

## Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο στο πιο ξηρό μέρος



Εάν θα

έπρεπε να επιλέξετε την βέλτιστη τοποθεσία για την εγκατάσταση ενός υδροηλεκτρικού εργοστασίου η πιο άnuδρη έρημος της Γης σίγουρα δεν θα περιλαμβανόταν στη λίστα με τα υποψήφια μέρη.

Και όμως, η εταιρεία ενέργειας Valhalla από τη Χιλή επέλεξε την έρημο Ατακάμα. Πρόκειται για μια περιοχή τόσο άnuδρη που επί μία δεκαετία έχει προσελκύσει το ενδιαφέρον των αστροβιολόγων οι οποίοι για τις μελέτες τους αναζητούν πάνω στη Γη συνθήκες ανάλογες με εκείνες που επικρατούν στον Άρη.

Η υδροηλεκτρική μονάδα της Valhalla θα τροφοδοτήσει τρεις γειτονικές επαρχίες μειώνοντας δραστικά την εξάρτησή τους από τα ορυκτά καύσιμα;

—Αντλώντας νερό από τον Ειρηνικό Ωκεανό

Μπορεί στην έρημο Ατακάμα να μην έχει νερό, αλλά μερικές εκατοντάδες χιλιόμετρα προς τα δυτικά βρίσκεται η ακτή του Ειρηνικού Ωκεανού.

chile\_coast.jpg.650x0\_q70\_crop-smart

Ειδικές ηλιακές αντλίες θα αντλούν το ανεξάντλητο νερό του Ειρηνικού και θα το μεταφέρουν προς δεξαμενές που έχουν διαμορφωθεί σε μεγάλα υψόμετρα μέσα

στην Κορδιλιέρα των Άνδεων.

Στη συνέχεια, το νερό θα κατεβαίνει χάρη στη δύναμη της βαρύτητας πίσω στον ωκεανό. Στο ενδιάμεσο θα κινεί τις υδρογεννήτριες της μονάδας που θα είναι εγκατεστημένη στην έρημο Ατακάμα.

Hydro-Power-Plant-1020×610

Οι μονάδες αντλησιοταμίευσης δεν είναι καινούργια ιδέα, αλλά αυτός ο συγκεκριμένος συνδυασμός με τη χρήση ηλιακής ενέργειας -αντί για αιολικής που συνηθίζεται- για την άντληση νερού από τον ωκεανό και μάλιστα σε αυτή την κλίμακα, αποτελεί καινοτομία.

Οι δύο δεξαμενές αθροιστικά θα βρίσκονται σε ύψος 600 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας και θα έχουν χωρητικότητα 22.000 πισινών Ολυμπιακών διαστάσεων.

Το υδροηλεκτρικό εργοστάσιο θα έχει ισχύ 300 Μεγαβάτ και θα μπορεί να ηλεκτροδοτεί τις τρεις επαρχίες καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.

Σύμφωνα με τον διευθυντή στρατηγικής της Valhalla, Φρανσίσκο Τορεάλμπα, η Ατακάμα «είναι το μοναδικό μέρος στη Γη όπου θα μπορούσε να υλοποιηθεί ένα παρόμοιο έργο».

Η εταιρεία αναζητά ακόμα επενδυτές και ελπίζει να ξεκινήσει τις εργασίες κατασκευής μέσα στο 2016 με χρονικό ορίζοντα ολοκλήρωσης της μονάδας το 2020.

Δείτε το video!

**Πηγή:** [econews](#)