

ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ-PROJECT
Α' ΛΥΚΕΙΟΥ
Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ - ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-12

ΘΕΜΑ:



Η κατασκευή
του φράγματος και
της λίμνης Ιλαρίωνα...

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09
ΚΑΛΚΑΝΗΣ ΘΩΜΑΣ ΠΕ 20

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	
1.1. ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΙΛΑΡΙΩΝΑ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΣΚΟΠΟΥ.....	5
1.2. Η ΛΙΜΝΗ ΙΛΑΡΙΩΝΑ.....	9
2. ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ <u>ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ</u>	
2.1. ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΘΕΤΙΚΕΣ-ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ.....	12
2.1.1. ΠΩΣ ΕΓΙΝΕ Η ΕΡΕΥΝΑ.....	13
2.1.2. ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ.....	14
2.1.3. ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ.....	15
2.1.4. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ.....	16
2.1.5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ.....	20
2.2. ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.....	21
2.2.1. ΑΣΚΗΤΑΡΙΟ ΜΟΝΗ ΖΑΒΟΡΔΑΣ	
2.2.2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΝΗΣ ΤΟΡΝΙΚΙΟΥ.....	24
2.3. ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΜΑΣ.....	27
3. ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ <u>ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</u>	
3.1. ΑΛΛΑΓΗ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	31
3.2. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	31
3.3. ΟΜΟΡΦΙΑ.....	32
3.3. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ.....	33
3.4. ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΝΙΔΑΣ.....	33
4. ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ <u>ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ</u>	
4.1. ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ - ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ.....	34
4.2. ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ-ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ.....	34
4.3. ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	35
4.4. ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	36

4.5.ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ–ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΣ.....	37
4.6.ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ.....	38
4.6.1.Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ.....	43
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ.....	44
ΠΗΓΕΣ.....	45

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε:

- ✧ Τους κατοίκους του Καρπερού, της Δήμητρας και της Παλουριάς για τις πληροφορίες που μας έδωσαν.
- ✧ Τον γεωπόνο κ. Καλαμάρα Γεώργιο και τον κ. Γαλάνη απο τον Δήμο Δεσκάτης για τα στοιχεία που μας έδωσαν.
- ✧ Τον αρχιτέκτονα και μηχανικό κ. Μπαλάφα Στέφανο και την περιβαλλοντολόγο κα Μετεντζόγλου Ελένη από τον Φορέα διαχείρισης ταμιευτήρα Ιλαρίωνα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για την παρουσίαση που μας έκαναν και τα στοιχεία που μας έδωσαν.
- ✧ Την ΔΕΗ, τον διευθυντή του φράγματος Ιλαρίωνα κ. Κ. Παπαϊωάννου που μας δέχτηκε και τον κ. Τεμπονέρα που μας ξενάγησε στις εγκαταστάσεις του φράγματος.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ΔΕΗ κατασκεύασε κοντά στην περιοχή μας, στον ποταμό Αλιάκμωνα, το φράγμα Ιλαρίωνα με σκοπό τη συγκέντρωση νερού στον ταμειυτήρα Ιλαρίωνα και την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Το έργο θα ολοκληρωθεί το καλοκαίρι του 2012 και η λίμνη που θα δημιουργηθεί να εκτείνεται βόρεια των χωριών του Δήμου μας, Καρπερού-Δήμητρας και Παλιουριάς.

Το θέμα της ερευνητικής εργασίας επιλέχθηκε με σκοπό να διερευνήσουμε και να αναδείξουμε τις αλλαγές που θα φέρει στην περιοχή μας η δημιουργία και η ύπαρξη της λίμνης Ιλαρίωνα. Διερευνούμε τις θετικές και αρνητικές επιδράσεις από την δημιουργία της λίμνης στους τομείς της κοινωνίας, του περιβάλλοντος, της οικονομίας, αλλά και τις προοπτικές τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής μας.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.2.ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΙΛΑΡΙΩΝΑ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΣΚΟΠΟΥ

Το φράγμα του Ιλαρίωνα ξεκίνησε να κατασκευάζεται στις αρχές της δεκαετίας του 90 και εκτιμάται ότι θα τεθεί σε λειτουργία το 2012. Το χωμάτινο φράγμα είναι ύψους 130 μέτρων και όγκου 9 εκατ. κ.μ. Αποτελεί αναπτυξιακό έργο πολλαπλού σκοπού, καθώς θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια και επιπλέον θα εξασφαλίσει στο μέλλον την ύδρευση της Θεσσαλονίκης και την άρδευση του κάμπου σε Πέλλα, Ημαθία, Θεσσαλονίκη (περίπου 900.000 στρ.). Ο ταμιευτήρας θα έχει συνολικό όγκο 520 εκατ. κυβικά μέτρα νερού και η επιφάνειά του στην ανώτατη στάθμη πλημμύρας είναι 21,9 τετραγωνικά χιλιόμετρα.



Το φράγμα κατασκευάστηκε από αμμοχάλικο ποταμού και έχει αργιλικό αδιαπέραστο πυρήνα. Το μέγιστο ύψος από την θεμελίωση είναι 130 μέτρα και το μήκος στη στέψη του είναι 540 μ. Το φράγμα Ιλαρίωνα είναι ένα από τα μεγάλα φράγματα που υπάρχουν στη



χώρα μας.

Ξεκίνησε να κατασκευάζεται το 1991, αλλά διακόπηκαν οι εργασίες το 1996, καθώς η ηγεσία της ΔΕΗ είχε απεντάξει το έργο κατ' επιταγή της τότε κυβέρνησης. Ξανάρχισε η



δεύτερη φάση κατασκευής το 2003 και η εκτέλεση του έργου συνεχίζεται και εκτιμάται ότι θα τεθεί σε λειτουργία το καλοκαίρι του 2012.

Το έργο περιλαμβάνει και τις εξής κατασκευές: σήραγγα εκτροπής, δύο σήραγγες εκχειλιστών με θυροφράγματα, σήραγγα εκκενωτή πυθμένα, σήραγγα προσαγωγής, σήραγγες αποστραγγίσεων, φρεάτιο θυροφραγμάτων, οδικές σήραγγες.

Εκτός από τον κυρίως σταθμό, προβλέπεται και μικρός ΥΗ σταθμός ισχύος 4,5 MW, στην έξοδο του εκκενωτή πυθμένα, για την εξασφάλιση της οικολογικής παροχής 4,5 κ.μ. νερού ανά δευτερόλεπτο.



Ο Υδροηλεκτρικός (ΥΗ) Σταθμός περιλαμβάνει δύο μονάδες με στροβίλους, ισχύος 78,5 μεγαβάτ ο καθένας, δηλαδή η συνολική ισχύς του σταθμού είναι 157 MW.

Το εργοστάσιο θα παράγει 410 γιγαβατώρες ετησίως.



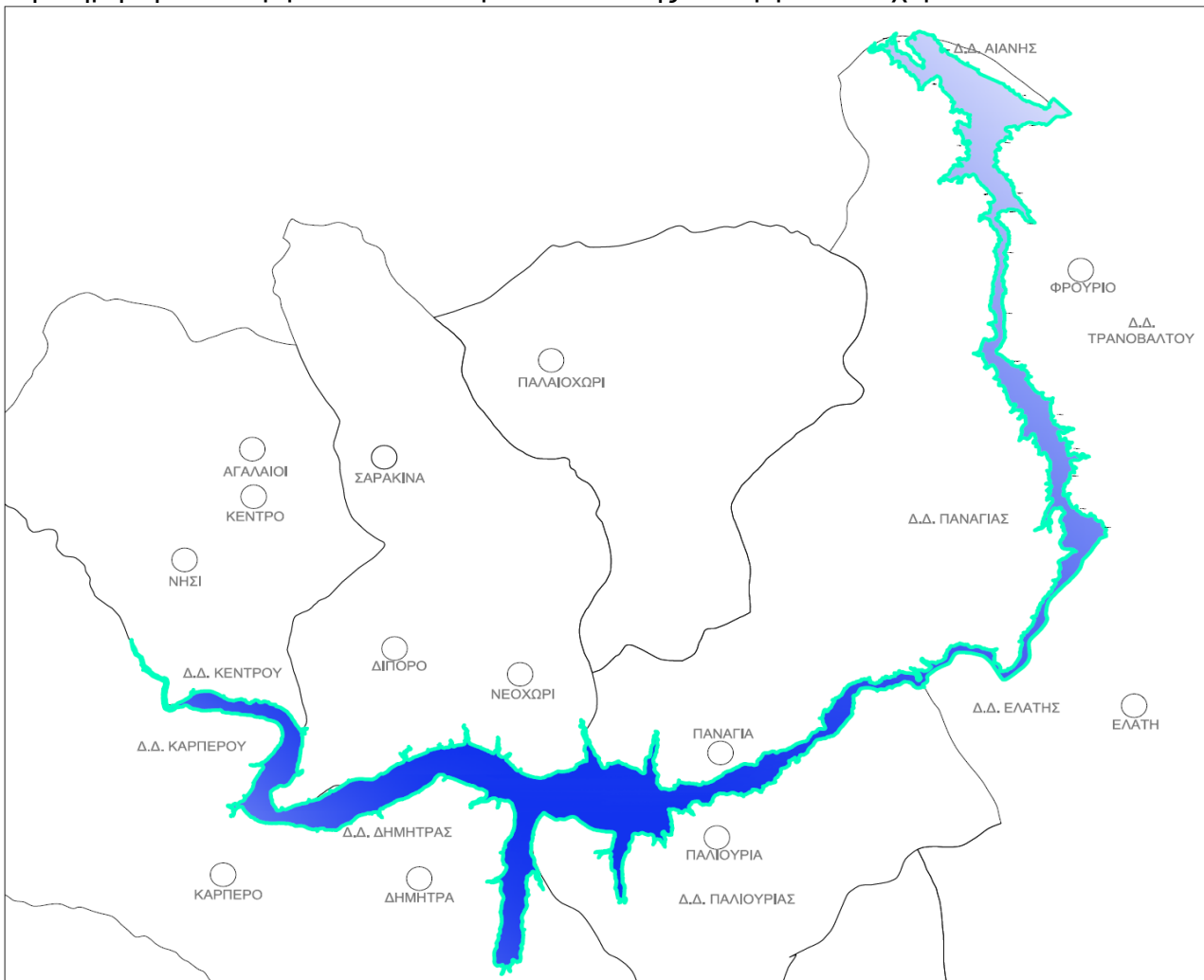
1.2. Η ΛΙΜΝΗ ΙΛΑΡΙΩΝΑ

Η λίμνη Ιλαρίωνα θα είναι μια ολοκαίνουρια λίμνη. Θα δημιουργηθεί το επόμενο χρονικό διάστημα στη Δυτική Μακεδονία κοντά στην περιοχή του Δήμου Δεσκάτης όπου βρίσκονται τα χωριά του Δημοτικού Διαμερίσματος Χασίων, Καρπερό-Δήμητρα και Παλιουριά. Η τεχνητή λίμνη Ιλαρίωνα θα δημιουργηθεί από τη ΔΕΗ εξασφαλίζοντας οφέλη όπως η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το υδροηλεκτρικό φράγμα του Ιλαρίωνα, η υδροδότηση των γύρω περιοχών και η τουριστική αξιοποίηση της ευρύτερης περιοχής των νομών Γρεβενών και Κοζάνης.

Τα έργα της ΔΕΗ βρίσκονται σε πλήρη εξέλιξη ενώ σύμφωνα με τον αντιπεριφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, Γιώργο Δασταμάνη, σημείο αιχμής της διεκδίκησης της Περιφέρειας θα είναι η επιβολή ανταποδοτικού τέλους ύδατος 2%, το οποίο θα πρέπει να αποδοθεί στις τοπικές κοινωνίες.

Θα καλυφθεί με νερό μια μεγάλη περιοχή, ενώ η επιφάνεια του ταμιευτήρα θα φτάσει τα 22 τετραγωνικά χιλιόμετρα, στην ανώτατη στάθμη του.

Ο προϋπολογισμός του έργου φτάνει τα 250 εκατομμύρια ενώ θα παράγονται 410 γιγαβατώρες ετησίως. Οι εργασίες υλοποιούνται υπό το «άγρυπνο μάτι» του φορέα που δημιούργησαν εκπρόσωποι της Τοπικής Αυτοδιοίκησης προκειμένου να παρακολουθήσει την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων εκτέλεσης του έργου και όχι μόνο.



Μέγεθος – έκταση της λίμνης Γαρίωνα

Επιφάνεια: 21.9 Km²

Ωφέλιμος όγκος: 412 εκ. m³

Μήκος: 25 Km

Πλάτος: 0.3 - 1 Km

Ανώτατη στάθμη λειτουργίας: +403.00



Η λίμνη Ιλαρίωνα θα αρχίσει να γεμίζει με νερό τον Ιούλιο του 2012 και θα χρειαστούν περίπου 6 μήνες (5 μήνες με πολλές βροχές ή 8 μήνες με σχετική ανομβρία) μέχρι η λίμνη να φτάσει στην τελική προβλεπόμενη στάθμη της .Η περιοχή του υδροηλεκτρικού εργοστασίου σύμφωνα με τους υπεύθυνους της ΔΕΗ θα αποκατασταθεί πλήρως περιβαλλοντικά. Η ΔΕΗ δεν προτίθεται να κατασκευαστεί νέο παραλίμνιο δρόμο.Είναι σε διαπραγμάτευση η κατασκευή εναέριας κρεμαστής πεζογέφυρας από την Μονή Ζάβορδας προς το ασηταριό της Μονής.Το παραπάνω έργο διεκδικεί πειστικά από τη ΔΕΗ η τοπική κοινότητα Ελάτης.Η ΔΕΗ αντιτίθεται στο έργο θεωρώντας το αντισοικονομικό και χωρίς ουσιαστικό όφελος.Προτείνει την κατασκευή άλλων έργων υποδομής για πρόσβαση στην λίμνη όπως μονοπάτια,χώρους αναψυχής,παρατηρητήρια στην περιοχή της Ελάτης χαμηλότερου κόστους,τα οποία σύμφωνα με την εκτίμηση της ΔΕΗ θα προσφέρουν μεγαλύτερο όφελος στην περιοχή. Η δημιουργία σταθερής προβλήτας στις όχθες της λίμνης σύμφωνα με τον κ.Παπαϊωάννου δεν θα είναι δυνατή λόγω μη σταθερής στάθμης της λίμνης. Επίσης κατά την εκτίμησή του η πλεύση στην λίμνη θα είναι επικίνδυνη λόγω ρευμάτων που θα δημιουργούνται σε σημεία της λίμνης.Οι αρχαιολογικές ανασκαφές που γίνονται στην περιοχή σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της Αρχαιολογικής υπηρεσίας θα ολοκληρωθούν έως το καλοκαίρι του 2012.



2.ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

2.1.ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΘΕΤΙΚΕΣ-ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

Με τη νέα πραγματικότητα της λίμνης τα χωριά Καρπερό,Δήμητρα και περοσσότερο η Παλιουριά θα είναι πλέον σχεδόν παραλίμνια αφού η λίμνη θα τελειώνει στα όριά τους.Οι κάτοικοι της περιοχής μας θα πρέπει να συνηθίσουν και να αποδεχθούν μια νέα κατάσταση:τη συνύπαρξη με το υγρό στοιχείο.

Για να διερευνήσουμε κατά πόσο είναι ενημερωμένοι οι κάτοικοι και ποια η άποψή τους για τη δημιουργία της λίμνης οργανώσαμε μια έρευνα όπου οι κάτοικοι απαντούν σε συγκεκριμένα ερωτήματα.

2.1.1.ΠΩΣ ΕΓΙΝΕ Η ΕΡΕΥΝΑ

Η έρευνα έγινε παίρνοντας ως δείγμα τις απαντήσεις 80 κατοίκων της περιοχής από 16 έως 74 ετών.

Από αυτούς οι 38 ήταν από το Καρπερό,23 από Δήμητρα και 20 από την Παλιουριά σύμφωνα με την αναλογία του πληθυσμού του κάθε χωριού στο συνολικό της περιοχής. Σε κάθε χωριό ρωτήθηκαν κάτοικοι από 3 ηλικιακές ομάδες αναλογικά με τον πληθυσμό.Οι ομάδες ήταν 16-29,30-50 και 51-74. Από την κάθε ηλικιακή ομάδα ρωτήθηκαν άνδρες και γυναίκες επίσης αναλογικά με τον πληθυσμό.

2.1.2. ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

80 ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΡΠΕΡΟ 47%: 38

16-29 (29%): 11 6 άνδρες (52%)-5 γυναίκες(48%)

30-50 (37%): 14 7 άνδρες (50%)-7 γυναίκες(50%)

51-74 (35%): 13 6 άνδρες(48%)-7 γυναίκες(50%)

ΔΗΜΗΤΡΑ 29%: 23

16-29 : 7 4 άνδρες-3 γυναίκες

30-50: 8 4 άνδρες-4γυναίκες

51-74: 8 4 άνδρες-4γυναίκες

ΠΑΛΙΟΥΡΙΑ 24%: 20

16-29: 6 3 άνδρες-3 γυναίκες

30-50: 7 4 άνδρες-3 γυναίκες

51-74: 7 3 άνδρες-4 γυναίκες

2.1.3. ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Αγαπητέ κάτοικε,

Στην Α Λυκείου Καρπερού πραγματοποιούμε μια εργασία για τις αλλαγές που θα φέρει στον τόπο μας η δημιουργία του φράγματος-λίμνης Ιλαρίωνα. Με το ερωτηματολόγιο αυτό θα θέλαμε τη γνώμη σας για το θέμα αυτό.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων

Οι μαθητές της Α Λυκείου Καρπερού

Παρακαλούμε κυκλώστε την απάντησή με την οποία συμφωνείτε.

1. Είστε κάτοικος:

Καρπερού Δήμητρας Παλουριάς

2. Είστε:

Ανδρας Γυναίκα

3. Η ηλικία σας είναι:

16-29 30-50 51-74

4. Είστε ενημερωμένοι για την δημιουργία του Φράγματος-λίμνης Ιλαρίωνα?

Πολύ Λίγο Καθόλου

5. Πιστεύετε πως η λίμνη Ιλαρίωνα θα φέρει θετικές αλλαγές στην περιοχή μας?

Ναι Όχι Δεν γνωρίζω

5α. Εάν ναι ποια από τα παρακάτω οφέλη πιστεύετε ότι θα υπάρξουν για τον τόπο μας?

Νέες δουλειές Τουρισμός-Ανάπτυξη Ομορφιά Άλλο

6. Πιστεύετε πως η λίμνη Ιλαρίωνα θα φέρει αρνητικές αλλαγές στην περιοχή μας?

Ναι

Όχι

Δεν γνωρίζω

6α. Εάν ναι ποιες από τις παρακάτω αρνητικές αλλαγές πιστεύετε ότι θα υπάρξουν για τον τόπο μας?

Χαμένες εκτάσεις

Υγρασία

Καταστροφή περιβάλλοντος

Άλλο

7. Πιστεύετε ότι η κατασκευή της λίμνης θα βοηθήσει στην δημιουργία νέων επαγγελμάτων?

Ναι

Όχι

Δεν γνωρίζω

7α. Ποια από τα παρακάτω επαγγέλματα πιστεύετε ότι θα αναπτυχθούν?

Ψαράδες

Τουριστικά επαγγέλματα

Νέοι παραγωγοί αγροτικών προϊόντων

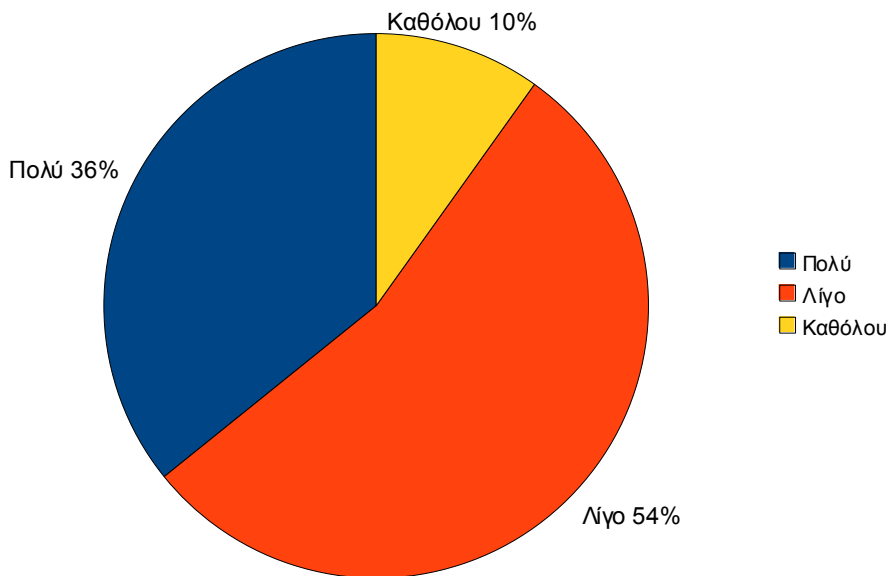
Εμπορικά καταστήματα

Άλλο

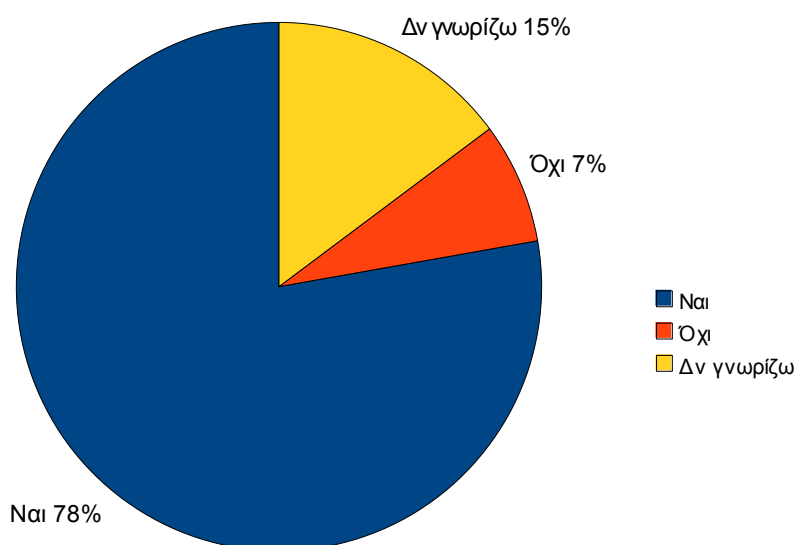
Σας ευχαριστούμε για το χρόνο σας.

2.1.4. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

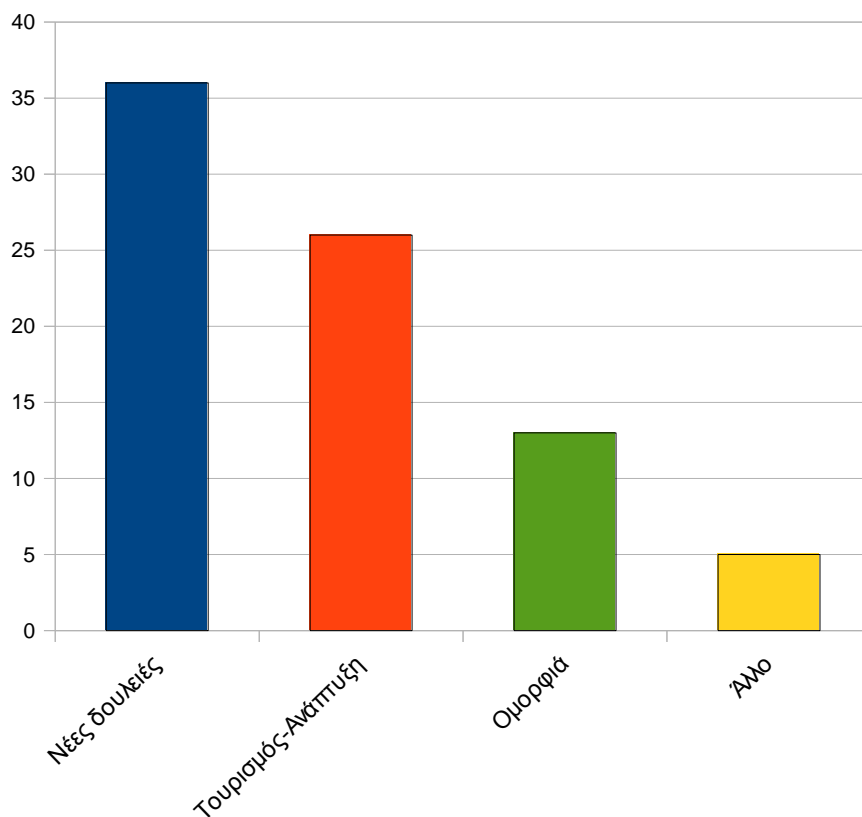
Ενημέρωση των κατοίκων για την δημιουργία του φράγματος- λίμνης Ιλαρίωνα.



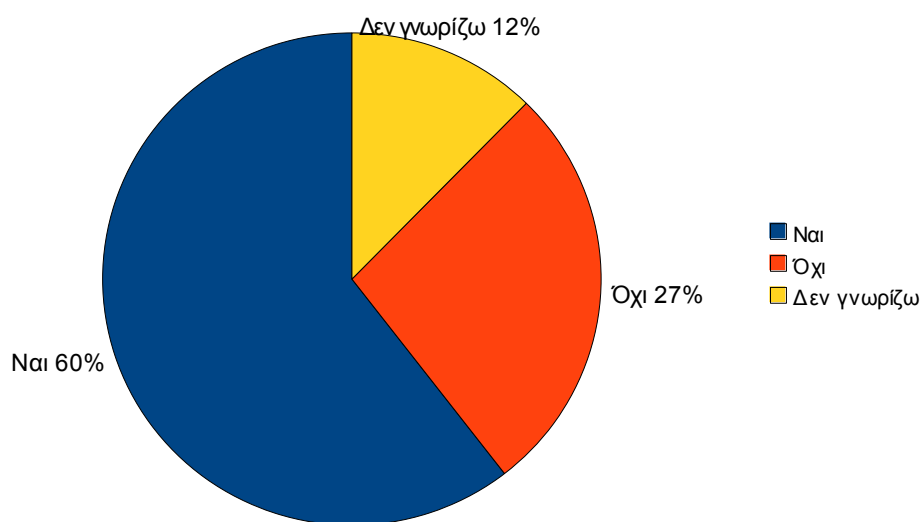
Ποσοστά εκτίμησης θετικών αλλαγών στην περιοχή μας από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με τη γνώμη των κατοίκων.



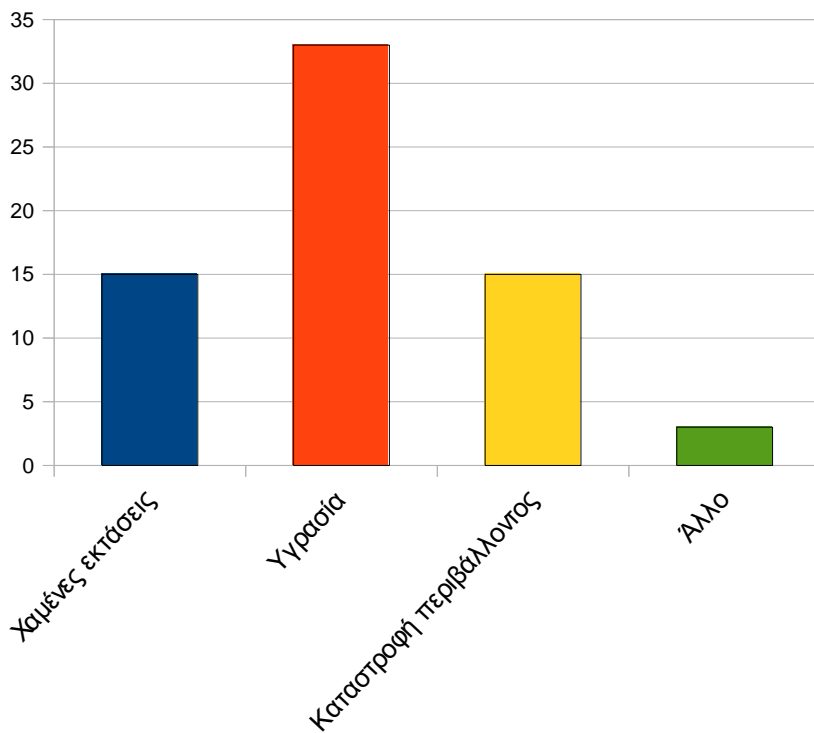
Οφέλη από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με την γνώμη των κατοίκων.



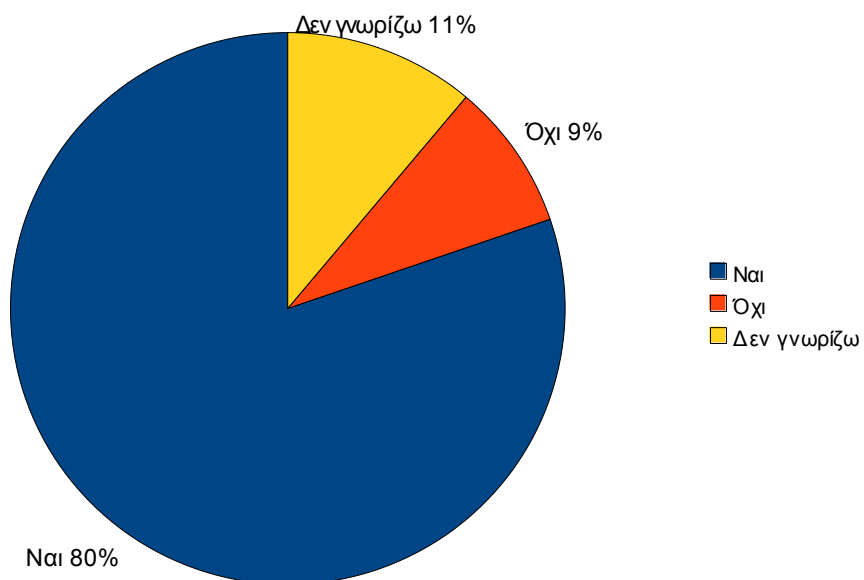
Ποσοστά εκτίμησης των κατοίκων ότι θα υπάρξουν αρνητικές αλλαγές στην περιοχή μας.



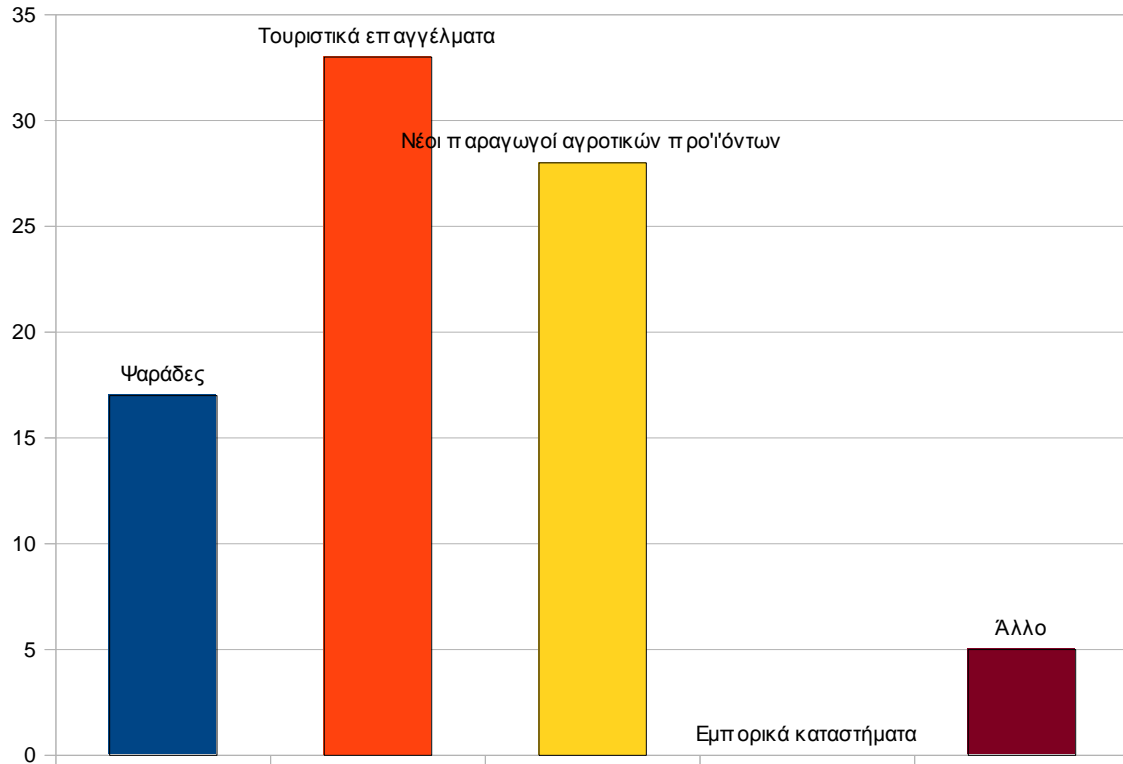
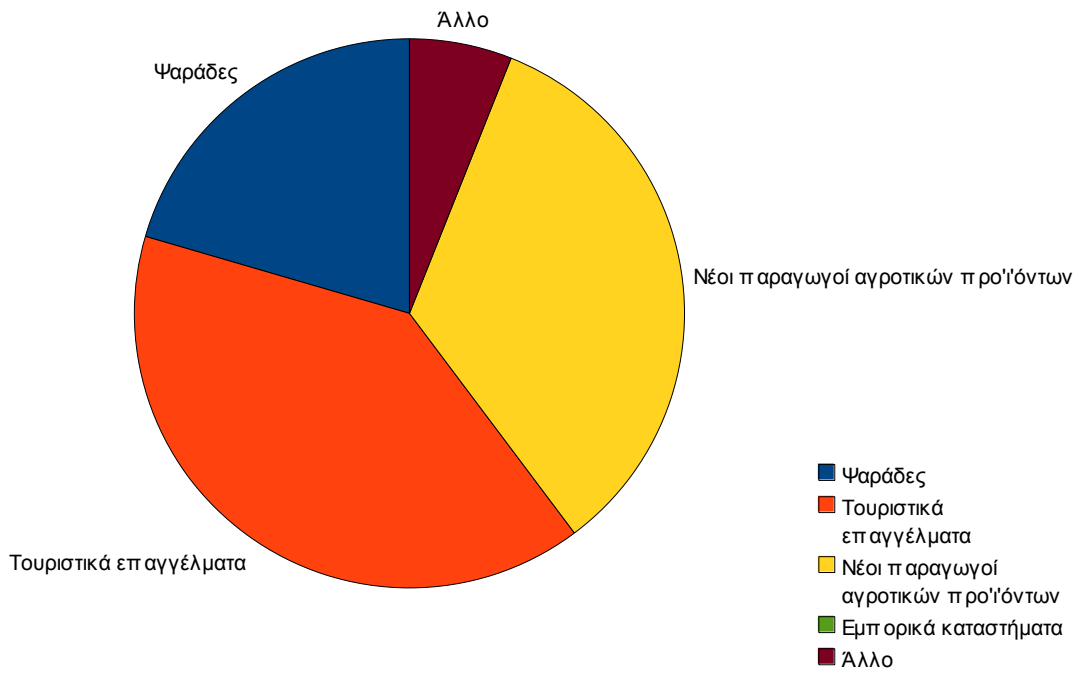
Αρνητικές επιδράσεις από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με την γνώμη των κατοίκων.



Ποσοστά κατοίκων που πιστεύουν πως “Ναι η κατασκευή της λίμνης θα βοηθήσει στην δημιουργία νέων επαγγελμάτων”.



Επαγγέλματα που θα αναπτυχθούν κατά την γνώμη των κατοίκων.



2.1.5.ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

- ✦ Το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού είναι λίγο ενημερωμένο.
- ✦ Οι κάτοικοι πιστεύουν κατά μεγάλο ποσοστό ότι θα υπάρξουν θετικές αλλαγές στην περιοχή μας από τη δημιουργία της λίμνης Ιλαρίωνα.
- ✦ Οι κάτοικοι περιμένουν ότι τα οφέλη που θα υπάρξουν για τον τόπο μας θα είναι κυρίως οι νέες δουλειές που θα δημιουργηθούν, ο τουρισμός και η ανάπτυξη.
- ✦ Οι κάτοικοι πιστεύουν ότι από τις αρνητικές αλλαγές που θα υπάρξουν η μεγαλύτερη θα είναι η αλλαγή του κλίματος με την εμφάνιση υγρασίας.
- ✦ Οι κάτοικοι περιμένουν σε μεγάλο βαθμό να δημιουργηθούν νέες δουλειές και επαγγέλματα που θα έχουν σχέση με τον τουρισμό αλλά και την παραγωγή αγροτικών προϊόντων.

2.2. ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η θρησκευτική παράδοση της περιοχής επηρεάζεται σημαντικά από την δημιουργία της λίμνης. Δύο σπουδαία μνημεία, το ασκηταριό της Μονής Ζάβορδας και η ιερά Μονή Τορνικίου θα καλύπτονταν από το νερό. Με την σωστή επέμβαση ευτυχώς τα έργα αυτά σώθηκαν.

2.2.1. ΑΣΚΗΤΑΡΙΟ ΜΟΝΗΣ ΖΑΒΟΡΔΑΣ

Το φράγμα δεν θα «πνίξει» τη σκήτη του Οσ. Νικάνορα

Διαβεβαιώσεις για τη διάσωση και αξιοποίηση του θρησκευτικού μνημείου.



Η σκήτη του όσιου Νικάνορα κρέμεται από τον Αλιάκμονα. Η ΔΕΗ διαβεβαιώνει ότι το ασκηταριό θα διασωθεί και θα αξιοποιηθεί.

Η σκήτη του Οσιου Νικάνορα, όπου μόνασε τον 16ο αιώνα ο προστάτης Άγιος της Δυτικής Μακεδονίας και βρίσκεται σε ένα εντυπωσιακό σημείο της φύσης, μέσα στο κοίλωμα ενός μεγάλου βράχου πάνω από τα νερά του Αλιάκμονα, θα σωθεί τελικά από τα νερά του μεγάλου φράγματος του Ιλαρίωνα, το οποίο θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία μέσα στο 2012.

Παρά τις σοβαρές επιφυλάξεις που έχουν εκφραστεί κατά καιρούς, η ΔΕΗ δεσμεύεται ότι θα διασώσει την σκήτη η οποία βρίσκεται σε μικρή απόσταση από τη Μονή της Ζάβορδας μεταξύ Αιανής Κοζάνης και Γρεβενών.

Κλιμάκιο του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου περιόδεψε στην περιοχή και τα μέλη του είδαν από κοντά την ολοκλήρωση των εργασιών αναστήλωσης στο καθολικό της Ιεράς Μονής Ζάβορδας.



Τοιχογραφίες

Η σκήτη του όσιου Νικάνορα είναι ένα σημαντικό θρησκευτικό κι αρχαιολογικό μνημείο όπως αναφέρει η προϊσταμένη της 17ης Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων, Μαρία Τσιάπαλη. «Έχει σπουδαίες τοιχογραφίες σε δύο στρώματα, που χρονολογούνται στον 15ο και 16ο αιώνα».

Η σκήτη έχει τρία επίπεδα, στα οποία φτάνει κανείς με πρόχειρες, ξύλινες κατασκευές, οι περισσότερες ετοιμόρροπες, αλλά και η πρόσβαση σε αυτήν είναι αρκετά δύσκολη και γίνεται από ένα κακοτράχαλο μονοπάτι.

<Διαβεβαιώνουμε ότι η σκήτη δεν θα κατακλυστεί από το νερό κι ότι η ανώτατη στάθμη του νερού ουδέποτε θα την προσεγγίσει. Υπό την καθοδήγηση της μελέτης αυτοψίας του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου θα βρούμε τρόπους για την προστασία και την ανάδειξη του μνημείου>, δήλωσε στο «Έθνος» ο διευθυντής επίβλεψης έργων της ΔΕΗ Α.Ε. στη Δυτική Μακεδονία, Κώστας Παπαϊωάννου.





Μέσα στο ασκηταριό του όσιου Νικάνορα

Σύμφωνα με την επιχείρηση, το νερό της λίμνης θα φτάνει από 3-8 μέτρα κάτω από τη σκίτη, ενώ θα ληφθούν μέτρα για να «ατσαλωθεί» ο βράχος και να μη διαβρωθεί από το νερό στο πέρασμα των χρόνων.

Παράλληλα, η ΔΕΗ θα φτιάξει μία μεταλλική κατασκευή στα τελευταία 40 μέτρα από τα συνολικά 1.200 που είναι το μονοπάτι, για ασφαλή πρόσβαση στη σκίτη, καθώς τα 40 αυτά μέτρα θα περνούν μέσα από την τεχνητή λίμνη.



Ιερά Μονή Οσίου Νικάνορος Ζαβορδα

2.2.2.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΝΗΣ ΤΟΥΡΝΙΚΙΟΥ

Σε υψηλότερο σημείο με έξοδα της ΔΕΗ μεταφέρεται το εγκαταλελειμμένο μοναστήρι Κοιμήσεως της Θεοτόκου Τουρνικίου το οποίο θα κατακλυζόταν από τα νερά της λίμνης.

Το μοναστήρι Κοιμήσεως της Θεοτόκου Τουρνικίου , κοντά στο χωριό Παναγιά Γρεβενών μετά την ολοκλήρωση του φράγματος Ιλαρίωνα θα «πνιγόταν» από τα νερά και θα εξαφανιζόταν.

«Το Κεντρικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο ενέκρινε τη μελέτη μεταφοράς του μοναστηριού στο Τουρνίκι με έξοδα της ΔΕΗ. Η Κοίμηση της Θεοτόκου θα «ανηφορίσει» 150 μέτρα σε κοντινό λόγγο για να είναι απόλυτα προστατευμένη.

Το μοναστήρι Κοιμήσεως της Θεοτόκου ιδρύθηκε το 12ο αιώνα και φέρει στο εσωτερικό του εξαιρετικές τοιχογραφίες ζωγράφων του καστοριανού εργαστηρίου, ενώ ο καταστρεπτικός σεισμός του 1995 των 6,6 Ρίχτερ δημιούργησε σοβαρά προβλήματα στο



ιερό του.



Ο αντιδήμαρχος Δεσκάτης Γρεβενών, Γιώργος Παπαντώνης δήλωσε στην εφημερίδα ΕΘΝΟΣ (27/11/11) «Βασικό μας μέλημα είναι όχι μόνο η προστασία των μνημείων θρησκευτικού χαρακτήρα, αλλά και η ανάδειξη και αξιοποίησή τους, σε συνεργασία με τους κατοίκους και τους φορείς του δήμου μας και της ευρύτερης περιοχής».





2.3. ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΜΑΣ

Η Αρχαιολογική υπηρεσία πραγματοποίησε ανασκαφές στην περιοχή όπου βρίσκεται υπό κατασκευή το φράγμα Ιλαρίωνα της ΔΕΗ, εξ αιτίας του οποίου, το 2012 ο χώρος θα πλημμυρίσει και θα μετατραπεί σε λίμνη.

Πολλά και σπουδαία Αρχαιολογικά ευρήματα στον Αλιάκμονα αλλάζουν την ιστορία της περιοχής.



Αρχαιότητες που εκτείνονται σε 455 στρέμματα! Οικιστικά κατάλοιπα, τεράστια νεκροταφεία και ταφές από την Νεολιθική εποχή ως την Πρώιμη Εποχή του Σιδήρου με πλούσια ευρήματα: αγγεία, κοσμήματα, ειδώλια, εργαλεία, οπλισμός. Αρχαιότητες της Αρχαϊκής, Κλασικής και Ελληνιστικής Εποχής με χρυσά, αργυρά και χάλκινα ευρήματα. Όλα αυτά στην παραποτάμια θέση του Λογκά Ελάτης, από τα πρηνή των λόφων ως την όχθη του Αλιάκμονα.



Στο χώρο της λεκάνης του Λογκά έχουν ανασκαφθεί γύρω στους **100 ταφικούς περιβόλους** και λιθοσωροί της Πρώιμης και Μέσης Εποχής Χαλκού ενώ με βεβαιότητα το νεκροταφείο εκτείνεται σε πολύ μεγαλύτερη έκταση. Αποκαλύφθηκαν 100 ανθρώπινες ταφές καθώς και σκελετοί ιπποειδών, που συνοδεύουν τους νεκρούς. Οι λίθيني περιβόλοι περιέχουν λακκοειδείς ταφές, κιβωτιόσχημες ή ταφές σε αγγεία. Και ανάμεσα στα κτερίσματα υπάρχει οπλισμός ή λίθινα περιάπτα και όστρεα.

Το μαχαίρι, πέρα από χρηστικό, όπλο ή εργαλείο, αποτελεί και αντικείμενο κύρους, δύναμης και γοήτρου. Το γεγονός της ανεύρεσης του σε δύο ταφές δείχνει πλούσιες επαφές με το νότο, αφού όμοια απαντώνται στην Κρήτη με μικρή διασπορά στην Πολιόχνη Λήμνου, την Λέρνα Αργολίδας και ένα στην Αλβανία ενώ παρόμοιου τύπου αλλά της Μέσης Εποχής Χαλκού έχει βρεθεί στο Σέσκλο της Θεσσαλίας».

Σε άλλο τμήμα της λεκάνης του Λογκά ανασκάπτεται Νεκροταφείο Ύστερης Εποχής Χαλκού και Πρώιμης Εποχής Σιδήρου, με κιβωτιόσχημες ταφές πλούσια κτερισμένες με αγγεία και κοσμήματα.





Σημαντικότερο εύρημα αποτελεί ένα **χάλκινο τριγωνικό εγχειρίδιο** με τρεις σπές για την προσήλωσή του σε λαβή από άλλο υλικό. «Μπορεί να συγκριθεί με παρόμοιο που είχε βρεθεί σε τάφο με ένταξη στα 2140-1680 π. Χ. στην παραλίμνια, επίσης, θέση Τούρλα Γουλών, δεξιά του ρου του Αλιάκμονα.



3.ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

3.1.ΑΛΛΑΓΗ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Αρχικά το μικροκλίμα της περιοχής θα επηρεαστεί από τη δημιουργία του ταμιευτήρα,θα μεταβληθεί προς το ευνοϊκότερο και θα έχει σαν συνέπεια την άνοδο των ελαχίστων θερμοκρασιών κατά τη διάρκεια του χειμώνα και της άνοιξης.Επίσης,υπάρχει πιθανότητα να μεταβληθεί και λόγω των προκαλούμενων μεταβολών στην υγρασία και τη θερμοκρασία. Η δημιουργία στάσιμου υδάτινου όγκου μπορεί να επηρεάσει την κίνηση του αέρα,να αυξήσει τις ταχύτητές του και να μειώσει τις μέρες χιονόπτωσης κάτι που εξαρτάται από τη μορφολογία του εδάφους της περιοχής.Επιπλέον θα δημιουργηθεί μια τεχνητή λίμνη μήκους 70 τουλάχιστον χιλιομέτρων η οποία θα αποτελεί μια υδάτινη επιφάνεια με ακίνητο νερό προκαλώντας σημαντικές αλλαγές στο ποσοστό της τοπικά ανακλώμενης ηλιακής ακτινοβολίας.Τέλος αναμένεται να αυξηθούν σημαντικά και οι ημέρες με ομίχλη ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

3.2.ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΙΛΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Είναι η πιο διαδεδομένη μορφή ενέργειας σε παγκόσμιο επίπεδο. Η υδραυλική ενέργεια που αποτελεί κλάδο των υδατοπτώσεων συμβάλλει στην αντιμετώπιση της παγκόσμιας ζήτησης ενέργειας στο 6% και στο 19% στην παγκόσμια ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας.Η μετατροπή ενέργειας των υδατοπτώσεων με τη χρήση υδραυλικών τουρμπίνων παράγει την υδροηλεκτρική ενέργεια ταξινομείται σε μεγάλης και μικρής κλίμακας.Η μικρής κλίμακας υδροηλεκτρική ενέργεια δεν επιφέρει τόσο μεγάλες επιπτώσεις στο περιβάλλον όσο η μεγάλης κλίμακα. Οι μεγάλης κλίμακας υδροηλεκτρικές μονάδες απαιτούν τη δημιουργία φραγμάτων και τεράστιων δεξαμενών με αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Τα μικρής κλίμακας συστήματα τοποθετούνται δίπλα σε ποτάμια και κανάλια και έχουν λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον.

3.3.ΟΜΟΡΦΙΑ

Με τη δημιουργία της λίμνης θα δημιουργηθούν τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους αφού η περιοχή θα συνδυάζει τη λίμνη με το πανέμορφο βουνό και τη δενδρώδη βλάστηση.



3.4.ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

Αναφέρεται από επιστήμονες ότι η δημιουργία μεγάλων ταμιευτήρων νερού από φράγματα οδηγούν σε σημαντική ανακατανομή των μηχανικών τάσεων στα πετρώματα της περιοχής και άσκηση μεγάλων πιέσεων με συχνό αποτέλεσμα την αύξηση της σεισμικότητας. Συνεπώς η κατασκευή του φράγματος-λίμνης Ιλαρίωνα σε συνδυασμό με τα ήδη κατασκευασμένα φράγματα του Αλιάκμονα μπορεί να αυξήσει τη σεισμικότητα της περιοχής. Επίσης η λίμνη αυτή αλλά και η σχεδιαζόμενη του Ελαφίου αφορούν στενές λίμνες με μεγάλο βάθος. Έτσι, η μεταφορά και άσκηση μεγάλων δυνάμεων στα πετρώματα είναι στην περίπτωση αυτή ακόμη μεγαλύτερη.

3.5.ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

Ο ταμιευτήρας του σχεδιαζόμενου φράγματος Ιλαρίωνα θα έχει σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στην πανίδα της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προστατευόμενα και θηραματικά είδη θα επηρεασθούν. Οι αρνητικές επιπτώσεις θα έχουν ακτινωτό χαρακτήρα και όχι μόνο γραμμικό, δηλαδή η επίδραση τους θα εκτείνεται σε μεγαλύτερης έκτασης περιοχές.

Επιπλέον όμως, λόγω της δημιουργίας της λίμνης, θα υπάρξει εμφάνιση νέων «λιμναίων» ειδών ζώων καθώς επίσης θα υπάρξει αύξηση πληθυσμών ψαριών και αμφιβίων.

4. ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

4.1. ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ - ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Για τη δημιουργία της λίμνης δεσμεύτηκαν από την περιοχή μας σημαντικές αγροτικές εκτάσεις. Οι εκτάσεις αυτές περιλαμβάνουν:

- ♣ αρδευόμενους αγρούς σιτηρών ή δένδρων (καρυδιές, ακακίες, αχλαδιές, κυδωνιές, μηλιές)
- ♣ χέρσες εκτάσεις
- ♣ δασικές εκτάσεις (δρυς, λευκες, πλατάνια, παλιουριές)
- ♣ βοσκότοποι
- ♣ αγροτικοί δρόμοι

Οι εκτάσεις αυτές ανά Δημοτικό Διαμέρισμα είναι οι παρακάτω:

Σύνολα εδαφών (m²)

Δ.Δ. Δήμητρας Συνολικό: 318.658.444

Δ.Δ. Καρπερό Συνολικό: 87.436.697

Δ.Δ. Παλιουριάς Συνολικό: 1.943.387

Συνολικό για Δ.Δ. Δήμητρας, Καρπερού, Παλιουριάς: 408.038.528

Επιπλέον θα μεταφερθεί μια κτηνοτροφική μονάδα που είναι αυτή του κυρίου Ευθύμιου Ζάτσου στην περιοχή της Παλιουριάς.

Σύμφωνα με μαρτυρίες κατοίκων δεν έχει δοθεί σαφή ενημέρωση σχετικά με τις αποζημιώσεις από τις κατακλυζόμενες εκτάσεις αλλά οι κάτοικοι πιστεύουν από την πλευρά τους ότι το ποσό θα είναι μικρό.

4.2. ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ - ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Ο αγροτικός τομέας της περιοχής στηρίζεται σήμερα κυρίως στην παραγωγή σιτηρών. Είναι γενική παραδοχή ανά τον κόσμο ότι τέτοιου είδους φράγματα φέρνουν σημαντικές αλλαγές στις περιοχές. Αυτό βλέπουμε και στο παράδειγμα άλλων περιοχών που δημιουργήθηκαν φράγματα όπου η μεγαλύτερη αλλαγή που επέρχεται είναι ως προς την υγρασιακή κατάσταση της ατμόσφαιρας και της θερμοκρασίας. Αυτό σημαίνει ότι θα

υπάρξει περισσότερη υγρασία στην περιοχή και άνοδος της θερμοκρασίας. Έτσι οι χειμερινές θερμοκρασίες δεν θα είναι τόσο χαμηλές όσο είναι σήμερα. Σύμφωνα με τον γεωπόνο του Δήμου Δεσκάτης κο Καλαμάρα με το νέο μικροκλίμα που θα δημιουργηθεί στην περιοχή λόγω της λίμνης θα γίνει εφικτή η δένδρωδης καλλιέργεια π.χ. ροδάκινα, μήλα, αχλάδια κλπ. που επηρεάζονταν από τον πρόωρο χειμώνα και τον όψιμο παγετό της άνοιξης του παλιού κλίματος.

Έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στους αγρότες της περιοχής αλλά και σε νέους αγρότες να ασχοληθούν με καλλιέργειες που αποφέρουν περισσότερα κέρδη.

4.3. ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

ΟΔΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ - ΓΕΦΥΡΕΣ

Απο τη δημιουργία της λίμνης θα κατακλισθούν οδικοί άξονες της Παλιουριάς, του Καρπερού, της Παναγιάς και του Νεοχωρίου.

Ως αντιστάθμισμα η ΔΕΗ κατασκεύασε τα εξής έργα:

Οδικοί άξονες

1. Δήμητρας-Παλιουριάς 2. Παναγιάς-Νεοχωρίου.

Νέες γέφυρες

1. Παλιουριά -Παναγιά 2. Καρπερό-Νησί 3. Δήμητρα-Παλιουριά.



Γέφυρα Δήμητρα-Παλιουριά



Γέφυρα Καρπερό-Νησί



Γέφυρα Παλιουριά -Παναγιά

4.4.ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Αρχικά στην Παλουριά κατακλύζεται ένα αντλιοστάσιο που υπάρχει και ένα αρδευτικό. Η ΔΕΗ κατασκευάζει καινούριο αντλιοστάσιο και ένα αρδευτικό όπου θα υπάρξει δυνατότητα άρδευσης περισσότερων στρεμμάτων.

Αντίστοιχα στην Δήμητρα και στο Καρπερό δεν υπάρχει προοπτική άρδευσης αφού υπάρχει ήδη ο αρδευτικός ταμειευτήρας Καρπερού. Στο μέλλον ίσως χρησιμοποιηθεί το νερό του ταμειευτήρα σε κάποια μεγάλη ανάγκη.

Το 1997-1998 υπήρξε μια ξηρασία στην περιοχή όπου το υπάρχον φράγμα Καρπερού είχε πρόβλημα και προκάλεσε πολλαπλά προβλήματα στις καλλιέργειες. Αυτό το φράγμα βρίσκεται στον τερματισμό του Ιλαρίωνα αλλά δεν θα επηρεαστεί, θα συνεχίσει να υπάρχει και μετά Ιλαρίωνα.

Από τη λίμνη Ιλαρίωνα θα εξασφαλιστεί κυρίως η άρδευση της περιοχής της βόρειας ζώνης της λίμνης Πολυφύτου.

Επιπλέον η λίμνη Ιλαρίωνα θα συμβάλει στις ανάγκες άρδευσης των πεδιάδων Ημαθίας, Πέλλας και Θεσσαλονίκης (περίπου 900.000 στρέμματα), διαθέτοντας σημαντικό όγκο νερού σε ετήσια βάση. Ταυτόχρονα θα εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη μελλοντική ύδρευση της πόλης της Θεσσαλονίκης από τον ποταμό Αλιάκμονα.

4.5. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ– ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ

Στην περιοχή μας υπάρχουν οι δυνατότητες για τουριστικές δραστηριότητες, που σήμερα περιγράφονται με τους όρους οικοτουρισμός, εναλλακτικός τουρισμός και αγροτουρισμός.

Δηλαδή μια τοποθεσία όμορφη που μπορεί να συνδυάζει την περιπέτεια, την θρησκευτική παράδοση, την ιστορικότητα και μια οικολογική ιδιαιτερότητα. Όλα αυτά σε συνδυασμό με τη δημιουργία της λίμνης μπορεί να αποτελέσουν πόλο έλξης των τουριστών, καθώς ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις τους.

Συγκεκριμένα αμέτρητες δυνατότητες για όσους λατρεύουν το βουνό και για όσους θέλουν να επιστρέψουν στη φύση διαθέτει ο Δήμος Δεσκάτης.

Οι τουριστικές επιλογές είναι αξιόλογες είτε πρόκειται για Ορεινό Τουρισμό είτε για Θρησκευτικό Βυζαντινό.

Ενδεικτικά, στην περιοχή της Δεσκάτης, υπάρχουν τα ακόλουθα σημαντικά αξιοθέατα.

- ♣ Το Καταφύγιο του Ορειβατικού Συλλόγου στην Βουνάσα στα 1415 μ.



- ♣ Η Ιερά Μονή Οσίου Νικάνορος.



- ✦ Η Ιερά Μονή Αγίας Κοιμήσεως της Θεοτόκου Τορνικίου.



- ✦ Το Μοναστήρι της Μεταμορφώσεως του Σωτήρος στο Δασοχώρι Δεσκάτης.

- ✦ Το Μοναστήρι της Ευαγγελίστριας.



Για να υπάρξει όμως τουριστική αλλά και γενικότερη ανάπτυξη της περιοχής θα πρέπει με τη συνεργασία όλων να μπορέσουν να δημιουργηθούν νέες επιχειρήσεις και νέες θέσεις εργασίας στην περιοχή μας όπως:

- ✦ Δημιουργία ξενοδοχειακών μονάδων.
- ✦ Δημιουργία αθλητικών επιχειρήσεων από διάφορα αθλήματα(ορειβασία ,κανόε-καγιάκ,κοπηλασία κτλ.).
- ✦ Δημιουργία περιβαλλοντικών συλλόγων.
- ✦ Χώρος περιβαλλοντικής εκπαίδευσης
- ✦ Ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την λίμνη (αμμοληπτική,αλιεία).
- ✦ Δυνατότητα παραγωγής παραδοσιακών τοπικών προϊόντων.
- ✦ Δημιουργία αρχαιολογικού μουσείου.



Για να αντιληφθούμε τις προοπτικές που μπορούν να υπάρξουν για την τουριστική ανάπτυξη της περιοχής μας θα πρέπει να λάβουμε υπ'όψη μας και άλλα παραδείγματα τεχνητών λιμνών που αξιοποιήθηκαν τουριστικά ενώ δημιουργήθηκαν για άλλο λόγο.

4.6. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ

ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΒΡΑΧΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ



Τη ζωή στον Βράχο επανέφερε για δύο μέρες μια τεχνητή λίμνη, η οποία κατασκευάστηκε για το πότισμα των φασολιών του κάμπου και φιλοξένησε στα παγωμένα νερά της δεκάδες κολυμβητές που ανηφόρισαν ώς εκεί για έναν μαραθώνιο κολύμβησης.

ΦΡΑΓΜΑ – ΛΙΜΝΗ ΘΗΣΑΥΡΟΥ-ΝΕΣΤΟΥ



Μια πανέμορφη λίμνη που δημιουργήθηκε για την παραγωγή της ΔΕΗ αλλά αξιοποιήθηκε τουριστικά προσφέροντας ανεπανάληπτες εικόνες και τουριστική ανάπτυξη στα χωριά γύρω από τη λίμνη. Πλήθος ανθρώπων επισκέπτονται το φράγμα για να θαυμάσουν το τοπίο.

ΛΙΜΝΗ ΠΛΑΣΤΗΡΑ



Ένα από τα χαρακτηριστικότερα παραδείγματα που μοιάζει με τη λίμνη που θα δημιουργηθεί στον τόπο μας είναι η φημισμένη λίμνη Πλαστήρα.



4.6.1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

Η λίμνη δημιουργήθηκε το 1962.

Η απώλεια της γης, οι σημαντικές αποζημιώσεις για τα χωράφια που κατακλύστηκαν από τη Λίμνη, οι δουλειές που άνοιγαν στον κάμπο και μια σειρά άλλα ήταν τα αίτια που ώθησαν τους νέους να αλλάξουν τόπο κατοικίας. **Τα χωριά άδειασαν!**

Έτσι, η Λίμνη έμοιαζε να είναι η κατάρα της περιοχής.

Μέχρι το 1984 κανείς δεν μιλούσε γι' αυτή και τη γύρω περιοχή. Ήταν ένας άγνωστος τόπος, ένας ταμειυτήρας νερού χαμένος στον ορεινό όγκο των Αγράφων που είχε αξία όχι για την ίδια την περιοχή, αλλά για τον κάμπο!

Η Νομαρχία Καρδίτσας κάλεσε το Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών (ΚΕΠΕ) να ασχοληθεί με την περιοχή, λόγω των οξύτατων προβλημάτων που αντιμετώπιζε. Μια ομάδα επιστημόνων δημιούργησε ένα αναπτυξιακό σχέδιο για την περιοχή. Η Τοπική Αυτοδιοίκηση και ο Αναπτυξιακός Σύνδεσμος που είχε ιδρυθεί στην περιοχή της Λίμνης ανέλαβε τις πρώτες πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη της περιοχής με την κατασκευή των πρώτων "ξενώνων" (έναν σε κάθε χωριό) με τη χρηματοδότηση του Αναπτυξιακού Νόμου 1262. Στη συνέχεια μέσα από τα Μεσογειακά Ολοκληρωμένα Προγράμματα σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν τα πρώτα έργα υποδομής (οδικά έργα, παρεμβάσεις ανάπλασης κ.α)

Το 1989 η Τοπική Αυτοδιοίκηση ανέλαβε μια ακόμη πρωτοβουλία που έμελλε να καθορίσει δραστικά την πορεία ανάπτυξης. Η Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΕΔΚ) σε συνεργασία με την Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Καρδίτσας (ΕΑΣΚ) και τους 4 Δήμους του Νομού, ίδρυσαν την Αναπτυξιακή Καρδίτσας (ΑΝ.ΚΑ ΑΕ) με στόχο να αναλάβει αυτή τον επιχειρησιακό σχεδιασμό της ανάπτυξης του Νομού και την αναζήτηση πόρων μέσα από τεκμηριωμένες προτάσεις. Η ΑΝ.ΚΑ με μια ολιγομελή ομάδα επιστημόνων υψηλής εξειδίκευσης άρχισε συστηματική δουλειά. Με την υποβολή και έγκριση του προγράμματος Life οργανώθηκε και εφαρμόστηκε το σχέδιο της οικότουριστικής ανάπτυξης της περιοχής. Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Έρευνας που δημιουργήθηκε μετά από πολύ σοβαρές παρεμβάσεις ανακαίνισης του Δημοτικού Σχολείου Νεοχωρίου, προσέκλυσε μαζικά επισκέπτες (κυρίως σχολεία και εξειδικευμένα τμήματα ΑΕΙ και ΤΕΙ) στην περιοχή.

Παράλληλα μέσα από μικρότερα προγράμματα, οργανώθηκαν άλλες συλλογικές δράσεις, όπως ο Συνεταιρισμός Γυναικών Λίμνης Πλαστήρα που ιδρύθηκε το 1994 και λειτούργησε με μεγάλη επιτυχία. Τα μέλη του δραστηριοποιούνται μέχρι σήμερα παράγοντας γλυκά κουταλιού και άλλα τοπικά προϊόντα.

Στη συνέχεια η Κοινοτική Πρωτοβουλία Leader II που σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε από την ΑΝ.ΚΑ ήταν το πρόγραμμα που ενθάρρυνε, οργάνωσε και ανέπτυξε τον αγροτουρισμό και τον οικότουρισμό σαν νέες οικονομικές δραστηριότητες στην περιοχή.

Σήμερα η λίμνη Πλαστήρα αποτελεί **πόλο έλξης χιλιάδων επισκεπτών** [όλες τις εποχές](#) του χρόνου.

Στο παράδειγμα της Λίμνης Πλαστήρα η Τοπική Αυτοδιοίκηση και η συνεργασία των τοπικών φορέων έδωσαν τη δυνατότητα στην τοπική κοινωνία να σχεδιάσει το μέλλον της. Ένα μέλλον θετικό μακριά από τη μίζερη αντιμετώπιση και τη μοιρολατρία.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ...

**Το μέλλον του δικού μας τόπου
είναι άμεσα συνδεδεμένο με τη
δημιουργία της λίμνης Ιλαρίωνα.**

Πιστεύουμε ότι είναι μεγάλη ευθύνη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, της ΔΕΗ αλλά και των κατοίκων της περιοχής μας, να βοηθήσουν όλοι, για να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις, να γίνουν οι αναγκαίες ενέργειες και τα κατάλληλα έργα στην περιοχή μας ώστε να υπάρξει τουριστική ανάπτυξη.

ΤΕΛΟΣ

ΠΗΓΕΣ:

<http://www.katakali.net>

ΙΣΤΟΛΟΓΙΟ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.COM ΜΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ
ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

http://ypodomes.blogspot.com/2011/05/blog-post_21.html

ΜΑΡΙΑ ΡΙΤΖΑΛΕΟΥ

<http://www.paliouria.gr/aliakmonas.aspx>

<http://www.ethnos.gr/article.asp?catid=22733&subid=2&pubid=3930825>

Εφημερίδα ΕΘΝΟΣ Κυριακή, 27/11/2011

<http://www.callisto.gr/docs/aliakmon.pdf>

ΚΑΛΛΙΣΤΩ Περιβαλλοντική Οργάνωση για την Άγρια Ζωή και τη Φύση

<http://www.econews.gr/2011/04/06/news-fragment-ilarina/>

http://library.tee.gr/digital/m2067/m2067_bellis.pdf

<http://www.plastiras-lake.gr/>

<http://www.deskati.gr>