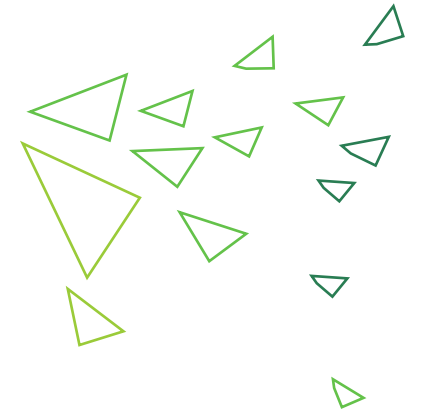


Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο Δήμου Αγρινίου

Γαβριήλ Μαυρέλλης
CEO GET (www.getmap.eu)





Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο



Παρουσίαση έργου



Συντελεστές



Υποσυστήματα



GET GEOSPATIAL
ENABLING
TECHNOLOGIES
making location matter





Δήμος Αγρινίου

Ψηφιακή Στρατηγική Δήμου Αγρινίου

2019-2024



Αγρίνιο Μάρτιος 2019

Ψηφιακή Στρατηγική Δήμου Αγρινίου

Ε. Πλάνο υλοποίησης της Ψηφιακής Στρατηγικής

Σε πλήρη εναρμόνιση με την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική, οι προτεινόμενες δράσεις της Ψηφιακής Στρατηγικής του Δήμου Αγρινίου σχεδιάστηκαν με γνώμονα την ρεαλιστική αξιολόγηση του μεγέθους των έργων, την εστίαση στο αποτέλεσμα και τον τελικό χρήστη και την εφαρμογή ευέλικτων μεθόδων υλοποίησης, με σκοπό την έγκαιρη παράδοση έργων που επιτυγχάνουν τα επιδιωκόμενα οφέλη γρηγορότερα, καθώς και την έγκαιρη αναγνώριση αυτών που δεν μπορούν να προχωρήσουν.

Οι προτεινόμενες δράσεις προέκυψαν προτάσσοντας τους επιθυμητούς στόχους που θέτει η Ψηφιακή Στρατηγική και το όραμα της ανοιχτού, διασυνδεδεμένου «πράσινου», «βιώσιμου» και «έξυπνου» Δήμου. Σε δεύτερο χρόνο τέθηκαν σε προτεραιότητα οι απαιτήσεις επίτευξης των δηλωμένων στόχων, είτε σε επίπεδο προσαρμογής επιχειρησιακών μοντέλων είτε σε επίπεδο ανάπτυξης νέων εφαρμογών και προμήθειας εξειδικευμένου εξοπλισμού.

Ο χρονικός ορίζοντας της Ψηφιακής Στρατηγικής είναι μεσο-μακροπρόθεσμος και αφορά το χρονικό διάστημα έως το 2024. Η χρηματοδότηση της υλοποίησης της Ψηφιακής Στρατηγικής θα επιτευχθεί από συνδυασμό χρηματοδοτικών πηγών, που περιλαμβάνουν τα Ε.Π., διαρθρωτικά ταμεία, το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, ιδιωτικές επενδύσεις και άλλα χρηματοδοτικά εργαλεία.

Ψηφιακή Στρατηγική Δήμου Αγρινίου

Ζ. Άξονες προτεραιότητας

1. Α.Π. Πράσινος Δήμος



Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο



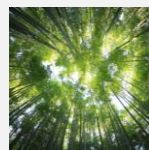
GET GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES making location matter





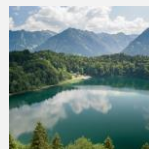
Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο

Άξονες προτεραιότητας



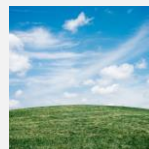
✓ Διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος,

✓ Προστασία της υγείας του ανθρώπου,



✓ Ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων,

✓ Ενίσχυση της οικονομικής δραστηριότητας στον πρωτογενή τομέα,



✓ Τόνωση δημοκρατικών διαδικασιών και διαδικασιών συναπόφασης,

✓ Αύξηση της διαφάνειας και της παρακολούθησης της εφαρμογής πολιτικών της δημοτικής αρχής

Περιβαλλοντική πληροφόρηση



Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο



Συστηματική
ενημέρωση
σχετικά με την
τρέχουσα και την
επιθυμητή
κατάσταση του
περιβάλλοντος.



Δυναμική
παρακολούθηση
μέσω αισθητήρων
μέτρησης της
ποιότητας του αέρα,
των υδάτων και
δορυφόρων.



Συμμετοχή στην
λήψη
αποφάσεων
μέσω διεργασιών
συμμετοχικού
σχεδιασμού.





Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
βιολογική αρωγή



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Διαρθρωτικό
και Επενδυτικό Ταμείο



	ΕΡΓΟ:	Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο Δήμου Αγρινίου
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ε.Π. "Δυτική Ελλάδα 2014 - 2020 Σ.Α.: ΕΠ0011 ΜΙΣ: 5043150
Αρ. Πρωτ.: 11880/20-3-2020	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	291.400,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

Διακήρυξη

«Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο Δήμου Αγρινίου»

20PROC006462139 2020-03-20

[72211000-7 Υπηρεσίες προγραμματισμού λογισμικών
συστήματος και χρήση

72212000-4 Υπηρεσίες προγραμματισμού λογισμικού
εφαρμογών

72212326-0 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού
χαρτογράφησης

72262000-9 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού]



Ευρωπαϊκή Ένωση

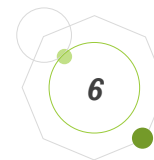
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ



GET GEOSPATIAL
ENABLING
TECHNOLOGIES
making location matter



Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο & Υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων Δήμου Αγρινίου

Υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων

01

Σύστημα παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης

02

Σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων

03

Δορυφορικά δεδομένα σχεδόν πραγματικού χρόνου

04

Σύστημα παρακολούθησης της απόδοσης με τη χρήση ποιοτικών δεικτών KPI's

05

Πύλη ανοικτών δεδομένων, μελετών και στοιχείων

06

Πλατφόρμα επικοινωνίας και συμμετοχικού χωρικού σχεδιασμού

Υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων



«Ψηφιακή Στρατηγική του Δήμου Αγρινίου 2019-2024»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

- Ενίσχυση διαδικασιών συναπτοφάνειας
- Αύξηση της διαφάνειας και της παρακολούθησης της λειτουργίας της δημοτικής αρχής
- Χρήστες της εφαρμογής θα είναι οι δημοτικές υπηρεσίες, κοινωνικοί φορείς αλλά και απλοί πολίτες



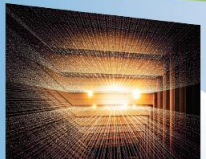
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ

- Παροχή ανοικτών δεδομένων ποιότητας του αέρα για την παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τη χρήση σύγχρονων IoT αισθητήρων
- Παρακολούθηση αιωρούμενων σωματιδίων (PM 10, PM 2.5, PM 1)
- Σχεδιασμός πολιτικών και μέτρων για την αντιμετώπιση τοπικών & περιφερειακών περιβαλλοντικών προβλημάτων



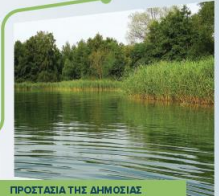
ΔΙΑΧΥΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ

- Περιγραφικά, Γεωχωρικά & Περιβαλλοντικά Δεδομένα
- Συνοδευτικό Έγγραφο
- Περιβαλλοντικές Μελέτες
- Σχετική Νομοθεσία
- Διαχειριστικά Σχέδια
- Ερευνητικά Έργα



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

- Σταθερό σύστημα μέτρησης και τηλεμετρίας ποιοτικών παραμέτρων υδάτων για τις Λίμνες Τριχωνίδα και Λαυμαχεία
- Προστασία του περιβάλλοντος
- Βιώσιμη ανάπτυξη
- Ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων
- Ενίσχυση περιβαλλοντικής συνείδησης και ευαισθητοποίησης των πολιτών



ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

- Υιοθέτηση διεθνών προτύπων ISO 37100 (Sustainable cities and communities)
- Ο Δήμος θα είναι σε θέση να παρακολουθεί συστηματικά τη λειτουργία της πόλης, να θέτει ποιοτικούς και ποσοτικούς στόχους
- Αξιολόγηση της ποιότητας των δημοτικών υπηρεσιών και της ποιότητας ζωής
- Οπτικοποίηση πληροφορίας με διαγράμματα ή χάρτες



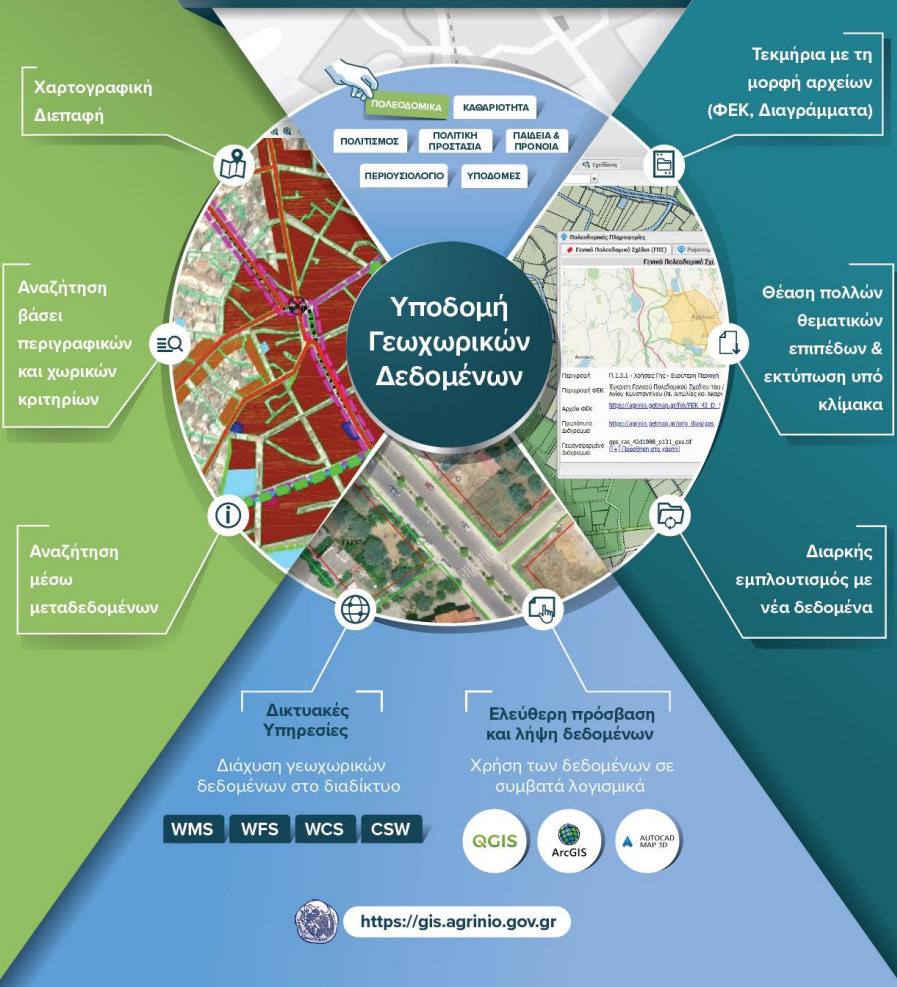
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Άμεση και εύκολη πρόσβαση σε ανοικτά δεδομένα Sentinel του Ευρωπαϊκού αποθετηρίου Copernicus
- Υψηλή ποιότητα και ανάλυση (10-20m)
- Εντοπισμός αλλαγών χρήσης γης από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις ή φυσικές καταστροφές
- Ενίσχυση της οικονομικής δραστηριότητας στον πρωτογενή τομέα

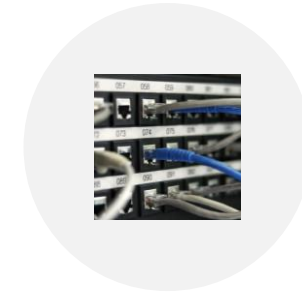


ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

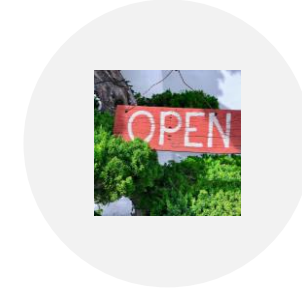
Υποδομή Γεωχωρικών Δεδομένων Δήμου Αγρινίου



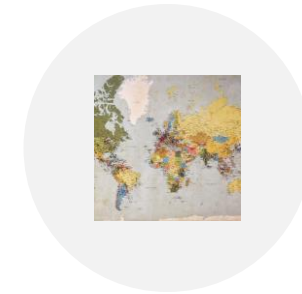
Η ΥΓΕΠ είναι η βάση του παρατηρητηρίου



✓ Διαδικτυακές υπηρεσίες



✓ Ελεύθερη πρόσβαση και λήψη δεδομένων



✓ Χαρτογραφική διεπαφή

Υποσυστήματα - συντελεστές



1

Ατμοσφαιρική
ρύπανση



2

Ποιότητα των Υδάτων



3

Παρακολούθηση του
περιβάλλοντος με τη
χρήση δορυφορικών
δεδομένων



4

Σύστημα
αξιολόγησης της
απόδοσης με τη
χρήση ποσοτικών
δεικτών (KPI's)



5

Πύλη ανοικτών
περιβαλλοντικών
δεδομένων, μελετών
και στοιχείων



6

Πλατφόρμα
επικοινωνίας και
συμμετοχικού
χωρικού σχεδιασμού



Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο



GET GEOSPATIAL
ENABLING
TECHNOLOGIES
making location matter



Πλάνο υλοποίησης



Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο



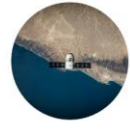


		
4	5	6
Σύστημα αξιολόγησης της απόδοσης με τη χρήση ποσοτικών δεικτών (KPI's)	Πύλη ανοικτών περιβαλλοντικών δεδομένων, μελετών και στοιχείων	Πλατφόρμα επικοινωνίας και συμμετοχικού χωρικού σχεδιασμού

ΙΑΝ ΦΕΒ ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΙ ΙΟΥ **ΙΟΥΛ** ΑΥΓ ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ ΔΕΚ **ΙΑΝ**

2021

2022

		
1	2	3
Ατμοσφαιρική ρύπανση	Ποιότητα των Υδάτων	Παρακολούθηση του περιβάλλοντος με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων



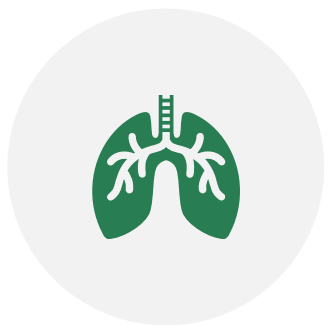
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ



GET GEOSPATIAL
ENABLING
TECHNOLOGIES
making location matter



Σύστημα Παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης



Πλατφόρμα παροχής
ανοικτών δεδομένων
ποιότητας του αέρα



Σε πραγματικό χρόνο



Εφαρμογή σε κινητά
και υπολογιστή



Σύστημα Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων



Λίμνες Τριχωνίδα και
Λυσιμαχεία



pH, ORP
Αγωγιμότητα
TDS, TSS
Διαλυμένο οξυγόνο
Χλωροφύλλη, Άλγη
Θερμοκρασία,
Αλατότητα, Θολότητα



Η πληροφορία θα
παρέχεται ελεύθερα με
τη χρήση ανοικτών
προτύπων, με στόχο τη
διαφάνεια και την
προστασία της
δημόσιας υγείας



Σύστημα Παρακολούθησης με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων



Διαδικτυακή εφαρμογή για άμεση πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα Sentinel του συστήματος Copernicus



Δυνατότητα σύγκρισης δορυφορικών εικόνων και τηλεπισκοπικών δεικτών για την ίδια περιοχή αλλά σε διαφορετική χρονική στιγμή



Ανίχνευση αλλαγών χρήσης γης



Σύστημα αξιολόγησης της απόδοσης με τη χρήση ποσοτικών δεικτών (KPI's)



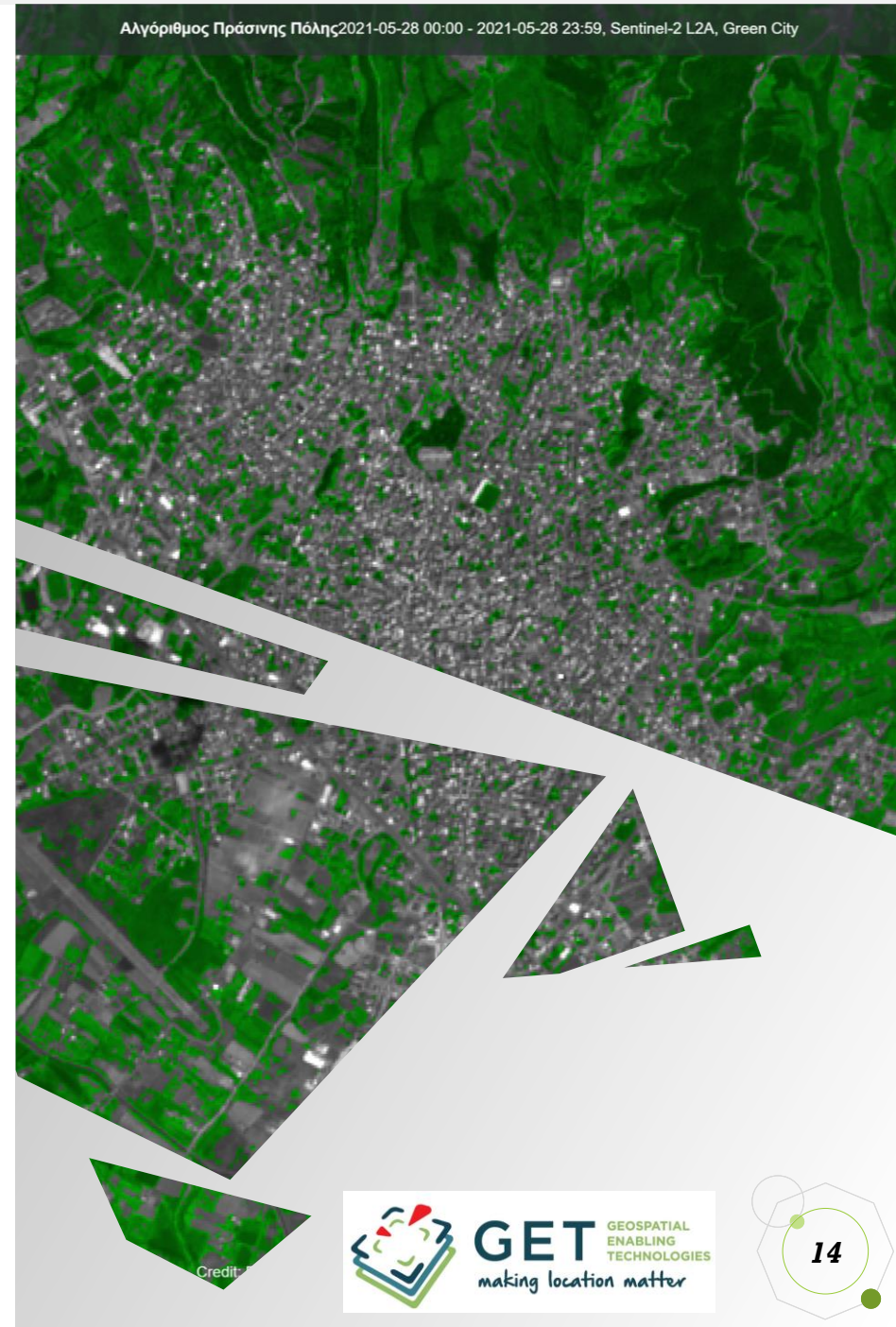
Υιοθέτηση των Διεθνών προτύπων της σειράς ISO 37100 για τη βιωσιμότητα των πόλεων



Παρακολούθηση της απόδοσης της πόλης σε τομείς όπως το περιβάλλον, πράσινο, η καθαριότητα, η χρήση ενέργειας και φυσικών πόρων, η ασφάλεια, η δημόσια συγκοινωνία, η κοινωνική συνοχή, η εκπαίδευση και η υγεία



Διαδικτυακή εφαρμογή με τη μορφή διαδραστικών γραφημάτων και χαρτών



Πύλη ανοικτών περιβαλλοντικών δεδομένων, μελετών και στοιχείων



Θα καταστούν τα δημόσια δεδομένα του Δήμου ελεύθερα και διαθέσιμα για τον καθένα



Θα παρέχονται αναπαραστάσεις των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, χωρίς να απαιτείται η επαναποθήκευση τους (π.χ. γραφήματα, πίτες, χρονοσειρές).



Θα παρέχονται σύνολα δεδομένων σε ανοικτό μορφότυπο καθώς και δυνατότητα μεταφόρτωσης μέσω προγραμματιστικών διεπαφών.



Πλατφόρμα επικοινωνίας και συμμετοχικού χωρικού σχεδιασμού



Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή και θα βασίζεται σε σύγχρονες τεχνολογίες ανάλυσης δεδομένων και διαμοιρασμού της γνώσης.



Ο Δήμος θα διαμοιράζει στοιχεία που αφορούν το σχεδιασμό έργων της πόλης ζητώντας από τους πολίτες να συμμετέχουν και να διαμορφώσουν συλλογικά τα χαρακτηριστικά των παρεμβάσεων.



Θα παρουσιάζει τα έργα σε ένα χαρτοκεντρικό περιβάλλον και θα ενσωματώνει ροές εργασίας συμμετοχικού σχεδιασμού και δημόσιας διαβούλευσης.



Σύντομη παρουσίαση υποσυστημάτων



1

2

3

4

5

6

Ατμοσφαιρική
ρύπανση

Ποιότητα των Υδάτων

Παρακολούθηση του
περιβάλλοντος με τη
χρήση δορυφορικών
δεδομένων

Σύστημα
αξιολόγησης της
απόδοσης με τη
χρήση ποσοτικών
δεικτών (KPI's)

Πύλη ανοικτών
περιβαλλοντικών
δεδομένων, μελετών
και στοιχείων

Πλατφόρμα
επικοινωνίας και
συμμετοχικού
χωρικού σχεδιασμού



Περιβαλλοντικό
Παρατηρητήριο





GET GEOSPATIAL
ENABLING
TECHNOLOGIES
making location matter




Ευχαριστούμε



Γαβριήλ Μαυρέλλης 

+6946 46 76 50 

gmavrellis@getmap.gr 

www.getmap.eu 