

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

ΘΕΜΑ: **Η κατασκευή του φράγματος και της λίμνης Ιλαρίωνα...**
...αλλάζει τον τόπο μας



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 ταμιευτήρα 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.



1.ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.2.ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΙΛΑΡΙΩΝΑ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ



- Ξεκίνησε να κατασκευάζεται το 1991 και θα τεθεί σε λειτουργία το 2012.
- Το φράγμα είναι ύψους 130 μ. και είναι ένα από τα μεγάλα φράγματα που υπάρχουν στην Ελλάδα.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΕΡΓΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΣΚΟΠΟΥ

- Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
- Μελλοντική υδροδότηση της Θεσσαλονίκης.
- Άρδευση του κάμπου σε Πέλλα, Ημαθία, Θεσσαλονίκη (περίπου 900.000 στρ.)



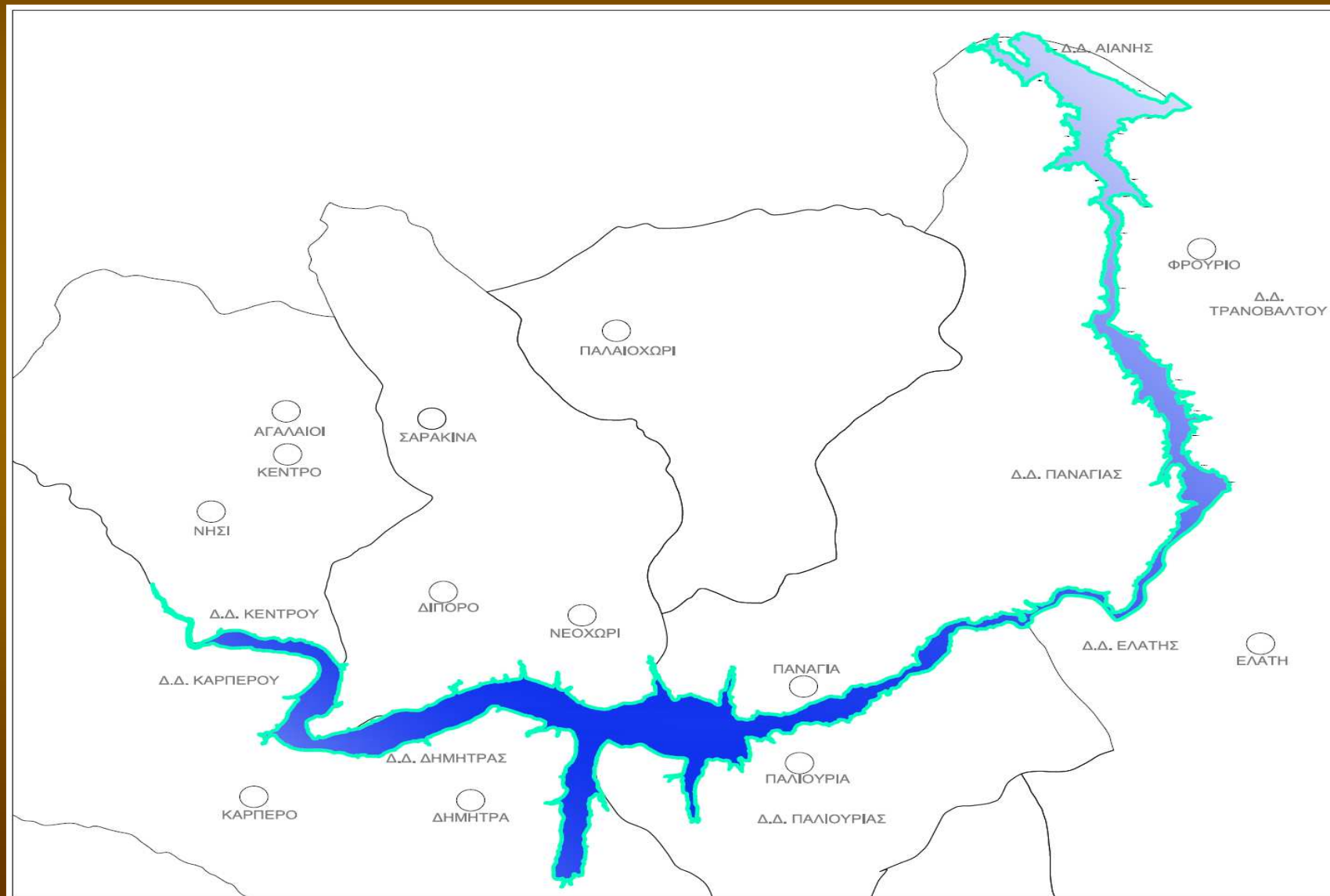


ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- 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



Μέγεθος – έκταση της λίμνης Ιλαρίωνα

- 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 στάθμη της λίμνης δεν θα είναι σταθερή.

2.ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Οι κάτοικοι της περιοχής μας θα πρέπει να συνηθίσουν και να αποδεχθούν μια νέα κατάσταση:

τη συνύπαρξη με το υγρό στοιχείο...



2.1.ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΘΕΤΙΚΕΣ-ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΙΛΑΡΙΩΝΑ

■ 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

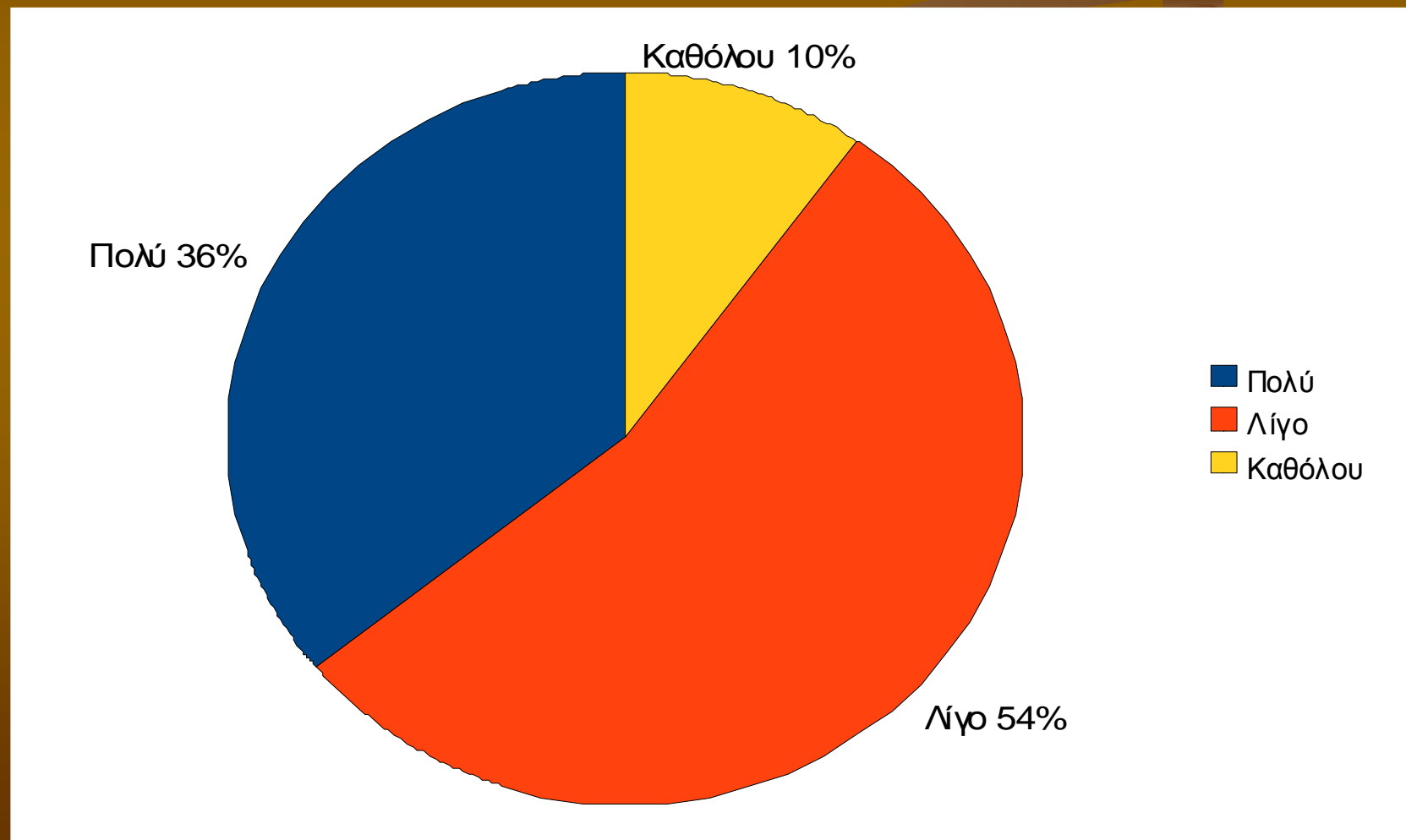
30-50:7 4 άνδρες-3 γυναίκες

51-74:7 3 άνδρες-4 γυναίκες

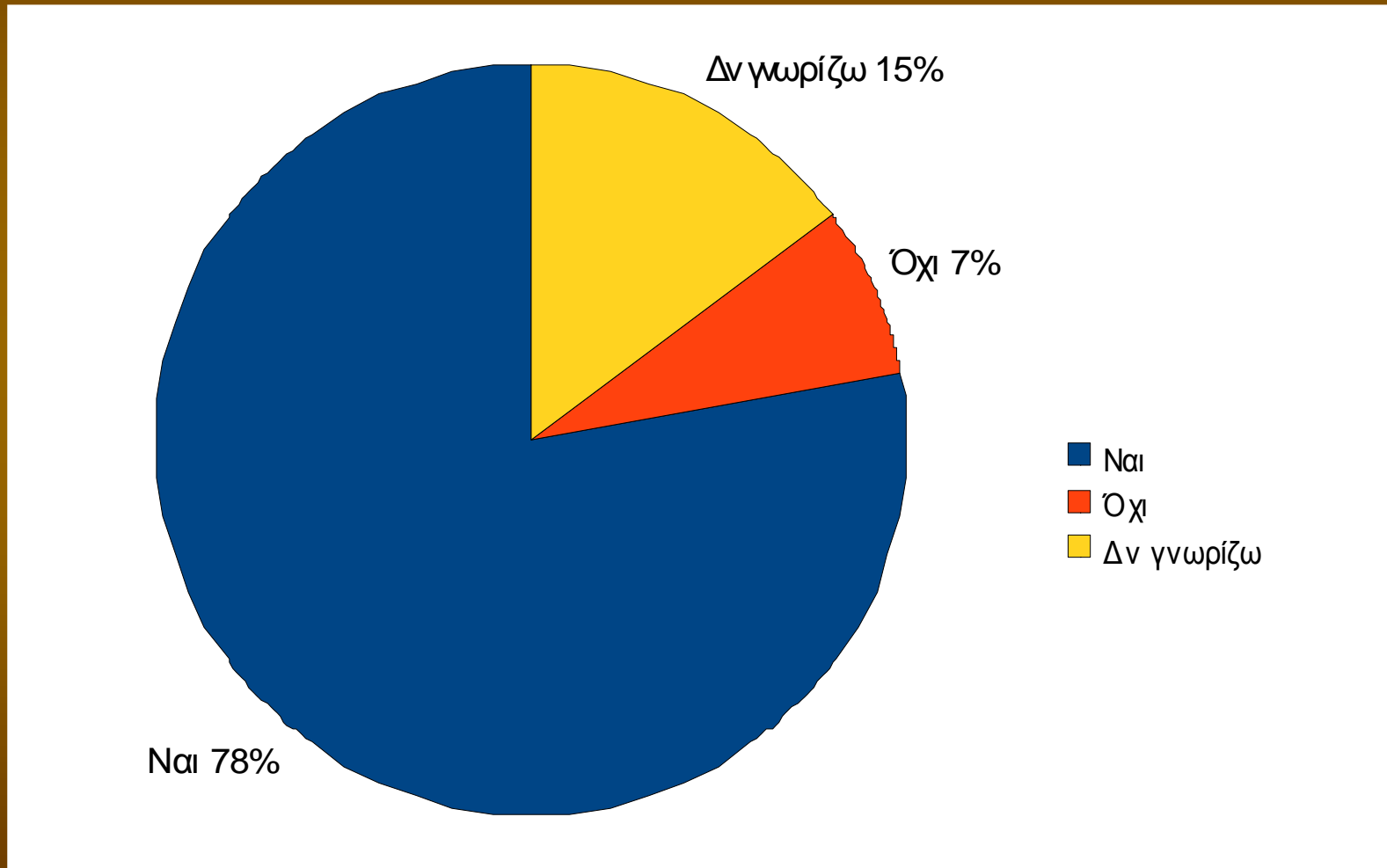


2.1.4.ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

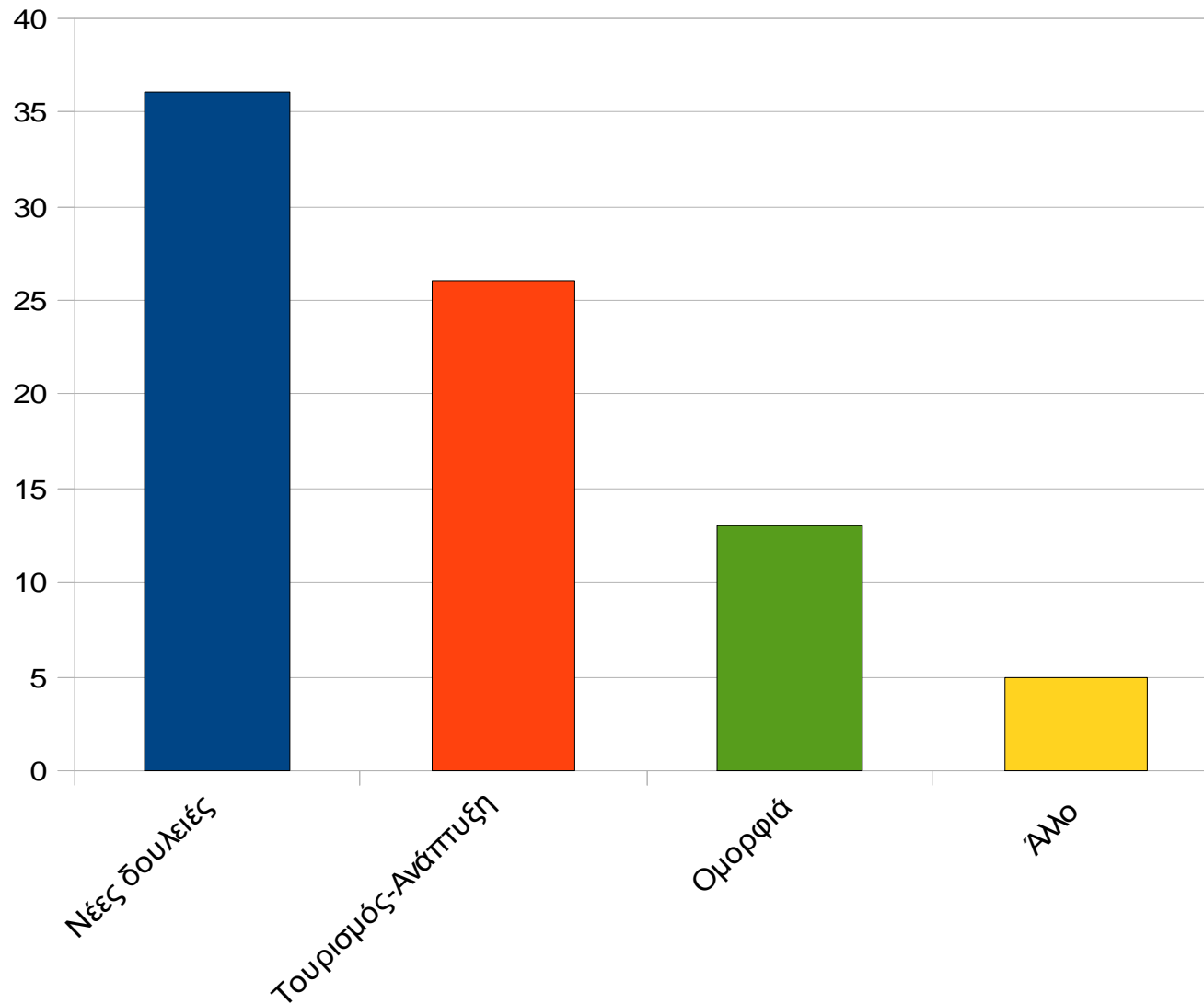
- *Ενημέρωση των κατοίκων για την δημιουργία του φράγματος- λίμνης Ιλαρίωνα.*



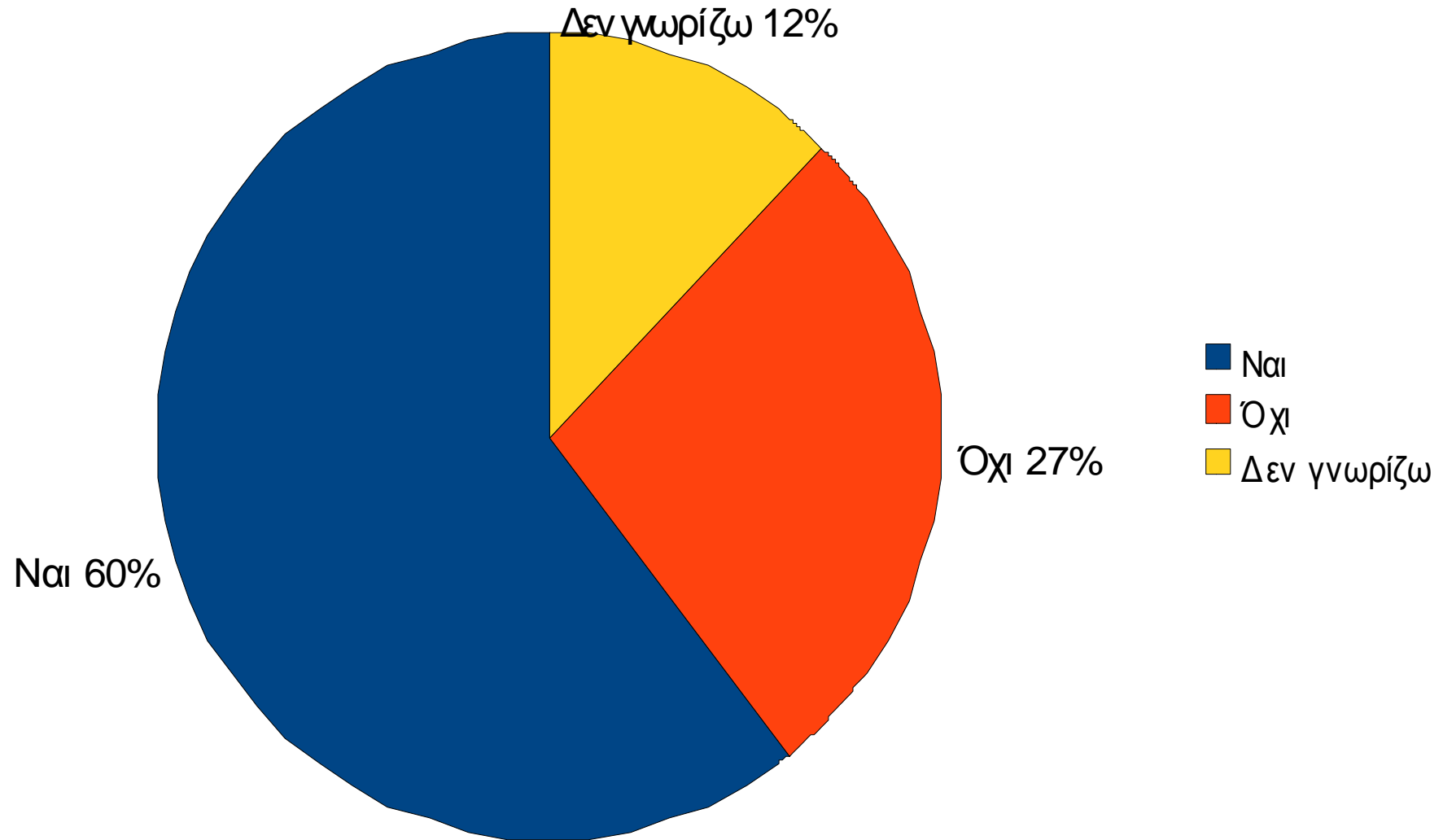
- *Ποσοστά εκτίμησης θετικών αλλαγών στην περιοχή μας από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με τη γνώμη των κατοίκων.*



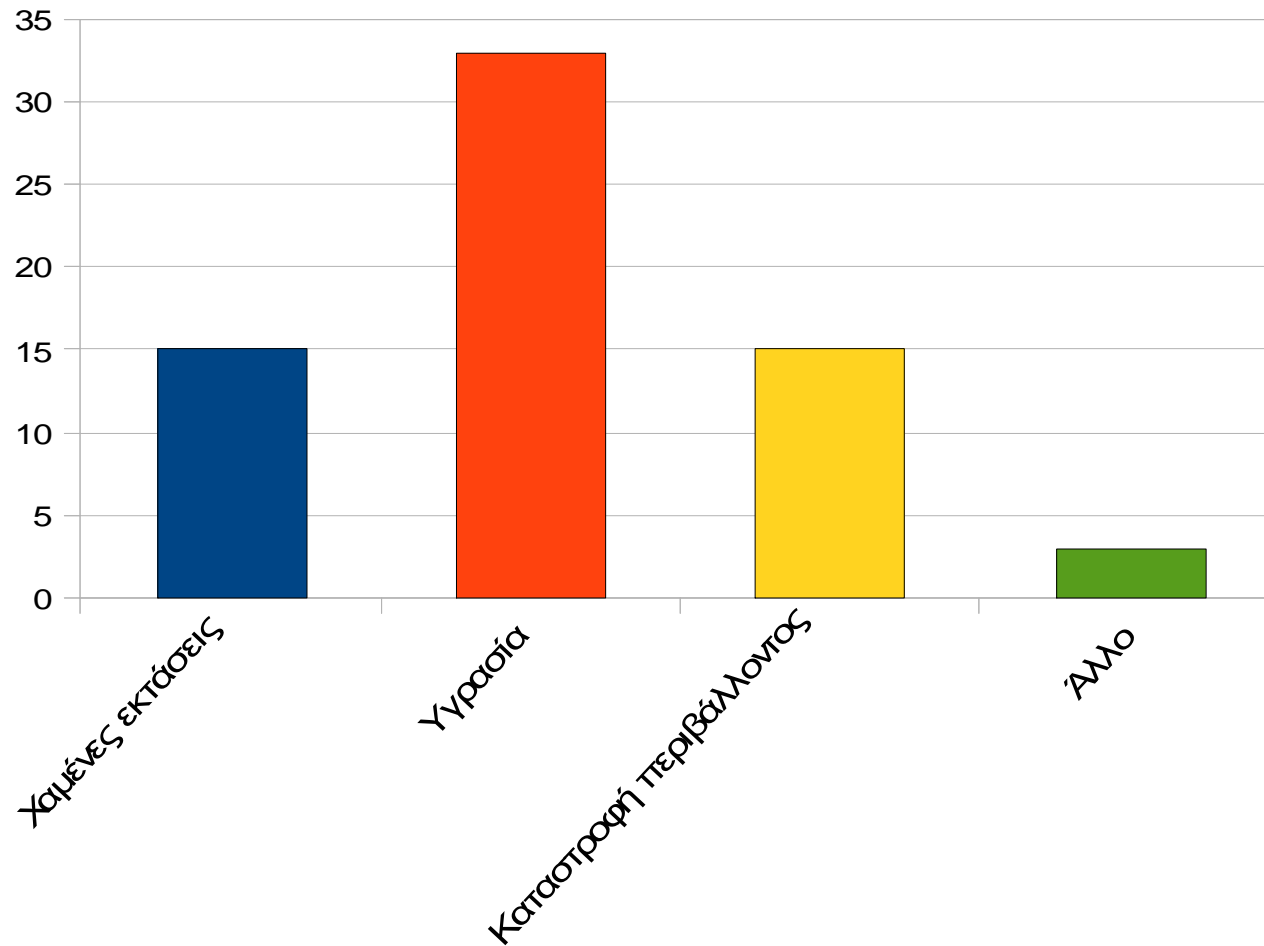
- *Οφέλη από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με την γνώμη των κατοίκων.*



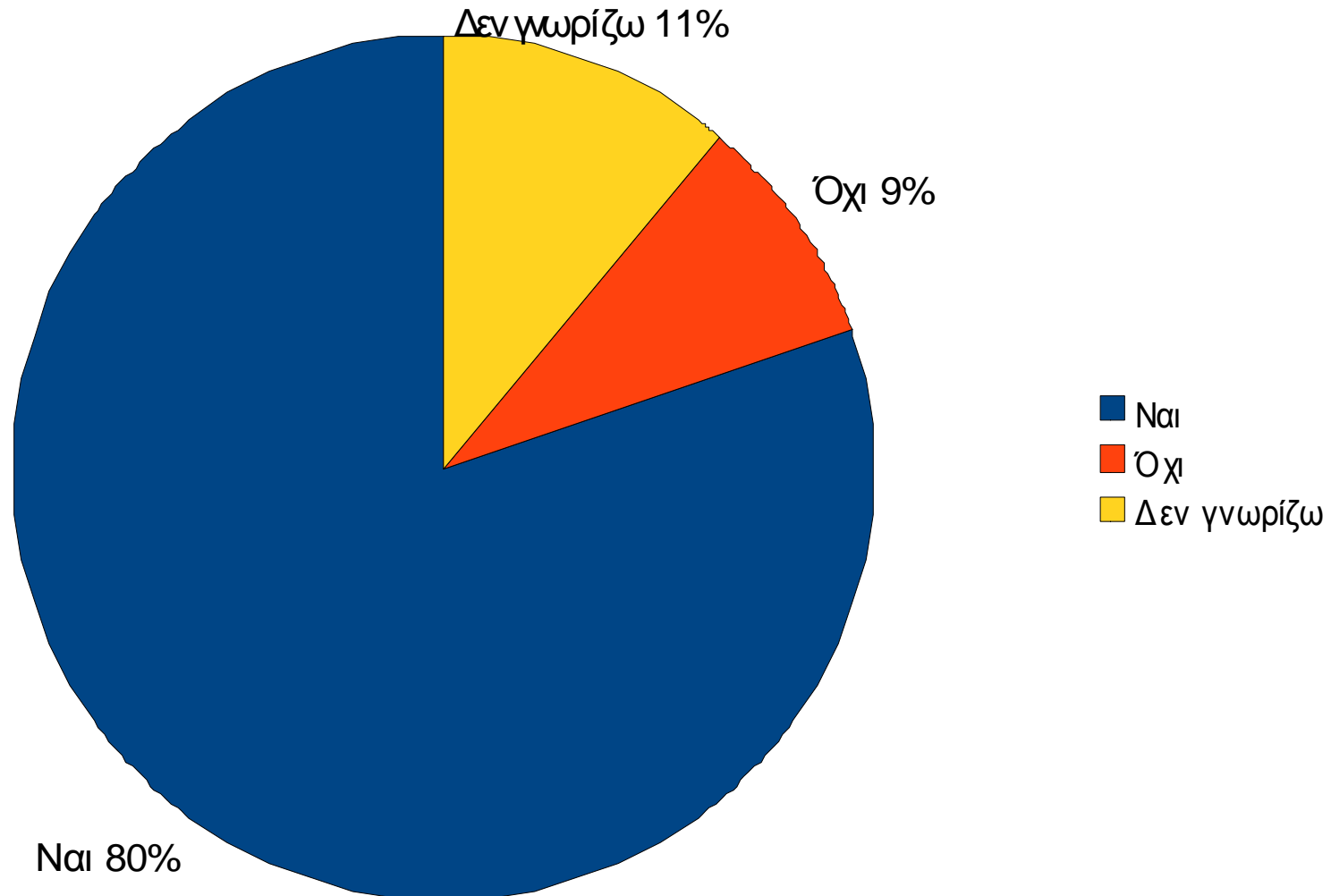
- Ποσοστά εκτίμησης των κατοίκων ότι θα υπάρξουν αρνητικές αλλαγές στην περιοχή μας.



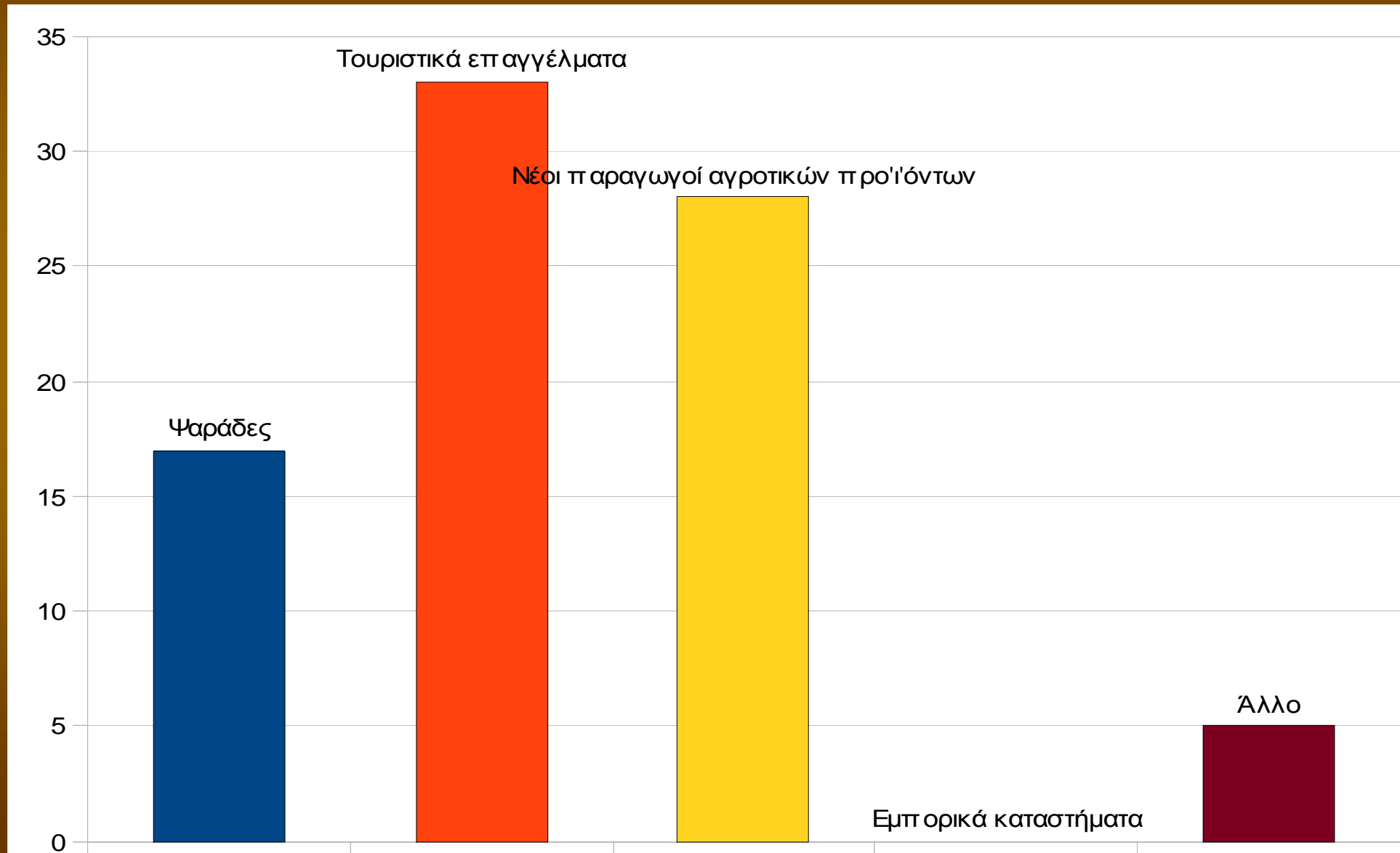
- *Αρνητικές επιδράσεις από την δημιουργία της λίμνης σύμφωνα με την γνώμη των κατοίκων.*



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

Τοιχογραφίες

Η σκήτη του όσιου Νικάνορα είναι ένα σημαντικό θρησκευτικό κι αρχαιολογικό μνημείο. «Έχει σπουδαίες τοιχογραφίες σε δύο στρώματα, που χρονολογούνται στον 15ο και 16ο αιώνα».

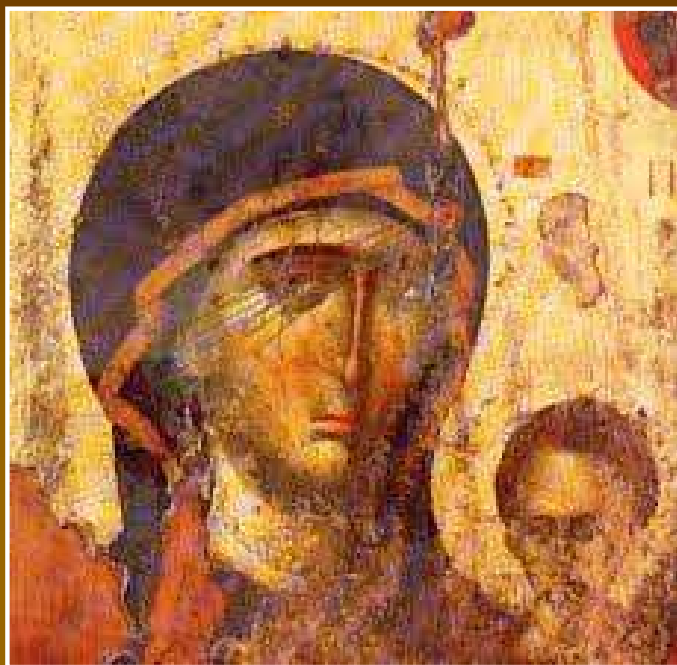


- Σύμφωνα με την επιχείρηση, το νερό της λίμνης θα φτάνει από 3-8 μέτρα κάτω από τη σκήτη, ενώ θα ληφθούν μέτρα για να «ατσαλωθεί» ο βράχος και να μη διαβρωθεί από το νερό στο πέρασμα των χρόνων.

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 ιδρύθηκε το 12ο αιώνα και φέρει στο εσωτερικό του εξαιρετικές τοιχογραφίες ζωγράφων του καστοριανού εργαστηρίου.

Η Κοίμηση της Θεοτόκου «ανηφόρισε» 150 μέτρα σε κοντινό λόγγο για να είναι απόλυτα προστατευμένη.



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



- 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.



- 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.



- Στο χώρο της λεκάνης του Λογκά έχουν ανασκαφθεί γύρω στους **100 ταφικούς περιβόλους** και λιθοσωροί της Πρώιμης και Μέσης Εποχής Χαλκού
- Αποκαλύφθηκαν 100 ανθρώπινες ταφές καθώς και σκελετοί ιπποειδών, που συνοδεύουν τους νεκρούς.



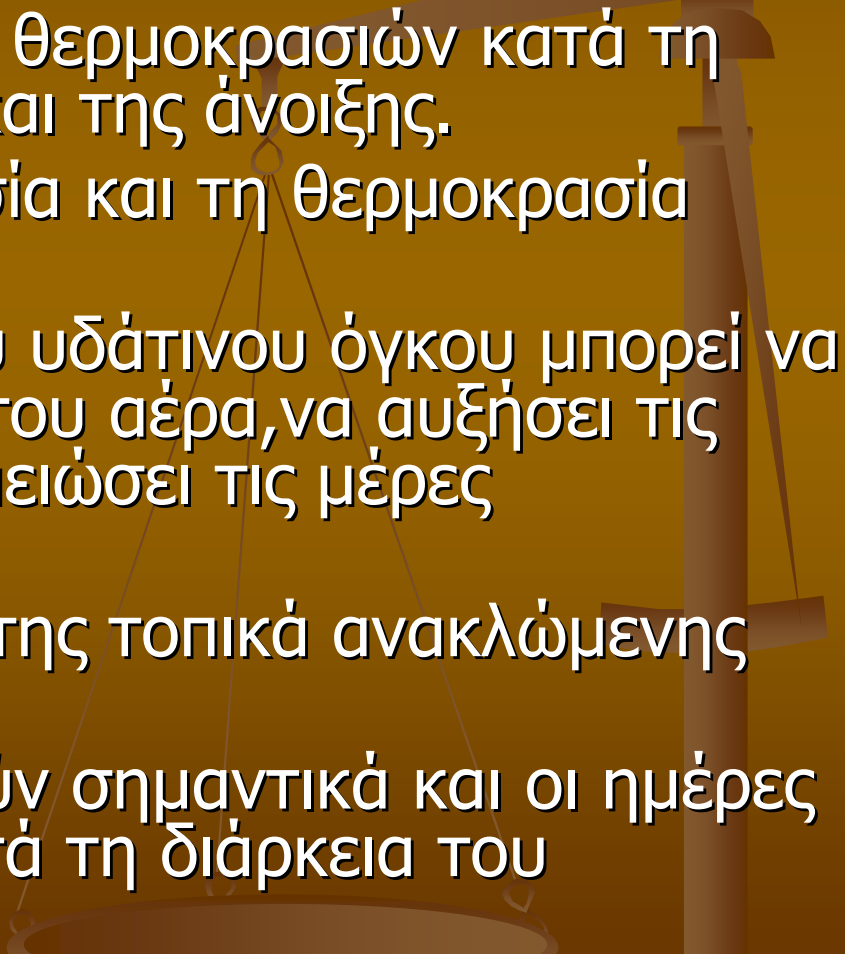
- Οι λίθινοι περίβολοι περιέχουν λακκοειδείς ταφές, κιβωτιόσχημες ή ταφές σε αγγεία.
- Ανάμεσα στα κτερίσματα υπάρχει οπλισμός ή λίθινα περίαπτα και όστρεα.

- Το γεγονός της ανεύρεσης μαχαιριών 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».



3.ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

3.1.ΑΛΛΑΓΗ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- Άνοδος των ελαχίστων θερμοκρασιών κατά τη διάρκεια του χειμώνα και της άνοιξης.
 - Μεταβολές στην υγρασία και τη θερμοκρασία γενικότερα.
 - Η δημιουργία στάσιμου υδάτινου όγκου μπορεί να επηρεάσει την κίνηση του αέρα, να αυξήσει τις ταχύτητές του και να μειώσει τις μέρες χιονόπτωσης.
 - Αλλαγές στο ποσοστό της τοπικά ανακλώμενης ηλιακής ακτινοβολίας.
 - Αναμένεται να αυξηθούν σημαντικά και οι ημέρες με ομίχλη ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.
- 

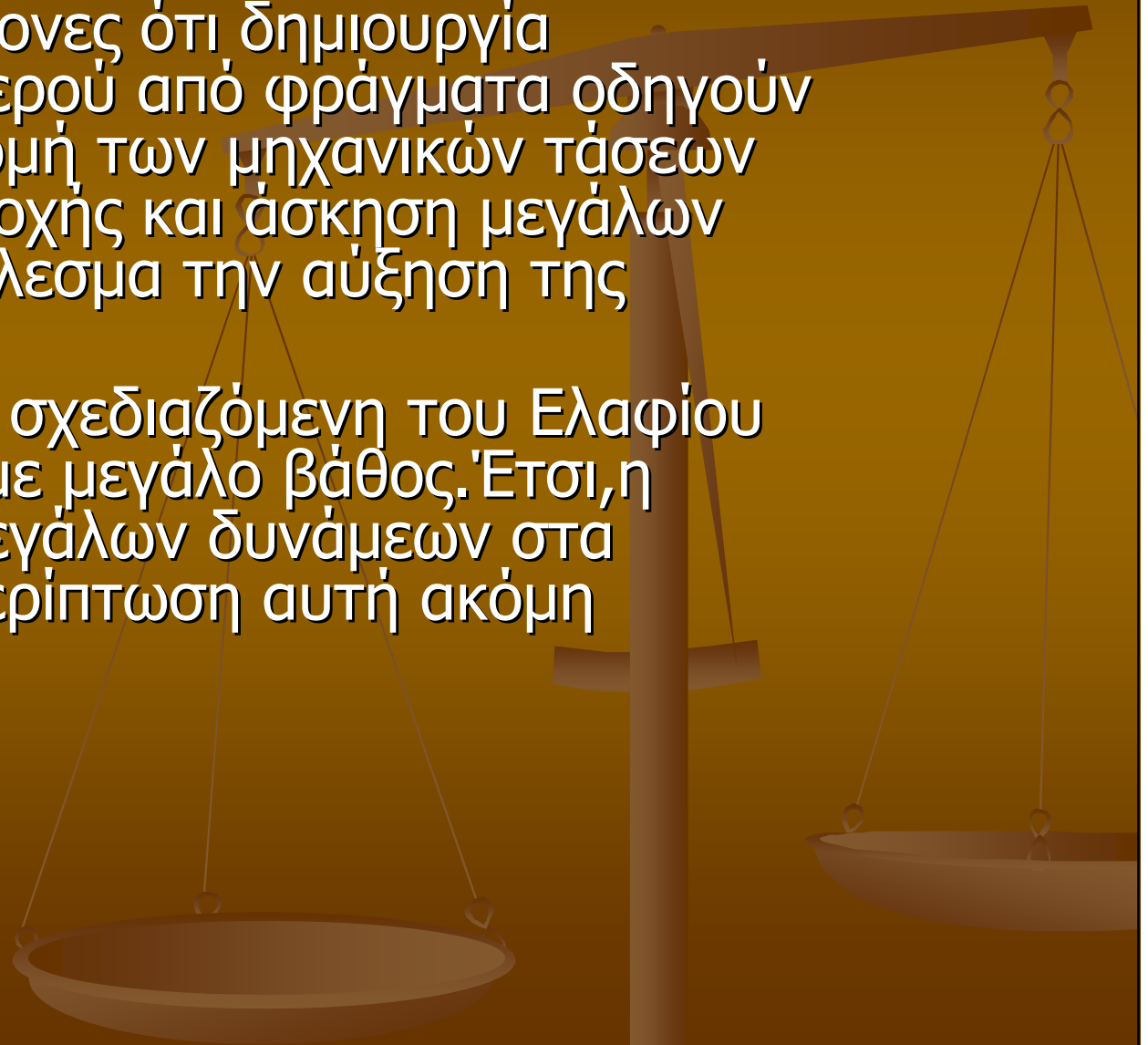
■ 3.3.ΟΜΟΡΦΙΑ

- 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.



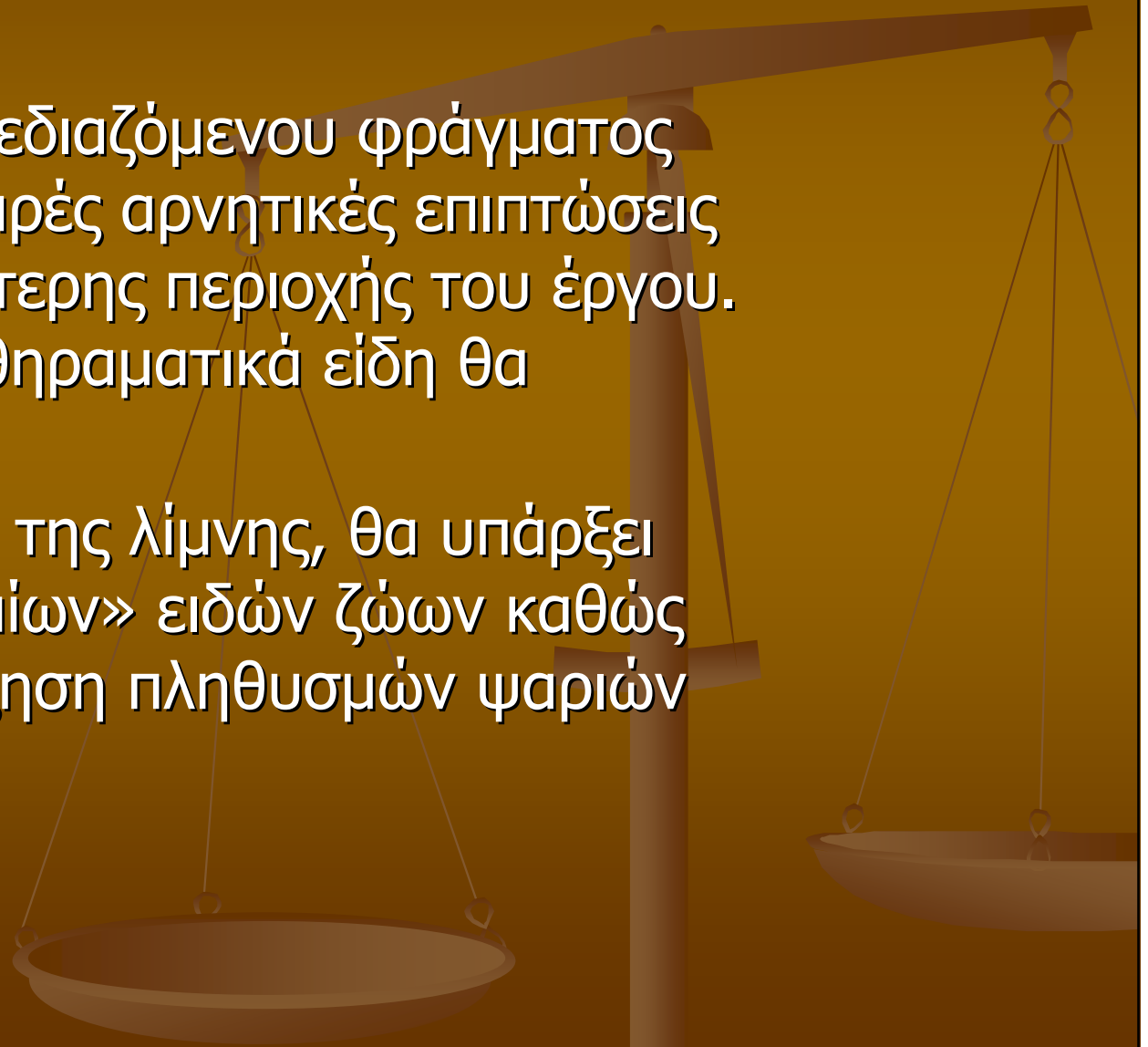
3.4.ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

- Αναφέρεται από επιστήμονες ότι 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.
- 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.



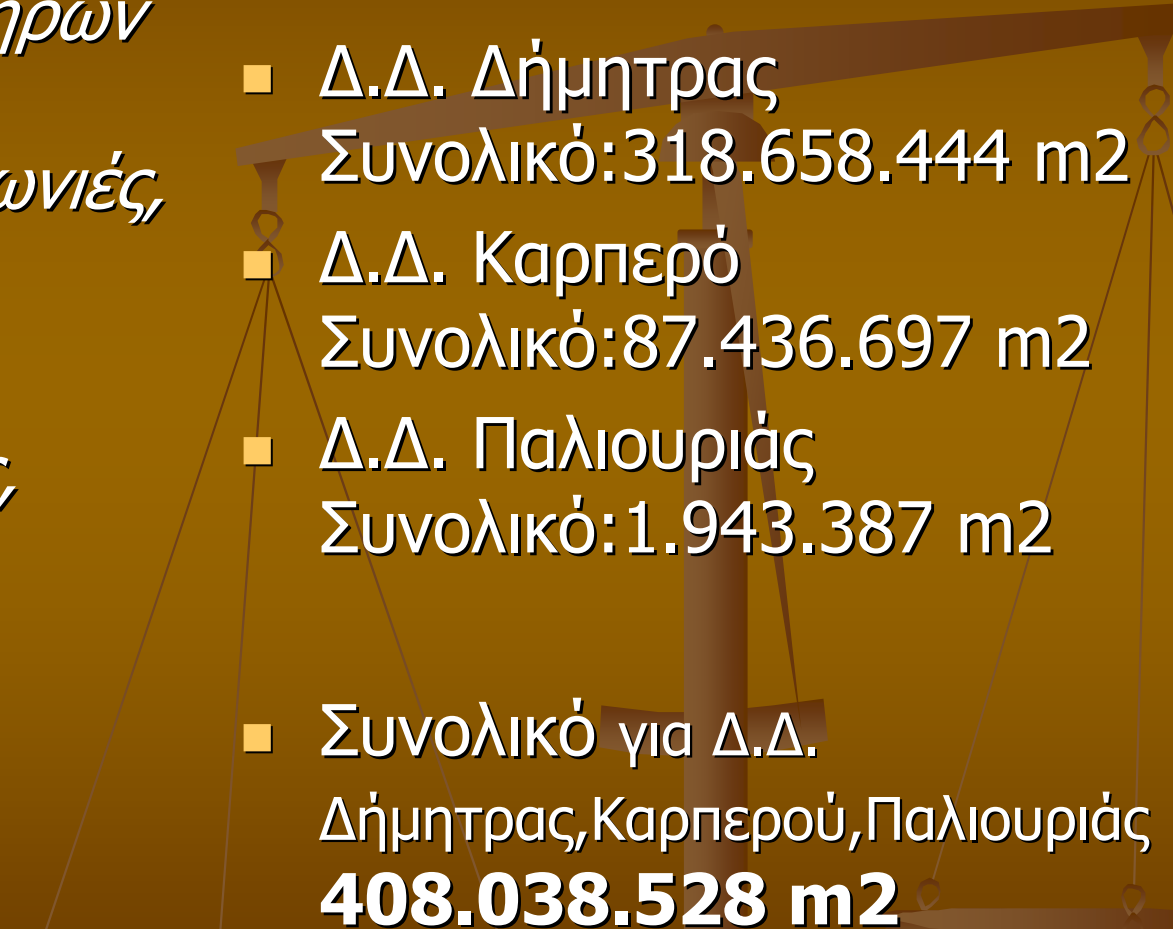
3.5.ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΝΙΔΑΣ

- Ο ταμιευτήρας του σχεδιαζόμενου φράγματος Ιλαρίωνα θα έχει σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στην πανίδα της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προστατευόμενα και θηραματικά είδη θα επηρεασθούν.
- 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 ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

- *αρδευόμενοι αγροί σιτηρών ή δένδρων (καρυδιές, ακακίες, αχλαδιές, κυδωνιές, μηλιές)*
 - *χέρσες εκτάσεις*
 - *δασικές εκτάσεις (δρυς, λευκες, πλατάνια, παλιουριές)*
 - *βοσκότοποι*
 - *αγροτικοί δρόμοι*
- Δ.Δ. Δήμητρας
Συνολικό:318.658.444 m²
 - Δ.Δ. Καρπερό
Συνολικό:87.436.697 m²
 - Δ.Δ. Παλιουριάς
Συνολικό:1.943.387 m²
 - **Συνολικό για Δ.Δ.
Δήμητρας,Καρπερού,Παλιουριάς
408.038.528 m²**
- 

4.2.ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ-ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

- Θα υπάρξει περισσότερη υγρασία στην περιοχή και άνοδος της θερμοκρασίας. Έτσι οι χειμερινές θερμοκρασίες δεν θα είναι τόσο χαμηλές όσο είναι σήμερα.
- Με το νέο μικροκλίμα που θα δημιουργηθεί στην περιοχή λόγω της λίμνης **θα γίνει εφικτή η δενδρώδης καλλιέργεια** π.χ. ροδάκινα, μήλα, αχλάδια κλπ. που επηρεάζονταν από τον πρόωρο χειμώνα και τον όψιμο παγετό της άνοιξης.
- 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

- Απο τη δημιουργία της λίμνης θα κατακλυσθούν οδικοί άξονες της Παλιουριάς, του Καρπερού, της Παναγιάς και του Νεοχωρίου.
- Ως αντιστάθμισμα η ΔΕΗ κατασκεύασε τα εξής έργα:

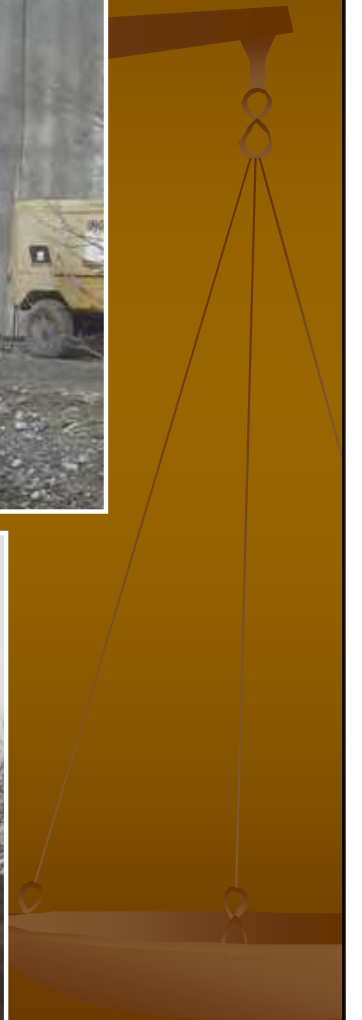
Οδικοί άξονες

- 1.Δήμητρας-Παλιουριάς 2. Παναγιάς-Νεοχωρίου.

Νέες γέφυρες

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





4.4.ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- 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.
- Στην Δήμητρα και στο Καπερό δεν υπάρχει προοπτική άρδευσης αφού υπάρχει ήδη ο αρδευτικός ταμιευτήρας Καπερού.
- Από τη λίμνη Ιλαρίωνα θα εξασφαλιστεί κυρίως η άρδευση της περιοχής της βόρειας ζώνης της λίμνης Πολυφύτου.

4.5. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ



- Στην περιοχή μας υπάρχουν οι δυνατότητες για τουριστικές δραστηριότητες, όπως οικοτουρισμός, εναλλακτικός τουρισμός και αγροτουρισμός.



Σπιτικά
Παραδοσιακά Προϊόντα
του Τόπου μας

Σπιτικά γλυκά κουταλιού σε διάφορες γεύσεις & Χειροποίητα σπιτικά ζυμαρικά

Όλα τα προϊόντα του Αγροτικού Συνεταιρισμού Καρπερού είναι φυσικά και χειροποίητα. Φτιάχνονται από αγνά, φρέσκα υλικά, χωρίς καμία προσθήκη συντηρητικών, ακολουθώντας πιστά τις παραδοσιακές συνταγές του τόπου.
Γι' αυτό κλείνουν μέσα τους όλη τη φρεσκάδα, τη νοστιμιά και την παράδοση των Χασίων.



Η φωτογράφιση, η δημιουργία και η παραγωγή του εντύπου έγιναν από το Γενικό Λύκειο Καρπερού στα πλαίσια του προγράμματος "Οικονομία - Επιχειρηματικότητα" που υλοποιήθηκε από την Α' τάξη κατά το σχολικό έτος 2006-07

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
51100 ΚΑΡΠΕΡΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Για τηλεφωνικές παραγγελίες τηλ.: 24620 34230, 6978 165050



ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

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

Το Καταφύγιο του
Ορειβατικού Συλλόγου
στην Βουνάσα στα 1415 μ.



ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

Η Ιερά Μονή Οσίου
Νικάνορος του 16^{ου}
αιώνα.



ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ



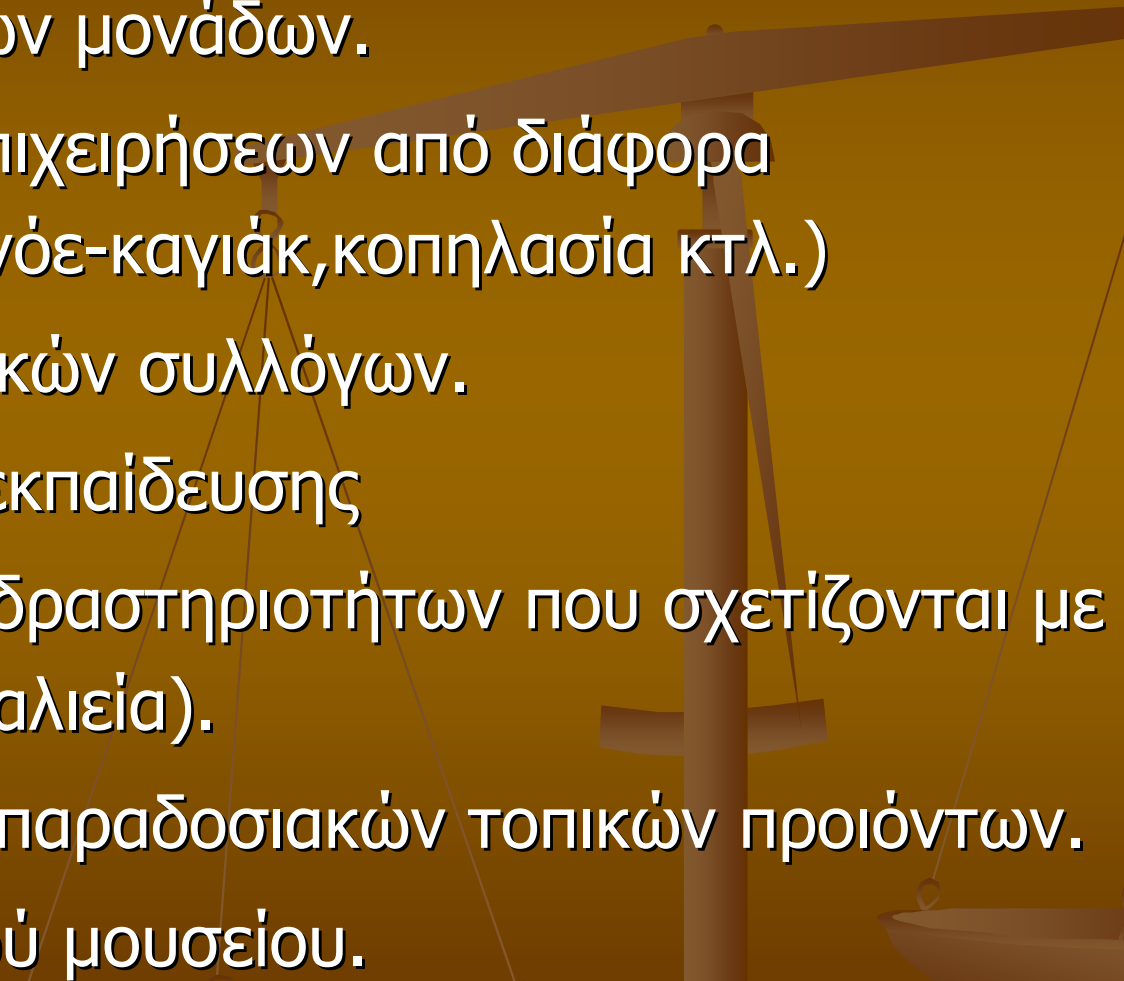
Η Ιερά Μονή
Κοιμήσεως της
Θεοτόκου Τορνικίου
του 12^{ου} αιώνα.

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ

Το Μοναστήρι της
Ευαγγελίστριας
από το 1148.



ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΑΣ

- 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.
- 

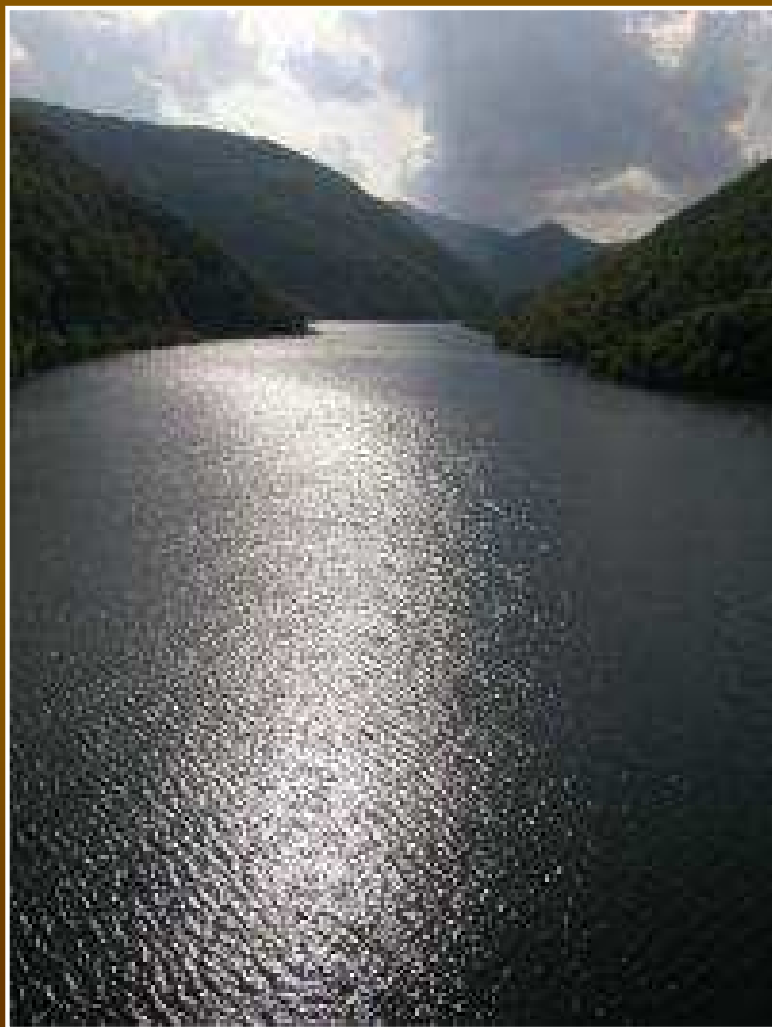
4.6.ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ

Κολυμβητικός Μαραθώνιος
στον ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ
ΒΡΑΧΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ



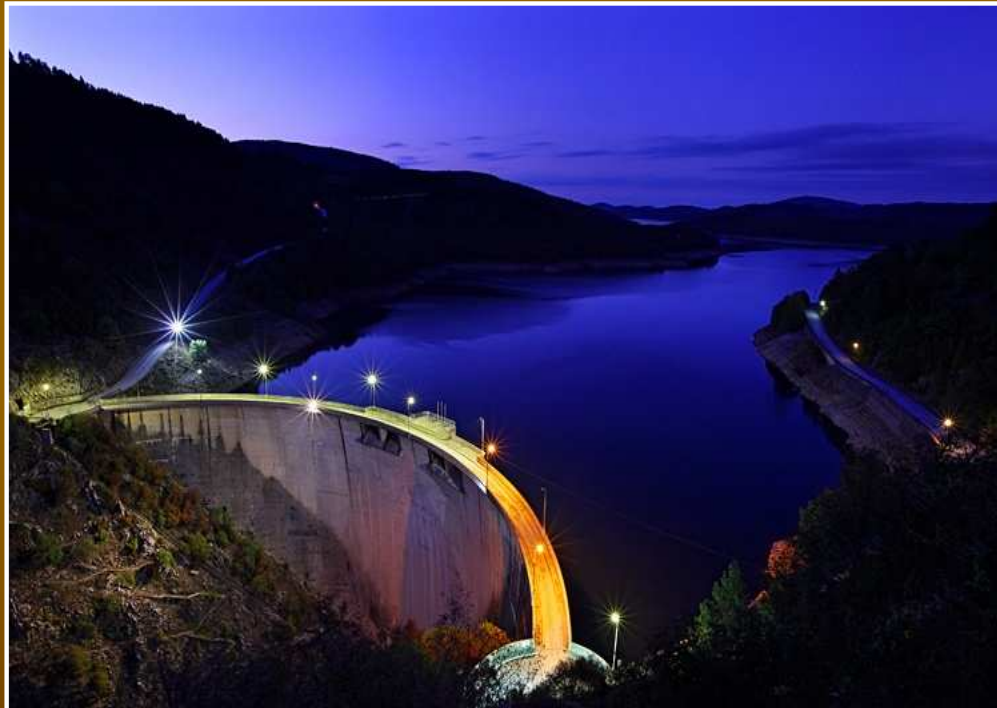
ΦΡΑΓΜΑ – ΛΙΜΝΗ ΘΗΣΑΥΡΟΥ-ΝΕΣΤΟΥ

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.

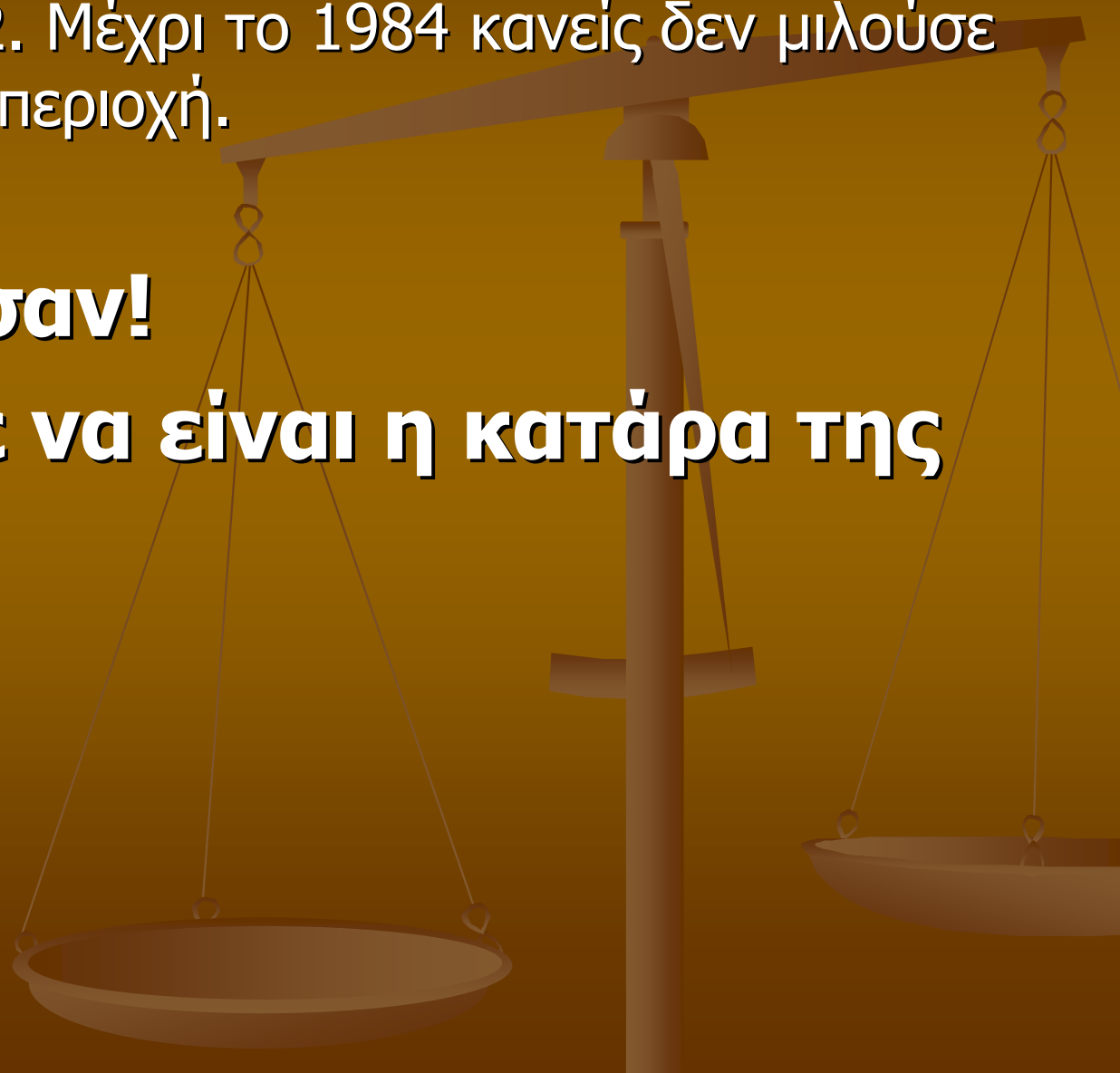


Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

Δημιουργήθηκε το 1962. Μέχρι το 1984 κανείς δεν μιλούσε γι' αυτή και τη γύρω περιοχή.

Τα χωριά άδειασαν!

Η Λίμνη έμοιαζε να είναι η κατάρρα της περιοχής.

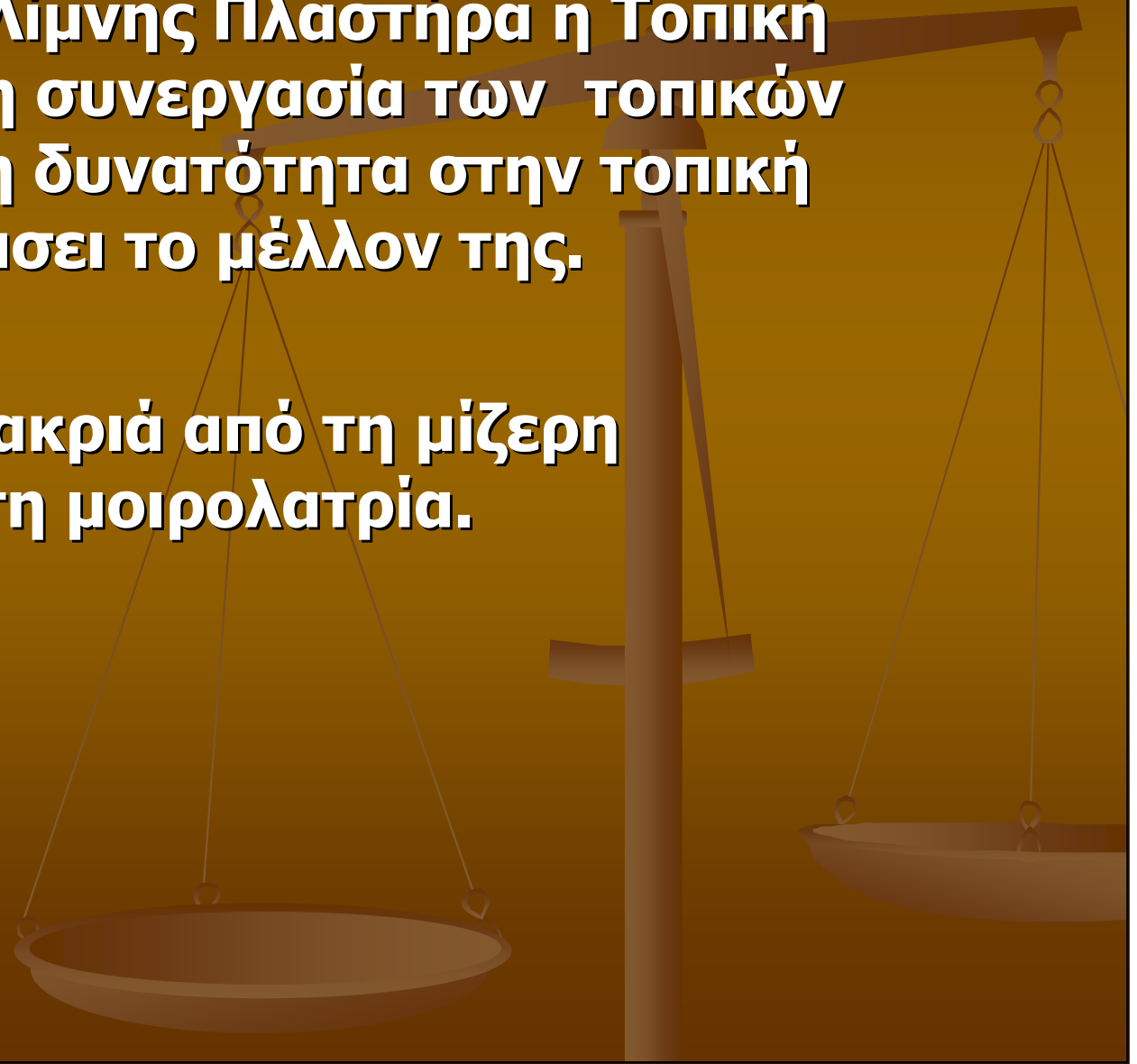


Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

- Το 1984 η Νομαρχία Καρδίτσας κάλεσε μια ομάδα επιστημόνων και δημιούργησε ένα αναπτυξιακό σχέδιο για την περιοχή.
- Το 1989 η Τοπική Αυτοδιοίκηση ίδρυσε την Αναπτυξιακή Καρδίτσας. Η ΑΝ.ΚΑ. με μια ολιγομελή ομάδα επιστημόνων υψηλής εξειδίκευσης οργάνωσε και εφάρμοσε το σχέδιο της οικοτουριστικής ανάπτυξης της περιοχής πετυχαίνοντας τη χρηματοδότηση από προγράμματα.
- 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.



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ:
ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09
ΚΑΛΚΑΝΗΣ ΘΩΜΑΣ ΠΕ 20