           | W           | 0.80        | 4.8         | SE        | -4.2          | -4.4          | -4.4         | -6.9          | 949.8 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 5:00a  | -5.1        | -4.2       | -5.2        | 73         | -9.2       | 1.6           | SSW         | 0.80        | 6.4         | S         | -5.1          | -5.3          | -5.3         | -7.7          | 950.1 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 5:30a  | -5.0        | -4.9       | -6.7        | 72         | -9.3       | 1.6           | SSE         | 0.80        | 4.8         | SSE       | -5.0          | -5.2          | -5.2         | -7.7          | 950.2 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 6:00a  | -6.4        | -5.0       | -6.9        | 77         | -9.8       | 0.0           | SSE         | 0.00        | 4.8         | SSE       | -6.4          | -6.6          | -6.6         | -9.1          | 950.5 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 6:30a  | -5.5        | -4.9       | -6.4        | 72         | -9.8       | 1.6           | S           | 0.80        | 3.2         | S         | -5.5          | -5.7          | -5.7         | -8.2          | 950.5 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 7:00a  | -6.7        | -5.5       | -7.2        | 76         | -10.2      | 1.6           | SSE         | 0.80        | 6.4         | SSE       | -6.7          | -6.8          | -6.8         | -8.3          | 951.2 | 0.00         | 0.0  | 8             | 0.34            |
| 19/03/25 | 7:30a  | -5.1        | -4.8       | -6.7        | 75         | -8.8       | 1.6           | SSE         | 0.80        | 3.2         | W         | -5.1          | -5.2          | -5.2         | -5.8          | 951.4 | 0.00         | 0.0  | 43            | 1.85            |
| 19/03/25 | 8:00a  | -2.6        | -2.6       | -5.1        | 66         | -8.0       | 1.6           | N           | 0.80        | 4.8         | N         | -2.6          | -2.8          | -2.8         | -1.6          | 951.7 | 0.00         | 0.0  | 134           | 5.76            |
| 19/03/25 | 8:30a  | -1.2        | -1.2       | -2.6        | 62         | -7.5       | 1.6           | NNW         | 0.80        | 4.8         | N         | -1.2          | -1.6          | -1.6         | 0.8           | 951.9 | 0.00         | 0.0  | 209           | 8.99            |
| 19/03/25 | 9:00a  | -0.2        | -0.1       | -1.5        | 57         | -7.7       | 1.6           | NNE         | 0.80        | 6.4         | NNE       | -0.2          | -0.6          | -0.6         | 2.6           | 951.8 | 0.00         | 0.0  | 276           | 11.87           |
| 19/03/25 | 9:30a  | 0.4         | 0.8        | -0.1        | 52         | -8.3       | 3.2           | NNE         | 1.61        | 11.3        | NNE       | -0.1          | -0.1          | -0.6         | 2.6           | 951.9 | 0.00         | 0.0  | 301           | 12.94           |
| 19/03/25 | 10:00a | 1.2         | 1.4        | 0.4         | 51         | -7.8       | 4.8           | NE          | 2.41        | 14.5        | NE        | -0.1          | 0.7           | -0.6         | 4.0           | 952.0 | 0.00         | 0.0  | 444           | 19.09           |
| 19/03/25 | 10:30a | 2.2         | 2.2        | 1.3         | 49         | -7.4       | 4.8           | NE          | 2.41        | 14.5        | ENE       | 1.0           | 1.7           | 0.4          | 5.6           | 951.8 | 0.00         | 0.0  | 563           | 24.21           |
| 19/03/25 | 11:00a | 3.8         | 3.8        | 2.0         | 46         | -6.8       | 4.8           | NNW         | 2.41        | 17.7        | NE        | 2.8           | 3.2           | 2.2          | 7.3           | 951.6 | 0.00         | 0.0  | 639           | 27.48           |
| 19/03/25 | 11:30a | 3.7         | 4.3        | 2.9         | 44         | -7.5       | 4.8           | NE          | 2.41        | 16.1        | NE        | 2.7           | 3.0           | 2.0          | 5.7           | 951.4 | 0.00         | 0.0  | 366           | 15.74           |
| 19/03/25 | 12:00p | 4.6         | 4.9        | 3.7         | 42         | -7.3       | 4.8           | NNE         | 2.41        | 16.1        | NNE       | 3.7           | 3.8           | 2.9          | 8.8           | 951.3 | 0.00         | 0.0  | 685           | 29.46           |
| 19/03/25 | 12:30p | 5.4         | 5.4        | 4.4         | 41         | -6.8       | 6.4           | NE          | 3.22        | 16.1        | NW        | 4.1           | 4.6           | 3.3          | 10.3          | 951.3 | 0.00         | 0.0  | 754           | 32.43           |
| 19/03/25 | 1:00p  | 5.7         | 5.9        | 4.6         | 38         | -7.5       | 6.4           | NNW         | 3.22        | 20.9        | NNW       | 4.4           | 4.9           | 3.6          | 11.4          | 951.1 | 0.00         | 0.0  | 765           | 32.90           |
| 19/03/25 | 1:30p  | 6.2         | 6.3        | 5.6         | 36         | -7.8       | 6.4           | NE          | 3.22        | 17.7        | NNW       | 4.9           | 5.3           | 4.1          | 12.7          | 950.9 | 0.00         | 0.0  | 757           | 32.56           |
| 19/03/25 | 2:00p  | 6.8         | 6.9        | 6.1         | 34         | -8.0       | 8.0           | NNE         | 4.02        | 19.3        | NNE       | 5.3           | 5.9           | 4.4          | 13.9          | 950.5 | 0.00         | 0.0  | 736           | 31.65           |
| 19/03/25 | 2:30p  | 7.3         | 7.3        | 6.3         | 34         | -7.5       | 6.4           | NE          | 3.22        | 14.5        | ENE       | 6.3           | 6.4           | 5.4          | 15.8          | 950.4 | 0.00         | 0.0  | 699           | 30.06           |
| 19/03/25 | 3:00p  | 8.0         | 8.1        | 6.6         | 28         | -9.4       | 4.8           | NNE         | 2.41        | 12.9        | E         | 7.6           | 6.9           | 6.5          | 17.7          | 950.3 | 0.00         | 0.0  | 648           | 27.87           |
| 19/03/25 | 3:30p  | 7.6         | 8.2        | 7.2         | 29         | -9.4       | 4.8           | NNE         | 2.41        | 12.9        | ENE       | 7.1           | 6.6           | 6.1          | 17.6          | 950.2 | 0.00         | 0.0  | 587           | 25.24           |
| 19/03/25 | 4:00p  | 8.3         | 8.5        | 7.3         | 31         | -7.9       | 4.8           | NE          | 2.41        | 14.5        | NE        | 7.9           | 7.3           | 6.9          | 10.7          | 950.0 | 0.00         | 0.0  | 513           | 22.06           |
| 19/03/25 | 4:30p  | 7.9         | 8.4        | 7.6         | 29         | -9.0       | 4.8           | NNE         | 2.41        | 14.5        | NNE       | 7.5           | 6.9           | 6.5          | 9.2           | 949.9 | 0.00         | 0.0  | 427           | 18.36           |
| 19/03/25 | 5:00p  | 7.9         | 8.3        | 7.7         | 27         | -9.9       | 3.2           | N           | 1.61        | 12.9        | NNE       | 7.9           | 6.9           | 6.9          | 8.4           | 949.7 | 0.00         | 0.0  | 334           | 14.36           |
| 19/03/25 | 5:30p  | 7.5         | 7.9        | 7.4         | 30         | -9.0       | 3.2           | SSE         | 1.61        | 12.9        | NNE       | 7.5           | 6.6           | 6.6          | 6.9           | 949.7 | 0.00         | 0.0  | 238           | 10.24           |
| 19/03/25 | 6:00p  | 6.2         | 7.6        | 6.2         | 35         | -8.1       | 1.6           | SE          | 0.80        | 6.4         | NE        | 6.2           | 5.3           | 5.3          | 3.6           | 949.9 | 0.00         | 0.0  | 56            | 2.41            |
| 19/03/25 | 6:30p  | 4.2         | 6.3        | 4.2         | 39         | -8.6       | 1.6           | S           | 0.80        | 6.4         | SSE       | 4.2           | 3.4           | 3.4          | 1.2           | 950.0 | 0.00         | 0.0  | 14            | 0.60            |
| 19/03/25 | 7:00p  | 2.6         | 4.2        | 2.6         | 44         | -8.5       | 1.6           | S           | 0.80        | 4.8         | W         | 2.6           | 1.9           | 1.9          | -0.4          | 950.1 | 0.00         | 0.0  | 3             | 0.13            |
| 19/03/25 | 7:30p  | 1.7         | 2.6        | 1.3         | 48         | -8.2       | 1.6           | S           | 0.80        | 3.2         | S         | 1.7           | 1.2           | 1.2          | -1.2          | 950.2 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 8:00p  | 1.5         | 1.7        | 0.3         | 47         | -8.6       | 1.6           | SSW         | 0.80        | 4.8         | SSE       | 1.5           | 0.9           | 0.9          | -1.5          | 950.5 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 8:30p  | 0.9         | 1.7        | -0.2        | 50         | -8.4       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | 0.9           | 0.4           | 0.4          | -2.1          | 950.9 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 9:00p  | 0.2         | 0.9        | -0.9        | 52         | -8.5       | 1.6           | SSW         | 0.80        | 6.4         | SSW       | 0.2           | -0.3          | -0.3         | -2.8          | 951.2 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 9:30p  | 0.6         | 0.6        | -1.1        | 50         | -8.7       | 1.6           | SSE         | 0.80        | 6.4         | SSE       | 0.6           | 0.1           | 0.1          | -2.4          | 951.4 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 10:00p | -0.6        | 0.8        | -1.1        | 55         | -8.5       | 1.6           | SW          | 0.80        | 4.8         | WSW       | -0.6          | -1.1          | -1.1         | -3.5          | 951.5 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 10:30p | -0.2        | 0.4        | -1.7        | 51         | -9.1       | 1.6           | S           | 0.80        | 6.4         | S         | -0.2          | -0.7          | -0.7         | -3.1          | 951.7 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 11:00p | -0.5        | 0.2        | -1.4        | 54         | -8.7       | 1.6           | S           | 0.80        | 4.8         | SSE       | -0.5          | -0.9          | -0.9         | -3.4          | 951.9 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 19/03/25 | 11:30p | -2.2        | -0.5       | -2.2        | 60         | -8.9       | 1.6           | SSW         | 0.80        | 3.2         | SSW       | -2.2          | -2.6          | -2.6         | -5.0          | 952.0 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 12:00a | -0.7        | -0.3       | -2.6        | 53         | -9.1       | 1.6           | WSW         | 0.80        | 3.2         | SSW       | -0.7          | -1.2          | -1.2         | -3.6          | 952.2 | 0.00         | 0.0  | 0             | 0.00            |

## miloxori 20/03/25

| Date     | Time   | Temp<br>Out | Hi<br>Temp | Low<br>Temp | Out<br>Hum | Dew<br>Pt. | Wind<br>Speed | Wind<br>Dir | Wind<br>Run | Hi<br>Speed | Hi<br>Dir | Wind<br>Chill | Heat<br>Index | THW<br>Index | THSW<br>Index | Bar   | Rain<br>Rate | Rain<br>Rate | Solar<br>Rad. | Solar<br>Energy |
|----------|--------|-------------|------------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| 20/03/25 | 12:30a | -1.7        | -0.7       | -2.1        | 57         | -9.1       | 1.6           | WSW         | 0.80        | 4.8         | SSE       | -1.7          | -2.1          | -2.1         | -4.5          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 1:00a  | -1.4        | -0.9       | -2.8        | 56         | -9.1       | 1.6           | SSW         | 0.80        | 6.4         | SW        | -1.4          | -1.8          | -1.8         | -4.3          | 952.2 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 1:30a  | -3.1        | -1.2       | -3.1        | 63         | -9.1       | 1.6           | WSW         | 0.80        | 4.8         | WSW       | -3.1          | -3.3          | -3.3         | -5.8          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 2:00a  | -3.9        | -2.3       | -4.0        | 67         | -9.2       | 1.6           | W           | 0.80        | 4.8         | NE        | -3.9          | -4.2          | -4.2         | -6.7          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 2:30a  | -4.1        | -2.6       | -4.2        | 66         | -9.5       | 1.6           | S           | 0.80        | 4.8         | SE        | -4.1          | -4.4          | -4.4         | -6.8          | 952.2 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 3:00a  | -3.3        | -1.9       | -4.1        | 63         | -9.4       | 1.6           | WSW         | 0.80        | 4.8         | W         | -3.3          | -3.6          | -3.6         | -6.1          | 952.1 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 3:30a  | -2.1        | -1.9       | -3.3        | 59         | -9.0       | 0.0           | W           | 0.00        | 3.2         | SSE       | -2.1          | -2.4          | -2.4         | -4.8          | 952.0 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 4:00a  | -3.4        | -1.9       | -4.0        | 64         | -9.2       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | -3.4          | -3.7          | -3.7         | -6.1          | 952.2 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 4:30a  | -5.2        | -3.4       | -5.7        | 72         | -9.4       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | -5.2          | -5.4          | -5.4         | -7.8          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 5:00a  | -5.6        | -4.9       | -5.8        | 73         | -9.7       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | -5.6          | -5.8          | -5.8         | -8.2          | 952.2 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 5:30a  | -4.9        | -4.3       | -5.6        | 68         | -9.9       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | -4.9          | -5.1          | -5.1         | -7.6          | 952.3 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 6:00a  | -4.8        | -2.9       | -5.3        | 69         | -9.6       | 0.0           | ---         | 0.00        | 0.0         | ---       | -4.8          | -5.0          | -5.0         | -7.4          | 952.3 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 6:30a  | -5.8        | -3.8       | -5.8        | 72         | -10.0      | 0.0           | ENE         | 0.00        | 4.8         | W         | -5.8          | -5.9          | -5.9         | -8.4          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 0             | 0.00            |
| 20/03/25 | 7:00a  | -5.7        | -5.7       | -6.1        | 76         | -9.2       | 1.6           | NW          | 0.80        | 4.8         | NNW       | -5.7          | -5.8          | -5.8         | -7.2          | 952.6 | 0.00         | 0.0          | 9             | 0.39            |
| 20/03/25 | 7:30a  | -3.8        | -3.8       | -5.7        | 73         | -7.9       | 0.0           | SE          | 0.00        | 4.8         | SSE       | -3.8          | -4.0          | -4.0         | -4.4          | 952.7 | 0.00         | 0.0          | 46            | 1.98            |
| 20/03/25 | 8:00a  | -1.4        | -1.4       | -3.8        | 70         | -6.2       | 0.0           | N           | 0.00        | 3.2         | NNW       | -1.4          | -1.7          | -1.7         | -0.2          | 952.7 | 0.00         | 0.0          | 144           | 6.19            |
| 20/03/25 | 8:30a  | 0.2         | 0.2        | -1.4        | 66         | -5.4       | 1.6           | NNE         | 0.80        | 4.8         | NNE       | 0.2           | -0.1          | -0.1         | 2.4           | 952.9 | 0.00         | 0.0          | 218           | 9.38            |
| 20/03/25 | 9:00a  | 2.6         | 2.7        | 0.2         | 57         | -5.1       | 1.6           | NE          | 0.80        | 4.8         | NE        | 2.6           | 2.1           | 2.1          | 5.4           | 952.8 | 0.00         | 0.0          | 288           | 12.39           |
| 20/03/25 | 9:30a  | 4.8         | 4.9        | 2.7         | 45         | -6.1       | 1.6           | NNE         | 0.80        | 6.4         | ENE       | 4.8           | 4.2           | 4.2          | 7.4           | 952.9 | 0.00         | 0.0          | 304           | 13.07           |
| 20/03/25 | 10:00a | 5.6         | 5.7        | 4.7         | 39         | -7.3       | 3.2           | NE          | 1.61        | 6.4         | ENE       | 5.6           | 4.8           | 4.8          | 9.4           | 952.8 | 0.00         | 0.0          | 455           | 19.57           |
| 20/03/25 | 10:30a | 6.8         | 7.0        | 5.6         | 36         | -7.2       | 3.2           | ENE         | 1.61        | 11.3        | ENE       | 6.8           | 5.9           | 5.9          | 11.1          | 952.5 | 0.00         | 0.0          | 586           | 25.20           |
| 20/03/25 | 11:00a | 8.0         | 8.4        | 6.8         | 33         | -7.3       | 4.8           | NE          | 2.41        | 12.9        | NNE       | 7.6           | 7.1           | 6.6          | 11.8          | 952.4 | 0.00         | 0.0          | 653           | 28.08           |