

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Κατανομή του φωσφόρου σε ιζήματα των λιμνών
Βόλβης και Κορώνειας

ΚΟΤΖΑΚΙΩΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
A.E.M. 5413

Επιβλέπων καθηγητής :
κ. ΦΥΤΙΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2002

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΕΡΙΛΗΨΗ	1
2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1
3. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	2
3.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
3.2. Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΛΙΜΝΕΣ	4
3.3. ΕΥΤΡΟΦΙΣΜΟΣ	7
3.4. ΠΗΓΕΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	9
3.4.1. ΚΑΘΙΖΗΣΗ	9
3.4.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΝΕΡΑ	9
3.4.3. ΕΚΠΛΥΜΑΤΑ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	9
3.5. ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΥΤΡΟΦΙΣΜΟΥ	11
3.6. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΔΙΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ	13
3.7. ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΔΙΑΛΥΣΗΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ	15
3.8. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΣΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ	16
4. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	18
4.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	18
4.2. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	20
4.3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	23

4.4. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΛΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (ΤΟC)	24
4.5. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΛΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑ VOGLER	26
4.6. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ	27
4.7. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	29
4.8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	31
5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	34