



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ /
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ε1)**

Βέροια, 01/04/2020
Αρ. πρωτ. ΔΥ/Ε/359

Διεύθυνση : Μητροπόλεως 55
Πληροφορίες : Γκαράνη Βούλα
Τηλ. Επικοινωνίας: 2331350637
Τηλεομοιοτυπία : 2331350590

Προς :

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Θέμα : «Διατύπωση απόψεων σε μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων με θέμα «Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων ΜΥΗΕ της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.» στο «Τριπόταμο» του Δ. Βέροιας» της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, του Δήμου Βέροιας, Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας»

Το Τμήμα Συλλογικών Οργάνων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας μας απέστειλε το με αρ. πρωτ. 105059(138)/14-02-2020 έγγραφο του με θέμα : «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ» που αφορά στο έργο / δραστηριότητα **«Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), για την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων ΜΥΗΕ της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.» στο «Τριπόταμο» του Δ. Βέροιας [Περιβαλλοντική Ταυτότητα δραστηριότητας : ΠΕΤ : 1911218426]»,** (υποκατηγορία Α2, ομάδα 10^η – Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με Α/Α 08), Φορέας του έργου : **«ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.»** προκειμένου να διατυπωθούν οι απόψεις των πολιτών και των φορέων εκπροσώπησης τους.

Η ανακοίνωση – πρόσκληση του περιφερειακού συμβουλίου δημοσιεύτηκε στον τοπικό τύπο του Δήμου Βέροιας προκειμένου να ενημερωθεί το κοινό και να διατυπώσει τις απόψεις του.

- Η κοινότητα Βέροιας διατύπωσε τις απόψεις της με την υπ' αριθμ. 11/2020 απόφαση της
- Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής με την αριθμό 9/2020 (04/03/2020) απόφαση της εισηγήθηκε υπέρ της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του θέματος στο Δημοτικό Συμβούλιο.

Ακολουθεί περίληψη της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων :

Συνοπτική παρουσίαση της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου «Τροποποίηση των Περιβαλλοντικών όρων ΜΥΗΕ της εταιρείας ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. στον ποταμό «Τριπόταμο» του Δήμου Βέροιας, Π.Ε. Ημαθίας

Φορέας έργου : «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.»

Τίτλος	Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο Ισχύος 1,984MW της εταιρείας ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. στον ποταμό «Τριπόταμο» του Δήμου Βέροιας, Π.Ε. Ημαθίας
Προηγούμενη ΕΠΟ (Παράρτημα Α)	ΑΕΠΟ, Αρ.Πρωτ.1062/29-03-2018 (ΑΔΑ: Ω4ΔΤΟΡ1Υ-02Η), Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Π/κου και Χωρικού Σχεδιασμού, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης
Ιστορικό	1. ΑΕΠΟ, Αρ.Πρωτ.1062/29-03-2018 (ΑΔΑ: Ω4ΔΤΟΡ1Υ-02Η), Διεύθυνση

Περιβαλλοντικής αδειοδότησης	Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Π/κου και Χωρικού Σχεδιασμού, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης 2. ΑΕΠΟ, Αρ.Πρωτ.100800/27-01-2006, Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
---	--

Κατάταξη με βάση την ΥΑ με ΦΕΚ 2471/Β/2016 και την τροποποίησή της ΦΕΚ 439/Β/2018

Ομάδα 10η: Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας

A/A 08: Υδροηλεκτρικά έργα

Κατηγορία A2: $P \leq 15\text{MW}$ και $V \leq 1.000.000\text{m}^2$

α) $8\text{km} \geq L > 250 \text{ m}$, εάν τα υδραυλικά μέρη του έργου και η λεκάνη κατάκλισης και το τμήμα εκτροπής του υδατορέματος είναι εκτός περιοχής Natura 2000

P: Ισχύς

V: Μικτός όγκος λεκάνης κατάκλισης στη στάθμη υπερχειλίσης

L: Μήκος αγωγού εκτροπής

ΛΑΠ: Φυσική λεκάνη απορροής ποταμού

Ομάδα 2η: Υδραυλικά έργα

A/A 07: Αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους και χρήσης, όπως: κλειστοί αγωγοί μεταφοράς νερού (συμπεριλαμβανομένου και του θερμού) ή αποχέτευσης ομβρίων, διώρυγες, τάφροι, σήραγγες μεταφοράς υδάτων κλπ

Κατηγορία B: $20.000\text{m} \geq \Sigma L > 2.000\text{m}$

Ομάδα 11η: Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών

Υποομάδα: Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας

A/A 10: Εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με τις συνοδευτικές αυτών εγκαταστάσεις (υποσταθμοί και κέντρα υπερυψηλής τάσης)

Κατηγορία A2: $50 \leq T \leq 150$ και $L \leq 20\text{km}$

T: τάση λειτουργίας της γραμμής

L: μήκος γραμμής

“Τα συνοδά έργα των υδροηλεκτρικών έργων (οδοποιία, γραμμές μεταφοράς ρεύματος κλπ), συμπαρασύρονται από την κατάταξη του κυρίως έργου”

Η **γεωγραφική θέση** του έργου εντοπίζεται στις παρυφές (ανάντη) της πόλης της Βέροιας πλησίον του οικισμού Πανόραμα. Βρίσκεται στη περιοχή του ανατολικού Βερμίου και στον ποταμό Τριπόταμο. Διοικητικά, σύμφωνα με το σχέδιο «Καλλικράτης», υπάγεται στο Δήμο Βέροιας της Περιφερειακής Ενότητας Ημαθίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Η πρόσβαση στο έργο πραγματοποιείται μέσω της οδού 16ης Οκτωβρίου που συνδέει τον αστικό ιστό της πόλης της Βέροιας με την Εθνική Οδό Αλεξάνδρειας - Κοζάνης.

Ο **ΜΥΗΣ Βερμίου** ανήκει στην υδρολογική λεκάνη του ποταμού Αλιάκμονα. Ο σταθμός κατασκευάστηκε το 1929 και αποτελείται από τα ακόλουθα:

- Φράγμα υδροληψίας με υπέργεια διώρυγα μεταφοράς νερού από τον ποταμό Τριπόταμο σε δεξαμενή όγκου 8.000m^3 και,
- Σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εγκατεστημένης ισχύος ίση με $1,8\text{MW}$ και ετήσια παραγωγή ενέργειας της τάξεως των $4,7\text{GWh}$ ανά έτος.

Οι εγκαταστάσεις του υφιστάμενου έργου εν συντομία περιλαμβάνουν τα εξής:

- 2 υδροτροβίλους με γεννήτριες, συνολικής ισχύος 1,8MW.
- Το φράγμα υδροληψίας (ρουφράκτης) με ύψος 3m και μήκος 54m
- Τη δεξαμενή φόρτισης όγκου 8.000m³ και έκτασης 9 στρεμμάτων
- Το σταθμό παραγωγής επιφάνειας 374m²
- Το σύστημα προσαγωγής του νερού (υπέργεια διώρυγα (αγωγός) προσαγωγής μήκους 530m και υπόγειος αγωγός πτώσης διαμέτρου Φ800 και μήκους 310m) που συνδέει το φράγμα υδροληψίας με την δεξαμενή φόρτισης και τη δεξαμενή φόρτισης με το σταθμό παραγωγής.
- Την εναέρια ηλεκτρική διασύνδεση 100m με κοντινό υποσταθμό ΜΤ/ΧΤ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι τροποποιήσεις αφορούν στα παρακάτω:

- Στη συνολική παραγόμενη ισχύς του ΜΥΗΣ
- Στο σχεδιασμό του φράγματος υδροληψίας
- Στον τύπο, τη διατομή και τα υλικά του αγωγού (διώρυγας) προσαγωγής
- Στη διάμετρο και τα υλικά κατασκευής του αγωγού πτώσης
- Στις στεγασμένες επιφάνειες των κτιριακών εγκαταστάσεων του έργου
- Στην ηλεκτρική διασύνδεση του ΜΥΗΣ με το δίκτυο.

Οι τροποποιήσεις αυτές θα οδηγήσουν:

- Στην αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας και της διαθεσιμότητας λειτουργίας του ΜΥΗΣ.
- Στην μείωση του κόστους λειτουργίας του ΜΥΗΣ.

Στο πλαίσιο τροποποίησης της ΑΕΠΟ του έργου έχει ληφθεί η Απόφαση της ΡΑΕ (υπ. αριθμ. 508/2019) για τροποποίηση και ανανέωση της Άδειας Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΡΑΕ (ΑΔ-01168) λόγω αύξησης της εγκατεστημένης ισχύος από 1,8MW σε 2,1MW. Ημερομηνία εγγράφου 13/05/2019 (ΑΔΑ: ΨΕ78ΙΔΞ-Ε93).

Οι τροποποιήσεις προγραμματίζονται για τον Απρίλιο του 2020 και μετέπειτα, αφού διακοπεί η λειτουργία του υφιστάμενου ΜΥΗΣ. Οι εργασίες κατασκευής εκτιμώνται ότι θα διαρκέσουν 18 μήνες.

Συνοπτικός πίνακας προτεινόμενων τροποποιήσεων του έργου :

A/A	Θέμα	Αδειοδότηση (Βάσει ΑΕΠΟ του 2018)	Τροποποίηση που προτείνονται
1	Ισχύς ΜΥΗΣ	0,9MW + 0,9MW = 1,8MW	0,992MW + 0,992MW = 1,984MW (-> Αύξηση ισχύος κατά 0,18MW)
2	Φράγμα (ρουφράκτης) υδροληψίας	Ρουφράκτης υδροληψίας ύψους 2,88m	Ρουφράκτης υδροληψίας ύψους 3,38m -> Αύξηση ύψους κατά 0,50m
3	Αγωγός (διώρυγα) προσαγωγής από το φράγμα υδροληψίας έως τη δεξαμενή φόρτισης	Αγωγός συνολικού μήκους 530m	Το μήκος του αγωγού διορθώνεται στα 600m βάσει των αποτελεσμάτων νέας αποτύπωσης που υλοποιήθηκε με τη χρήση σύγχρονων μέσων αποτύπωσης

4	Δεξαμενή φόρτισης	8.000m ³	Δεν αλλάζει
5	Αγωγός πτώσης από τη δεξαμενή φόρτισης έως τον σταθμό παραγωγής	Υπόγειος αγωγός υπό πίεση από χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ραφής μήκους 310m και διαμέτρου Φ800	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικατάσταση του παλιού αγωγού και αύξηση της διαμέτρου (γίνεται DN1000). • Τοποθέτηση στο ίδιο όρυγμα επιπρόσθετου αγωγού μικρότερης διατομής (DN400) αγωγού για την απαγωγή της λασπορροής.
6	Κτίριο σταθμού παραγωγής	Οικίσκος 374m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Κατεδάφιση προσαρτώμενου / αδρανούς μικρού κτηρίου, για τη δημιουργία χώρου μεταφοράς εξοπλισμού και προσπέλασης στο περιβάλλοντα χώρο του κτηρίου. • Νέα επιφάνεια οικίσκου: 280m²
7	Δίκτυο διασύνδεσης	Εναέρια διασύνδεση ΜΤ (μήκους 100m) με υποσταθμό ΜΤ/ΧΤ	<ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποιείται-καταργείται η υφιστάμενη εναέρια διασύνδεση ΜΤ (μήκους 100m) και ο υποσταθμός που βρίσκεται σε άλλο οικόπεδο. • Εγκαθίστανται νέοι μετασχηματιστές στο χώρο του σταθμού παραγωγής και γίνεται ηλεκτρική διασύνδεση στο υφιστάμενο τοπικό δίκτυο (αρμοδιότητα ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)
8	Εσωτερική οδοποιία	Δεν αλλάζει	
9	Οδοποιία Πρόσβασης	Δεν αλλάζει	

Κατόπιν αυτών,

Παρακαλείται

Το Δημοτικό Συμβούλιο να διατυπώσει τις απόψεις του.

**Ο Αντιδήμαρχος
Καθαριότητας – Ανακύκλωσης – Περιβάλλοντος – Πολ. Προστασίας**

Παπαδόπουλος Βασίλειος