



## SEEMLA Ενημερωτικό Δελτίο Δεκέμβριος - 2016

Αγαπητέ αναγνώστη,

Το πρόγραμμα SEEMLA προχωράει στη δεύτερη χρονιά εφαρμογής του. Τα πρώτα βήματα προς την επίτευξη των μακροπρόθεσμων στόχων της Ε.Ε. για το έτος 2050, όπως είναι η συνεισφορά στη μείωση των αερίων θερμοκηπίου, η καθιέρωση νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος σ' ευρωπαϊκό επίπεδο, όσον αφορά το έδαφος, τον αέρα και το νερού, η δημιουργία μιας αειφόρου βιοοικονομίας και κοινωνίας και η δικτύωση των ευρωπαϊκών και μη ευρωπαϊκών χωρών-εταίρων, έχουν πραγματοποιηθεί. Κάνοντας απολογισμό διαπιστώνουμε ότι το 2016 υπήρξε ένα δραστήριο και πετυχημένο έτος, κατά τη διάρκεια του οποίου καθορίστηκαν, ταυτοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν οι οριακές γαίες στις χώρες-εταίρους, έγινε η εγκατάσταση των πιλοτικών πειραματικών επιφανειών στην Ουκρανία, Ελλάδα και Γερμανία και πραγματοποιήθηκε η 1<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας -σ' εθνικό επίπεδο- στην Ρώμη.

Το 2017 το SEEMLA θα πραγματοποιήσει τη 2<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας -σ' εθνικό επίπεδο- στο Βερολίνο και θα συμμετάσχει στο 1<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο στη Βιέννη, στα πλαίσια της δεύτερης μεγαλύτερης Γεωφυσικής Συνδιάσκεψης στον κόσμο, το EGU 2017. Επίσης, θα γίνει παρουσίαση του προγράμματος και στο 25<sup>ο</sup> EUBCE (European Biomass Conference and Exhibition) στη Στοκχόλμη. Η ομάδα του SEEMLA εργάζεται ακούραστα πάνω στην επεξεργασία της ιδέας για την αειφορική εκμετάλλευση βιομάζας για παραγωγή βιοενέργειας από οριακές γαίες, προσέγγιση που μπορεί να προσφέρει μια λύση ικανή ώστε να καλυφθεί η μελλοντική ζήτηση βιομάζας για παραγωγή βιοενέργειας, χρησιμοποιώντας εγχώριες πρώτες ύλες.

Μ' αυτό το Ενημερωτικό Δελτίο επιθυμούμε να σας ενημερώσουμε για την τρέχουσα φάση του προγράμματος SEEMLA και να σας καλέσουμε να παρακολουθείτε μαζί μας τις εξελίξεις των εργασιών μας για την ερχόμενη χρονιά αλλά και να ευχηθούμε σ' εσάς και την οικογένειά σας, Καλά Χριστούγεννα και Ευτυχισμένο το Νέο Έτος!

Εκ μέρους της Κοινοπραξίας του SEEMLA,

Με τις καλύτερες ευχές,  
Wibke Baumgarten (FNR, συντονιστής SEEMLA)

## Εγκατάσταση, υλοποίηση και παρακολούθηση πιλοτικών επιφανειών σε τρεις ευρωπαϊκές χώρες



Μια από τις βασικές δραστηριότητες του έργου SEEMLA είναι εκείνη που αφορά την εγκατάσταση πειραματικών επιφανειών, ώστε να εκτιμηθούν και να βελτιστοποιηθούν εργαλεία για την παραγωγή βιομάζας σε οριακές γαίες, κάτω από πραγματικές συνθήκες. Αυτή η δέσμη εργασιών θα παρέχει μια πρακτική προσέγγιση, η οποία θ' αναπτυχθεί και θα επεξεργαστεί περαιτέρω κατά τη διάρκεια του προγράμματος. Γι' αυτό το σκοπό συλλέχθηκαν και αναλύθηκαν δεδομένα από πειραματικές επιφάνειες σε τρεις ευρωπαϊκές χώρες (Ελλάδα, Γερμανία, Ουκρανία), προκειμένου ν' αξιολογηθούν τα χαρακτηριστικά, οι περιορισμοί και το δυναμικό των επιφανειών ως προς την αειφορία και την παραγωγή βιομάζας. Το πρώτο βήμα έγινε με την εργασία 5.1 που έδωσε στους εταίρους του έργου μια συνολική εικόνα για την τοποθεσία και τα γενικά χαρακτηριστικά των προεπιλεγμένων πιθανών πειραματικών επιφανειών του SEEMLA, οι οποίες βρίσκονται στις ακόλουθες ευρωπαϊκές περιοχές: Θράκη (Ελλάδα), Lusatia (Γερμανία) και Vinnitsa, Poltava, Volyn και Lviv (Ουκρανία).

## ΟΥΚΡΑΝΙΑ



Η επιφάνεια στην περιοχή **Poltava** που προτάθηκε από τον εταίρο IBC&SB, πιθανά αντιπροσωπεύει τον τύπο της εγκαταλελειμμένης γης, η οποία χρησιμοποιούταν προηγουμένως στην συμβατική γεωργία. Τέτοιου τύπου εκτάσεις αφέθηκαν για διάφορους λόγους, ενώ χαρακτηρίζονται από υψηλή στάθμη επιφανειακών υδάτων και εποχική κατάκλιση, με τις περισσότερες από αυτές να εμφανίζουν, τουλάχιστον μερικώς, συμπιεσμένα εδάφη. Η επιφάνεια βρίσκεται κοντά στην πόλη Semenivka και επί αυτής θα λάβουν χώρα όλες οι απαραίτητες εργασίες, όπως φύτευση, κοπή, μετρήσεις, κ.λπ.. Η ευρύτερη περιοχή χρησιμοποιούταν τα τελευταία σαράντα (40) χρόνια για βοσκή και παραγωγή χόρτου. Στην αρχή του 1976 αυτή η περιοχή καλυπτόταν από πυκνή ξυλώδη βλάστηση. Η επιφάνεια προτείνεται να καλλιεργηθεί με ενεργειακή ιτιά και μίσχανθο.

Η επιφάνεια στην περιοχή **Vinnitsa** που προτάθηκε επίσης από τον εταίρο IBC&SB, χρησιμοποιούταν ως χώρος αποβλήτων και είναι πιθανά μολυσμένη (υποβαθμισμένη γαία). Βρίσκεται νοτιοδυτικά της πόλης Bar και η έκτασή της ανέρχεται σε 1,5 εκτάρια. Αποτελεί μια χαμηλής παραγωγικότητας οριακή γαία που από τη δεκαετία του 1980 παρουσιάζει κλίση μεγαλύτερη του δέκα τοις εκατό (10%). Το 1984 είχαν υλοποιηθεί εργασίες εκχωμάτωσης και ισοπέδωσης για να χτιστεί ένα γήπεδο ποδοσφαίρου, το οποίο όμως δεν ολοκληρώθηκε ποτέ και η έκταση χρησιμοποιήθηκε κατόπιν ως χώρος υγειονομικής ταφής στερεών αποβλήτων (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, πολυαιθυλένιο, κ.λπ.). Το 2015 ο χώρος καθαρίστηκε από τα απόβλητα και τώρα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την καλλιέργεια ενεργειακής ιτιάς και μίσχανθου.

Οι επιφάνειες δε που παρέχει ο εταίρος SALIX βρίσκονται στη δυτική πλευρά της Ουκρανίας και αντιπροσωπεύουν τον τύπο των εγκαταλελειμμένων εκτάσεων που

χρησιμοποιούνται ως λιβάδια και χορτονομές (περιοχή Volyn) και των εγκαταλελειμμένων εκτάσεων που χρησιμοποιούνταν ως αγροτικές γαίες (περιοχή Lviv).

Η περιοχή μελέτης «**Volyn**» βρίσκεται κοντά στην πόλη Lutsk, στη δυτική πλευρά της Ουκρανίας. Τρεις πειραματικές επιφάνειες συνολικού εμβαδού 4,4 εκταρίων περίπου έχουν επιλεγεί σ' αυτή την περιοχή για την καλλιέργεια ενεργειακής ιτιάς και ενεργειακής λεύκης. Η περιοχή μελέτης «**Lviv**» βρίσκεται βόρεια της πόλης Lviv, κοντά στα σύνορα Ουκρανίας-Πολωνίας. Σ' αυτή την περιοχή έχουν επιλεγεί τέσσερις πειραματικές επιφάνειες συνολικού εμβαδού 7,5 εκταρίων περίπου, όπου θα καλλιεργηθεί ενεργειακή ιτιά. Και οι δυο περιοχές εμφανίζουν παρόμοια χαρακτηριστικά «οριακότητας». Οι εκτάσεις αυτές έχουν εγκαταλειφθεί λόγω χαμηλής παραγωγικότητας και η συστηματική καλλιέργεια για παραγωγή τροφής έχει σταματήσει εδώ και τουλάχιστον είκοσι χρόνια. Στην καλύτερη των περιπτώσεων έως τώρα, αυτές οι εκτάσεις που είναι χαρακτηριστικές της περιοχής, μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ως λιβάδια ή χορτονομές. Με την ενεργειακή ιτιά και λεύκη, είδη λιγότερο απαιτητικά σε θρεπτικά συστατικά και περισσότερο ανθεκτικά σε διάφορους ακραίους εδαφικούς δείκτες, υπάρχει μια καλή πιθανότητα να επωφεληθεί η κοινωνία από τέτοιες γαίες, οι οποίες καθώς είναι ακατάλληλες για τη συμβατική γεωργία, ίσως αποκαλύψουν το ανεκμετάλλευτο δυναμικό που κρύβουν με τη συνδρομή του προγράμματος SEEMLA.

## ΕΛΛΑΔΑ



Οι τρεις (3) περιοχές μελέτης για το πρόγραμμα SEEMLA στην Ελλάδα βρίσκονται στην περιφέρεια της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στο βορειοανατολικό μέρος της χώρας, στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, όπου η πρωτεύουσα Κομοτηνή απέχει περίπου 248 χιλιόμετρα από τη Θεσσαλονίκη. Η περιφέρεια χαρακτηρίζεται από

μεσογειακές κλιματικές συνθήκες και ορεινό ανάγλυφο. Οι δασικές περιοχές που επιλέχθηκαν ως περιοχές μελέτης εμφανίζουν ρηγά και πετρώδη εδάφη, ως συνέπεια φαινομένων διάβρωσης στο παρελθόν. Οι περιοχές χρησιμοποιούνται ακόμη στη δασοπονία και μερικά μέρη αυτών ως λιβάδια (φτωχές ή υποβαθμισμένες γαίες). Σε κάθε περιοχή μελέτης επιλέχθηκε μια (1) πειραματική επιφάνεια, όπου θα μελετηθούν υπάρχουσες φυτείες με κοινά δασικά είδη, ενώ στη δεύτερη επιφάνεια θα εγκατασταθεί νέα φυτεία μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*). Παρόλα αυτά, καθώς σ' αυτή τη φυτεία δεν είναι εφικτό να μετρηθεί η ποσότητα και να εκτιμηθεί η ποιότητα της παραγόμενης βιομάζας, λόγω της τριετούς διάρκειας του προγράμματος, ως σημείο αναφοράς και μέτρο σύγκρισης για την εκτίμηση του δυναμικού των εν λόγω οριακών γαιών θα χρησιμοποιηθούν υφιστάμενα παραγωγικά οικοσυστήματα (συμπεριλαμβανομένων και δασών) ή εκτάσεις με επιτυχώς εγκατεστημένες φυτείες δασικών ειδών, όπως και υπάρχουσες φυτείες ενεργειακών φυτών (φυτεία ψευδακακίας) σε παρόμοιου τύπου εδάφη.

Η **επιφάνεια 1** καλύπτει μια έκταση 0,1 εκταρίου και βρίσκεται κοντά στο χωριό Πελαγία, 22 χλμ. νοτιοανατολικά της Κομοτηνής και σε υψόμετρο 98 μέτρων. Σήμερα η επιφάνεια αποτελεί δασική έκταση και συγκεκριμένα δασική φυτεία τραχείας πεύκης (*Pinus brutia*), ενώ στο παρελθόν είχε χορτολιβαδική μορφή κι έφερε ποώδη και θαμνώδη βλάστηση. Η φυτεία αυτή πρόκειται να υλοτομηθεί για τις ανάγκες του προγράμματος.

Η **επιφάνεια 2** καλύπτει επίσης μια έκταση 0,1 εκταρίου και βρίσκεται κοντά στο χωριό Δροσιά, 33 χλμ. βορειοανατολικά της Κομοτηνής και σε υψόμετρο 590-600 μέτρων. Αποτελεί χορτολιβαδική έκταση, η οποία στο παρελθόν χρησιμοποιούνταν κυρίως για βόσκηση και περιστασιακά για καλλιέργεια. Στην επιφάνεια θα εγκατασταθεί φυτεία μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) και ψευδακακίας (*Robinia pseudoacacia*), ενώ παράλληλα θα πραγματοποιηθούν υλοτομίες σε παρακείμενες υπάρχουσες φυτείες μαύρης πεύκης.

Η **επιφάνεια 3** καλύπτει και αυτή μια έκταση 0,1 εκταρίου και βρίσκεται κοντά στο χωριό Σαρακηνή, 42 χλμ. βόρεια της Κομοτηνής και σε υψόμετρο 500 μέτρων. Σήμερα η επιφάνεια φέρει τεχνητή φυτεία ψευδακακίας (*Robinia pseudoacacia*), ενώ στο παρελθόν είχε χορτολιβαδική μορφή και χρησιμοποιούνταν κυρίως για βόσκηση και περιστασιακά για καλλιέργεια. Η φυτεία αυτή πρόκειται να υλοτομηθεί για τις ανάγκες του προγράμματος.

## ΓΕΡΜΑΝΙΑ



Και οι δυο περιοχές μελέτης - «**Welzow**» και «**German Railways**» - βρίσκονται στην νοτιοανατολική πλευρά του ομοσπονδιακού κρατιδίου Brandenburg (Lower Lusatia), γύρω από την πόλη Cottbus, 150 χλμ. περίπου νοτιοανατολικά του Βερολίνου. Οι πρώην μεταλλευτικές περιοχές της Lusatia αντιπροσωπεύουν μια τυπική μορφή των οριακών γαιών (γαίες προς αποκατάσταση). Αυτές οι ιδιαιτέρως διαταραγμένες εκτάσεις έχουν παρουσιάσει εμφανώς μείωση της εδαφικής τους γονιμότητας και αλλοίωση της εδαφικής τους δομής. Η απόδοση της παραδοσιακής γεωργίας σε τέτοιες εκτάσεις είναι συχνά χαμηλή. Πρώην βιομηχανικές περιοχές ή εκτάσεις εκατέρωθεν οδικών αξόνων είναι δύσκολο να χρησιμοποιηθούν για τις συμβατικές χρήσεις γης, αλλά θα μπορούσαν να αποτελέσουν μια εναλλακτική οδό για την παραγωγή βιοενέργειας, εφόσον δεν είναι μολυσμένες (ερημωμένες εκτάσεις λόγω ανθρώπινων παρεμβάσεων). Η επιλεγμένη επιφάνεια που αποτελεί τμήμα της ευρύτερης έκτασης πρώην σιδηροδρόμου στην πόλη Cottbus είναι αντιπροσωπευτική των οριακών γαιών, έχοντας πολύ φτωχές εδαφικές συνθήκες (ερείπια, πέτρες). Η περιοχή μελέτης «Welzow» αντιπροσωπεύει τον τύπο των εκτάσεων που πρέπει να αποκατασταθούν μετά από μεταλλευτικές δραστηριότητες, των οποίων τα εδάφη είναι γενικά φτωχά εξαρχής και συχνά άγονα. Η περιοχή που επιλέχθηκε για το πρόγραμμα SEEMLA εντοπίζεται στο βόρειο μέρος του ορυχείου Welzow, σε μια πρώην έκταση εναπόθεσης αποβλήτων εμβαδού 170 εκταρίων περίπου, η οποία αρχικά προοριζόταν για την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας από βιομάζα. Η πειραματική επιφάνεια ανέρχεται σε 4,5 εκτάρια και θα χρησιμοποιηθεί για την καλλιέργεια ψευδακακίας, αφού έχει ήδη καλλιεργηθεί επιτυχώς σε παρακείμενο «ενεργειακό δάσος». Περιβάλλεται από άλλες πειραματικές επιφάνειες διαφόρων τύπων παραγωγής βιομάζας κι έτσι μπορεί να εκτιμηθεί άμεσα η πιθανή παραγωγή, λαμβάνοντας υπόψη την

παραγωγή που έχει επιτευχθεί στις ήδη υπάρχουσες. Επιπλέον, έχει επιλεγεί μια εγκαταλελειμμένη σιδηροδρομική περιοχή στην πόλη Cottbus σαν αντιπροσωπευτική περίπτωση οριακής γαίας, εκείνη των πρώην βιομηχανικών περιοχών που τέθηκαν σε αχρησία. Αυτές οι εκτάσεις χαρακτηρίζονται από ανθρωπογενείς στρώσεις εδάφους που συχνά περιλαμβάνουν διάφορα είδη ερειπίων και υπολειμμάτων. Το μέγεθός της είναι περίπου 1 εκτάριο και το μεγαλύτερο μέρος αυτής χρησιμοποιούταν ως τόπος επιδιόρθωσης και συντήρησης των βαγονιών. Γενικά, η επιφάνεια μπορεί να χαρακτηριστεί ως εγκαταλελειμμένη βιομηχανική περιοχή και άρα ως οριακή γαία, ιδιαίτερα από την πλευρά των εδαφικών ιδιοτήτων και σ' αυτήν θα καλλιεργηθούν λεύκη και ψευδακακία.

## NEA

**Βερολίνο, 28 Μαρτίου 2017, 2<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας του SEEMLA, σ' εθνικό επίπεδο, με θέμα: «Οριακές Γαίες στην Γερμανία, αξιολόγηση, χρήσεις και δυναμικό»**

Το εργαστήριο απευθύνεται σε ειδικούς από τον επιστημονικό χώρο και πιθανούς πελάτες από τον χώρο διαχείρισης προϊόντων στην Γερμανία, οι οποίοι δραστηριοποιούνται σε τομείς όπως της βιοενέργειας, της χρήσης βιομάζας, της διαφύλαξης της φύσης και της προστασίας του περιβάλλοντος.

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ για το 1<sup>ο</sup> Διεθνές SEEMLA Συμπόσιο στην Γενική Συνέλευση της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών 2017 στην Βιέννη, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής στις 11 Ιανουαρίου 2017**

Σε αυτή τη Σύνοδο θ' αναζητηθεί η συνδρομή όσων ασχολούνται με θέματα σχετικά με τον ορισμό της «οριακότητας» των εκτάσεων, καθώς και με τις ιδιότητες του εδάφους των οριακών γαιών και την εκτίμηση της γονιμότητας του εδάφους γενικά. Καλωσορίζουμε τις εργασίες που παρουσιάζουν ιδέες ή αποτελέσματα καινοτόμων στρατηγικών για την αειφόρο χρήση γης των οριακών εκτάσεων. Επιπλέον, θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα οι εργασίες που αφορούν πιθανές επιδράσεις των σχεδίων χρήσεων γης στις οριακές γαίες και την ανάκτηση των εδαφικών τους ιδιοτήτων.

### **3η συνάντηση των εταίρων του προγράμματος SEEMLA και 1<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας -σ' εθνικό επίπεδο- στη Ρώμη, Ιταλία (8-9 Νοεμβρίου 2016)**

Η 3η συνάντηση των εταίρων του προγράμματος SEEMLA έλαβε χώρα στις 8 και 9 Νοεμβρίου 2016 στις εγκαταστάσεις του ξενοδοχείου Άριστον της Ρώμης, υπό την επίβλεψη της Legambiente Onlus. Την πρώτη ημέρα της συνάντησης η κοινοπραξία του SEEMLA συγκεντρώθηκε για να συζητήσει σχετικά με την πρόοδο του προγράμματος, αλλά και για να σχεδιάσει και να οργανώσει τις ερχόμενες εργασίες κι εκδηλώσεις.

### **SEEMLA: επίσκεψη βιετναμέζικης αντιπροσωπείας στον FNR**

Στις 20 Σεπτεμβρίου 2016 αντιπροσωπεία από το Βιετνάμ επισκέφτηκε τον Οργανισμό Ανανεώσιμων Φυσικών Πόρων (FNR) στο Gülzow-Prüzen. Η αντιπροσωπεία αποτελούταν από τρεις εκπροσώπους του Βιετναμέζικου Οργανισμού Περιβάλλοντος (VEA), τρία στελέχη της επιχείρησης Vietnam National Coal-Mineral Industries Holding Corporation Limited (VINACOMIN) και τον Fabian Stolpe (UfU, Βερολίνο), διαχειριστή του προγράμματος «Προστασία του περιβάλλοντος μέσω της εγκατάστασης βιοενεργειακών καλλιεργειών σε πρώην λατομικές περιοχές του Βιετνάμ».

### **SEEMLA – πού βρισκόμαστε μετά από έναν χρόνο...**

Η ομάδα του SEEMLA ξεκίνησε τις εργασίες της τον Ιανουάριο του 2016. Αποτελείται από Έλληνες, Ιταλούς, Γερμανούς και Ουκρανούς εταίρους, οι οποίοι έχουν διαφορετική ιστορία, πολιτικό υπόβαθρο και στρατηγικές, όσον αφορά την αειφόρο χρήση της εγχώριας βιομάζας για παραγωγή βιοενέργειας.

Ενώ η Γερμανία διαθέτει ήδη έναν καλά εγκαταστημένο βιοενεργειακό τομέα, η Ελλάδα και η Ιταλία χρειάζεται να λύσουν κάποια εσωτερικά πολιτικά προβλήματα που σχετίζονται με τη χρήση ανανεώσιμων φυσικών πόρων. Παρόλα αυτά και οι δυο χώρες οδεύουν επιτυχώς προς την κατεύθυνση αυτή, ώστε να θεωρείται πλέον εφικτή η επίτευξη των στόχων του 2020. Η Ουκρανία είναι μάλλον το νεότερο μέλος από άποψη εμπειρίας στον τομέα της βιοενέργειας και ειδικότερα σε σχέση με την αειφόρο χρήση της εγχώριας βιομάζας για παραγωγή βιοενέργειας.

Στην αρχή του προγράμματος καθορίστηκαν οι οριακές γαίες, δηλαδή υποβαθμισμένες, υποχρησιμοποιούμενες, εγκαταλελειμμένες, κ.λπ., βάσει των ορισμών του Dauber και άλλων (2012), όπως αναφέρθηκε πιο αναλυτικά στο 1<sup>ο</sup> Ενημερωτικό Δελτίο. Έτσι έγινε η επιλογή των περιοχών μελέτης με οριακές γαίες, όπου θα διερευνηθεί η προσέγγιση και η πρόταση του SEEMLA:

- Lusatia, Γερμανία: επανακαλλιεργούμενη επιφάνεια, φυτεία μικρού περίτροπου χρόνου
- Θράκη, Ελλάδα: ρηχά εδάφη, ξυλώδης βιομάζα



- Lvin και Poltava/Vinnitsa, Ουκρανία: υποβαθμισμένες, υγρές ή εγκαταλελειμμένες επιφάνειες, φυτεία μικρού περιόδου χρόνου, μίσχανθος.

Κατά τη διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου οι εταίροι επισκέφθηκαν και αξιολόγησαν τις επιφάνειες, χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Muencheberg Soil Quality Rating (SQR). Λήφθηκαν εδαφικά δείγματα από όλες τις επιφάνειες, τα οποία εξετάστηκαν στο εργαστήριο και τ' αποτελέσματα θα είναι διαθέσιμα στο τέλος της χρονιάς. Επιπλέον, όλοι οι εταίροι προετοίμασαν τις επιφάνειες και ξεκίνησαν την καλλιέργειά τους με βιοενεργειακά φυτά, όπως με ιτιά, λεύκη, ψευδακακία και μίσχανθο. Η εκτίμηση του κύκλου ζωής, καθώς και το πλαίσιο πολιτικών έχουν τεθεί σε γενικές γραμμές και θα προσαρμοστούν στην προσέγγιση του SEEMLA μέσα στους επόμενους μήνες, ενώ θα αναπτυχθεί και η διαδικτυακή εφαρμογή σε περιβάλλον GIS (Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών) που θα επιτρέψει την αναγνώριση των οριακών γαιών στις χώρες-εταίρους και τη μεταφορά γνώσης στις άλλες ευρωπαϊκές χώρες.



Στις 3 Ιανουαρίου 2017, ο Αναπληρωτής Υπουργός Περιβάλλοντος & Ενέργειας, κ. Σωκράτης Φάμελλος, επισκέφτηκε τα γραφεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης στην Θεσσαλονίκη. Ο κ. Υπουργός έγινε δεκτός από τον Γενικό Γραμματέα της Α.Δ.Μ.-Θ., κ. Νικήτα Φραγκισκάκη και συμμετείχε σε διαδοχικές συσκέψεις.

Αρχικά συναντήθηκε με τους Γενικούς Διευθυντές Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων, Εσωτερικής Λειτουργίας και Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής και στη συνέχεια με

τη συμμετοχή του Διευθυντή Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, καθώς και στελεχών των Δασικών Υπηρεσιών της Α.Δ.Μ.-Θ., άκουσε τις απόψεις και τις προτάσεις των Υπηρεσιών σε θέματα προστασίας, διαχείρισης και χρηματοδότησης των Δασών.

Επίσης, ενημερώθηκε για τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα στα οποία συμμετέχει η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης με τις Δασικές Υπηρεσίες της, ήτοι:

- LIFE GENMON,
- SEEMLA &
- LIFE FORESMIT.

### **Μια ματιά στις επόμενες εκδηλώσεις του SEEMLA – κρατήστε τις ημερομηνίες!**

**28 Μαρτίου 2017:** 2<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας (σ' εθνικό επίπεδο) για το SEEMLA, Βερολίνο-Γερμανία

**23-28 Απριλίου 2017:** 1<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο και συμμετοχή του SEEMLA στη Γενική Συνέλευση της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών 2017, Βιέννη-Αυστρία

**31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2017:** 3<sup>η</sup> Ημερίδα Εργασίας (σ' εθνικό επίπεδο) για το SEEMLA στα πλαίσια της 4<sup>ης</sup> συνάντησης των εταίρων του προγράμματος, Ουκρανία

**12-15 Ιουνίου 2017:** 25<sup>ο</sup> EUBCE (European Biomass Conference and Exhibition), Στοκχόλμη-Σουηδία

**2-8 Σεπτεμβρίου 2017:** Παρουσίαση του SEEMLA στο Συνέδριο της DBG (German Soil Science Society), Göttingen-Γερμανία

**Το SEEMLA** έχει πετύχει τους στόχους του για την πρώτη χρονιά εφαρμογής του και ανυπομονούμε για τη δεύτερη χρονιά, για την εξέλιξη του προγράμματος και τη θετική συμβολή του στο μέλλον της ευρωπαϊκής βιοενεργειακής πολιτικής!

## Εταίροι

Project coordinator



Brandenburg  
University of Technology  
Cottbus - Senftenberg



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 691874.

Seemla © 2016. All Rights Reserved.

The opinions in this newsletter are those of the author and do not commit in any way the European Commission.