

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Οι απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της ΚΥΑ 5673/400/1997 σχετίζονται:

1. με τα απαιτούμενα όρια εκροής
2. με τον ελάχιστο αριθμό των δειγμάτων, που ανάλογα με τη δυναμικότητα της εγκατάστασης (σε μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού) πρέπει να λαμβάνονται ετησίως
3. με τον μέγιστο αριθμό των δειγμάτων που μπορεί να αποκλίνουν από τις απαιτήσεις εκροής

### 1. Απαιτούμενα όρια εκροής βάσει της 91/271/ΕΟΚ

Κανονικοί Αποδέκτες		
Παράμετρος Ρύπανσης	Μέγιστο Επιτρεπόμενο Όριο	Ελάχιστη ποσοστιαία μείωση <u>εισερχόμενου φορτίου</u> (εναλλακτικά*)
BOD <sub>5</sub> στους 20°C (χωρίς νιτροποίηση)	25 mg/l	70-90%
COD	125 mg/l	75%
SS	35 mg/l (για οικισμούς με ι.π. άνω των 10.000)	90%
	60 mg/l (για οικισμούς με ι.π. 2.000-10.000)	70%
Ευαίσθητοι Αποδέκτες (ισχύουν τα ανωτέρω όρια και επιπλέον τα ακόλουθα)		
P <sub>total</sub>	2 mg/l (για οικισμούς μεταξύ 10.000 και 100.000 ι.π.)	80%
	1 mg/l (για οικισμούς με ι.π. άνω των 100.000)	
N <sub>total</sub> (**)	15 mg/l (για οικισμούς μεταξύ 10.000 και 100.000 ι.π.)	70-80%
	10 mg/l (για οικισμούς με ι.π. άνω των 100.000)	

\* εναλλακτικά εφαρμόζεται η τιμή συγκέντρωσης ή/και το ελάχιστο επιβαλλόμενο όριο μείωσης ρύπανσης των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων

\*\* Ως ολικό άζωτο ορίζεται το άθροισμα του ολικού αζώτου κατά Kjeldahl (οργανικό και NH<sub>3</sub>), του αζώτου των νιτρικών (NO<sub>3</sub>) και του αζώτου των νιτρωδών ιόντων (NO<sub>2</sub>).

\*\*\* Η απαίτηση είναι προαιρετική

### 2. Ελάχιστος αριθμός των δειγμάτων πρέπει να λαμβάνονται ετησίως (ισχύει για όλες τις παραμέτρους)

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Ελάχιστος αριθμός ετήσιων δειγμάτων σε αντιστοιχία με το μέγεθος της ΕΕΛ (συλλογή σε τακτά χρονικά διαστήματα και ισοκατανεμημένα εντός του έτους)
2.000 έως 9.999 ι.π.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 δείγματα τον 1<sup>ο</sup> χρόνο</li> <li>• 4 δείγματα τα επόμενα χρόνια αν τον 1<sup>ο</sup> χρόνο πληρούνται τα όρια εκροής της Οδηγίας</li> <li>• 12 δείγματα αν τον επόμενο χρόνο κανένα από τα 4 δείγματα δεν είναι ικανοποιητικό</li> </ul>
10.000 έως 49.999 ι.π.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 δείγματα</li> </ul>
Άνω των 50.000 ι.π.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 δείγματα</li> </ul>

**3. Μέγιστος αριθμός των δειγμάτων που μπορεί να αποκλίνουν από τις απαιτήσεις εκροής της παραγράφου Β1.**

**ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ BOD<sub>5</sub>, COD, TSS**

Αριθμός δειγμάτων που συλλέγονται σε ένα έτος	Μέγιστος αριθμός δειγμάτων που μπορεί να υπερβαίνουν τα όρια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

Αν ο αριθμός δειγμάτων που αποκλίνει είναι μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο στον ανωτέρω πίνακα ο χαρακτηρισμός είναι FAIL. Σε αντίθετη περίπτωση είναι PASS.

**ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ TN και TP**

Για τις παραμέτρους TN και TP ο ετήσιος μέσος όρος των τιμών των δειγμάτων για κάθε παράμετρο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις αντίστοιχες οριακές τιμές.

Αν ο ετήσιος μέσος όρος των τιμών των δειγμάτων για κάθε παράμετρο υπερβαίνει τις σχετικές οριακές τιμές ο χαρακτηρισμός είναι FAIL. Σε αντίθετη περίπτωση είναι PASS.