



ΕΚΕΤΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Interreg

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



BIOMA



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π. 2.2.3**

31/01/2020

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π. 2.2.3 Πλατφόρμα Τηλεπαρακολούθησης.

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	4
3. ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	5
4. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ.....	6
4.1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ.....	8
4.2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΗΜΟΤΗ	9
4.3. ΔΗΜΟΤΕΣ.....	11
4.4. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	14
4.5. ΣΧΟΛΕΙΑ	16
4.6. ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ.....	18
4.7. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.....	19
4.8. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	20
4.9. ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΙΧΝΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	22
4.10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	24
5. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ	30

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρών έργο συντάσσεται στο πλαίσιο του προγράμματος «Αποκεντρωμένη διαχείριση βιοαποβλήτων και αξιοποίησή τους με χρήση εναλλακτικών και καινοτόμων συστημάτων επεξεργασίας» με το ακρωνύμιο BIOMA, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος INTERREGV-A, Ελλάδα – Κύπρος 2014 -2020.

Βασικός στόχος του έργου είναι η προώθηση της διαλογής στην πηγή και η διαχείριση των βιοαποβλήτων από τα οικιακά οργανικά απορρίμματα και τα γεωργικά και κτηνοτροφικά υπολείμματα, με τη χρήση καινοτόμων συστημάτων. Το έργο εστιάζει σε απομονωμένες περιοχές όπου το κόστος για τη διαχείριση των απορριμμάτων σε κεντρικές μονάδες επεξεργασίας είναι πολύ υψηλό. Με την εφαρμογή του έργου, οι επιλεγόμενες περιοχές θα διαχειριστούν ορθολογικά το οργανικό φορτίο μετατρέποντάς το σε προστιθέμενης αξίας τελικά προϊόντα παρέχοντας πολλαπλά οφέλη, καθώς επιτυγχάνεται η ολοκληρωμένη διαχείριση των βιοαποβλήτων μέσω της επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης αυτών και η εκτροπή του οργανικού κλάσματος από τους Χ.Υ.Τ.Α. εξοικονομώντας πόρους και ενέργεια.

Το καινοτόμο σύστημα που προτείνει το πρόγραμμα BIOMA για διαλογή των βιοαποβλήτων στην πηγή είναι η χρήση ενός οικιακού ξηραντήρα, που έχει διανεμηθεί σε 100 νοικοκυριά στον Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και σε 80 στην Κοινότητα Παλώδιας. Σκοπός της συγκεκριμένης πλατφόρμας τηλεπαρακολούθησης είναι η απεικόνιση (visualization) δεδομένων σχετικά με τα σημεία παραγωγής/συλλογής οργανικών αποβλήτων (π.χ. αποτύπωση σε GIS, δεδομένα πληρότητας/βάρους) και με τις μονάδες επεξεργασίας (πχ. παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων διεργασιών). Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο εργαλείο για την παρακολούθηση και αποτύπωση όλων των διεργασιών του έργου σχετικά με την συλλογή και οργάνωση των βιοαποβλήτων και των παραγόμενων από αυτά προϊόντων. Πρόκειται για ένα φιλικό και κατανοητό προς τον τελικό χρήστη γραφικό περιβάλλον και θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου για τις περιπτώσεις των δύο πιλοτικών Δήμων-Κοινοτήτων, του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, καθώς και της Κοινότητας Παλώδιας. Παρακάτω αναλύονται οι λειτουργίες της πλατφόρμας σε έναν αναλυτικό οδηγό χρήσης για τον τελικό χρήστη, που είναι οι αρμόδιοι από τον Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και από την Κοινότητα Παλώδιας.

2. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Οι διαχειριστές της πλατφόρμας τηλεπαρακολούθησης οφείλουν να γνωρίζουν ποιες προϋποθέσεις πρέπει να πληρούνται ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν την πλατφόρμα, όλα τα απαραίτητα εργαλεία, δηλαδή, για να επωφεληθούν όλων των λειτουργιών της. Αυτά είναι:

- Βασική Διαδικτυακή γνώση
- Πρόσβαση στο διαδίκτυο
- E-mail και κωδικό πρόσβασης

Η πλατφόρμα δεν απαιτεί κάποια προ εγκατεστημένα λογιστικά για την διαχείριση των λειτουργιών της, προσφέροντας ένα ελαφρύ και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης με τον χρήστη.

3. ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Ο χρήστης πρέπει να έχει σύνδεση στο διαδίκτυο και να πληκτρολογήσει την διεύθυνση, ώστε να μεταφερθεί στο γραφικό περιβάλλον της πλατφόρμας:

<http://bioma-project.eu:8039/>

4. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Για την σύνδεση των αρμόδιων διαχειριστών της πλατφόρμας από τον Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και την Κοινότητα Παλώδιας, έχουν δημιουργηθεί από το τεχνικό προσωπικό του ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ δύο Administrator Roles για κάθε πιλοτικό δήμο, όπου όπως φαίνεται παρακάτω θα πρέπει να συμπληρωθούν διεύθυνση email και κωδικός πρόσβασης.

BIOMA

Login to your account

Email address

Enter email

Password


Password

☐ Remember me

Sign in

ΕΚΕΤΑ

Η διαμόρφωση της ιστοσελίδας Συνεργατοσυνέστιας από τον Επιστημονικό Έκδοχο (Ε.Τ.Π.Ε.) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας αποτελεί αποκλειστική ιδιότητα του Επιστημονικού και δεν μπορεί να καλύψει ποσότητες να αναπαρασταθούν τις σελίδες της Επιστημονικής Έκδοσης, των προγραμμάτων εργασιών και της Επιστημονικής Έκδοσης. "Πρόγραμμα Συνεργατοσυνέστιας Ι.Α. Ε.Τ.Π.Ε. Κύπρος 2014-2020" Copyright © 2018 The BIOMA Consortium



BIOMA

Login to your account

Email address

Password

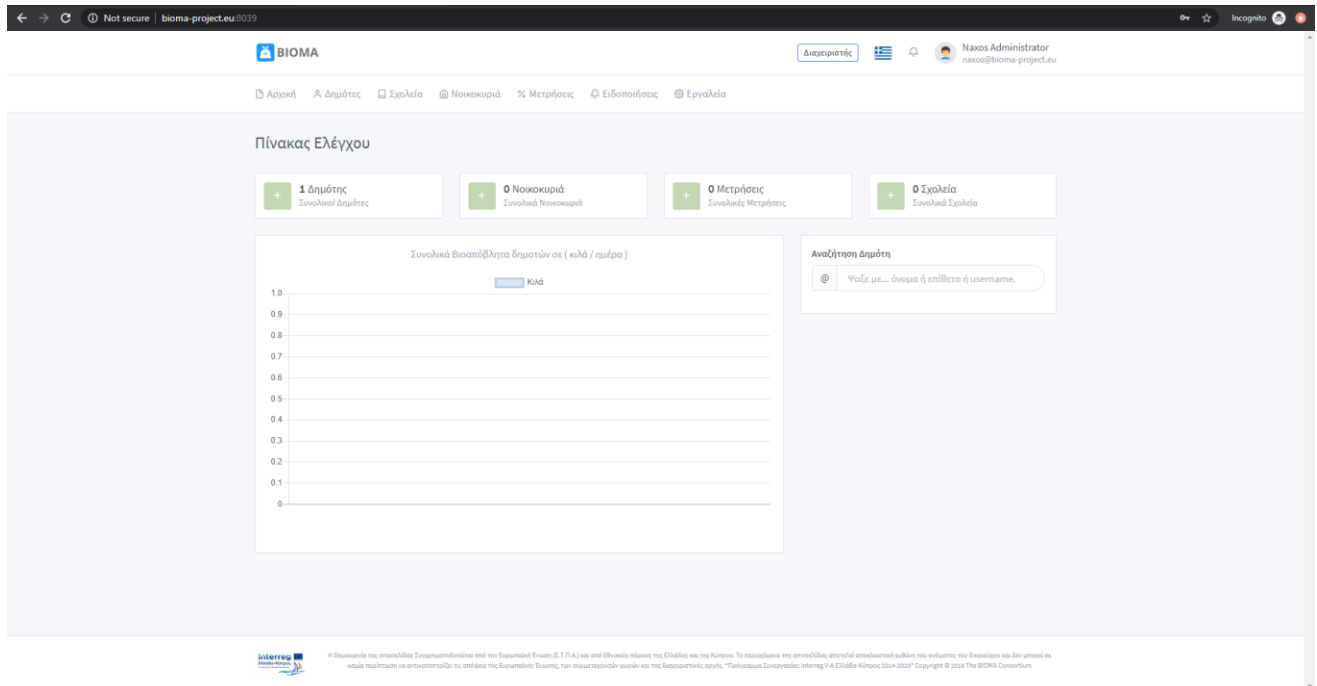
☐ Remember me

[Sign in](#)

Εφόσον συμπληρωθούν τα σωστά στοιχεία και πατώντας «Sign in» ο χρήστης μεταφέρεται στην αρχική σελίδα της πλατφόρμας.

4.1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Κατά την είσοδο στο γραφικό περιβάλλον της πλατφόρμας εμφανίζονται πάνω δεξιά, ο χρήστης, ο ρόλος του και η χρησιμοποιούμενη γλώσσα, παρακάτω, η μπάρα με τα περιεχόμενα αυτής και στο κεντρικό πλαίσιο ο Πίνακας Ελέγχου.



Στον Πίνακα Ελέγχου υπάρχουν καταχωρημένα το σύνολο των Δημοτών και των Νοικοκυριών που έχουν λάβει και χρησιμοποιούν την συσκευή ξήρανσης, το πλήθος των Μετρήσεων που έχουν λάβει χώρα μέχρι εκείνη την χρονική στιγμή και για την περίπτωση του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων υπάρχει και το πεδίο «Σχολεία», καθώς συμμετέχουν στο πρόγραμμα 10 σχολεία του Δήμου.



Ακολουθεί μια γραφική αναπαράσταση της συνολικής ποσότητας ξηραμένης ουσίας που έχει συλλεχθεί και δίπλα δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης ανάμεσα στους χρήστες για ταχύτερη περιήγηση.

Στην διπλανή Ενότητα δίνεται η δυνατότητα εγγραφής νέων Δημοτών στην πλατφόρμα, κάθε Δημότης αντιστοιχίζεται με ένα Νοικοκυριό, το οποίο αντιπροσωπεύεται αποκλείστηκε από ένα μέλος.

Στην φόρμα αυτή πρέπει να καταχωρηθούν πληροφορίες σχετικά με τον Δημότη και Πληροφορίες αναφορικά με το Νοικοκυριό.

Πληροφορίες Δημότη

Πληροφορίες Νοικοκυριού

Μόλις συμπληρωθούν οι πληροφορίες του χρήστη που πρόκειται να εγγραφούμε, βλέπουμε πάνω αριστερά ότι έχει ολοκληρωθεί το πρώτο βήμα και μένει να καταχωρηθούν οι πληροφορίες του Νοικοκυριού.

Εγγραφή Νέου Δημότη

Το πρώτο βήμα ολοκληρώθηκε.

Πληροφορίες Δημότη

Πληροφορίες Νοικοκυριού

Όνομα

Γεώργιος

Επίθετο

Παπαδόπουλος

Email

grapad@bioma-project.eu

Όνομα Χρήστη

GeoPA

Κωδικός Πρόσβασης

Επαλήθευση Κωδικού Πρόσβασης

Φύλο

Άνδρας

Οργανισμός

Δήμος Νάξου

Περιοχή

Δημοτική Κοινότητα Νάξου

Γεώργιος Παπαδόπουλος

@GeoPA | Email : grapad@bioma-project.eu

Εγγραφή

Παρατηρούμε ότι αν δεν συμπληρωθούν και οι 2 φόρμες δεν δίνεται η δυνατότητα να γίνει εγγραφή του χρήστη στην πλατφόρμα, ενώ πάνω δεξιά υπάρχει το σήμα της «Ανανέωσης», όπου διαγράφονται όλες οι πληροφορίες για να συμπληρωθούν εξ αρχής.

Εγγραφή Νέου Δημότη

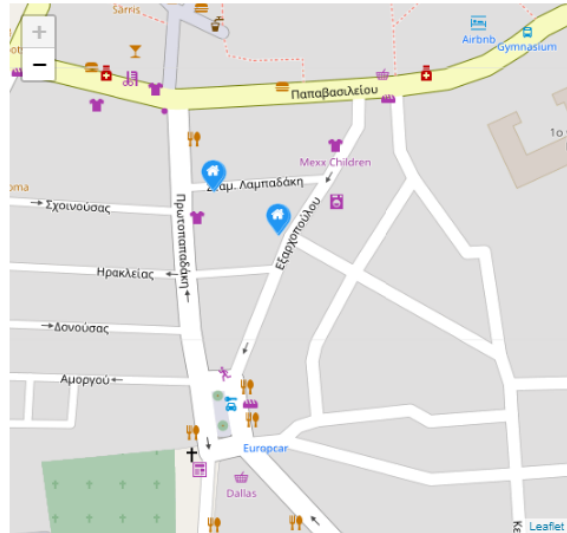


Πατήστε εγγραφή για την καταχώρηση του χρήστη.

Πληροφορίες Δημότη

Πληροφορίες Νοικοκυριού

Οδός	Αριθμός
<input type="text" value="Εξαρχοπούλου"/>	<input type="text" value="24"/>
Ταχυδρομικός Κώδικας	Πόλη
<input type="text" value="84300"/>	<input type="text" value="Νάξος"/>
Συντεταγμένες (X)	Συντεταγμένες (Y)
<input type="text" value="37.102714772456785"/>	<input type="text" value="25.376579696296666"/>
Προεπισκόπηση	
<p>Εξαρχοπούλου , 24</p> <p>Νάξος , 84300</p>	



Εγγραφή

Με την ολοκλήρωση της ενέργειας αυτής η λίστα, όπως φαίνεται στο επόμενο σκέλος, ανανεώνεται.

4.3. ΔΗΜΟΤΕΣ

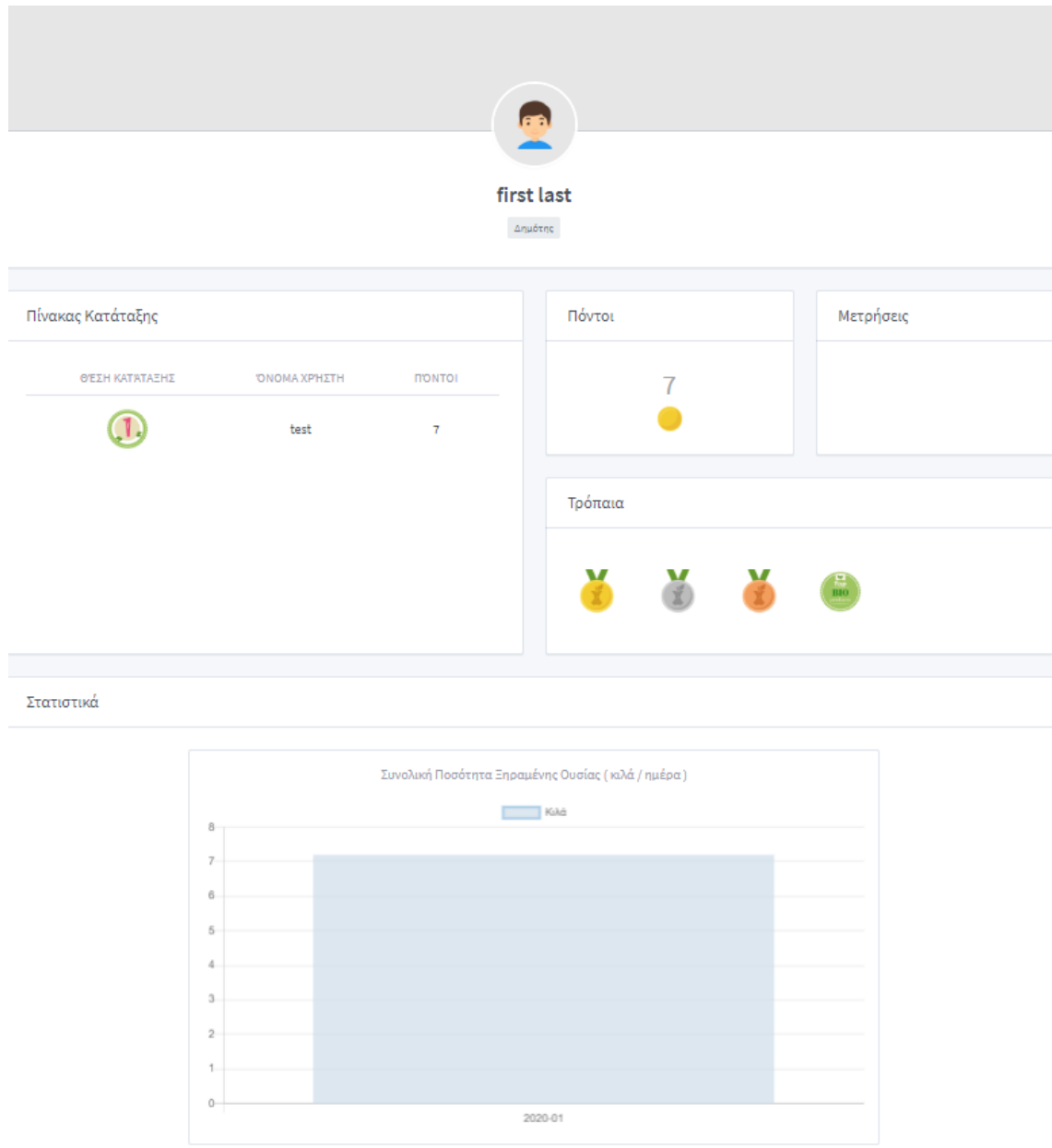
Στην ενότητα «Δημότες» μπορεί ο διαχειριστής να δει την λίστα των καταχωρημένων χρηστών , όπου εμφανίζονται το όνομα χρήστη 'USER', ο 'ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ', η τελευταία είσοδος στην πλατφόρμα στο πεδίο 'ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ', η 'ΟΔΟΣ', οι 'ΠΟΝΤΟΙ' που έχει συγκεντρώσει και που αντιστοιχούν στις μετρήσεις της ξηραμένης ουσίας στο πεδίο 'ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ' και η σημαντικότερη λειτουργία αφορά την δυνατότητα καταχώρησης της ποσότητας του ξηρού υλικού που έχει προμηθεύσει στον αρμόδιο φορέα ο χρήστης, αυτή η ποσότητα μεταφράζεται μέσα από την πλατφόρμα σε πόντους για την λειτουργία της μηχανής παιχνιδοποίησης μέσα από το πεδίο 'ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ'.

Δημότες (2)

Εγγραφή Δημότη
Αναζήτηση...

USER	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΟΔΟΣ	ΠΟΝΤΟΙ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ
<div> Naxos Administrator Εγγραφή: Dec 24, 2019 </div>	Δήμος Νάξου	Τελευταία Είσοδος 1/15/20, 4:31 PM		0	0 kg	<div> <div>Κ</div> <div> Επεξεργασία Προφίλ Καταχώρηση Μέτρησης </div> </div>
<div> first last Εγγραφή: Jan 13, 2020 </div>	Δήμος Νάξου	Τελευταία Είσοδος 1/13/20, 11:25 AM	naxos , 54321 tsimiski , 51	7	7.2 kg	<div> <div>Κ</div> <div> Επεξεργασία Προφίλ Καταχώρηση Μέτρησης </div> </div>

Στο προφίλ του εκάστοτε χρήστη φαίνονται η θέση του στον πίνακα κατάταξης, οι πόντοι που έχει συγκεντρώσει, οι μετρήσεις ξηραμένης ουσίας που έχουν καταχωρηθεί στο σύστημα και τα τρόπαια που έχει λάβει ανάλογα με τις επιδόσεις του στην συγκομιδή βιοαποβλήτων. Παρακάτω, υπάρχει μια αναπαράσταση που δείχνει την συλλεχθείσα ξηραμένη ουσία ανά τη ημερομηνία που παραδόθηκε στον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου.



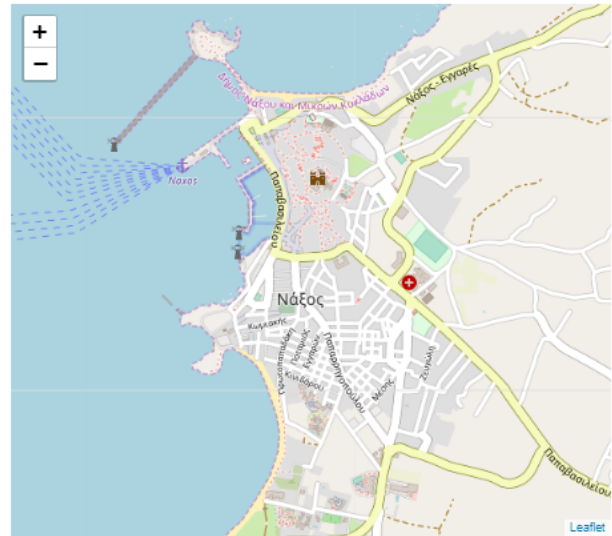
4.4. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

Στην περίπτωση του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, τελικοί αποδέκτες της συσκευής ξήρανσης δεν είναι μόνο Νοικοκυριά του Δήμου αλλά και ορισμένα Σχολεία, κυρίως Δημοτικά, απ' όπου οι μικροί πρωταθλητές στην συλλογή βιοαποβλήτων μαθαίνουν για τα οφέλη της χωριστής συλλογής στην πηγή και αποκτούν οικολογική συνείδηση.

Η διαδικασία που ακολουθείται είναι ίδια με αυτή για την καταχώρηση Οικιακών Χρηστών, απλά διαφέρουν τα πεδία προς συμπλήρωση, όπως φαίνεται παρακάτω.

Προσθήκη Σχολείου

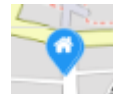
Όνομα Σχολείου	
<input type="text" value="Όνομα Σχολείου"/>	
Όνομα Χρήστη Σχολείου	
<input type="text" value="Όνομα Χρήστη Σχολείου"/>	
Email	
<input type="text" value="Email"/>	
Κωδικός Πρόσβασης	Επιβεβαίωση Κωδικού Πρόσβασης
<input type="text" value="Κωδικός Πρόσβασης"/>	<input type="text" value="Επιβεβαίωση Κωδικού Πρόσβασης"/>
Οδός	Αριθμός
<input type="text" value="Οδός"/>	<input type="text" value="Αριθμός"/>
Πόλη	Ταχυδρομικός Κώδικας
<input type="text" value="Πόλη"/>	<input type="text" value="Ταχυδρομικός Κώδικας"/>
Συντεταγμένες (X)	Συντεταγμένες (Y)
<input type="text" value="Συντεταγμένες (X)"/>	<input type="text" value="Συντεταγμένες (Y)"/>
Οργανισμός	Περιοχή
<input type="text"/>	<input type="text" value="Επέλεξε Περιοχή"/>



Εγγραφή

Κατά την συμπλήρωση των απαραίτητων στοιχείων η εισαγωγή των συντεταγμένων δεν χρειάζεται να γίνει χειροκίνητα (αν δεν γνωρίζουμε τις ακριβείς τιμές τους) αλλά με ένα απλό κλικ στον χάρτη, τότε

αυτόματα συμπληρώνονται τα πεδία. Εκεί χωροθετείται και το PIN της οικίας-σχολείου



Προσθήκη Σχολείου

Όνομα Σχολείου	
<input type="text" value="1ο Δημοτικό Σχολείου Νάξου"/>	
Όνομα Χρήστη Σχολείου	
<input type="text" value="1o_naxos"/>	
Email	
<input type="text" value="protodim@bioma-project.eu"/>	
Κωδικός Πρόσβασης	Επιβεβαίωση Κωδικού Πρόσβασης
<input type="text" value="*****"/>	<input type="text" value="*****"/>
Οδός	Αριθμός
<input type="text" value="Ηρακλείας"/>	<input type="text" value="10"/>
Πόλη	Ταχυδρομικός Κώδικας
<input type="text" value="Νάξος"/>	<input type="text" value="84300"/>
Συντεταγμένες (X)	Συντεταγμένες (Y)
<input type="text" value="37.10250468754494"/>	<input type="text" value="25.375334723234705"/>
Οργανισμός	Περιοχή
<input type="text" value="Δήμος Νάξου"/>	<input type="text" value="Δημοτική Κοινότητα Νάξου"/>

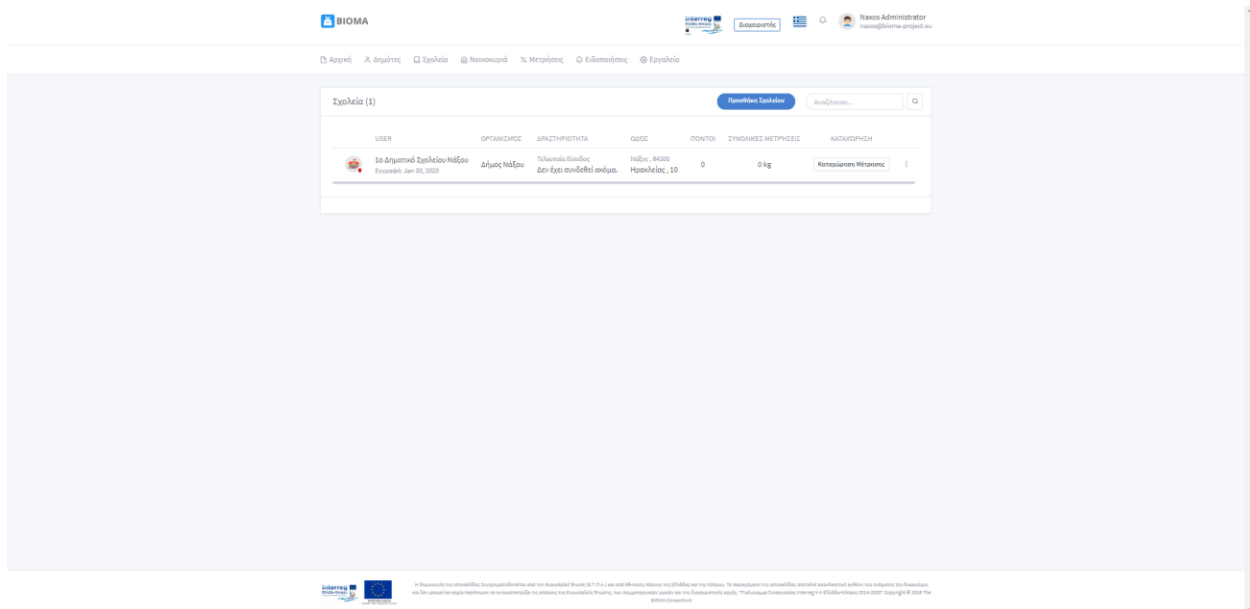


Εγγραφή


4.5. ΣΧΟΛΕΙΑ

Στην ενότητα «Σχολεία», όπως και στην αντίστοιχη για τους χρήστες από τα Νοικοκυριά, μπορεί ο διαχειριστής να δει την λίστα των καταχωρημένων σχολείων, όπου εμφανίζονται το όνομα χρήστη 'USER', ο 'ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ', η τελευταία είσοδος στην πλατφόρμα στο πεδίο 'ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ', η 'ΟΔΟΣ', οι 'ΠΟΝΤΟΙ' που έχει συγκεντρώσει και που αντιστοιχούν στις μετρήσεις της ξηραμένης ουσίας στο πεδίο 'ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ' και δίνεται η δυνατότητα για «Καταχώρηση Μέτρησης», όπως έχει αναλυθεί στο '4.3 Δημότες'.

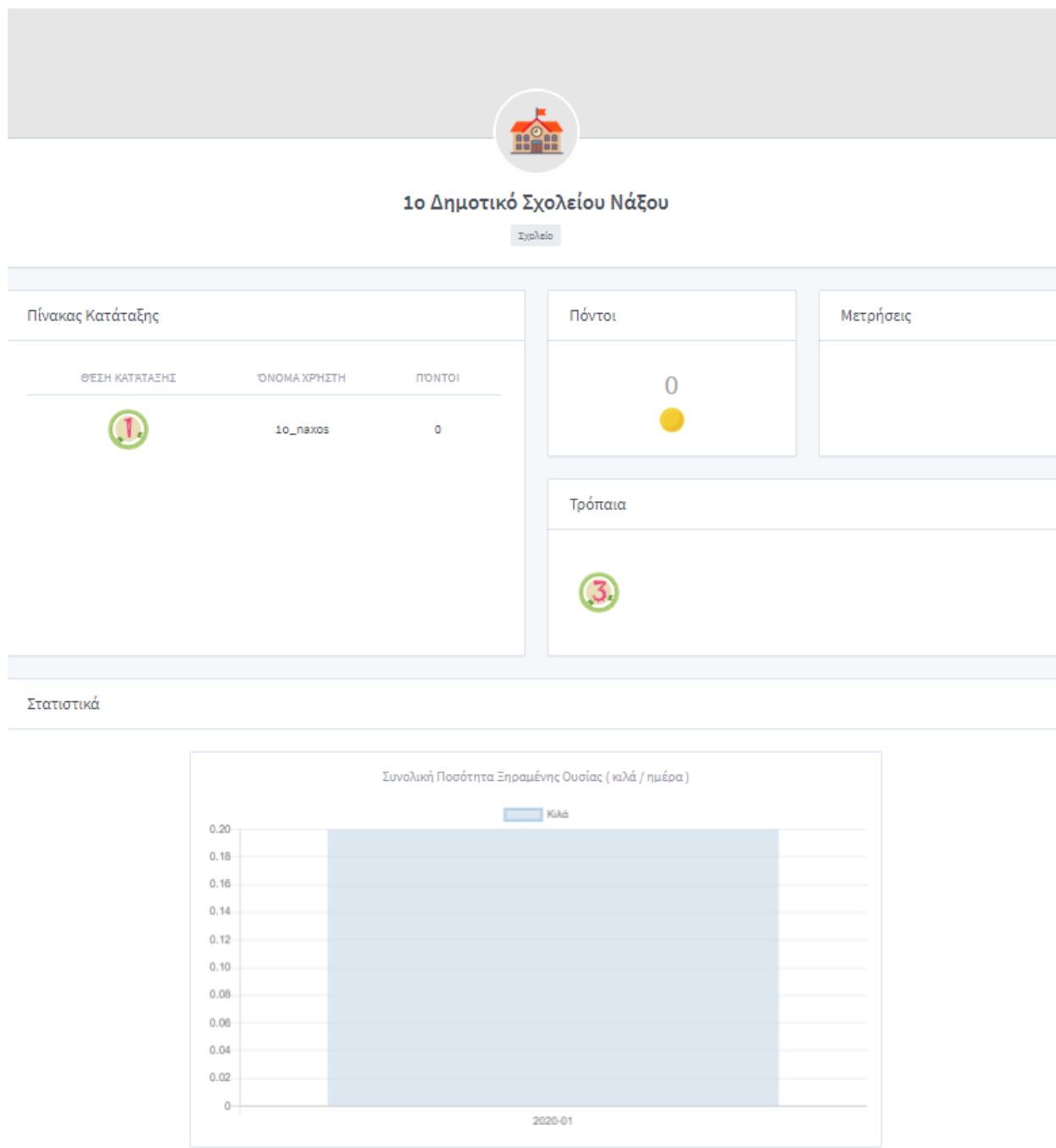
ΒΙΟΜΑ | ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.2.3 | ΕΚΔΟΣΗ 1



The screenshot shows the BIOMA web application interface. At the top, there is a navigation bar with the BIOMA logo and several icons. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of schools. The table has columns for USER, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ, ΟΒΟΣ, ΠΟΝΤΟΙ, ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ, and ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ. The first row of data shows a school named '1ο Δημοτικό Σχολείο Νέστου' with a date of 'Επικυρώθηκε: Jan 30, 2020'. The table is titled 'Σχολεία (1)' and there is a 'Συνθήκες Σχολείων' button above it.

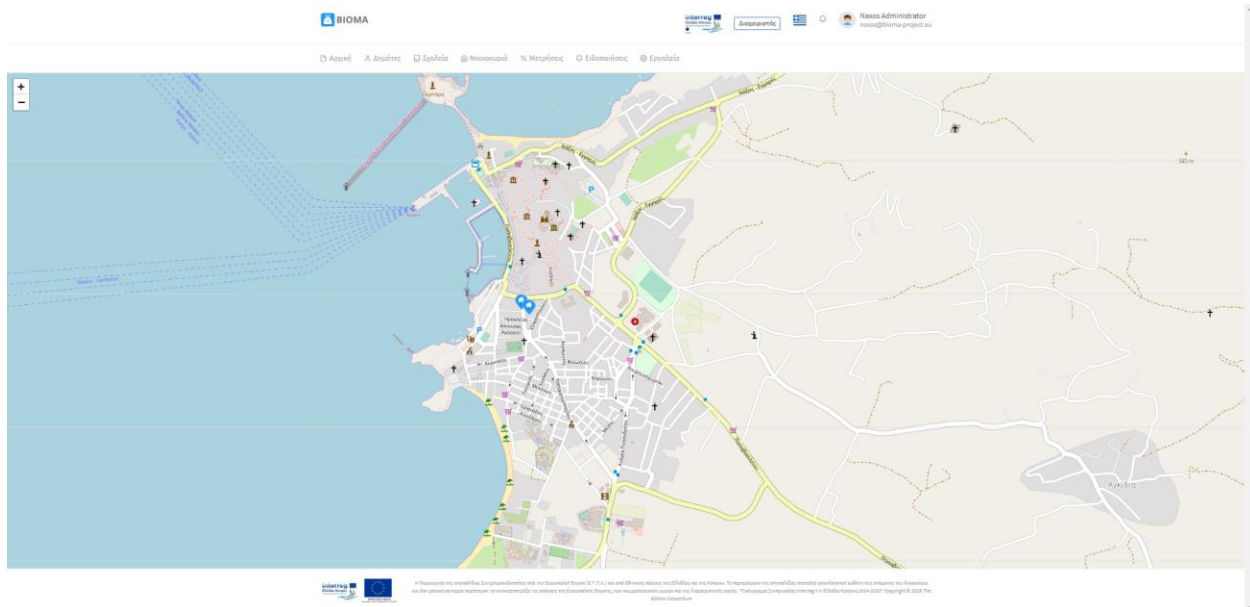
USER	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΟΒΟΣ	ΠΟΝΤΟΙ	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ
 1ο Δημοτικό Σχολείο Νέστου Επικυρώθηκε: Jan 30, 2020	Δήμος Νέστου	Υδατοποσία Ελαφύς Δεν έχει συνδεθεί ακόμα.	Νέστιοι : 84390 Ηρακλείας : 10	0	0 kg	Καταχώρηση Νέστου

Στο προφίλ του κάθε σχολείου φαίνονται όλες οι λειτουργίες που ανήκουν στην Μηχανή Παιχνιδοποίησης (Παραδοτέο 2.2.2) όπως, η θέση του στον πίνακα κατάταξης, οι πόντοι που έχει συγκεντρώσει, οι μετρήσεις ξηραμένης ουσίας που έχουν καταχωρηθεί στο σύστημα και τα τρόπαια που έχει λάβει ανάλογα με τις επιδόσεις του στην συγκομιδή βιοαποβλήτων.



4.6. ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ

Στην ενότητα «Νοικοκυριά» εμφανίζεται μια Αποτύπωση GIS (Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών), όπου αποτυπώνονται με τα μπλε pin τα Νοικοκυριά που έχουν καταχωρηθεί στην πλατφόρμα.



Επιλέγοντας ένα από αυτά στον χάρτη, εμφανίζεται η φόρμα με τις καταχωρημένες πληροφορίες και δίνεται η δυνατότητα για επεξεργασία αυτών ή διαγραφή του χρήστη με την αντιστοιχισμένη οικία.

Επεξεργασία Νοικοκυριού

Οδός

Δονούσας

Αριθμός

27

Ταχυδρομικός Κώδικας

84300

Πόλη

Νάξος

Συντεταγμένες (X)

37.10231112166816

Συντεταγμένες (Y)

25.375654808609546

Ιδιοκτήτης Νοικοκυριού

Ελένη Ελευθερίου

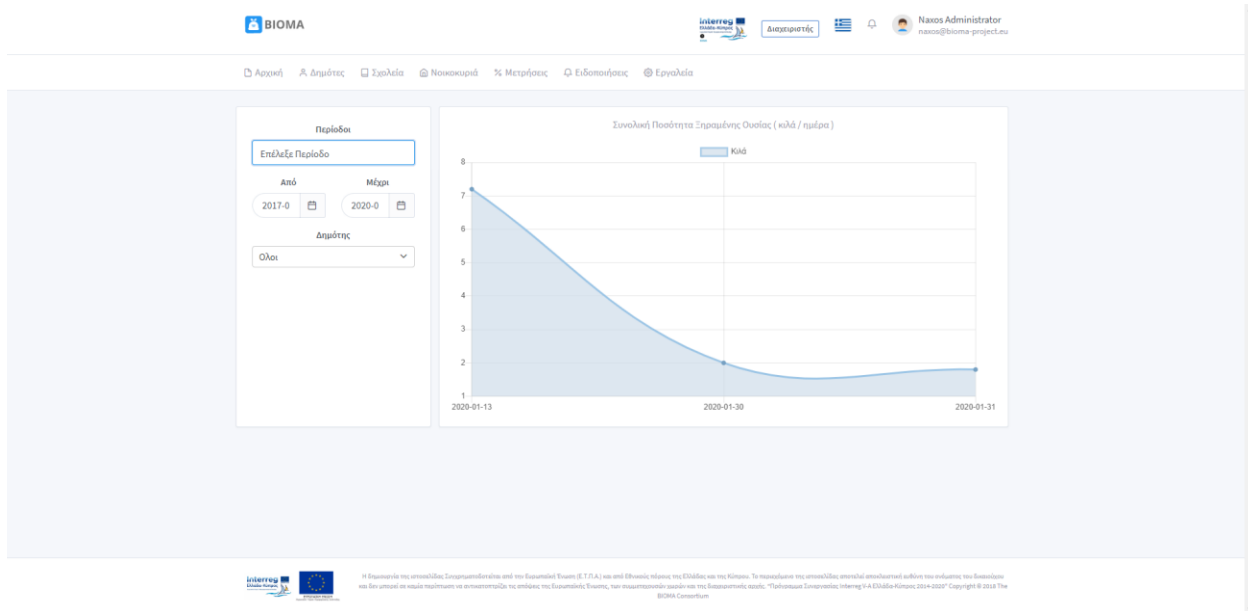
Χάρτης

Επεξεργασία

Διαγραφή

4.7. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Σε αυτή την ενότητα εμφανίζεται μια γραφική αναπαράσταση ως προς την «Συνολική Ποσότητα Ξηραμένης Ουσίας» που έχει καταχωρηθεί στην πλατφόρμα από την συμβολή των χρηστών.



Δίνεται η δυνατότητα να επιλεγεί η χρονική περίοδος για ανάλυση των δεδομένων, ή διαφορετικά για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, ορίζοντας τις ημερομηνίες ενδιαφέροντος και να επιλεγούν είτε όλοι οι καταχωρημένοι χρήστες, είτε κάποιιοι από αυτούς, είτε, τέλος, ένας συγκεκριμένος χρήστης για τον οποίο θέλουμε να δούμε την πρόοδο του.

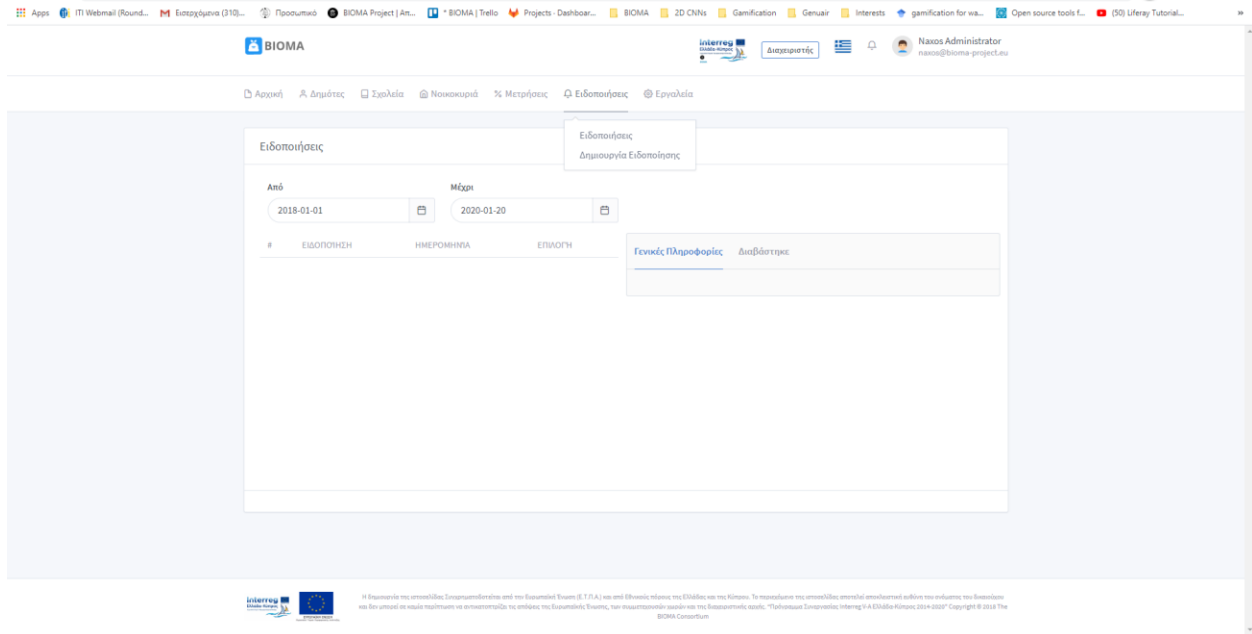
The figure shows three screenshots of the BIOMA web application interface, illustrating different ways to select a time period and user.

- Left Screenshot:** Shows the "Περίοδοι" (Periods) dropdown menu with options: "Επέλεξε Περίοδο", "Επέλεξε Περίοδο", "Ανα Μέρα", "Ανα Μήνα", and "Ανα Χρόνο". Below it, there's a "Δημιουργία" (Create) dropdown menu with the option "Επιλογή Χρηστών / Χρήστη".
- Middle Screenshot:** Shows the "Περίοδοι" (Periods) dropdown menu with the "Επέλεξε Περίοδο" option selected. Below it, there's a date range selector (Από: 2017-0, Μέχρι: 2020-0) and a calendar view for January 2020.
- Right Screenshot:** Shows the "Περίοδοι" (Periods) dropdown menu with the "Επέλεξε Περίοδο" option selected. Below it, there's a date range selector (Από: 2017-0, Μέχρι: 2020-0) and a "Δημιουργία" (Create) dropdown menu with the option "Επιλογή Χρηστών / Χρήστη". Below this, there's a search bar labeled "Αναζήτηση" (Search) with a list of users: "Όλοι", "first last", "dg gfd", and "Ελένη Ελευθερίου".

4.8. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Στην ενότητα «Ειδοποιήσεις» δίνεται η δυνατότητα Δημιουργίας μιας Νέας Ειδοποίησης και ταυτόχρονα η διαχείριση των ήδη απεσταλμένων ειδοποιήσεων. Σκοπός αυτής της λειτουργίας στην πλατφόρμα είναι να παρέχει μια διεπαφή αλληλεπίδρασης μεταξύ των αρμόδιων φορέων (Δήμος Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και Κοινότητα Παλώδιας) και των τελικών χρηστών αυτής (Δημότες που έχουν στην οικία τους ατομική μηχανή ξήρανσης των βιοαποβλήτων) μέσω της προσωποποιημένης αποστολής μηνυμάτων.

Αρχικά ο διαχειριστής πατώντας «Δημιουργία Ειδοποίησης» δύναται να συμπληρώσει την φόρμα κατά την οποία θα διαλέξει τον χρήστη ή τους χρήστες που θα παραλάβουν την ειδοποίηση και να συμπληρώσει το περιεχόμενο αυτής. Θα μπορούσε να στείλει ένα μήνυμα επιβράβευσης σε κάποιο χρήστη που έχει συμπληρώσει μεγάλο ποσό βιοποβλήτων ενώ ταυτόχρονα να κινητοποιήσει κάποιο χρήστη που δεν είναι ιδιαίτερα ενεργός στην διαδικασία συλλογής μέσω ενός ενημερωτικού μηνύματος. Επίσης, θα μπορούσε να στείλει μηνύματα που απευθύνονται σε όλους τους χρήστες και αφορούν κάποια ενημέρωση ως προς το μέρος που καταθέτουν την παραγόμενη ξηρά ουσία, στον Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, ή για τον Κοινότητα Παλώδιας να ενημερώσει ως προς την ώρα και ημερομηνία προσέλευσης του οχήματος που συλλέγει από σπίτι σε σπίτι την ξηραμένη ουσία.



Όλες οι απεσταλμένες Ειδοποιήσεις βρίσκονται καταχωρημένες στην πλατφόρμα ώστε να γίνεται εύκολα η διαχείριση τους. Κατά την επιλογή μίας από αυτές επιστρέφονται γενικές πληροφορίες που την επεξηγούν και αν ο χρήστης ή οι χρήστες που την έχουν παραλάβει την έχουν διαβάσει ή όχι.

Δημιουργία Νέας Ειδοποίησης

Επέλεξε έναν ή περισσότερους χρήστες.

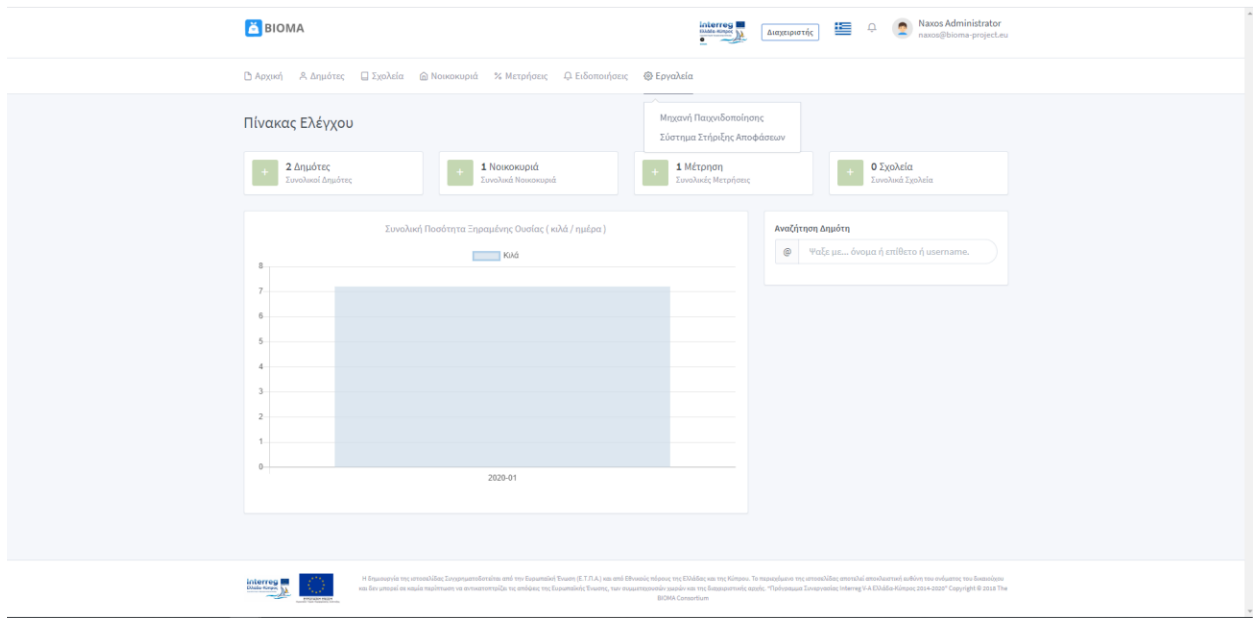
Επιλογή Χρηστών / Χρήστη

Περιεχόμενο Ειδοποίησης

Καταχώρηση





4.9. ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΙΧΝΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στην ενότητα «Εργαλεία», όπου υπάρχει η «Μηχανή Παιχνιδοποίησης», εμπεριέχονται, ουσιαστικά, τα βασικά components της μηχανής. Τα «Τρόπαια» που έχουν οριστεί είναι τεσσάρων ειδών και κατακτούνται είτε με συμπλήρωση ορισμένων συλλεχθέντων ποσοτήτων, είτε με την επίδοση των χρηστών στον Πίνακα κατάταξης, σε εβδομαδιαία βάση. Φαίνονται όλα συγκεντρωμένα με την αντίστοιχη περιγραφή τους.




Μηχανή Παιχνιδοποίησης

Τρόπαια Πίνακας Κατάταξης Πίνακας Καταταξης Σχολείων

<p>Χρυσό Μετάλλιο</p>  <p>Συνέλεξε 1500 γραμμάρια ξηραμένης ουσίας!</p>	<p>Αργυρό Μετάλλιο</p>  <p>Συνέλεξε 1000 γραμμάρια ξηραμένης ουσίας!</p>	<p>Χάλκινο Μετάλλιο</p>  <p>Συνέλεξε 700 γραμμάρια ξηραμένης ουσίας!</p>	<p>Χρυσός Συλλέκτης</p>  <p>Κορυφαίος Συλλέκτης για μια εβδομάδα!</p>
<p>Αργυρός Συλλέκτης</p>  <p>2ος στην εβδομαδιαία Κατάταξη!</p>	<p>Χάλκινος Συλλέκτης</p>  <p>3ος στην εβδομαδιαία Κατάταξη!</p>	<p>Κορυφαίος Παραγωγός Βιοαποβλήτων</p>  <p>Συνέλεξε 5 κιλά ξηραμένης ουσίας!</p>	<p>Κορυφαίος Συλλέκτης</p>  <p>Συνέλεξε 10 κιλά ξηραμένης ουσίας!</p>

Ο «Πίνακας Κατάταξης» περιέχει όλους τους χρήστες ταξινομημένους με βάση την επίδοσή τους ως προς την συλλογή πόντων και ανανεώνεται αυτόματα μόλις εισαχθεί κάποια νέα μέτρηση.

Μηχανή Παιχνιδοποίησης

Τρόπαια	Πίνακας Κατάταξης	Πίνακας Καταταξης Σχολείων	
	ΘΕΣΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ	ΌΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ	ΠΟΝΤΟΙ
		test	7

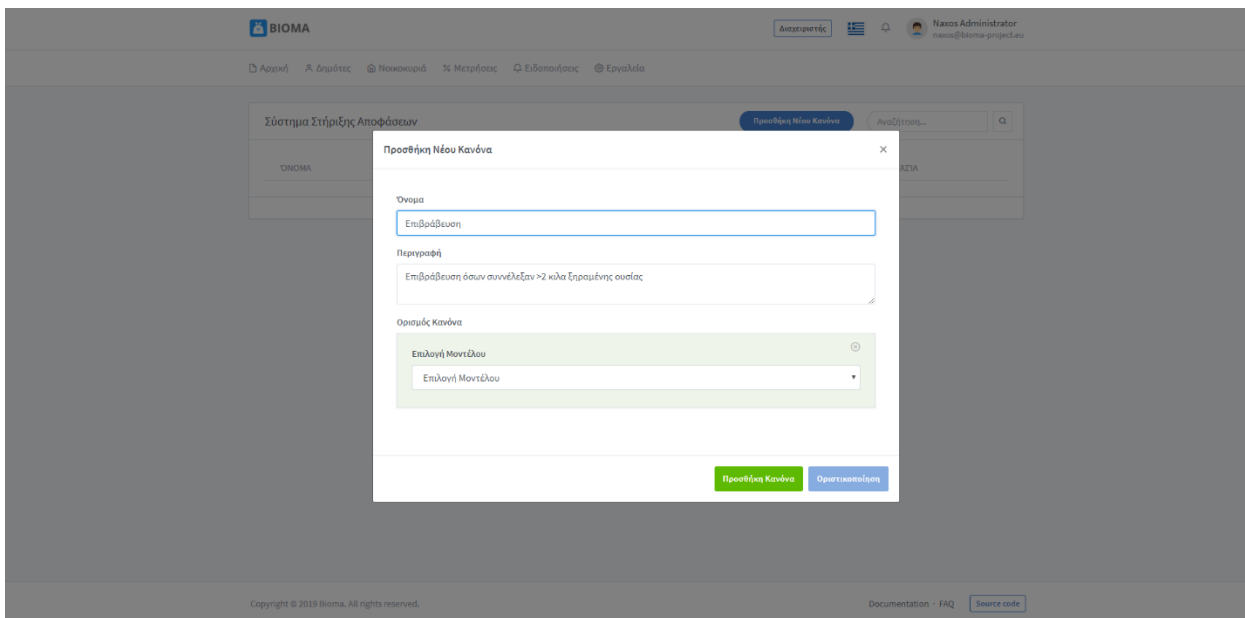
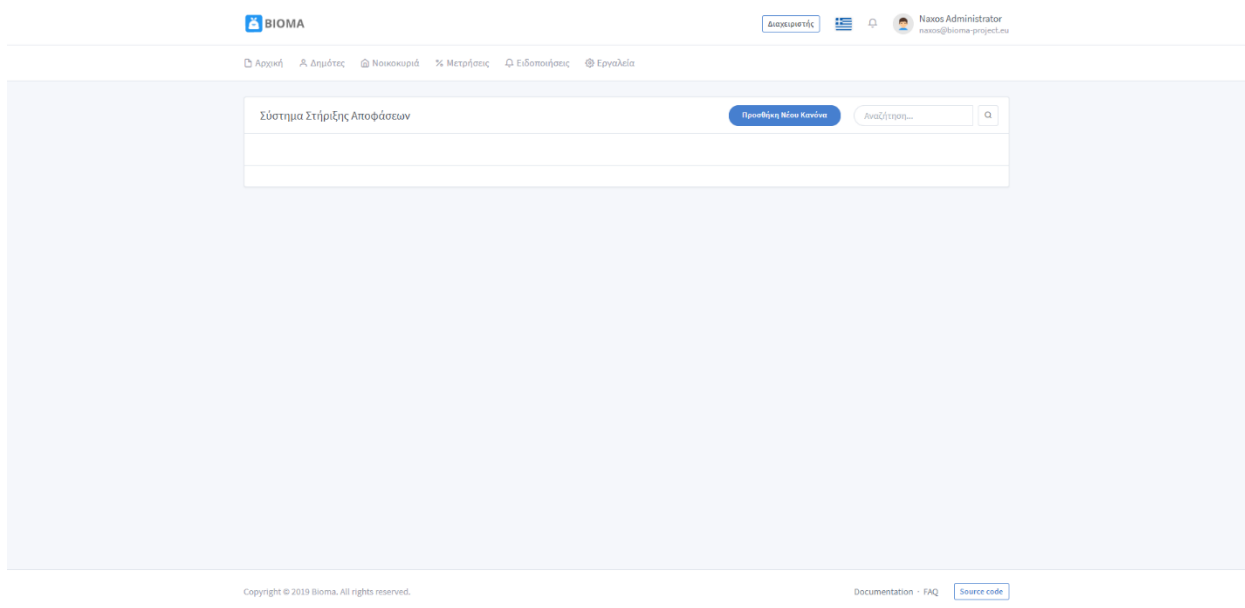
Για την περίπτωση του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων υπάρχει και αυτόνομος Πίνακας Κατάταξης μεταξύ των σχολείων.

Μηχανή Παιχνιδοποίησης

Τρόπαια	Πίνακας Κατάταξης	Πίνακας Καταταξης Σχολείων	
	ΘΕΣΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ	ΌΝΟΜΑ	ΠΟΝΤΟΙ

4.10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Στην συγκεκριμένη διεπαφή χρήστη δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης κανόνων με σκοπό την έκδοση ειδοποιήσεων προς του χρήστες μόλις πληρωθούν οι προϋποθέσεις που εισάγονται στα αντίστοιχα πεδία.



Με την έναρξη της διαδικασίας «Προσθήκη Νέου Κανόνα» εμφανίζεται η φόρμα που φαίνεται στην παραπάνω εικόνα, που δίνει στον χρήστη την επιλογή του μοντέλου ως προς το οποίο θα γίνει η σύγκριση για την εξαγωγή κανόνα. Ουσιαστικά επιλέγει την οντότητα που θα αποτελέσει το πρώτο και βασικό argument εισόδου στην διαδικασία αυτή. Εμφανίζονται, επίσης, τα πεδία «Όνομα» και «Περιγραφή» για συμπλήρωση.

Έστω ότι επιλέγεται σαν μοντέλο εισόδου η «Μέτρηση», που αφορά την μέτρηση ξηραμένης ουσίας που συλλέχθηκε από τους οικιακούς ξηραντήρες και έχει δύο ιδιότητες, την ημερομηνία δημιουργίας-καταχώρησης της μέτρησης και την ποσότητα που έχει καταχωρηθεί.

Επιλέγουμε ως ιδιότητα του μοντέλου την ποσότητα που έχει καταχωρηθεί για τη μέτρηση.

Για την επιλογή του συμβόλου σύγκρισης δίνονται 5 περιπτώσεις: η ποσότητα να είναι μικρότερη από, μικρότερη ίση με, ίση με, μεγαλύτερη ίση με, μεγαλύτερη από την τιμή που θα επιλεγεί τελικά.

The screenshot shows the 'Προσθήκη Νέου Κανόνα' (Add New Rule) dialog box in the BIOMA application. The 'Όνομα' (Name) field is 'Επιβράβευση'. The 'Περιγραφή' (Description) is 'Επιβράβευση όσων συνέλεξαν 2 κιλά ξηραμένης ουσίας'. Under 'Ορισμός Κανόνα' (Rule Definition), the 'Επιλογή Μοντέλου' (Model Selection) is 'Μέτρηση'. The 'Επιλογή Ιδιότητας' (Property Selection) is 'Ποσότητα'. The 'Επιλογή Συμβόλου Σύγκρισης' (Comparison Symbol Selection) is 'μικρότερη από' (less than). The 'Επιλογή Τιμής' (Value Selection) is '2'. The 'Επιλογή Δράσης' (Action Selection) is empty. At the bottom, there are buttons for 'Προσθήκη Κανόνα' (Add Rule) and 'Οριστικοποίηση' (Finalize).

Εφόσον συμπληρωθούν όλα τα απαραίτητα πεδία, εμφανίζεται το τελευταίο πεδίο που αφορά την δράση που θα περιέχει ο κανόνας

This screenshot shows the same 'Προσθήκη Νέου Κανόνα' dialog box, but with the 'Επιλογή Δράσης' (Action Selection) dropdown menu open and 'Αποστολή Ειδοποίησης' (Send Notification) selected. The 'Επιλογή Περιεχομένου Ειδοποίησης' (Notification Content Selection) field is also visible below it. The other fields remain the same as in the previous screenshot.

Για το σύστημα στήριξης αποφάσεων η δράση που μπορεί να υλοποιηθεί είναι η «Αποστολή Ειδοποίησης».

Τώρα, ο διαχειριστής της πλατφόρμας, π.χ. για τον Δήμο Νάξου, συμπληρώνει το περιεχόμενο του μηνύματος που θα σταλεί στους χρήστες όταν καλύψουν τις απαιτήσεις του κανόνα.

user1 naxos
 user1_naxos@bioma-project.eu

Ειδοποίηση: Συγχαρητήρια! Μόλις συνέλεξες 2 κιλά ξηραμένης ουσίας. Συνέχισε έτσι!
 a few seconds ago

Σημειώστε τα ως αναγνωσμένα.

Έτσι, ένας χρήστης με το συνθηματικό user1_naxos κατά την είσοδό του στην εφαρμογή (Π 5.2.3 - Οδηγός Καλής Χρήσης) και εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις του κανόνα θα δει στις ειδοποιήσεις του ότι έχει μήνυμα που συμπληρώθηκε από τον διαχειριστή.

ΒΙΟΜΑ

Αρχική Διεκδίκηση

Σύστημα Στήριξης Απόφασης

ΒΙΟΜΑ

Νίκος Administrator
nikos@bioma-project.eu

Προσθήκη Νέου Κανόνα

Όνομα

Περιγραφή

Ομαδός Κανόνων

Επιλογή Μοντέλου

Επιλογή Μοντέλου

Επιλογή Μοντέλου

Επιλογή Μοντέλου

Επιλογή Δράσης

Επιλογή Δράσης

Αποστολή Ειδοποίησης

Προσθήκη Κανόνα Ακύρωση

Copyright © 2019 Bioma. All rights reserved. Documentation FAQ Session code

Τέλος, δίνεται η δυνατότητα να ελεγχθούν δύο ή περισσότερες συνθήκες με AND λογική σύνδεση, δηλαδή πρέπει να πληρούνται και τα 2 μοντέλα-κριτήρια για να ολοκληρωθεί η δράση, π.χ. θα μπορούσαμε να ελέγχουμε τόσο την ποσότητα της μέτρησης όπως στην περιγραφή παραπάνω, όσο και την ημερομηνία καταχώρησης της και να αποστέλλεται η τελική ειδοποίηση.

5. ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Η εν λόγω πλατφόρμα φέρει ιδιαίτερη προστιθέμενη αξία στο έργο BIOMA καθώς αποτελεί μία εκροή η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα κατόπιν υλοποίησής της από οποιοδήποτε Δήμο ή Κοινότητα. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να σημειωθεί ότι με τη δημιουργία της θα καλυφθεί μία σημαντική έλλειψη που παρατηρείται σε ανοικτά δεδομένα σχετικά με τη διαχείριση των βιοαποβλήτων.

Έπειτα της ολοκλήρωσης του εν λόγω παραδοτέου, αλλά και του Π 2.2.2, ακολουθεί το Παραδοτέο 5.2.3 που αφορά ένα Οδηγό Καλής Χρήσης για την συσκευή ξήρανσης που έχουν παραλάβει τα επιλεγμένα νοικοκυριά στον Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και στην Κοινότητα Παλώδιας. Θα αποτελεί μια κινητή εφαρμογή για κινητά και τάμπλετ που θα παρέχει πληροφόρηση σχετικά με το δυναμικό των ποσοτήτων που μπορούν να συλλέγονται, την ένταση της εκστρατείας ευαισθητοποίησης, τη συχνότητα συλλογής, το κόστος, τα προβλήματα και τη διανομή του τελικού προϊόντος. Βασική λειτουργία αυτής θα είναι η τρισδιάστατη αναπαράσταση του Ξηραντήρα μέσα στην εφαρμογή με σαφείς και κατατοπιστικές οδηγίες για την ορθή χρήση αυτού, μέσα από ένα γραφικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης με τον χρήστη.

Μέσα από αυτή την εφαρμογή θα μπορούν οι τελικοί αποδέκτες πέραν την πληροφόρησης και της εκπαίδευσης τους, να έχουν πρόσβαση στο εξατομικευμένο προφίλ τους, όπου θα βλέπουν την πρόοδο τους στην διαδικασία διαχωρισμού των βιοαποβλήτων στην πηγή και στην παραγωγή του τελικού προϊόντος, αλλά και ευκατανόητα διαγράμματα που θα καταδεικνύουν την συμβολή τους στο σκοπό του έργου BIOMA.