



ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΝΕΡΟ



Γ
Ε
Γ
Ο
Ν
Ο
Σ

Μ
Ε
Ι
Ο
Ν
Ε
Κ
Τ
Η
Μ
Α

Π
Λ
Ε
Ο
Ν
Ε
Κ
Τ
Η
Μ
Α

1	Το κινούμενο νερό χρησιμοποιείται ως πηγή ενέργειας εδώ και χιλιάδες χρόνια . Χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά για να γυρίσει υδροτροχούς, για να αλέσει σπόρους.		
2	Η ενέργεια που παράγεται από το νερό, θεωρείται σήμερα ως μια από τις καθαρότερες και φθηνότερες πηγές ενέργειας και είναι πλατιά διαδεδομένη.		
3	Το κινούμενο νερό μπορεί να θέσει σε κίνηση μια τουρμπίνα για να παραχθεί ηλεκτρισμός.		
4	Ο έλεγχος της ροής του αποθηκευμένου σε φράγμα νερού επιτρέπει σε ένα υδροηλεκτρικό εργοστάσιο να λειτουργεί κάτω από όλες τις κλιματολογικές συνθήκες.		
5	Η ενέργεια του νερού είναι μια ανανεώσιμη και αποκεντρωμένη πηγή ενέργειας που συμβάλλει σημαντικά στην πρόοδο της τοπικής οικονομίας πολλών περιοχών, με τρόπο απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον.		
6	Όταν χτίζεται ένα φράγμα, για τη δημιουργία ενός υδροηλεκτρικού εργοστασίου, χιλιάδες εκτάρια γειτονικής γης πλημμυρίζουν.		
7	Παγκοσμίως, η υδροηλεκτρική ενέργεια συμβάλλει κατά 19% στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Η ΔΕΗ έχει σήμερα 11 μικρούς υδροηλεκτρικούς σταθμούς σε λειτουργία και κατασκευάζει 8 επί πλέον. Ταυτόχρονα, προωθεί την ανάπτυξη 8 ακόμη έργων. Σύνολο εγκατεστημένης ισχύος 60,6 MW και υπό κατασκευή 15,1 MW.		
8	Η υδροηλεκτρική ενέργεια περιλαμβάνει την ενέργεια από μικρές μονάδες υδροηλεκτρικής παραγωγής, την ενέργεια από τις παλίρροιας και την ενέργεια από τα θαλάσσια κύματα.		
9	Η κατασκευή μεγάλων σταθμών παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας μπορεί να αποτελέσει τεράστια παρέμβαση στο φυσικό περιβάλλον και όχληση για τα είδη χλωρίδας και πανίδας που ζουν στη γύρω περιοχή.		
10	Τα φράγματα μπορούν να ενοχλήσουν την αποδημία και τη γέννηση των αυγών των ψαριών στον ποταμό.		
11	Τα φράγματα μπορούν να αλλάξουν τη φυσική ροή του ποταμού και ν' αλλάξουν την ποσότητα του νερού στις κατοικημένες περιοχές.		
12	Το νερό ενός φράγματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άρδευση κατά τη διάρκεια ξηρών περιόδων, ως απόθεμα νερού, για εμπλουτισμό λιμνών, αθλητικά γεγονότα, τουρισμό κ.λ.π.		
13	Η δημιουργία ενός μεγάλου φράγματος συμβάλλει στην έντονη περιβαλλοντική αλλοίωση της περιοχής καθώς και στην ενδεχόμενη μετακίνηση πληθυσμών, στην υποβάθμιση περιοχών και σε απαιτούμενες αλλαγές χρήσης γης. Επιπλέον σ' αυτές τις περιοχές παρατηρήθηκαν αλλαγές του μικροκλίματος, αλλά και αύξηση της σεισμικής επικινδυνότητας τους.		

14	Οι πολύ υψηλοί βαθμοί απόδοσης των υδροστροβίλων, που μερικές φορές υπερβαίνουν και το 90%, και η πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής των υδροηλεκτρικών έργων, που μπορεί να υπερβαίνει και τα 100 έτη, αποτελούν δύο χαρακτηριστικούς δείκτες για την ενεργειακή αποτελεσματικότητα και την τεχνολογική ωριμότητα των μικρών υδροηλεκτρικών σταθμών.			
15	Τα μικρά υδροηλεκτρικά έργα παρουσιάζουν σημαντικά πλεονεκτήματα, όπως είναι η δυνατότητα άμεσης σύνδεσης - απόζευξης στο δίκτυο ή η αυτόνομη λειτουργία τους, η αξιοπιστία τους, η παραγωγή ενέργειας άριστης ποιότητας χωρίς διακυμάνσεις κ.α.			
16	Ένας μικρός υδροηλεκτρικός σταθμός αποτελεί ένα έργο απόλυτα συμβατό με το περιβάλλον, που μπορεί να συμβάλει ακόμη και στη δημιουργία νέων υδροβιοτόπων μικρής κλίμακας.			
17	Η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται τη στιγμή που απαιτείται από τους καταναλωτές.			
18	Είναι πρακτικά ανεξάντλητη πηγή ενέργειας και συμβάλλει στη μείωση της εξάρτησης από συμβατικούς ενεργειακούς πόρους, είναι εγχώρια πηγή ενέργειας και συνεισφέρει στην ενίσχυση της ενεργειακής ανεξαρτητοποίησης και της ασφάλειας του ενεργειακού εφοδιασμού σε εθνικό επίπεδο.			
19	Μπορεί να αποτελέσει πυρήνα για την αναζωογόνηση οικονομικά και κοινωνικά υποβαθμιζόμενων περιοχών καθώς και να συμβάλλει στην τοπική ανάπτυξη, με την προώθηση σχετικών επενδύσεων.			
20	Το κόστος κατασκευής φραγμάτων και εγκατάστασης εξοπλισμού, είναι μεγάλο και συνήθως απαιτείται μεγάλος χρόνος για την αποπεράτωση του έργου.			