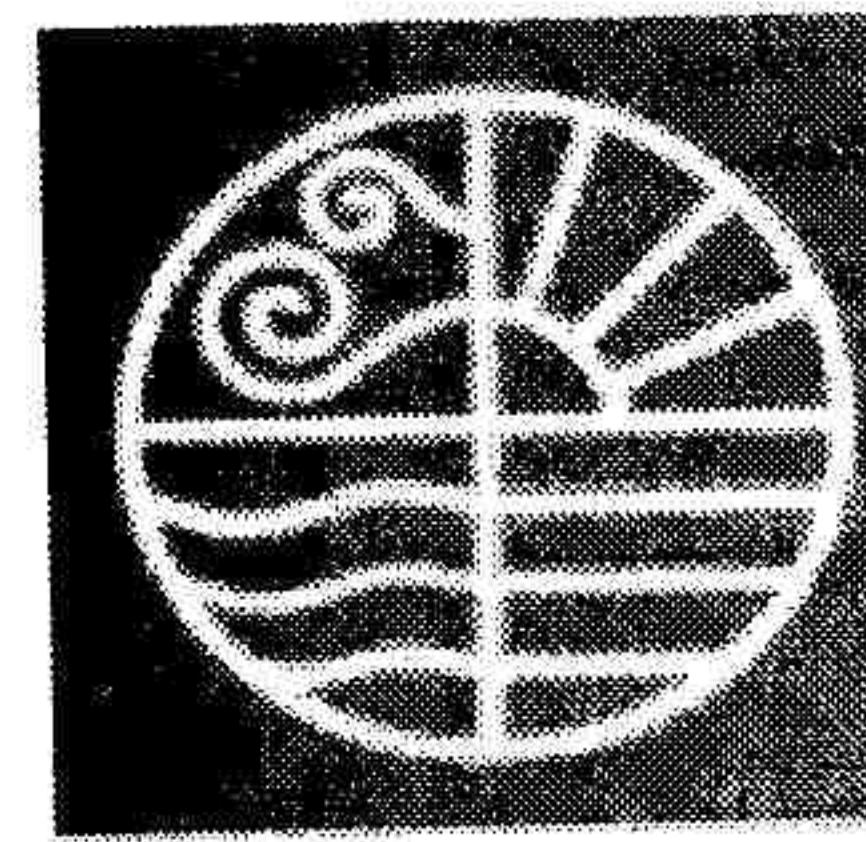


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
Αμαλιάδος 17 – Αμπελόκηποι
115 23 - Αθήνα
Τηλ. 210 64 00 015
Fax. 210 64 29 137
E-mail: yousli1@prv.ypeka.gr

13 ΟΚΤ. 2014



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

Αναπληρωτής Υπουργός

Αθήνα 10/10/ 2014
Αρ.Πρωτ: 3454 β

✓ ΠΡΟΣ τη
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Τμήμα Ερωτήσεων

KOIN:

- Βουλευτές κ.κ.
 - Βαγγέλη Διαμαντόπουλο
 - Ευγενία Ουζουνίδου
 - Απόστολο Αλεξόπουλο

Θέμα : «Απάντηση σε Ερώτηση»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 2684/18-9-2014 Ερώτηση

Σε απάντηση της Ερώτησης με αρ. πρωτ. 2684/18-9-2014 που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τους Βουλευτές κ.κ. Βαγγέλη Διαμαντόπουλο, Ευγενία Ουζουνίδου και Απόστολο Αλεξόπουλο, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ΥΠΕΚΑ επισυνάπτουμε για πληρέστερη ενημέρωση της Βουλής με υπ' αριθμ. πρωτ. 146704/6-10-2014 έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος/ΥΠΕΚΑ. Επίσης, επειδή τα ζητήματα που θίγονται κυρίως άπτονται των αρμοδιοτήτων των Υπηρεσιών της οικείας αυτοδιοίκησης κοινοποιούμε το υπ' αριθμ. πρωτ. 61808/2700/29-9-2014 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας. Ειδικά, για το ζήτημα των περιβαλλοντικών ελέγχων, όπως προκύπτει και από το έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης έχει ζητηθεί και αναμένεται ενημέρωση από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

Συνημμένα:

- Το με α.π. 146704/6-10-2014 έγγραφο Δ/νσης Προστ. & Διαχ. Υδάτινου Περιβάλλοντος/ΥΠΕΚΑ (σελ. 3)
 -Το με α.π. 61808/2700/29-9-2014 έγγραφο Αποκ/νης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας (σελ. 6)

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΑΡΑΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Ε.Κ.Α.
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/νση : Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124

Ταχ. Κωδ: 115 26, Αθήνα

Πληρ.: Θ. Πλιάκας

Τηλ.: 210 69 31 296

Fax : 210 69 94 355

Αθήνα: 6 / 10 / 2014
Αριθ. Πρωτ: 146704

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΥΡΓΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
(επί σχετ. 3454/Β/1310/19-9-2014)

ΘΕΜΑ: «Υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτων του υδατορέματος Γκιόλε»

Σε συνέχεια της υπ. αριθμ. 2684 ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων στις 18-9-2014 από τους βουλευτές Βαγγέλη Διαμαντόπουλο, Ευγενία Ουζουνίδου και Απόστολο Αλεξόπουλο και κατά το μέρος που αφορά στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής σας γνωρίζουμε ότι:

Α. Στο «Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας», στο οποίο εξετάζεται το Γκιόλε ρέμα που ανήκει στη λεκάνη απορροής του Αλιάκμονα ποταμού, που καταρτίστηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ και εγκρίθηκε με την υπ' αρ. οικ.107/30-01-2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 181/Β/31-01-2014) περιγράφονται λειτουργίες και δράσεις για την προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων. Μεταξύ άλλων αποτυπώνονται οι πιέσεις στο υδάτινο περιβάλλον και η κατάσταση των υδατικών συστημάτων τη δεδομένη χρονική στιγμή και θεσπίζει μέτρα που σχετίζονται με την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση και την εν γένει υποβάθμιση προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης η κατάσταση των υδατικών συστημάτων που απαρτίζουν το Γκιόλε ρέμα αποτυπώνεται ως εξής:

ΠΟΤΑΜΟ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΦΥΣΙΚΟ/ΠΥΣΤΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΔΙΚΗ
Γκιολέ	GR0902R0002440060N	Φυσικό			
Γκιολέ	GR0902R0002440061N	Φυσικό			

Με την ΚΥΑ 140384/2011(ΦΕΚ Β' 2017/09.09.2011) που επεξεργάστηκε η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, θεσπίστηκε, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, στο πλαίσιο της

εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Νερά. Με το δίκτυο αυτό θα επιτευχθεί μια συνεκτική και συνολική εικόνα της κατάστασης των υδάτων με αποτέλεσμα, εκτός από την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των υδάτων, τη λήψη πρόσθετων μέτρων προστασίας όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Επισημαίνεται ότι οι τυχόν ελλείψεις στα διαθέσιμα δεδομένα των χημικών αναλύσεων αντιμετωπίζονται πλέον τόσο με το θεσμοθετημένο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, το οποίο σταδιακά τέθηκε σε λειτουργία, όσο και στο επικαιροποιημένο δίκτυο παρακολούθησης που έχει προταθεί στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Στο Πρόγραμμα Μέτρων, τόσο των Βασικών όσο και των Συμπληρωματικών, με σκοπό την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση με ουσίες προτεραιότητας ή άλλους ειδικούς ρύπους και την εν γένει αποτροπή της υποβάθμισης των υδάτων και οικοσυστημάτων, θεσπίζονται μέτρα με χρονικό ορίζοντα είτε βραχυπρόθεσμο (έως το 2015) είτε μεσοπρόθεσμο (έως το 2021) είτε μακροπρόθεσμο (έως το 2027) ανάλογα με την ωριμότητα και τη δυνατότητα να χρηματοδοτηθεί κάθε επιμέρους δράση. Βασικές κατηγορίες βασικών ή συμπληρωματικών μέτρων για την πρόληψη της ρύπανσης των υδάτων αποτελούν:

- ✓ Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- ✓ Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- ✓ Ειδικά Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες.
- ✓ Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
- ✓ Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση.
- ✓ Έλεγχοι εκπομπής ρύπων.

Σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3199/2003, αρμόδια για την προστασία και διαχείριση κάθε λεκάνης απορροής ποταμού είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση όπου υπάγεται διοικητικά η λεκάνη απορροής ποταμού ή όπως έχει οριστεί από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων. Στη συγκεκριμένη περίπτωση αρμόδια είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και οι σχετικές αρμοδιότητές της στην περιοχή ασκούνται μέσω της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας η οποία εξετάζει για κάθε δραστηριότητα τη συμβατότητά της με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης και έχει την ευθύνη επίβλεψης εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, σε τοπικό επίπεδο και το συντονισμό των αρμόδιων φορέων υλοποίησης των Μέτρων όπως οι υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, της Περιφέρειας, των Δήμων καθώς και οι ιδιώτες.

B. Το αναφερόμενο συμπληρωματικό μέτρο με κωδικό ΣΜ04-020 του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης, έχει την ονομασία «Προώθηση συμφωνιών με Βιομηχανίες που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στο ΥΣ για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς» και έχει εφαρμογή μεταξύ άλλων στο επιφανειακό υδατικό σύστημα Γκιόλε ρέμα.

Το μέτρο αυτό αφορά στην προώθηση συμφωνίας με Βιομηχανίες που προκαλούν μεγάλες αρνητικές πιέσεις στο ΥΣ με στόχο τη μακροπρόθεσμη αποκατάσταση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Οι επιχειρήσεις θα προωθήσουν τη δημιουργία μηχανισμών

επιφορτισμένων με τις ανάλογες απαιτούμενες δράσεις για την άρση των γενεσιοναργών αιτιών που προκαλούν τις επιβαρύνσεις και για την εξάλειψη των μη αναστρέψιμων στοιχείων της περιβαλλοντικής υποβάθμισης.

Οι βιομηχανίες αποτελούν βασικό παράγοντα σημειακής πλεσης ρύπανσης αλλά και τοπικά σημαντική πίεση λόγω απολήψεων. Το μέτρο αυτό στοχεύοντας στην εξασφάλιση της συνεργασίας μεταξύ του βιομηχανικού τομέα και του κράτους, καθώς και στην ενίσχυση της συμμετοχικότητας και της κοινωνικής και περιβαλλοντικής ευθύνης των επιχειρήσεων, συμβάλλει στην ορθολογική και αειφορική διαχείριση ύδατος και στην άμβλυνση των πλεσεων εκείνων στα υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τη βιομηχανική δραστηριότητα. Επιπλέον, το μέτρο θα βοηθήσει στην προώθηση υπολογιστικών μηχανισμών στη σχέση "ανάγκες σε νερό ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος και φέρουσας ικανότητας του ΥΣ" για την απομείωση, κατά το δυνατό, των επιβαρύνσεων του ΥΣ.

Η σύναψη των συμφωνιών είναι εθελοντική, δε συνοδεύεται από επιβολή κυρώσεων για τους συμμετέχοντες, ενώ σκοπός τους είναι να αποτελέσουν εργαλείο άσκησης περιβαλλοντικής πολιτικής, η εφαρμογή του οποίου θα απαιτεί τη συνεχή συμμετοχή και συνεργασία των συμβαλλομένων. Πρόσφατο παράδειγμα εθελοντικής συμφωνίας αποτελεί η συμφωνία μεταξύ του ΥΠΕΚΑ και της Ένωσης Τσιμεντοβιομηχανιών Ελλάδος (ΕΤΕ) με αντικείμενο «Την Πρόληψη και τον Έλεγχο της Ρύπανσης από την Τσιμεντοβιομηχανία».

Στα πλαίσια του μέτρου θα πρέπει να προωθηθούν οι ανάλογες δράσεις και ενέργειες, να καταγραφούν οι πιθανοί συμβαλλόμενοι και να πραγματοποιηθούν οι προσκλήσεις ενδιαφέροντος και επαφές με τα μέλη και τους εκπροσώπους τους, ώστε να καταρτιστούν οι τελικές συμβάσεις – συμφωνίες σε επίπεδο ΥΔ.

Την προώθηση και υλοποίηση των ανωτέρω συμφωνιών θα πραγματοποιήσουν οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Ηπείρου-Διυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης και ειδικότερα οι Διευθύνσεις Υδάτων, σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Άλλαγής και τους συναρμόδιους φορείς και κατόπιν επαφών, συνεργασιών και συμμετοχής ΔΕΥΑ, ΟΤΑ, ιδιωτών κ.λπ.

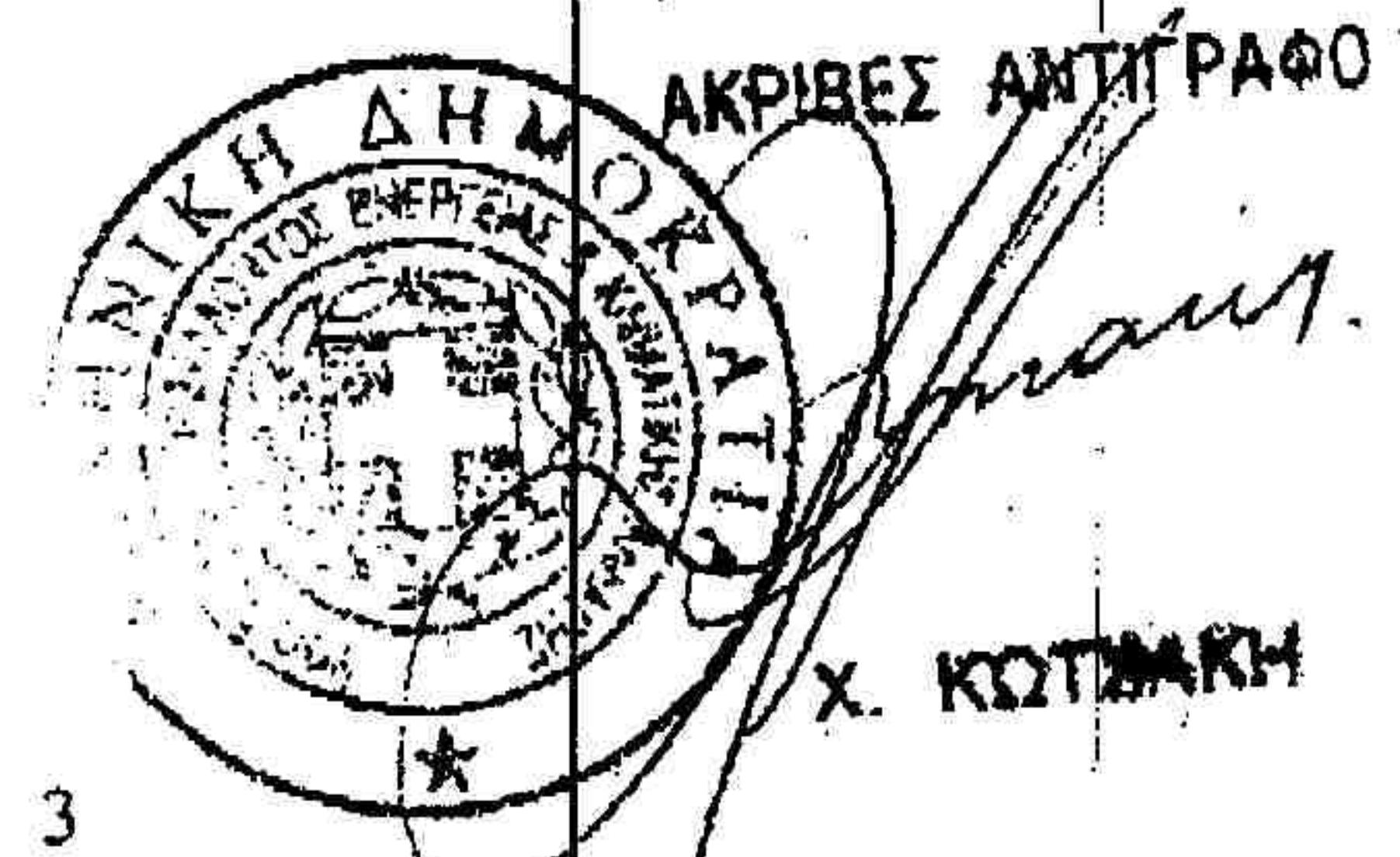
Ο χρονικός ορίζοντας υλοποίησης του μέτρου έχει οριστεί ως μεσοπρόθεσμος, δηλαδή έως το 2021.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΓΚΙΝΗ

Εσωτερική Διανομή

- Ειδική Γραμματεία Υδάτων
- Θεματικό Αρχείο Φ.10



3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΩΣ

Ταχ. Δ' νομ: : Βορείου Ηπείρου 20
454 45 Ιωάννινα

Τηλεφ. : 2651360300, 1, 3, 5, 7
26510 72 164,

Fax : 26510 31224, 2651360304

Ιστοσελίδα : www.apdhp-dm.gov.gr

Email : gg@apdhp-dm.gov.gr

Πλήρος ονόματας : Ε.Κρανά

Ιωάννινα, 29 Σεπτεμβρίου 2014

Αριθμ. Πρωτ. : 61808/2700.

ΠΡΟΣ: ΥΠ.Ε.Κ.Α.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΥΡΓΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
Αμαλιάδος 17-Αμπελόκηποι
11523 Αθήνα

ΘΕΜΑ : Απάντηση σε Ερώτηση της Βουλής των Ελλήνων

ΣΧΕΤ.: 1) Το υπ' αριθμ. 3454/Β/1310/19-9-2014 έγγραφό σας.
2) Η υπ' αριθμ. 2684/18-9-2014 Ερώτηση.

Σ: απάντηση του ανωτέρω εγγράφου, το οποίο συνοδεύεται την υπ' αριθμ. 2684/18-9-2014 ρώτηση των Βουλευτών κ.κ. Βαγγέλη Διαμαντόπουλου, Απόστολου Αλεξόπουλου και κας Έντενιας Ουζουνίδου, αναφορικά με την «Υποβάθμιση της ποιότητας υδάτων του υδατορυματος «Γκιόλε» Καστοριάς και τον έλεγχο των αποβλήτων βιομηχανικών - μεταποηητικών μονάδων στις παραποτάμιες περιοχές των Νομών Καστοριάς και Κοζάνης» και παρακαλούμε για σας σπιωστέλλοιμε:

- Για υπ' αριθμ. 53855/3761/23-9-2014 απαντητικό έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων Διατικής Μακεδονίας.
- Το υπ' αριθμ. 53853/1791/25-9-2014 έγγραφο της Διεύθυνσης ΠΕΧΩΣ Διατικής Μακεδονίας.

Η Περιφέρεια Διατικής Μακεδονίας, η Π.Ε. Κοζάνης & Π.Ε. Καστοριάς δεν μας έχουν αποστεί ιει ακόμη απόψεις επί του θέματος.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση.

Συνημμ. να:

1. Για υπ' αριθμ. 53855/3761/23-9-2014
2. Το υπ' αριθμ. 53853/1791/25-9-2014



ΔΙΚΤΥΩΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΕΥΤΑΞΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΔΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 23 Σεπτεμβρίου 2014
Αριθμ. Πρωτ.: 53855 / 3761

Ταχ. Δ/νση : Πλειστή Σ.Ε.Π.
501 00 ΚΟΖΑΝΗ
Πληροφορίες : Γ. Ρακόπουλος
Τηλέφωνο : 24613-50277
Τηλεομοιότυπο : 24610-53280

Προς : Γραφείο Γενικής Γραμματέα
Βορείου Ηπείρου 20
454 45 Ιωάννινα

ΘΕΜΑ : Ερώτηση της Βουλής των Ελλήνων, σχετικά με υποβάθμιση των υδάτων, του υδατορέματος "Γκιόλε" Καστοριάς.

ΣΧΕΤ. : 1. Το με Δ.Υ./ 22-09-2014 έγγραφό σας, με συνημμένο το υπ' αριθμ. 3457/β/1310/19-9-2014, έγγραφο του ΥΠΕΚΑ.
2. Η με Α.Π. ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ 2684/18-9-2014 Ερώτηση, προς τον κ. Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

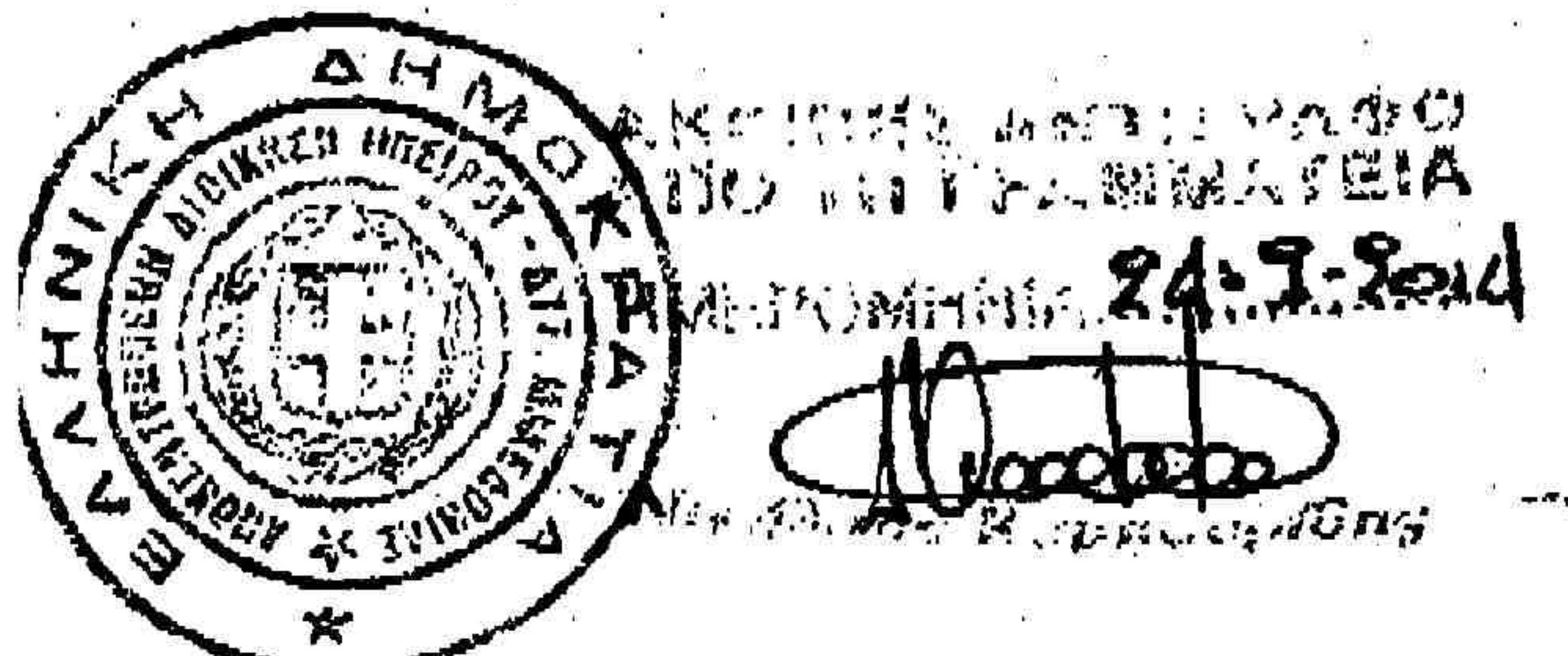
Σε απάντηση του ανωτέρω 1 σχετικού εγγράφου σας (με συνημμένο το ανωτέρω 2 σχετικό), σας ενημερώνουμε για τα παρακάτω:

α) Σχετικά με τις αρμόδιες υπηρεσίες, για τον έλεγχο των βιομηχανικών μεταποιητικών επιχειρήσεων, οι οποίες δραστηριοποιούνται στις όχθες του ποταμού Αλιάκμονα, των παραποτάμων του καθώς και σε κάθε υδατόρεμα στους νομούς Καστοριάς και Κοζάνης. σας ενημερώνουμε ότι η Υπηρεσία μας είναι αναρμόδια για τους συγκεκριμένους έλέγχους. Σύμφωνα με τον Ν. 3852 (ΦΕΚ 87 Α' 07-06-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Λυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης" (Άρθρο 186 Αρμοδιότητες Περιφερειών, α. Υποτομέας Διαχείρισης Υδάτων), οι ανωτέρω αρμοδιότητες από της 01/07/2011 και μετέπειτα, ασκούνται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Περιφερειών.

β) Σχετικό για το πότε το Υπουργείο σκοπεύει να ξεκινήσει την εφαρμογή των συμπληρωματικών μέτρων που προτείνει το σχέδιο διαχείρισης λεκανών απορροής των ποταμών, του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, θεωρούμε ότι τη απάντηση στο συγκεκριμένο ερώτημα αφορά το Υπουργείο ΠΕΚΑ. Συμπληρωματικά όμως, σας ενημερώνουμε ότι η εφαρμογή του συγκεκριμένου μέτρου ΣΜ04-020, σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, έχει κωδικοποιηθεί ως ακολούθως: Χρονικός Ορίζοντας Υλοποίησης: Μεσοπρόθεσμος-2021.

Με εντολή Γ.Γ.

Ο Αν. Προϊστάμενος



Βλαστής Ιωάννινης
Πολιτικός Μηχανικός

**Ε.Ε. ΕΠΕΙΓΟΝ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

**Ε/ ΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΙΓΑΙΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/νση : Περιοχή Ζ.Ε.Π.
50100 ΚΟΖΑΝΗ
Πλ. ροφορίες : Στ. Δόντσιος
Τηλ. έφωνο : 24613 – 50190
Fax : 24610 – 53197
E-mail : dontsios@apdhp-dm.gov.gr
Ιστ. σελίδα : www.apdhp-dm.gov.gr

Προς : Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
Γραφείο Γενικής Γραμματέα
Βορείου Ηπείρου 20
45445 – Ιωάννινα
Κοιν. : Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Δ/νσης
Χωροταξικής & Περιβ/κής Πολιτικής
Ενταύθα

ΘΕΜΑ : Δίνονται πληροφορίες σχετικά με την αριθ. 2684/18.09.2014 Ερώτηση των Βουλευτών κ.κ. Διαμαντόπουλου Βαγγέλη, Αλεξόπουλου Απόστολου και κας Οιζουνίδου Ευγενίας με θέμα: «Υποβάθμιση της ποιότητας ιδάτων του υδατορέματος «Γκιόλε» Καστοριάς και τον έλεγχο των αποβλήτων βιομηχανικών – μεταποιητικών μονάδων στις παραποτάμιες περιοχές των Νομών Καστοριάς και Κοζάνης».

- ΣΧΙΤ.: 1)** Το με Α.Π. Δ.Υ./22.09.2014 έγγραφό σας προς την Υπηρεσία μας, με συνημμένο το ηπ' αριθ. 3457/Β/1310/19.09.2014 έγγραφο του ΥΠΕΚΑ με την Ερώτηση του θέματος.
- 2)** Το με Α.Π. 31264/2384/03.04.2014 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ. 17143 / 748 / 09.04.2014) έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς της Δ/νσης ΠΕΧΩΣ Π.Δ.Μ., με συνημμένη την αριθ. Δ.Υ./14.03.2014 Αναφορά της Τ.Κ. Αμπελοκήπων του Δ. Θρεστίδος.
- 3)** Το με Α.Π. 17143/748/14.04.2014 έγγραφό μας προς το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς και στη ΔΕΥΑ Καστοριάς, με το οποίο ζητείται έγγραφη ενημέρωση για τις ενέργειές τους.
- 4)** Το με Α.Π. οικ.62068/4068/19.06.2014 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ. 35103 / 1268 / 04.07.2014) έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς της Δ/νσης ΠΕΧΩΣ Π.Δ.Μ., προς τη ΔΕΥΑ Καστοριάς και κοινοποίηση στην υπηρεσία μας με θέμα: «Λήψη μέτρων».
- 5)** Το με Α.Π. 55268/3706/23.06.2014 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ. 35101 / 1267 / 04.07.2014) έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς της Δ/νσης ΠΕΧΩΣ Π.Δ.Μ., με το οποίο παρέχονται πληροφορίες αναφορικά με το από 29/05/2014 έγγραφο του Δ. Αργους Θρεστικού (Τ.Κ. Αμπελοκήπων) με θέμα τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού της ΔΕΥΑ Καστοριάς.
- 6)** Το με Α.Π. 187711/36551/14.07.2014 έγγραφο του Συντηγόρου του Πολίτη (ως κοινοποίηση στην Υπηρεσία μας) με θέμα: «Καταγγελία για προβλήματα στη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων του Δήμου Καστοριάς».
- 7)** Το με Α.Π. οικ.76380/4816 (σχ. 75386/4774) / 25.07.2014 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ. 40865/1404/29.07.2014) έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς της Δ/νσης ΠΕΧΩΣ Π.Δ.Μ., με το οποίο μας διαβίβασε το σχ. 6 έγγραφο του Συντηγόρου του Πολίτη (απάντηση προς τον καταγγέλοντα κ. Ντίνα Αν.

- σχετικά με κωλυσιεργία του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς ΙΔΜ στην καταγγελία των σχετικά με τη δύσλειτουργία των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού της ΔΕΥΑ Καστοριάς).
- 8) Την με Α.Π. 32365/2437 (σχ. 31264/2384) / 12.08.2014 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με θέμα : «Επιβολή διοικητικού προστίμου στη ΔΕΥΑ Καστοριάς για την πρόκληση ρύπανσης του περιβάλλοντος από τη ρίψη των επεξεργασμένων λυμάτων από τις εγκαταστάσεις του βιολογικού σταθμού επεξεργασίας αστικών λυμάτων του Δήμου Καστοριάς», στο ρέμα «Γκιόλε» (ΑΔΑ: Ω2ΑΤ7ΛΨ-ΔΟ2).
 - 9) Την με Α.Π. 64414/1952/30.06.06 Απόφαση του Γ.Γ.Π.Δ.Μ. Τροποποίησης των περιβαλλοντικών δρών για τη λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Καστοριάς, που έγκριθηκαν με την αριθ. 38791/94/28.11.1997 ΚΥΑ και παρατάθηκε ο χρόνος ισχύος τους με την αριθ. 302/11.04.2005. Απόφαση Γ.Γ. Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας, έως τις 31.12.2014.
 - 10) Την με Α.Π. 18740/846 (σχετ.: 9719/485) (ΑΔΑ: 4ΑΣΓΟΡΙΓ-ΠΘ4) / 08.07.2011 Απόφαση της Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας Τροποποίηση - Επέκταση της με Α.Π. 38791/94/28.11.1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Δήμου Καστοριάς που βρίσκεται στη θέση «Γκιόλε» του Νομού Καστοριάς, ως προς το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας (προσθήκη δυνατότητας επεξεργασίας λυμάτων και άλλων οικισμών).
 - 11) Την με Α.Π. 50404/2242/17.10.2013 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας με θέμα: «Έργα διευθέτησης σε τμήμα του ρέματος «Γκιόλε» Λίμνης Καστοριάς, μήκους 1.300 μ., το οποίο ανήκει στην Τοπική Κοινότητα Λμπελοκήπων, του Δήμου Ορεστίδος, της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς της Περιφέρειας Λυτικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΒΛΛΗΟΡΙΓ-072).

Σε απάντηση του (1) σχετικού, ως προς τα αναγραφόμενα στην Ερώτηση του θέματος και ύστερα από έγγραφη και προφορική επικοινωνία με το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς Π.Δ.Μ. (σχ. 3 – 8) και εξέταση των αρχείων της Υπηρεσίας μας (σχ. 9 - 11), σας πληροφορούμε τα εξής στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων μας :

1. Απόψεις επί των σημείων 1-2 της Ερώτησης :

1.1. Υποβάθμιση της ποιότητας υδάτων των υδατορέματος «Γκιόλε» Καστοριάς

Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143) περί απλοποίησης της αδειοδότησης των μεταποιητικών δραστηριοτήτων, δεδομένου ότι δεν εντάσσονται στους ορισμούς 1 ή 2 του άρθρου 17 του ανωτέρω Νόμου, ούτε περιλαμβάνονται στην ΚΥΑ οικ. 219/146/Φ.15 (ΦΕΚ 584/Β'2012), που εξειδικεύει τις μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών του άρθρου 17 § 3 του Ν. 3982/2011. Συνεπώς οι εγκαταστάσεις αυτές δεν αδειοδοτούνται από τις Δ/νσεις Ανάπτυξης των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων των Περιφερειών, καθότι ως έργα περιβαλλοντικής υποδομής αποσκοπούν στο κοινωνικό όφελος μέσω της απορρύπανσης των υγρών αστικών αποβλήτων (λυμάτων). Ως εκ τούτου, απαγορεύεται τα λύματα βιομηχανιών – βιοτεχνιών να εισέχονται σ' αυτές αν προηγουμένως δεν έχουν υποστεί προεπεξεργασία, ώστε να προσυμοιάζουν ως προς τη σύστασή τους στα αστικά λυμάτα.

Συγκεκριμένα, για τη διερεύνηση της ενδεχόμενης πρόκλησης ρύπανσης του περιβάλλοντος από τη διψή των επεξεργασμένων λυμάτων από τις εγκαταστάσεις του βιολογικού σταθμού επεξεργασίας αστικών λυμάτων του Δήμου Καστοριάς, στο ρέμα «Γκιόλε» (όπως αναφέρεται στο κείμενο της Ερώτησης του θέματος), το Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.Π.Ε.) Π.Ε. Καστοριάς ύστε και από πρόσκληση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς Π.Δ.Μ. προέβη στις ακόλουθες ενέργειες, ενημερώνοντας εγγράφως την Υπηρεσία μας, σύμφωνα με το σχ. (3) έγγρ. ίψο :

- Διενήργησε αυτοψίες στην περιοχή ενδιαφέροντος με λίψη δειγμάτων νερού από χαρακτηριστικά σημεία και μερίμνησε για τη διεξαγωγή των απαραίτητων φυσικοχημικών - μικροβιολογικών αναλύσεων, προκειμένου να διαπιστωθεί η ικανοποίηση των απαιτήσεων καθαρισμού των αστικών λυμάτων, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις σχ. (9) – (10) ΑΕΠΟ και της με Α.Π. ΔΥ/1073/03.04.2006 Απόφασης του Νομάρχη Καστοριάς περί

χαρακτηρισμού απόδεκτη διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων της ανωτέρω εγκατάστασης,

- Μετά τα αποτελέσματα των ανωτέρω δειγματοληψιών και τις αποκρίσεις του φορέα του έργου (ΔΕΥΑ Καστοριάς), εισηγήθηκε επιβολή συνολικού διοικητικού προστίμου ύψους 12.000€ στο φορέα, ως διοικητική κύρωση για την πρόκληση ρύπανσης του περιβάλλοντος από τη ρύπη επεξεργασμένων αποβλήτων στο ρέμα «Γκιόλε» [σχ. (8) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας] για τους εξής λόγους:

 - Απόκλιση από τα οριζόμενα των διοικητικών διαδικασιών
 - Απόκλιση από λειτουργικές απαιτήσεις της εγκατάστασης
 - Απόκλιση από τις ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων στον απόδεκτη

1.2. Ελεγχος των αποβλήτων βιομηχανικών – μεταποιητικών μονάδων

Λαναφορικά με τον έλεγχο των απορρίψεων βιοτεχνικών – βιομηχανικών λυμάτων, σύμφωνα με τα ναγραφόμενα στο Α.Π. 632-1/14-05-2014 έγγραφο της Δ/νσης Ανάπτυξης Π.Ε. Καστοριάς, με θέμα: «Διι ικρινήσεις αναφορικά με τη διάθεση υγρών αποβλήτων από τη λειτουργία βιομηχανικών μονάδων», η διύλ εση των υγρών αποβλήτων των βιοτεχνικών – μεταποιητικών δραστηριοτήτων που χωροθετούνται πλη τίν της περιοχής (κατά πλειοψηφία χαμηλής όχλησης καθότι δεν αναπτύσσονται βιομηχανίες κατ γορίας μέσης όχλησης ευρύτερα στην περιοχή) γίνεται σε σημετικούς και απορροφητικούς βόθρους, για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας των οποίων ενημέρωσαν εγγράφως αλλά και προφορικά τους υπει θύνους των εγκαταστάσεων. Ο έλεγχος των εγκαταστάσεων αυτών γίνεται από τις αδειοδοτούσες αρχές κατά το στάδιο έκδοσης των σχετικών αδειών καθώς και δειγματόληπτικά ή ύστερα από καταγγελία (Δ/ν σεις Ανάπτυξης οικείων Περιφ. Ενοτήτων της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας).

2. Ε νέυγειες της Δ/νσης ΠΕΧΩ Δυτικής Μακεδονίας ΑΔΗΔΑΜ σχετικές με το Θέμα – μέτρα αντιμετώπισης:

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δ. Καστοριάς έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την με Α.Π. 38791/94/28.11.1997 Κοινή Υπουργική Απόφαση Τεγκρίστης Περιβαλλοντικών Όρων, όπως τροις οποίηθηκε και παρατάθηκε η χρονική διάρκεια ισχύος με τις σχ. (9) & (10) ΑΕΓΙΟ ΓΤΠΔΜ & ΓΓΑ ΔΗΔΑΜ, με χρόνο ισχύος την 31.12.2014. Ειδικότερα στη σχ. 10 ΑΕΓΙΟ ΓΓ ΑΔΗΔΑΜ αναφέρεται πως ο φορέας (ΔΕΥΑ Καστοριάς) οφείλει να εφοδιαστεί με νέα Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (Κωικοποιημένη Απόφαση ΕΠΟ λαμβάνοντας υπόψη τις νέες διατάξεις της περιβαλλοντικής νομο θεσίας), προσκομίζοντας στην Υπηρεσία μας για το σκοπό αυτό δύο (2) μήνες πριν τη λήξη του ανω έρω χρονικού διαστήματος, πλήρως επικαιροποιημένη & ομογενοποιημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το σύνολο του έργου (ΕΕΛ – δίκτυο αποχέτευσης), για να ακολυθηθεί η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4014/2011, όπως ισχύει. Μέχρι σήμερα ο φορέας του έργου δεν έχει ανταποκριθεί στα ανωτέρω.

Όσον αφορά το χαρακτηρισμό από πλευράς υδραυλικής λειτουργίας του ρέματος του «Γκιόλε» που ποτελεί τον απόδεκτη των επεξεργασμένων υγρών αστικών λυμάτων της Ε.Ε.Λ. Καστοριάς είναι διαλι μπούσης ροής, με πολύ μικρές κλίσεις, το υποίο αποτελεί ανασταλτική παράμετρο για την εξασφάλιση σταθερής αλλά και επαρκούς ροής των υδάτων του. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την έλλει μη συστηματικού καθαρισμού της κοίτης του ρέματος όσο και των πρανών του, έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία λιμναζόντων υδάτων (πιθανή εστία οσμών). Αυτό συνεπάγεται χαμηλό βαθμό διάχρι της των επεξεργασμένων αποβλήτων εντός του ρέματος με αποτέλεσμα να μην επιτυγχάνονται τα επιθυ μητά επίπεδα ανάμιξης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων με τα υδάτα του απόδεκτη, δηλας περιγ ιάφεται στη με αριθμό ΔΥ/1073/03-04-2006 Απόφαση του Νομάρχη Καστοριάς : «Χαρακτηρισμός του ρέματος «ΓΚΙΟΛΕ», ως απόδεκτη επεξεργασμένων υγρών αστικών λυμάτων ... απαπούμενοι ειδικοί όροι ιάθεσης».

Η αναγκαιότητα της αύξησης της λειτουργικότητας του ρέματος ως μοναδικού απόδεκτη των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ Καστοριάς, οδήγησε την Π.Ε. Καστοριάς να προτείνει τη διευθέτηση του της ναγκαίου τμήματος του υδατορέματος «Γκιολέ» (μήκους 1.300 μ.) για την εξασφάλιση της επιτέλ οσης των λειτουργών του, δηλ. της ασφαλούς απορροής των υδάτων. Στα πλαίσια αυτά ακολυθήθηκε από την Υπηρεσία μας η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης ύστερα από αίτημα της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Καστοριάς της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας ων και εκδόθηκε η σχ. 11 ΑΕΓΙΟ Γ.Γ. ΑΔΗΔΑΜ, με χρόνο ισχύος την 17.10.2023. Συνοπτικά, οι παρεμβάσεις που θα πραγμ ιτοποιηθούν στο τμήμα του εν λόγω υδατορέματος έχουν ως ακολούθως :

- Κοπή της αυτοφυούς βλάστησης στα πρανή και στον πυθμένα του ρέματος ώστε το νερό να κινείται απρόσκοπτα.
- Καθαρισμός των εναποτιθέμενων φερτών υλικών και των σκουπιδιών εντός του ρέματος.
- Διαμόρφωση της διατομής του ρέματος με εκσκαφές στον πυθμένα και στα πρανή.
- Κατασκευή και τοποθέτηση σύρματοκυλίνδρων στα πρανή του ρέματος διαμέτρου 0,50μ, από τον πυθμένα του ρέματος έως και 1,00 μέτρο τουλάχιστον πάνω από την πλημμυρική παροχή του ρέματος. Για την σταθεροποίηση των πρανών, οι πρώτοι συρματοκύλινδροι θα τοποθετηθούν σε μικρό βάθος από την επιφάνεια του πυθμένα.

Επισημαίνεται ότι κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης που διενεργούν ωι αρμόδιες κατά περίπτωση περιβαλλοντικές αρχές για την έκδοση των ανωτέρω εγκρίσεων, δεν εξετάζονται θέματα ασφαλείας των εγκαταστάσεων, αλλά τίθενται όροι - προϋποθέσεις και περιορισμοί κατασκευής και λειτούργιας τους, σε συμμόρφωση με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιουδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων των ΑΕΠΟ, επιβόλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν. 3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 όπως αυτοί ισχύουν. Οι διαδικασίες αυτές τηρήθηκαν επικριτώς κατά την εισήγηση επιβολής διοικητικού προστίμου στο φορέα της ανωτέρω εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (παρό γραφος 1.2 του παρόντος εγγράφου). Υπό προϋποθέσεις, δύναται να ισχύουν και τα προβλεπόμενα στο Γ.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/A/29-9-2009) για την «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκίνηση των ζημιών στο περιβάλλον κλπ.».

3. Άποψης επί του σημείου 3 της Ερώτησης:

Όσον αφορά τις προτάσεις – συμπληρωματικά μέτρα που περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης λεκανών απορροής των ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (GR09), αρμόδιω Υπηρεσία για την παροχή των στοιχείων αυτών είναι η Δ/νση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας της Γενικής Δ/νσης Χώροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.

Εν κατακλείδι, η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος και η διασφάλιση της ποιότητας ζωής των πληθών είναι στις άμεσες προτεραιότητες της πολιτείας, όπως και η ευαισθητοποίηση του κόσμου για την αιώνικη προστασίας του περιβάλλοντος, γεγονός που θα πρέπει να οδηγήσει στη διερεύνηση και εξασφαλισμό πόρων και χρηματοδοτικών πλαισίων για την υλοποίηση των τυχόν προγραμμάτων προστασίας του.

Πάρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες και είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Εσωτερική διανομή:

1. ΔΠΣ ΧΩ Αρχείο Καταγγελιών
2. Χρονικό Αρχείο
3. Λαρισαϊκοί Υπάλληλοι

Συνημμένα:

**ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ Γ.Γ.Α.Δ. Η-Δ.Μ.
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**

**Δρ. Δημήτριος Γαζής
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός, Περιφέρειας
Msc, Ph.D με Γ' βαθμό**