



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος & Υποδομών
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού

Πάτρα, 19-12-2014

Αριθμ. Πρωτ. οικ. : 351286 / 8029

Ταχ. Δ/ση : Αλ. Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα
Ταχ. Κώδικας : 264 43 - Πάτρα
Πληροφορίες : Χαρούλα Κασκάνη -
Ζώης Σπηλιόπουλος
e-mail : x.kaskani@pde.gov.gr
Τηλέφωνο : 2613 613261-270
FAX : 2610 453294

ΠΡΟΣ : Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας
115 26 - Αθήνα

ΚΟΙΝ. : 1) Γραφείο Περιφερειάρχη Π.Δ.Ε.
2) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας
& Περ/ντος
3) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Αχαΐας
4) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηλείας
5) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Αιτ/νίας
6) Γενική Δ/ση Αναπτ. Προγραμματισμού,
Περ/ντος και Υποδομών
Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32
264 41 - Πάτρα
Υπόψη κ. Δ. Καραβίδα

ΘΕΜΑ: Ενημερωτική απολογιστική Έκθεση έτους 2014 σχετικά με την εφαρμογή της Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος.

ΣΧΕΤ.: Το αριθμ. πρωτ. 28507/1325/30-01-2014 έγγραφό μας.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «περί επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων», αφορά στη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων και συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Η Οδηγία καθορίζει το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον ισοδύναμο πληθυσμό του οικισμού ή της συνένωσης οικισμών και το είδος του αποδέκτη.

Κύριος στόχος της Οδηγίας, η οποία θεσμοθετήθηκε σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης το 1991, είναι η προστασία του υδατικού περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, η απόρριψη λυματολάσπης από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων και η διοχέτευση βιομηχανικών αποβλήτων ορισμένων κλάδων στο δίκτυο αποχέτευσης. Η εναρμόνιση της νομοθεσίας της Ελλάδας με την Ευρωπαϊκή έγινε με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β'/14-03-1997).

Από την Οδηγία 91/271 (όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο της χώρας με την Κ.Υ.Α. 5673/400/97) οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται σε τρεις Προτεραιότητες (Α, Β και Γ):

- Την Προτεραιότητα Α η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 Μ.Ι.Π. οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/1998.

- την Προτεραιότητα Β, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 Μ.Ι.Π. και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/2000.
- την Προτεραιότητα Γ, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 Μ.Ι.Π. που δεν εμπίπτουν στις παραπάνω κατηγορίες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/2005. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται και οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό κάτω των 2.000 Μ.Ι.Π. που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης.

Με βάση τα ανωτέρω και προκειμένου η υπηρεσία να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που προέκυψαν από την κατάργηση των Αδειών Διάθεσης Λυμάτων των Βιολογικών Καθαρισμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων (άρθρ. 12 του Ν. 4014/2011) και για τον καταρτισμό προγράμματος παρακολούθησης και ετήσιας ενημερωτικής έκθεσης των προαναφερόμενων Βιολογικών που εξυπηρετούν αστικούς ιστούς ή συγκροτήματα οικισμών εντός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (άρθρ. 11 της Κ.Υ.Α. 5673/400/1997), προβήκαμε σε ελέγχους στο μέτρο του εφικτού για τις κάτωθι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) που λειτουργούν στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος και ανά Περιφερειακή Ενότητα και οι οποίες είναι οι κάτωθι :

<i>Περιφερειακή Ενότητα</i>	<i>ΒΙΟ.ΚΑ.</i>
Αχαΐας	Πατρών
	Αιγίου
	Κάτω Αχαΐας
	Βιομηχανικής Περιοχής Πατρών
	Κλειτορίας
Αιτωλοακαρνανίας	Ναυπάκτου
	Μεσολογγίου
	Αιτωλικού
	Οινιάδων
	Αγρινίου
	Βόνιτσας
	Αμφιλοχίας
	Θέρμου
Ηλείας	Πύργου
	Αμαλιάδας
	Αρχαίας Ολυμπίας
	Κρεστένων
	Ζαχάρως

Στη συνημμένη ενημερωτική έκθεση για του ΒΙΟ.ΚΑ. της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος και κατ'εφαρμογή του άρθρου 11 της Κ.Υ.Α. 5673/400/97, παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία και πληροφορίες από τη διενέργεια ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν από την υπηρεσία καθώς και για την ποιότητα των υδάτων υποδοχής των επεξεργασμένων αποβλήτων.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Συμπερασματικά, μπορούμε να πούμε ότι οι ΒΙΟ.ΚΑ. των μεγάλων πόλεων αντιμετωπίζουν πολύ λιγότερα προβλήματα σε σύγκριση με αυτούς των μικρών οικισμών είτε λόγω μεγαλύτερης εμπειρίας στην αντιμετώπιση αναγκών από εξειδικευμένο προσωπικό είτε λόγω οικονομικών προβλημάτων των μικρών Δήμων.

Συνοψίζοντας, λοιπόν, τα κυριότερα προβλήματα των ΒΙΟ.ΚΑ. θεωρούνται τα εξής :

- 1) Η είσοδος όμβριων υδάτων στις εγκαταστάσεις των ΒΙΟ.ΚΑ. με αποτέλεσμα ουσιαστικά να μην εισέρχονται λύματα και έτσι να υπάρχουν προβλήματα στις δεξαμενές αερισμού οι οποίες κατ' ουσία μετατρέπονται σε δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης των αραιωμένων λυμάτων.
- 2) Η αργοπορία ολοκλήρωσης της όποιας χρηματοδότησης με αποτέλεσμα έστω και απλά μικρά βελτιωτικά έργα στις εγκαταστάσεις των ΕΕΛ να καθυστερούν τόσο ώστε να δημιουργούνται δυσλειτουργίες και παροδικές αστοχίες. Το φαινόμενο αυτό παρατηρείται επί το πλείστον στις ΕΕΛ μικρών οικισμών.
- 3) Η συσσώρευση λάσπης, συνήθως σε μικρές εγκαταστάσεις ΕΕΛ, οι οποίες δεν έχουν αποθηκευτή λάσπη και επιδιώκουν πάχυνσή της μέσα στη δευτεροβάθμια καθίζηση όπως πχ στους ΒΙΟ.ΚΑ. της Ζαχάρως, της Κάτω Αχαΐας κ.ά.
- 4) Μη ύπαρξη εξειδικευμένου και κατάλληλα εκπαιδευμένου προσωπικού.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΟ ΕΛΕΓΧΟ

Για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο των ΒΙΟ.ΚΑ. η υπηρεσία προανατολίζεται

- 1) στην πραγματοποίηση αναλύσεων και άλλων παραμέτρων όπως το ολικό Ρ και Ν στους ευαίσθητους αποδέκτες,
- 2) στην ανάλυση βαρέων μετάλλων στην παραγόμενη λάσπη που προορίζεται για εδαφοβελτιωτικό,
- 3) στον προσδιορισμό του εισερχόμενου φορτίου στους ΒΙΟ.ΚΑ. και τέλος
- 4) στον υπολογισμό των μικροβιολογικών παραμέτρων στους θαλάσσιους αποδέκτες.

Επισημαίνεται ότι πρόκειται να τεθούν σε λειτουργία και άλλοι ΒΙΟ.ΚΑ. όπως αυτοί της Τ.Κ. Αστακού, της Τ.Κ. Μενιδίου, της Τ.Κ. Κατούνας στην Π.Ε. Αιτ/νίας, της Τ.Κ. Καλαβρύτων, της Τ.Κ. Ερυμάνθου στην Π.Ε. Αχαΐας καθώς και της Τ.Κ. Βάρδας στην Π.Ε. Ηλείας.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
της Γεν. Δ/σης Αναπτ. Προγρ/σμού, Περ/ντος & Υποδομών

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΑΒΙΔΑΣ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΒΙΟ.ΚΑ. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

1) Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Π.Ε. Αχαΐας

Η Π.Ε. Αχαΐας διαθέτει τέσσερις (4) ΒΙΟ.ΚΑ. και έναν (1) που εξυπηρετεί τη ΒΙ.ΠΕ. Πατρών, η χωροθέτηση των οποίων φαίνεται στον κάτωθι χάρτη Google Earth 2014:



A) Βιολογικός Καθαρισμός Πατρών

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Πατρών, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Πατρών, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΠΑΤΡΑΣ	GR23200101	180.000	195.000	Μικτό	Πατραϊκός Κόλπος (GR2320010140)	2001	<ul style="list-style-type: none">• Αριθμ. 105836/15-2-2000 Απόφαση ΕΥΠΕ• Ανανέωση με την αριθμ. 143814/14-10-2005 Απόφαση ΕΥΠΕ• Ανανέωση και τροποποίηση με την αριθμ. 129024/10-8-2010 Απόφαση ΕΥΠΕ• Ανανέωση και τροποποίηση με την αριθμ. 175134/26-09-2014 Απόφαση ΕΥΠΕ
ΒΡΑΧΝΑΪΚΑ, ΔΕΜΕΝΙΚΑ, ΟΒΡΥΑ	GR23200601	11.463		Χωριστικό			
ΡΙΟ	GR23201701	5.476		Χωριστικό			
ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	GR23201702	2.633		Χωριστικό			

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	12/11/2013	25/2/2014	25/6/2014	24/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	12,5	2	7,4	< 1	≤25	Μεταφορά και διάθεση σε εργοστάσιο επεξεργασίας για χρήση της ως πρώτη ύλη (ΚΡΕΚΑ ΑΕ Κοινότητας Πέρνης Καβάλας καθώς και στην εταιρεία Θεοφ. Σιδηρόπουλος & ΣΙΑ ΟΕ στο Αίγιο Παλαιά Κουλούρα Αχαΐας)
COD (mg/L)	54	18,8	22,6	42	≤125	
pH	7,8	8	8,1	7,8	---	
SS (mg/L)	2	6	5	3	≤35	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Αποχέτευση λυμάτων Δ.Δ. Ρίου και Αγ. Βασιλείου Δήμου Ρίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 339766
Ολοκληρωμένη Διαχείριση λυμάτων Δήμου Πατρών	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340139

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Υψηλός βαθμός καθαρισμού του ΒΙΟ.ΚΑ. με πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων νερών.
- Χρήση ενζύμων για την καταπολέμηση του αφρισμού και δραστηκής μείωσης της παραγόμενης ιλύος με πολύ καλά αποτελέσματα.
- Προβλήματα με αντλιοστάσια στα οποία εισέρχεται θαλασσινό νερό σε ακραία καιρικά φαινόμενα.
- Σπάνια παρουσία (ρίψη) μη βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης των Πατρών χωρίς να μπορεί να εντοπιστεί η προέλευσή τους.

B) Βιολογικός Καθαρισμός Αιγίου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αιγίου, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Αιγίου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΙΓΙΟ	GR23200301	27.500	40.000	Μικτό	Κορινθιακός Κόλπος (GR2320030150)	2002	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 5170/25-06-2008 Απόφαση ΠΕΧΩ Π.Δ.Ε. • Ανανέωση-Τροποποίηση με την αριθμ. 2683/75507/05-08-2013 Απόφαση Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου. • Ανανέωση και τροποποίηση με την αριθμ. 4911/160457/24-12-2013 Απόφαση Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου.
ΑΚΡΑΤΑ	GR23200401	7.534		Χωριστικό			
ΛΟΓΓΟΣ	GR23201811	3.597		Χωριστικό			
ΣΕΛΙΑΝΙΤΙΚΑ	GR23201815	2.722		Χωριστικό			
ΡΟΔΟΔΑΦΝΗ	GR23201801	2.537		Χωριστικό			
ΔΙΑΚΟΦΤΟ	GR23200701	2.339		Χωριστικό			

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	12/11/2013	07/03/2014	30/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	6,8	<1	1,8	≤25	Μεταφορά και διάθεση σε εργοστάσιο επεξεργασίας για χρήση της ως βιολίπασμα (εργοστάσιο της ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε. στο Πλατύ Ημαθίας)
COD (mg/L)	33,7	16,2	<LOQ(15)	≤120	
pH	7,8	8	7.7	---	
SS (mg/L)	22	5	2	≤30	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Επέκταση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Αιγίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 305576
Μελέτη κατασκευής κεντρικών αποχετευτικών αγωγών παραλιακών οικισμών από Δήμο Ερινεού έως Δήμο Αιγείρας και Επέκταση ΕΕΛ Αιγίου	Γ' ΠΕΠ Δυτ. Αχαΐας 2000-2006 – ΟΠΣ 113717

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Υψηλός βαθμός καθαρισμού του ΒΙΟ.ΚΑ. με πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων νερών.
- Εργασίες αναβάθμιση-τροποποίησης όλου του λειτουργικού συστήματος του Βιολογικού με τελικό σχεδιασμό την εφαρμογή συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με βιοδίσκους.
- Τα ποιότητα χαρακτηριστικά των νερών κολύμβησης βρίσκονται εντός των ορίων που θέτει η κείμενη Νομοθεσία (ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009).

Γ) Βιολογικός Καθαρισμός Κάτω Αχαΐας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Κάτω Αχαΐας, με φορέα διαχείρισης τη ΔΕΥΑ Δυμαίων, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία*:

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ ΑΛΙΣΣΟΣ ΚΑΤΩ ΑΛΙΣΣΟΣ	GR23200801	7.000	20.000	Χωριστικό Χωριστικό Χωριστικό	Πατραϊκός Κόλπος (GR2320080160)	2008	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμ. 2348/29-03-2005 Απόφαση ΠΕΧΩ Π.Δ.Ε. Τροποποίηση με την αριθμ. 5394/86074/16-08-2010 Απόφαση Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Π.Δ.Ε.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	21-12-2012*	23/10/2013	10/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	11	15	7,3	≤25	Μεταφορά και διάθεση στο ΧΥΤΑ Φλόκα Δ. Δυτικής Αχαΐας
COD (mg/L)	34	40,2	23	≤120	
pH	---	8,14	8,2	---	
SS (mg/L)	14	33	14	≤30	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας)
(<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Αποχέτευση παραλιακών οικισμών Δήμου Δύμης	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 364916

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Παρατηρήθηκε ενίοτε αυξημένη ποσότητα λυματολάσπης στη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης με αποτέλεσμα να επιφέρει πιθανώς αύξηση της τιμής των SS χωρίς αυτή να ξεφεύγει από τα επιτρεπτά όρια.
- Μερική διακοπή λειτουργίας της μονάδας λόγω ανεπάρκειας βιομάζας προς επεξεργασία σε περιόδους χαμηλής εισροής λυμάτων.

Δ) Βιολογικός Καθαρισμός Βιομηχανικής Περιοχής Πατρών

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Βιομηχανικής Περιοχής, με φορέα διαχείρισης την ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε., περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Περιοχή	Δυναμικότητα ως προς την επεξεργασία υγρών αποβλήτων	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
Βιομηχανική Περιοχή Πατρών	10.000 m ³ /d	Χωριστικό	Πατραϊκός Κόλπος GR2320080160	1983	Αριθμ. 107164/8-2-2011 Κ.Υ.Α. Υπουργείου Π.Ε.Κ.Α.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	14/10/2013	20/06/2014	10/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	17,1	14,1	16,4	≤25	Διάθεση στα Ο.Τ. 45 και Ο.Τ. 45B εντός της ΒΙ.ΠΕ. Πατρών
COD (mg/L)	96	70,8	65	≤120	
pH	8,2	8,3	8,4	---	
SS (mg/L)	38	25	20	≤30	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Έργα Αναβάθμισης (ολοκληρώθηκαν)	ΠΕΠ Δ. Ελλάδας Γ' ΚΠΣ

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Υποδοχή επεξεργασμένων λυμάτων από βιομηχανίες παραγωγής υγρών αποβλήτων βάσει του Κανονισμού της ΒΠΠΕ Πατρών.
- Καταγγελίες για φαινόμενα υπερχείλισης και διαφυγής υδάτων του ΒΙΟ.ΚΑ με αποτέλεσμα τον πλημμυρισμό παρακείμενων ρεμάτων και χωραφιών με καλλιέργειες σε ακραία καιρικά φαινόμενα.

E) Βιολογικός Καθαρισμός Κλειτορίας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Κλειτορίας, με φορέα διαχείρισης το Δήμο Καλαβρύτων, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΚΛΕΙΤΟΡΙΑ	GR23201201	1.800	4.600	Χωριστικό	Αροάνιος ποταμός	2009	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμ. 504/20-01-2006 Απόφαση ΠΕΧΩ Π.Δ.Ε.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	27/03/2014	20/06/2014*	26/09/2014*	26/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	2	8	8	1,8	≤20	Παραλαβή από ιδιώτες για διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό σε χωράφια
COD (mg/L)	12,2	39	30	23	≤80	
pH	8,0	7,62	7,61	7,9	---	
SS (mg/L)	11	9	5	11	≤25	

*: Αποτελέσματα δειγματοληψιών που προσκομίστηκαν από την εταιρεία παρακολούθησης του ΒΙΟ.ΚΑ.(ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

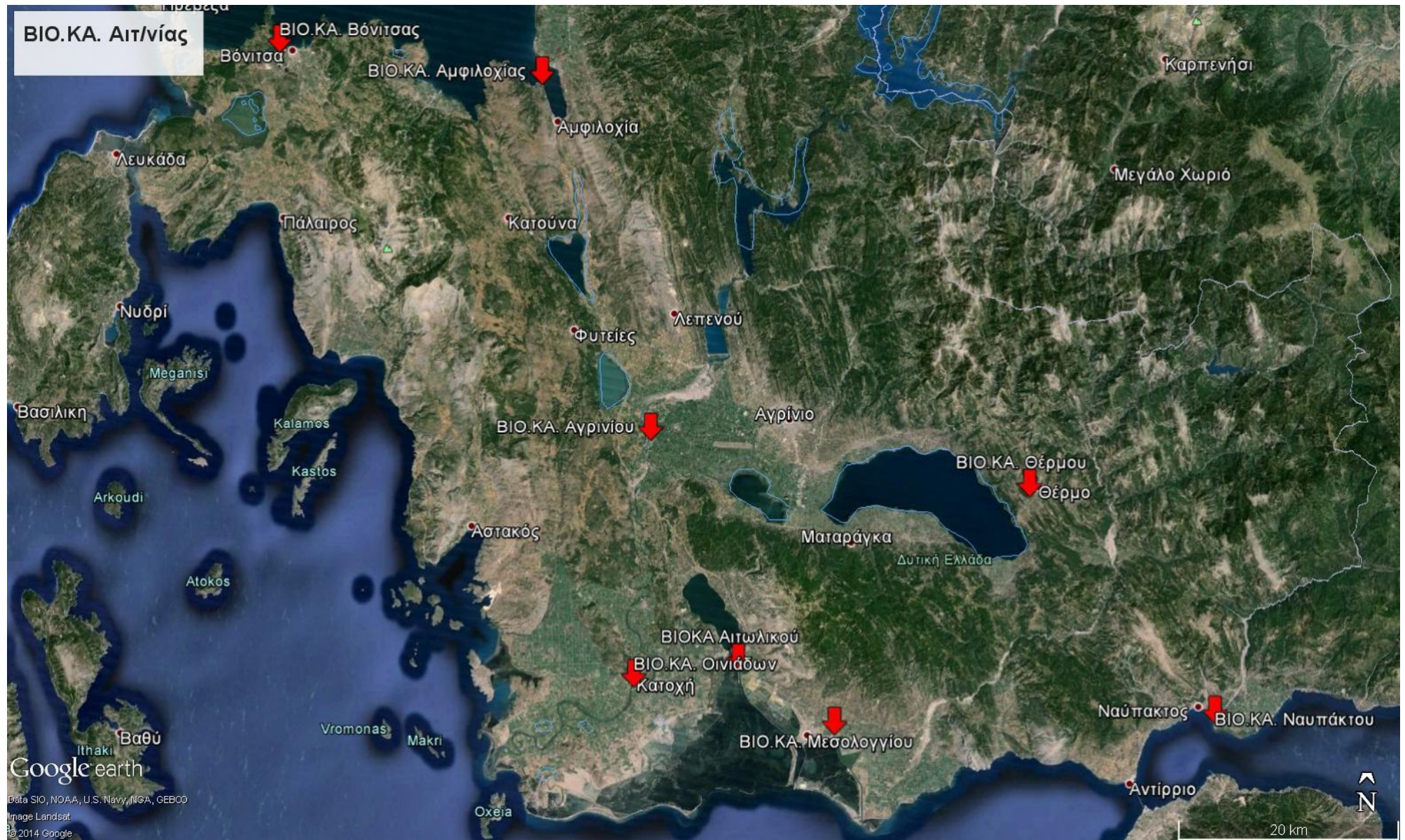
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Αναβάθμιση – Επέκταση ΕΕΛ Κλειτορίας	Γ' ΠΕΠ Δ. Ελλάδας 2000-2006 - ΟΠΣ 86745

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Δεν έχει κατασκευαστεί η μονάδα Διύλισης που προβλέπεται στην Α.Ε.Π.Ο. καθότι η μονάδα δουλεύει με πολύ μικρότερη δυναμικότητα από την σχεδιαζόμενη.
- Μικρή ποσότητα παραγωγής ιλύος για την οποία δεν έχουν πραγματοποιηθεί αναλύσεις έτσι ώστε να πιστοποιηθεί η καταλληλότητα της για χρήση της ως εδαφοβελτιωτικό.
- Το αποχετευτικό δίκτυο πιθανόν να έχει σημαντικές εισροές όμβριων υδάτων όπως παρατηρήθηκε μακροσκοπικά στην είσοδο του ΒΙΟ.ΚΑ.

2) Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας

Η Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας διαθέτει οκτώ (8) ΒΙΟ.ΚΑ., η χωροθέτηση των οποίων φαίνεται στον κάτωθι χάρτη Google Earth 2014 :



A) Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπάκτου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Ναυπάκτου, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Ναυπάκτου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ	GR23101901	21.000	20.000	Παντοροϊκό	Κορινθιακός Κόλπος (GR2310190130)	2000	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμ. 8228/26-08-1999 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Π.Δ.Ε. Ανανέωση με την αριθμ. 5857/110913/19-01-2012 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Α.Δ.Π.ΔΕ.Ι.

Μεταφορά λυμάτων στην Ε.Ε.Λ. με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
ΑΝΤΙΠΠΙΟ	3.000
ΔΑΦΝΗ	1.000
ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ	500

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	17/12/2013*	27/05/2014	20/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	6,4	3,1	< 1	≤25	Μεταφορά και διάθεση σε εργοστάσιο επεξεργασίας για χρήση της ως πρώτη ύλη
COD (mg/L)	32	10,5	< LOQ (15)	≤125	
pH	---	8,1	7,6	---	
SS (mg/L)	13,8	4	3	≤35	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Επέκταση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων Ναυπάκτου και έργα ενίσχυσης υδροδότησης	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 305576
Ανάκληση των αποφάσεων ένταξης πράξεων στους άξονες προτεραιότητας 1, 2, 4, 5, 6 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013»	Λόγω : α) της ανάγκης μείωσης της υπερδέσμευσης του προγράμματος και β) της μη δυνατότητας ολοκλήρωσης των έργων μέχρι την 31-12-2015 με κίνδυνο την απώλεια Κοινοτικών Πόρων
Ανάκληση της προαναφερόμενης Απόφασης Ανάκλησης των αποφάσεων ένταξης πράξεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013»	Με σκοπό της ολοκλήρωσή τους έως 31-12-2014 συνεκτιμώντας νεώτερα στοιχεία υλοποίησής του τα οποία συνηγορούν στην εφικτότητα ολοκλήρωσης της πράξης έως την προαναφερόμενη ημερομηνία

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Παντοροϊκό δίκτυο με αποτέλεσμα σε έντονες βροχοπτώσεις να μην έχει τη δυνατότητα η ΕΕΛ να επεξεργαστεί τα λύματα και μέρος αυτών να καταλήγουν ανεπεξέργαστα στον αποδέκτη μαζί με τα όμβρια ύδατα.
- Αποδεκτά αποτελέσματα μικροβιολογικών εξετάσεων του βενθικού συστήματος στην υποθαλάσσια έξοδο του βιολογικού καθαρισμού.

B) Βιολογικός Καθαρισμός Μεσολογίου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Μεσολογίου, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Ι.Π. Μεσολογίου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ΑΓΡΙΑΙΑ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ	GR23100101	14.000	17.500	Χωριστικό	Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου - Αιτωλικού (GR23100401150)	1982	<ul style="list-style-type: none">Αριθμ. 68478/17-7-1998 Απόφαση ΕΥΠΕ - ΥΠΕΚΑ.Ανανέωση και τροποποίηση με την αριθμ. 105732/1-7-2008 Απόφαση ΕΥΠΕ - ΥΠΕΚΑ.

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
ΥΠΟΛΟΙΠΟΣ ΔΗΜΟΣ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	22.000

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	22/02/2013*	01/07/2014	09/09/2014	14/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	9,6	30,5	7,4	1,7	≤15	Διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό
COD (mg/L)	22	84,7	16,1	33	≤60	
pH	---	8,1	8,1	8,1	---	
SS (mg/L)	12	48	6	8	≤20	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Αποχέτευση λυμάτων Ευηνοχωρίου και Επέκταση ΕΕΛ Μεσολογγίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340167
Ανάκληση των αποφάσεων ένταξης πράξεων στον άξονα προτεραιότητας 2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013»*	Λόγω : α) δεν είναι απαραίτητη με βάση τις ανελαστικές υποχρεώσεις της χώρας στον τομέα περιβάλλοντος αφού δεν αφορούν σε οικισμούς Γ' προτεραιότητας β) δεν έχουν προχωρήσει οι διαδικασίες υλοποίησής τους (δεν έχουν λάβει προέγκριση δημοπράτησης για κανένα υποέργο).

* Προσπάθεια από το Δήμο για την χρηματοδοτική ένταξη του έργου στη νέα προγραμματική περίοδο 2014-2020 υπό το πρίσμα των προτεραιοτήτων και περιορισμών που τυχόν τεθούν από την εξειδίκευση της εφαρμογής του.

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Οι μετρήσεις στις 01/07/2014 ήταν σχετικά υψηλές λόγω προβλημάτων στη λειτουργία του Βιολογικού και συγκεκριμένα είχε παρουσιαστεί βλάβη στους υπερχειλιστές και στους δύο αεριστήρες στη δεξαμενή αερισμού, τα οποία αποκαταστάθηκαν σε μικρό χρονικό διάστημα (περίπου μία εβδομάδα) όπως φαίνεται και στις επόμενες μετρήσεις.

Γ) Βιολογικός Καθαρισμός Αιτωλικού

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αιτωλικού, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Ι.Π. Μεσολογγίου, περιλαμβάνει τα κάτωθι γενικά στοιχεία :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΙΤΩΛΙΚΟ	GR23100401	4.286	6.417	Μικτό	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού (GR23100401150)	1982	<ul style="list-style-type: none">Αριθμ. 109071/27-07-2000 Απόφαση ΕΥΠΕ - ΥΠΕΚΑ.Ανανέωση και τροποποίηση με την αριθμ. 128117/16-04-2007 Απόφαση ΕΥΠΕ - ΥΠΕΚΑ.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	09/12/2013*	01/07/2014	14/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	7,1	11,3	6,8	≤20	Διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό
COD (mg/L)	13,8	34,0	40	≤90	
pH	---	7,8	8,0	---	
SS (mg/L)	14	9	20	≤25	

* : Αποτελέσματα δειγματοληγιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

Δεν υπάρχει ένταξη σε κάποιο πρόγραμμα

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Μηχανολογικά προβλήματα, τα οποία παύουν να υφίστανται σταδιακά και τα οποία δημιουργούσαν αποτελέσματα εκτός επιτρεπτών ορίων της ΑΕΠΟ
- Η ΕΕΛ Αιτωλικού, λόγω της θέσης της και της ευαισθησίας του αποδέκτη, θα καταργηθεί σταδιακά και τα λύματα του Αιτωλικού θα μεταφέρονται στην ΕΕΛ Οινιάδων. Έως τότε λαμβάνει χώρα μόνο η συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας έτσι ώστε τα επεξεργασμένα λύματα να βρίσκονται στα επιτρεπτά όρια της κείμενης Νομοθεσίας.

Δ) Βιολογικός Καθαρισμός Οινιάδων

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Οινιάδων, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Ι.Π. Μεσολογγίου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΟΙΝΙΑΔΕΣ	GR2310210119	Χωριστικό	Αχελώος ποταμός (GR 2310030110)	2006	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 2085/07-07-1999 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. - Π.Δ.Ε.. • Τροποποίηση με την αριθμ. 3158/71171/10-08-2012 Απόφαση της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου. • Αριθμ. 1064/46036/06-05-2014 Απόφαση της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	01/07/2014	14/10/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	18,4	14	≤25	Δεν υπάρχει παραγωγή ιλύος
COD (mg/L)	76,6	78	≤125	
pH	8,1	8.5	---	
SS (mg/L)	27	21	≤35	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Αποχέτευση λυμάτων οικισμών Κατοχής - Νεοχωρίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340117
Ολοκλήρωση δικτύων Αιτωλικού – Κεφαλόβρυσου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 328432

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Λόγω του ότι η Ε.Ε.Λ. συνδέεται μόλις μερικές κατοικίες των Οινιάδων (περίπου 50 του οικισμού Νεοχωρίου), δεν υπάρχει μεγάλη εισροή λυμάτων με αποτέλεσμα ο όγκος να είναι τόσο μικρός που δεν δύναται να θέσει σε λειτουργία το Βιολογικό Καθαρισμό και έτσι η μονάδα να χρησιμοποιείται ως δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων και να μην υπάρχει έξοδος επεξεργασμένου ύδατος και καθόλου παραγωγή ιλύος.

Ε) Βιολογικός Καθαρισμός Αγρινίου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αγρινίου, με φορέα διαχείρισης την ΔΕΥΑ Αγρινίου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΓΡΙΝΙΟ	GR23100301	65.000	65.000	Παντοροϊκό	Αχελώος ποταμός (GR2310030110)	1999	<ul style="list-style-type: none">• Αριθμ. 106796/17-08-2006 Απόφαση ΕΥΠΕ – ΥΠΕΚΑ• Αριθμ. 165627/29-01-2013 Απόφαση Ανανέωσης και Τροποποίησης της ΕΥΠΕ - ΥΠΕΚΑ
ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟ, ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟ	GR23101303	4.700					
ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ	GR23101301	2.767					
ΛΕΠΙΕΝΟΥ	GR23102705	2.059					

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
ΘΕΣΤΙΕΩΝ	1087
ΣΤΡΑΤΟΥ	6438
ΝΕΑΠΟΛΗΣ	5052
ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	4482

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	13/12/2013*	10/09/2014	04/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	5	5,9	3	≤20	Διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό
COD (mg/L)	17	<LOQ (15)	<LOQ (15)	≤80	
pH	---	8,0	7,5	---	
SS (mg/L)	1	10	27	≤25	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Επέκταση Εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων Αγρινίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 339765
Αποχέτευση Αγγελοκάστρου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340039
Συμπληρωματικά έργα αποχέτευσης λυμάτων παραλίμνιων οικισμών Τριχωνίδα	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340147
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων και κεντρικού αποχετευτικού αγωγού με αντλιοστάσια οικισμού Λεπενούς Δήμου Στράτου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 303021
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμών Καινούργιου και Παναϊώλιου Δήμου Θεσπιέων	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 295446
Ολοκλήρωση δικτύου αποχέτευσης Νεάπολης	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340206

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Υψηλός βαθμός καθαρισμού του ΒΙΟ.ΚΑ. με πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων νερών.
- Ικανοποιητικά αποτελέσματα ανίχνευσης βαρέων μετάλλων στην παραγόμενη ιλύ.

ΣΤ) Βιολογικός Καθαρισμός Βόνιτσας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Βόνιτσας, με φορέα διαχείρισης το Δήμο Ακτίου - Βόνιτσας, περιλαμβάνει τα κάτωθι γενικά στοιχεία :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
BONITSA	GR 23100701	5.002	8.000	Χωριστικό	Αμβρακικός κόλπος (GR23100701180)	2006	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 107007/18-5-1998 Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ. Εσωτερικών- ΥΠ. Υγείας και Πρόνοιας • Αριθμ. 142969/15-07-2005 Κοινή Απόφαση Τροποποίησης και Ανανέωσης των ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ. Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης – ΥΠ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Αριθμ. 195953/7-2-2012 Απόφαση Ανανέωσης, τροποποίησης της ΕΥΠΕ ΥΠΕΚΑ

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
ΝΕΑΣ ΚΑΜΑΡΙΝΑΣ ΑΚΤΙΟΥ	150

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	13/12/2013*	06/03/2014	05/06/2014	04/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	10	40,7	49,3	12	≤20	Δεν παράγεται
COD (mg/L)	72	79,0	132,5	73	≤80	
pH	---	8,15	7,85	8,1	---	
SS (mg/L)	18	92	101	84	≤25	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Ολοκλήρωση αποχέτευσης οικισμού Βόνιτσας Δήμου Ανακτορίου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 216874
Συμπληρωματικές εργασίες για τη λειτουργία του Βιολογικού καθαρισμού Δ. Ανακτορίου	Γ' ΠΕΠ Δ. Ελλάδα 2000-2006 - 101997

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Η μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων αντιμετώπιζε και αντιμετωπίζει λειτουργικά - μηχανολογικά προβλήματα σε όλες τις φάσεις της, με αποτέλεσμα η επεξεργασία των λυμάτων να μη γίνεται σε ικανοποιητικό βαθμό (π.χ. δεν λειτουργούσε το ξέστρο στη μονάδα δευτεροβάθμιας καθίζησης - βλάβη που αποκαταστάθηκε, δεν πραγματοποιείται χλωρίωση, υπερχειλίση-ανάβλυση στο φρεάτιο εξόδου). Έπειτα από συνεχόμενες συστάσεις ο φορέας διαχείρισης (Δήμος) έχει προβεί σε κάποιες διορθωτικές κινήσεις, με ικανοποιητικά αποτελέσματα, αλλά απαιτούνται και περαιτέρω ενέργειες για την εύρυθμη λειτουργία της ΕΕΛ, δεδομένου ότι ο αποδέκτης είναι ευαίσθητος (ζώνη Β, συνθήκη Ramsar).

Z) Βιολογικός Καθαρισμός Αμφιλοχίας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αμφιλοχίας, με φορέα διαχείρισης τη ΔΕΥΑ Αμφιλοχίας, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	GR23100601	4.154	8.000	Χωριστικό	Αμβρακικός κόλπος (GR23100701180)	2003	<ul style="list-style-type: none">• Αριθμ. 4399/11-07-2003 Απόφαση της Δ/σης Περ/ντος και Χωροταξίας Π.Δ.Ε.• Αριθμ. 12218/27-11-2009 Απόφαση της Δ/σης Περ/ντος και Χωροταξίας Π.Δ.Ε.

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
MENIDI, ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	3.000

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	03/12/2013*	06/03/2014	04/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	20	<1	<1	≤20	Μεταφορά και διάθεση σε ΧΥΤΑ
COD (mg/L)	99	23,2	18,3	≤120	
pH	---	8,2	7,9	---	
SS (mg/L)	19	8	8	≤30	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Αμφιλοχίας	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 296266

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Η μονάδα λειτουργούσε ικανοποιητικά με λίγα προβλήματα υπερ-αερισμού στη δεξαμενή αερισμού (μεγάλες φυσαλίδες).

H) Βιολογικός Καθαρισμός Θέρμου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Θέρμου, με φορέα διαχείρισης το Δήμο Θέρμου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΘΕΡΜΟ	GR23101201	2.500	6.333	Χωριστικό	Χείμαρρος Θέρμου (Λίμνη Τριγωνίδα)	1988	<ul style="list-style-type: none">Αριθμ. 344/21-01-2002 Απόφαση της Δ/σης Περ/ντος και Χωροταξίας Π.Δ.Ε.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	02/12/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	2,7	≤25	Κλίνες Ξήρανσης
COD (mg/L)	21	≤125	
pH	7,8	---	
SS (mg/L)	2	≤30	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Ολοκλήρωση κατασκευής τμημάτων δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων έδρας Δ. Θέρμου	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 296450

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Η ΑΕΠΟ έχει λήξει από το 2012 και γίνονται ενέργειες ανανέωσής της.
- Παρόλο που το δίκτυο είναι χωριστικό, παρατηρείται σε περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης να εισρέουν μεγάλες ποσότητες όμβριων υδάτων και πέτρες στην εγκατάσταση.

3) Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Π.Ε. Ηλείας

Η Π.Ε. Ηλείας διαθέτει πέντε (5) ΒΙΟ.ΚΑ., η χωροθέτηση των οποίων φαίνεται στον κάτωθι χάρτη Google Earth 2014 :



A) Βιολογικός Καθαρισμός Πύργου

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Πύργου, με φορέα διαχείρισης τη ΔΕΥΑ Πύργου, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΠΥΡΓΟΣ	GR23300101	25.000	35.000	Παντοροϊκό	Ποταμός Αλφειός (GR2330010170)	2002	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 34248/12-01-1995 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ • Ανανέωση με την αριθμ. 5080/29-6-2005 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Π.Δ.Ε. • Ανανέωση με την αριθμ. 2601/38885/15-07-2010 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Π.Δ.Ε.

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	03/12/2013*	27/02/2014	03/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	7,5	13,6	4	≤25	Μεταφορά και διάθεση σε ΧΥΤΑ
COD (mg/L)	23,3	28,4	21	≤125	
pH	---	8,2	7,8	---	
SS (mg/L)	7,3	15	10	≤35	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

Δεν υπάρχει ένταξη σε κάποιο πρόγραμμα

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Η ύπαρξη παντοροϊκού δικτύου έχει ως αποτέλεσμα σε περιπτώσεις έντονων βροχοπτώσεων ο αγωγός υποδοχής των λυμάτων στην είσοδο της ΕΕΛ, να μην έχει τη δυνατότητα να λάβει όλες τις ποσότητες των λυμάτων καθότι εισέρχονται τεράστιες ποσότητες νερού με αποτέλεσμα μέρος αυτών να καταλήγουν ανεπεξέργαστα στον αποδέκτη μαζί με τα όμβρια ύδατα (αρδευτικός αύλακας που καταλήγει στον Αλφειό ποταμό).

B) Βιολογικός Καθαρισμός Αμαλιάδας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αμαλιάδας, με φορέα διαχείρισης το Δήμο Ήλιδας, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΜΑΛΙΑΔΑ	GR23300301	17.000	23.883	Χωριστικό	Ρέμα Σοχιά (GR2330030180)	1996	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 44563/14-6-1996 Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ • Ανανέωση με την αριθμ. 4754/2-8-2002 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Π.Δ.Ε. • Ανανέωση με την αριθμ. 11946/17-12-2007 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Π.Δ.Ε. • Τροποποίηση με την αριθμ. 1199/14612/25-02-2011 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Α.Δ..Π.ΔΕ..Ι

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
ΧΑΒΑΡΙ	1394	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	433
ΣΑΒΑΛΙΑ	1273	ΑΥΓΕΙΟ	429
ΚΑΡΔΑΜΑΣ	1097	ΣΩΣΤΙ	417
ΔΟΥΝΕΪΚΑ	771	ΑΓ. ΗΛΙΑΣ	413
ΓΕΡΑΚΙ	583	ΜΑΡΑΘΙΑ	409
ΚΟΥΡΟΥΤΑ	572	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	400

		ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ	
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ	543	ΚΑΛΥΒΙΑ	365
ΔΑΦΝΗ	528	ΑΡΧΑΙΑ ΗΛΙΔΑ	352
ΑΜΠΕΛΟΚΑΜΠΟΣ	517	ΚΡΥΟΝΕΡΙ	347
ΚΕΝΤΡΟ	481	ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ	344
ΔΑΦΝΙΩΤΙΣΣΑ	459	ΡΟΒΙΑΤΑ	319
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	452	ΠΑΛΟΥΚΙ	218
ΣΥΝΟΛΟ		13.116	

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	17/12/2013*	01/04/2014	03/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	8,8	4,4	10,1	≤15	Διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό
COD (mg/L)	---	22,9	20	≤125	
pH	---	8,06	7,7	---	
SS (mg/L)	15	5,0	4,0	≤20	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΙΣ
Αντιρρύπανση – παράκτια προστασία και ολοκληρωμένη διαχείριση λυμάτων Δ. Ήλιδας	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340205

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Καλή λειτουργία της ΕΕΛ χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα.

Γ) Βιολογικός Καθαρισμός Αρχαίας Ολυμπίας

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Αρχαίας Ολυμπίας, με φορέα διαχείρισης τη Δ.Ε.Υ.Α. Αρχαίας Ολυμπίας, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ	GR23300601	2.472	11.833	Χωριστικό	Ποταμός Αλφειός (GR23300601130)	1999	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 186/3-2-1997 Απόφαση του Γ.Γ. Π.Δ.Ε. • Αριθμ. 127533/27-3-2007 ΚΥΑ • Ανανέωση με την αριθμ. 204452/25-10-2011 Απόφαση ΕΥΠΕ / ΥΠΕΚΑ

Μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ με βυτιοφόρα

Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)
Δ.Ε. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	6035
Δ.Ε. ΦΟΛΩΗΣ	3823
ΠΕΛΟΠΠΟ – ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΦΛΟΚΑ	3167
Δ.Ε. ΛΑΣΙΩΝΟΣ	2562
Δ.Ε. ΛΑΜΠΕΙΑΣ	1374

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάστηκε	27/02/2014	13/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD ₅ (mg/L)	1,2	<1	≤25	Διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό
COD (mg/L)	15,4	<όριο ποσοτικού προσδιορισμού (15)	≤125	
pH	8,2	7,6	---	
SS (mg/L)	9	11	≤35	

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

Δεν έχει ενταχθεί σε κάποιο πρόγραμμα

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Καλή λειτουργία της ΕΕΛ
- Προβλήματα εισροής όμβριων υδάτων, σε έντονα καιρικά φαινόμενα, στο αποχετευτικό δίκτυο λόγω πιθανόν παράνομων συνδέσεων κατοικιών.
- Φαινόμενα πλημμυρισμού του ποταμού Αλφειού με αποτέλεσμα, μέσω του παλαιού δικτύου αποχέτευσης, να πλημμυρίζει ο χώρος της ΕΕΛ.

Δ) Βιολογικός Καθαρισμός Κρεστένων

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Κρεστένων, με φορέα διαχείρισης το Δήμο Ανδρίτσαινας - Κρεστένων, περιλαμβάνει τα κάτωθι *γενικά στοιχεία* :

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΚΡΕΣΤΕΝΑ, ΜΑΚΡΙΣΙΑ	GR23301801	5.500	9.834	Παντοροϊκό	Ρέμα Σελινούντα - Ποταμός (GR23301801120)	1996	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμ. 903/11571/23-03-2011 Απόφαση της ΠΕ.ΧΩ. Α.Δ..Π.ΔΕ..Ι • Αριθμ. 1895/39391/28-5-2012 Απόφαση ΠΕ.ΧΩ. Α.Δ..Π.ΔΕ..Ι
ΚΑΛΛΙΚΩΜΟ	GR23301806	1.400		Χωριστικό			
ΡΑΧΕΣ	GR23301812	700		Χωριστικό			
ΣΑΜΙΚΟ	GR23301813	544		Χωριστικό			

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Παράμετρος που εξετάσθηκε	08/11/2013*	27/02/2014	23/06/2014	13/11/2014	Όρια (mg/L)	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	20	26,4	38,0	37,8	≤20	Κλίνες ξήρανσης
COD (mg/L)	40	54,5	105,5	81	≤120	
pH	---	8,3	8,0	8,3	6,5-8,5	
SS (mg/L)	22	36	49	49	≤30	

* : Αποτελέσματα δειγματοληψιών από τη Βάση δεδομένων παρακολούθησης Λειτουργίας ΒΙΟΚΑ του ΥΠΕΚΑ (ως συγκρίσιμο γεγονός με αυτά της υπηρεσίας) (<http://ypeka.plexscape.com/Services/Pages/Browse.aspx>)

Χρηματοοικονομικά προγράμματα για επέκταση – αναβάθμιση – εκσυγχρονισμό:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ MIS
Ολοκλήρωση του Έργου Δικτύου Αποχέτευσης Ακαθάρτων Δ.Δ. Μακρυσίων	Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. 2007-2013 - 340049
Απόρριψη Αίτησης Χρηματοδότησης/Μη Ένταξη της Πράξης με τίτλο "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ" λόγω ανεπάρκειας στην πληρότητα και την ωριμότητα της προτεινόμενης πράξης	Άξονας Προτεραιότητας «Αειφόρος Ανάπτυξη και Ποιότητας Ζωής Δυτικής Ελλάδος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Ελλάδα – Πελοπόννησος – Ιόνιοι Νήσοι» της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

Η μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων αντιμετωπίζει λειτουργικά - μηχανολογικά προβλήματα, κυρίως στη δεξαμενή αερισμού και στη δεξαμενή πάχυνσης ιλύος, με αποτέλεσμα η επεξεργασία των λυμάτων να εμφανίζει προβλήματα για τα οποία δεν υπάρχει μόνιμη ικανοποιητική λύση έως σήμερα.

Δ) Βιολογικός Καθαρισμός Ζαχάρως

Ο Βιολογικός Καθαρισμός Ζαχάρως, με φορέα διαχείρισης τη Δ.Ε.Υ.Α. Ζαχάρως, περιλαμβάνει τα κάτωθι **γενικά στοιχεία**:

Οικισμοί	Κωδικός Δ.Δ.	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.)	Δυναμικότητα Εγκατάστασης	Τύπος Δικτύου	Αποδέκτης	Έναρξη Λειτουργίας	Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων του ΒΙΟ.ΚΑ. (Α.Ε.Π.Ο.)
ΖΑΧΑΡΩ	GR23301101	3.090	5.000	Χωριστικό	Λίμνη Καϊάφα (GR23301101100)	1980	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμ. 142248/04-09-2009 Κοινή Απόφαση ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. –Υπ. Εσωτερικών – Υπ.. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης – Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

Έλεγχος λειτουργίας ΒΙΟ.ΚΑ.:

Εκτός από την έξοδο της δευτεροβάθμιας δεξαμενής καθίζησης, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και στο φρεάτιο εξόδου σε αρδευτικό αύλακα παραπλεύρως στη λίμνη Καϊάφα, καθώς και στην έξοδο του αύλακα στη λίμνη.

Παράμετρος που εξετάστηκε	23/06/2014 (έξοδος ΒΙΟΚΑ)	23/06/2014 (Φρεάτιο εξόδου στον αύλακα)	13/11/2014 (έξοδος ΒΙΟΚΑ)	13/11/2014 (Φρεάτιο εξόδου στον αύλακα)	13/11/2014 (έξοδος αύλακα στη Λίμνη Καϊάφα)	Όρια (mg/L)*	Διάθεση Ιλύος
BOD₅ (mg/L)	53,5	43,7	20	14,7	4,4	≤25	Χρήση της δεξαμενής πάχυνσης σαν δεξαμενή παραγωγής βακτηριδίων.
COD (mg/L)	145	117	61	71	32	≤125	
pH	8,1	8,0	7,8	8,2	8,1	---	
SS (mg/L)	43	33	26	30	9	≤35	

* : Όρια βάσει της ΚΥΑ 5673/400/1997

Χρηματοδότηση αναβάθμισης βιολογικού καθαρισμού Ζαχάρως

Για το έργο «Αναβάθμιση και επέκταση του βιολογικού καθαρισμού του Δημοτικού Διαμερίσματος Ζαχάρως του Δήμου Ζαχάρως», γίνονται προσπάθειες στο σύνολό του, να χρηματοδοτηθεί από την εταιρεία «**Ελληνικά Πετρέλαια**».

Παρατηρήσεις - Συμπεράσματα :

- Η μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων Ζαχάρως λειτουργεί από το 1980 ουσιαστικά χωρίς αδειοδοτήσεις.
- Τα όρια τέθηκαν βάσει της ΚΥΑ 5673/400/1997 και όχι βάσει της εγκεκριμένης ΑΕΠΟ ($BOD_5 < 5 \text{ mg/L}$, $COD < 20 \text{ mg/L}$, $pH \text{ 6-9}$, $SS < 3 \text{ mg/L}$) καθότι σε αυτή περιγράφεται διαφορετικός αποδέκτης
- Η εγκεκριμένη ΑΕΠΟ περιγράφει άλλη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων με αποδέκτη διαφορετικό (ρέμα Ακίδα) από τον σημερινό (λίμνη Καϊάφα), η οποία πρόκειται να κατασκευαστεί εφόσον υπάρξει χρηματοδότηση.
- Έλαβε χώρα η τοποθέτηση νέων μηχανολογικών εγκαταστάσεων (όπως πχ προσθήκη επιπλέον φυσητήρων) με ικανοποιητικά αποτελέσματα αφού βελτιώθηκαν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των νερών εξόδου της ΕΕΛ. Χρήζει όμως επέκταση και αναβάθμιση της όλης μονάδας της ΕΕΛ για να μπορέσει να ανταπεξέλθει και τους καλοκαιρινούς μήνες δηλαδή σε περιόδους πληθυσμιακής αιχμής όπου παρατηρείται υπέρβαση των ποιοτικών χαρακτηριστικών εξόδου των επεξεργασμένων υδάτων.
- Η χρηματοδότηση δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα από την εταιρεία «Ελληνικά Πετρέλαια» με αποτέλεσμα αν αυτό δεν λάβει χώρα έως τις αρχές του έτους 2015 θα γίνουν προσπάθειες ένταξης σε άλλο χρηματοδοτικό πρόγραμμα (π.χ. ΕΠΠΕΡΑΑ, ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος).

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ

• **ΧΑΡΟΥΛΑ ΚΑΣΚΑΝΗ**

• **ΖΩΗΣ ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ**