



**Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων - Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου**  
**Τμήμα Οικονομικών Επιστημών - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**  
**Τμήμα Οικονομικών Επιστημών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**  
**Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων - Πανεπιστήμιο Πειραιά**

**Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό**  
**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**  
**«Τοπική και Περιφερειακή Ανάπτυξη και Αυτοδιοίκηση»**

**Βιώσιμη αστική ανάπτυξη ελληνικών πόλεων. Η περίπτωση της Κατερίνης**

**Τζουμέρκα Καλλιόπη**

Κατερίνη, Μάρτιος 2018



**Department of Political Studies and International Relations**

**University of Peloponnese**

**Department of Economics - Democritus University of Thrace**

**Department of Economics - Aristotle University of Thessaloniki**

**Department of Business Administration - University of Piraeus**

**Interuniversity Interdepartmental**

**Master Program in**

**«Local and Regional Government and Development»**

**Sustainable urban development of Greek cities. The case of Katerini**

**Tzoumerka Kalliopi**

Katerini, March 2018

## Ευχαριστίες

Με την ευκαιρία της ολοκλήρωσης της διπλωματικής μου εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω ειλικρινώς όσους ανθρώπους άμεσα ή έμμεσα συνέβαλλαν με την πολύτιμη βοήθεια τους. Ιδιαίτερω ευχαριστώ τον επιβλέποντα καθηγητή μου Ιωάννη Κυρίτση, του οποίου οι συμβουλές, οι παρατηρήσεις και οι παροτρύνσεις ήταν καθοριστικές για την ολοκλήρωση της, καθώς επίσης τους καθηγητές και τους συναδέλφους μου με τους οποίους συνεργάστηκα κατά τη διάρκεια του μεταπτυχιακού προγράμματος.

# **Βιώσιμη αστική ανάπτυξη ελληνικών πόλεων.**

## **Η περίπτωση της Κατερίνης**

**Σημαντικοί Όροι:** Ολοκληρωμένες Χωρικές Επενδύσεις, Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη, Πολιτική Συνοχής.

### **Περίληψη**

Σκοπός της εργασίας είναι να διερευνήσει και να αξιολογήσει την εφαρμογή της **ολοκληρωμένης στρατηγικής βιώσιμης αστικής ανάπτυξης** σε επίπεδο πόλης. Μελέτη περίπτωσης θα αποτελέσει η πόλη της Κατερίνης με κεντρικό ερώτημα την συμφωνία και σύγκλιση της εφαρμοζόμενης σε αυτή στρατηγικής προς τους στόχους της ευρωπαϊκής πολιτικής για την αστική εδαφική ανάπτυξη.

Η Ευρωπαϊκή πολιτική για τις πόλεις έχει σημαντικές διαφορές από αυτήν της περιόδου 2007-2013 και των προηγούμενων. Αποτελεί καταστάλαγμα των εμπειριών που αποκτήθηκαν από τις έως τώρα χρηματοδοτήσεις είτε μέσω ΕΤΠΑ και ΕΚΤ προηγούμενων Προγραμμάτων είτε μέσω των σχετικών Κοινοτικών Πρωτοβουλιών και εισάγει το νέο στοιχείο της **ολοκληρωμένης στρατηγικής βιώσιμης αστικής ανάπτυξης** σε επίπεδο πόλης, η οποία αντιμετωπίζει τις εξής **προκλήσεις**:

- οικονομικές
- κοινωνικές
- δημογραφικές
- περιβαλλοντικές
- κλιματικής αλλαγής

Για τη σύνταξη και την προώθηση της εφαρμογής της Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης στην περίοδο 2014-2020, θεωρείται απαραίτητο να συνδυαστούν κάθετες / τομεακές πολιτικές με «οριζόντιες» πολιτικές, μεταξύ δηλαδή των διαφόρων πεδίων αστικής ανάπτυξης.

Το **ΕΣΠΑ 2014-20** ως προς τη Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη αναγνωρίζει τις καίριες προκλήσεις που θα εξειδικευθούν κατά Περιφέρεια, προκρίνει κατηγορίες περιοχών και ορίζει ως εργαλείο εφαρμογής την Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση.

Το **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΠ)**, ως προς τον αστικό χώρο, εντοπίζει την έντονη διαφοροποίηση στη διάρθρωση του αστικού συστήματος. 11 αστικές περιοχές έχουν πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων με πυκνότες κατοίκησης που

δημιουργούν σημαντικές πιέσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον, γεγονός που αναδεικνύει ως απαραίτητες τις ολοκληρωμένες παρεμβάσεις για στήριξη των αστικών πληθυσμών, προστασία του περιβαστικού χώρου από την άναρχη επέκταση των αστικών λειτουργιών και ενίσχυση του κοινωνικού ιστού των πόλεων μέσω ολοκληρωμένων προσεγγίσεων για στήριξη απασχόλησης και προώθησης της κοινωνικής ενσωμάτωσης ευάλωτων ομάδων.

## **Sustainable urban development of Greek cities. The case of Katerini**

**Keywords** :Integrated territorial investment, Sustainable Urban Development, Cohesion Policy

### **Abstract**

The aim of the thesis is to investigate and evaluate the implementation of the integrated strategy of sustainable urban development at city level. Case study will be the city of Katerini with a central question of the agreement and convergence of the strategy applied to the objectives of the European policy for urban spatial development.

European urban policy has significant differences from the 2007-2013 programming period and earlier ones. It deploys the experience gained from the funding so far either through ERDF and ESF of previous Programs or through the relevant Community Initiatives and introduces the new element of the integrated urban sustainable urban development strategy that addresses the following challenges:

- economic
- social
- demographic
- environmental
- climate change

In order to compile and promote the implementation of Sustainable Urban Development in 2014-2020, it is considered necessary to combine vertical / sectoral policies with "horizontal" policies, including the various fields of urban development.

NSRF 2014-20 on Sustainable Urban Development recognizes the key challenges that will be specific per Region, identifies categories of areas and defines Integrated Territorial Investments as an implementation tool.

The Operational Program of Central Macedonia (ROP), in terms of urban space, identifies the strong differentiation in the structure of the urban system. 11 urban areas have a population of more than 10,000 inhabitants with densities of habitation that create significant pressures on the natural and man-made environment, which highlights the need for integrated interventions to support urban populations, the protection of peri-urban areas from the uncontrolled expansion of urban functions and strengthening social networking of cities through integrated approaches to support employment and promote the social inclusion of vulnerable groups.

## Περιεχόμενα

<b>1.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ</b> .....	9
1.1.1. Η έννοια της Πολιτικής Συνοχής στο πλαίσιο της Ε.Ε.....	10
1.1.2. Ο ρόλος των πόλεων εντός του πλαισίου της Πολιτικής Συνοχής.....	12
1.1.3. Αστικές Προκλήσεις – Τα σύγχρονα προβλήματα των πόλεων της Ε.Ε. ....	13
1.1.4. Στρατηγικές αντιμετώπισης – Αξόνες Προτεραιοτήτων για την Αστική Ανάπτυξη	13
<b>2.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b> .....	15
2.1.1. Ακριβή όρια της Περιοχής Εφαρμογής .....	15
2.1.2. Διοικητικές ενότητες που περιλαμβάνονται.....	15
2.1.3. Υφιστάμενη κατάσταση.....	15
<b>2.2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ)</b> .....	34
<b>2.3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ</b> .....	37
<b>2.4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b> .....	38
<b>2.5. ΧΑΡΤΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b> .....	44
<b>3.1. ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ, ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ</b> .....	46
<b>3.2. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ</b> .....	48
3.2.1. Ανάγκες ως προς τις Οικονομικές προκλήσεις .....	48
3.2.3. Ανάγκες ως προς τις Δημογραφικές προκλήσεις .....	50
3.2.4. Ανάγκες ως προς τις Περιβαλλοντικές προκλήσεις και τις προκλήσεις της Κλιματικής αλλαγής.....	50
<b>3.3. ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ, ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ Ε.Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2014-2020</b> .....	53
3.3.1. Αιτιολόγηση των Στρατηγικών Στόχων .....	53
3.3.2. Συγκρότηση των Αξόνων Στρατηγικής σε Ειδικούς Στόχους.....	56
3.3.3. Ένταξη Αξόνων Στρατηγικής και Ειδικών Στόχων στο Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας.....	62
<b>3.4. ΣΥΝΕΡΓΙΕΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ, ΑΛΛΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b> .....	65
<b>4.1. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΕ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ</b> .....	72
<b>4.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ</b> .....	79
<b>5.1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ</b> .....	83
5.1.1. Επιλογή Στρατηγικής και Σχεδίου Δράσης .....	83
5.1.2. Αξιολόγηση και επιλογή Πράξεων .....	83
5.1.3. Υλοποίηση και Χρηματοδότηση Πράξεων .....	84

5.1.4.	Αξιολόγηση της υλοποίησης της Στρατηγικής.....	85
5.2.	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ .....	87
6.1.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ.....	91
7.1.	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	96



## 1.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

*«Βιώσιμη ορίζεται η ανάπτυξη που ανταποκρίνεται στις ανάγκες της παρούσας γενιάς, χωρίς να μειωθεί η ικανότητα των μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες και φιλοδοξίες.»<sup>1</sup>*

Η Βιώσιμη (ή αλλιώς αειφόρος) Ανάπτυξη στηρίζεται στην ισόρροπη και ισότιμη επιδίωξη τριών πυλώνων: Οικονομία, Περιβάλλον, Κοινωνία.

- ✓ Συνδυασμένες σταθμίσεις πολλών παραμέτρων σε διαφορετικά επίπεδα, σε συνάρτηση με τον σημαντικό παράγοντα χρόνο.
- ✓ Ειλικρινή, εποικοδομητικό διάλογο και διαβούλευση μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών.
- ✓ Συντονισμένες ενέργειες και ενεργοποίηση όλων.

Για να μπορέσουμε να πετύχουμε αυτή την παράλληλη και ισόρροπη ανάπτυξη των τριών πυλώνων για ολόκληρη την περιφέρεια και κατ' επέκταση το Κράτος, πρέπει να εισχωρήσουμε πρώτα στην κλίμακα της κοινωνίας, δηλαδή τις πόλεις.

Στόχος της στρατηγικής **Ευρώπη 2020** είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης: έξυπνης, με αποτελεσματικότερες επενδύσεις στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία, βιώσιμης, χάρη στην αποφασιστική μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα· και χωρίς αποκλεισμούς, με ιδιαίτερη έμφαση στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη μείωση της φτώχειας. Η στρατηγική επικεντρώνεται σε πέντε φιλόδοξους στόχους στους τομείς της απασχόλησης, της καινοτομίας, της εκπαίδευσης, της μείωσης της φτώχειας και του κλίματος/της ενέργειας.<sup>2</sup>

Ωστόσο, το Συμβούλιο για τη βιώσιμη ανάπτυξη ΣΕΒ<sup>3</sup> το οποίο περιλαμβάνει ηγετικές εταιρίες-μέλη από πολλούς κλάδους της οικονομίας προτείνει,

- ✓ Την προώθηση της Βιώσιμης Ανάπτυξης στον επιχειρηματικό κόσμο και στην κοινωνία γενικότερα.
- ✓ Την ανάπτυξη/καλλιέργεια πλαισίου δημοσίου διαλόγου και διαβούλευσης σε κλίμα διαφάνειας και με τη μέγιστη δυνατή συμμετοχή.
- ✓ Την προβολή της βούλησης των επιχειρήσεων για διάλογο και συνεργασία με την κοινωνία.

<sup>1</sup> Παγκόσμια Επιτροπή για το Περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη, Επιτροπή *Brundtland*, 1987

<sup>2</sup> Διαθέσιμο στο δικτυακό τόπο: [http://ec.europa.eu/europe2020/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm)

<sup>3</sup> <http://www.sev.org.gr>

- ✓ Την προώθηση εποικοδομητικών προτάσεων και θέσεων του επιχειρηματικού κόσμου.
- ✓ Την ανάδειξη του θετικού ρόλου που μπορεί να αναλάβει ο επιχειρηματικός κόσμος προς την κατεύθυνση της Βιώσιμης Ανάπτυξης.
- ✓ Την ανταλλαγή γνώσεων, εμπειριών και καλών πρακτικών.
- ✓ Την έγκυρη και ολοκληρωμένη ενημέρωση του επιχειρηματικού κόσμου για θέματα Βιώσιμης Ανάπτυξης

### **1.1.1. Η έννοια της Πολιτικής Συνοχής στο πλαίσιο της Ε.Ε.**

Η πολιτική συνοχής πρακτικά, αποτελεί τη βασική πολιτική επενδύσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στοχεύει σε όλες τις περιφέρειες και τις πόλεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για να στηρίξει τη δημιουργία θέσεων εργασίας, την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων, την οικονομική ανάπτυξη, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής των πολιτών.<sup>4</sup>

Οι διαβουλεύσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη και με ειδήμονες των κρατών μελών για το μέλλον της πολιτικής συνοχής επισήμαναν τη σημασία ενίσχυσης του αντίκτυπου και της ορατότητας των χρηματικών κεφαλαίων που τη στηρίζουν, περιλαμβανομένων των επενδύσεων σε ανθρώπινο κεφάλαιο, οι οποίες αποτελούν σημαντικό στοιχείο της νέας στρατηγικής.<sup>5</sup>

Με πρωταρχικό στόχο την επίτευξη της στρατηγικής «Ευρώπη 2020» για μια έξυπνη, διατηρήσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη, η Επιτροπή εισήγαγε μια σειρά από σημαντικές αλλαγές στον τρόπο με τον οποίο η Πολιτική Συνοχής σχεδιάζεται και εφαρμόζεται, όπως, επιβράβευση επιδόσεων, στήριξη ολοκληρωμένου προγραμματισμού, έμφαση στα αποτελέσματα – παρακολούθηση της προόδου για την επίτευξη των καθορισμένων στόχων, ενίσχυση της οικονομικής, κοινωνικής και εδαφικής συνοχής και η απλούστευση της διαδικασίας εφαρμογής.<sup>6</sup>

Η πολιτική συνοχής <sup>7</sup> που προτείνεται για την περίοδο μετά το 2013 επιτρέπει σε όλα τα κράτη μέλη και τις περιφέρειες να επιδιώξουν ενεργά μια έξυπνη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη με έμφαση κυρίως στις φτωχότερες περιφέρειες και παράλληλα τη δέσμευσή των εταίρων για αλληλεγγύη.

<sup>4</sup> Ευρωπαϊκή Επιτροπή, «Μια εισαγωγή στην πολιτική συνοχής 2014-2020», Ιούνιος 2014

<sup>5</sup> [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docoffic/official/reports/cohesion5](http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/official/reports/cohesion5)

<sup>6</sup> Επενδύοντας στο μέλλον της Ευρώπης- 5η έκθεση για την οικονομική, κοινωνική και εδαφική συνοχή, Νοέμβριος 2010

<sup>7</sup> Laszlo Andor – Ευρωπαίος Επίτροπος Απασχόλησης, Κοινωνικών Υποθέσεων και Ένταξης

Η κρίση υπογράμμισε τη διαρκή ανάγκη για μια πολιτική, η οποία επενδύει στην ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης, την ευημερία των πολιτών της και την ποιότητα του περιβάλλοντος στο οποίο ζούμε. Ωστόσο αυτή η πολιτική μπορεί να πετύχει μόνο με συντονισμένη δράση που θα εστιάζει σε βασικές προτεραιότητες. Μόνο με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να προάγουμε την οικονομική, κοινωνική και εδαφική συνοχή και το όραμα της Ευρώπης του 2020.<sup>8</sup>

Η πολιτική συνοχής της Ε.Ε λειτουργεί παράλληλα με μια σειρά εθνικών και περιφερειακών πολιτικών που σχεδιάστηκαν και εφαρμόζονται σε πολλά διαφορετικά μέρη και υπό ευρέως διαφορετικές περιστάσεις.

Η πολιτική συνοχής υλοποιείται μέσω τριών βασικών ταμείων.

- ✓ Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
- ✓ Το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και
- ✓ Το Ταμείο Συνοχής

Κάθε ένα από αυτά τα ταμεία που απαρτίζουν την χρηματοδότηση της πολιτικής συνοχής, έχει διαφορετικά κίνητρα και διαφοροποιούνται στους στόχους. Το ΕΤΠΑ στόχο έχει να δυναμώσει την περιφερειακή οικονομική και κοινωνική συνοχή, επενδύοντας σε τομείς που ενισχύουν την ανάπτυξη για να επιτευχθεί η ανταγωνιστικότητα και να η δημιουργία θέσεων εργασίας.

Το ΕΚΤ από την άλλη, επενδύει σε ανθρώπους, και στόχο έχει τη βελτίωση των ευκαιριών για απασχόληση και εκπαίδευση. Επίσης έχει σκοπό να βοηθήσει μη-προνομιούχα άτομα που διατρέχουν τον κίνδυνο φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού. Ενώ το Ταμείο Συνοχής επενδύει στην πράσινη και βιώσιμη ανάπτυξη και βελτιώνει τη συνδεσιμότητα στα Κράτη Μέλη που έχουν Α.Εγχ.Π κάτω από το 90 % του μέσου όρου της ΕΕ των 27.

Η πολιτική συνοχής 2014-2020 έχει θεσπίσει 11 θεματικούς στόχους που στηρίζουν την ανάπτυξη για την συγκεκριμένη περίοδο.

- ✓ Η επένδυση του ΕΤΠΑ θα στηρίζει και τους 11 στόχους, αλλά οι στόχοι 1-4 αποτελούν τις βασικές προτεραιότητες για επένδυση.
- ✓ Οι κύριες προτεραιότητες του ΕΚΤ είναι οι στόχοι 8-11, μολονότι το ταμείο στηρίζει επίσης και τους στόχους 1-4.
- ✓ Το ταμείο συνοχής στηρίζει τους στόχους 4-7 και 11.

1. Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας

---

<sup>8</sup> 5η έκθεση για την πολιτική της συνοχής, Johannes Hahn - Ευρωπαίος Επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής, 2010

2. Βελτίωση της πρόσβασης σε τεχνολογίες της πληροφορίας και των επικοινωνιών (ΤΠΕ), και χρήση και ποιότητα αυτών.
3. Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ (Μικρο-μεσαίων επιχειρήσεων).
4. Στήριξη της μετάβασης προς μια οικονομία με μειωμένη χρήση άνθρακα
5. Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, πρόληψη και διαχείριση κινδύνων.
6. Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος, και προώθηση της αποδοτικής χρήσης πόρων.
7. Προώθηση βιώσιμων μεταφορών και βελτίωση των υποδομών δικτύων
8. Προώθηση της βιώσιμης και ποιοτικής απασχόλησης, και στήριξη της κινητικότητας των εργαζομένων.
9. Προώθηση της κοινωνικής ένταξης, καταπολέμηση της φτώχειας και όλων των διακρίσεων.
10. Επενδύσεις στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και τη δια βίου μάθησης.
11. Βελτίωση της αποδοτικότητας της δημόσιας διοίκησης.

### **1.1.2. Ο ρόλος των πόλεων εντός του πλαισίου της Πολιτικής Συνοχής**

Για να επιτευχθεί ωστόσο, η ενισχυμένη οικονομική, κοινωνική και εδαφική συνοχή και η εξάλειψη των κρατικών αλλά και περιφερειακών ανισοτήτων, πρέπει να δοθεί έμφαση στο ρόλο των πόλεων. Αναπτύσσοντας τις πόλεις, αναπτύσσονται οι περιφέρειες και κατ' επέκταση αναπτύσσεται το κράτος.

Σήμερα, υπάρχει και ένας επιπλέον λόγος για τον οποίο οι Δήμοι (και κατ' επέκταση οι πόλεις) θα πρέπει να εντείνουν τις προσπάθειες τους σε σχέση με την προετοιμασία της νέας προγραμματικής περιόδου. Είναι γνωστό, πως τα οικονομικά των δήμων αποτελούν το πρώτο και ίσως το κυριότερο θύμα, της δημοσιονομικής προσαρμογής. Το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων, ιδιαίτερα για τους δήμους, έχει σχεδόν εξαϋλωθεί. Χωρίς επενδύσεις για την προετοιμασία στη νέα προγραμματική περίοδο, η πολυπόθητη τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη, που θα μας βγάλει από τον φαύλο κύκλο της ύφεσης, θα παραμείνει όραμα.. Από την εμπειρία υλοποίησης των προηγούμενων προγραμμάτων σε διαφορετικές περιόδους, προκύπτει ότι σε μεγάλο αριθμό δήμων η παρακολούθηση των διαχειριστικών και όχι μόνο, απαιτήσεων τους ήταν πολύ δύσκολη, λόγω έλλειψης τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού αλλά και εμπειρίας<sup>9</sup>.

---

<sup>9</sup> [http://www.eetaa.gr/eu2020/01102013\\_dimoi\\_eu2020.pdf](http://www.eetaa.gr/eu2020/01102013_dimoi_eu2020.pdf) - «Οι Δήμοι στο κατώφλι της νέας Προγραμματικής περιόδου», Σεπτέμβριος 2013

### **1.1.3. Αστικές Προκλήσεις – Τα σύγχρονα προβλήματα των πόλεων της Ε.Ε.**

Τις τελευταίες δυο δεκαετίες οι πόλεις αντιμετωπίζουν μια σειρά από νέες αναπτυξιακές και περιβαλλοντικές προκλήσεις. Οι προκλήσεις αυτές συνδέονται με το φαινόμενο της παγκοσμιοποίησης, ενώ στις ευρωπαϊκές πόλεις είναι πιο έντονες λόγω του ανταγωνισμού τους στα πλαίσια της ευρωπαϊκής ενοποίησης. Οι κυριότερες λοιπόν προκλήσεις που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι ευρωπαϊκές πόλεις είναι:

- Η ανταγωνιστικότητα. Οι επιχειρήσεις και οι διάφοροι κλάδοι των ευρωπαϊκών πόλεων οφείλουν να είναι ανταγωνιστικές σε ευρωπαϊκό αλλά και διεθνές επίπεδο.
- Η κοινωνική συνοχή. Οι πόλεις αντιμετωπίζουν προβλήματα ανεργίας και κοινωνικού διαχωρισμού διαφόρων μορφών. Παρατηρήθηκε πως οι ανισότητες στο εσωτερικό μίας πόλης είναι συνήθως πολύ μεγαλύτερες από εκείνες μεταξύ πόλεων. Άμεσα συνδεδεμένα με τα παραπάνω είναι η ένταξη των μεταναστών και των εθνικών μειονοτήτων, καθώς και η εγκληματικότητα.

Η ανταγωνιστικότητα και η κοινωνική συνοχή συναρτώνται όλο και περισσότερο με το περιβάλλον και την ποιότητα ζωής στις ευρωπαϊκές πόλεις. Για την αειφόρο ανάπτυξη των πόλεων χρειάζεται συνολική αντιμετώπιση των προβλημάτων, η οποία μπορεί να υλοποιηθεί μόνον μέσω του χωρικού σχεδιασμού σε χωροταξικό και πολεοδομικό επίπεδο.

### **1.1.4. Στρατηγικές αντιμετώπισης – Άξονες Προτεραιότητας για την Αστική Ανάπτυξη**

Ως στρατηγικές<sup>10</sup> που αφορούν στην εφαρμογή της Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης και συνάδουν με τους θεματικούς στόχους του ΕΣΠΑ 2014-2020<sup>11</sup> (Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς), ορίζονται κατ' αρχάς κατά σειρά προτεραιότητας για την τελική επιλογή των προτεινόμενων στρατηγικών από τις Διαχειριστικές Αρχές, οι ακόλουθοι:

- Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και του γεωργικού τομέα και του τομέα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας.
- Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας.
- Προώθηση της απασχόλησης και υποστήριξη της κινητικότητας της εργασίας.
- Προώθηση των βιώσιμων μεταφορών και άρση των προβλημάτων σε βασικές υποδομές δικτύων.
- Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων.

<sup>10</sup> <http://www.localit.gr> «Πώς μπορεί να επιτευχθεί η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη», Ράλλης Γκέκας - πρώην Διευθύνων Σύμβουλος Ελληνικής Εταιρίας Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης 11/07/2014

<sup>11</sup> βλ. [www.espa.gr](http://www.espa.gr)

- Βελτίωση της πρόσβασης, της χρήσης και της ποιότητας των τεχνολογιών των πληροφοριών και των επικοινωνιών.

Η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη είναι δυνατόν, κατά περίπτωση, να επεκτείνεται σε μεγαλύτερο αριθμό Θεματικών Στόχων και Επενδυτικών Προτεραιοτήτων, που καλύπτουν εκείνους τους τύπους δράσεων που η εκάστοτε στρατηγική τεκμηριωμένα θα υποδεικνύει ως αναγκαίους και κατάλληλους.

## **2.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

### **2.1.1. Ακριβή όρια της Περιοχής Εφαρμογής**

Η Περιοχή Εφαρμογής είναι η κεντρική ζώνη της Αστικής Περιοχής της πόλης της Κατερίνης που ξεκινάει από την πάροδο του αυτοκινητόδρομου Πατρών-Αθηνών-Θεσσαλονίκης-Ευζώνων (ΠΑΘΕ) στα ανατολικά και φτάνει στην περιοχή του Δημοτικού Πάρκου στα δυτικά, εκτεινόμενη ένθεν και ένθεν, βασικού οδικού άξονα που αποτελείται από τις οδούς Χατζόγλου, 28ης Οκτωβρίου, Ειρήνης, Μεγάλου Αλεξάνδρου και 7ης Μεραρχίας. Η Περιοχή Εφαρμογής οριοθετείται στα ανατολικά από την πάροδο ΠΑΘΕ, στα νότια από τις οδούς Αθηνάς / 25 Μαρτίου / Αμύντα / Α' Πάροδο Λαχανά / Α' Πάροδο Μητροπολίτου Βαρνάβα / Ομήρου / και Βασιλέως Ηρακλείου, στα δυτικά από τις οδούς Β' και Δ' Πάροδο Ταινάρου / και Κονδύλη και στα βόρεια από τις οδούς 7ης Μεραρχίας / Σβορώνου / Κουντουριώτου / Δοϊράνης / Κίτρους / Κασσάνδρου και 19ης Μαΐου. Η συνολική έκταση της Περιοχής Εφαρμογής, ανέρχεται σε 158 Ha με πληθυσμό (Μόνιμος Απογραφής ΕΛΣΤΑΤ 2011) 16.243 άτομα, με εξυπηρετούμενο όμως πληθυσμό, λόγω του κεντρικού χαρακτήρα της Περιοχής, το σύνολο των κατοίκων και επισκεπτών του Δήμου Κατερίνης και της ευρύτερης ζώνης επιρροής του.

### **2.1.2. Διοικητικές ενότητες που περιλαμβάνονται**

Η Περιοχή Εφαρμογής, εντάσσεται στην Δημοτική Ενότητα Κατερίνης και συγκεκριμένα στην Δημοτική Κοινότητα Κατερίνης και περιλαμβάνει τμήματα των Πολεοδομικών Ενοτήτων (ΠΕ) : ΠΕ 3 Κέντρο - Καπνικού Σταθμού / ΠΕ 2 Εθνικού Σταδίου / και ΠΕ 1 Βατάν – Μυλαύλακα.

### **2.1.3. Υφιστάμενη κατάσταση**

#### **α. Δημογραφικά χαρακτηριστικά**

Η προσέγγιση για την Περιοχή Εφαρμογής βασίζεται στα στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ ανά Απογραφικό Τομέα (ΑΤ) 2001 και 2011 (λόγω διαφοροποιημένων ορίων ΑΤ 2001 και 2011 οριοθετήθηκαν Ενοποιημένοι Απογραφικοί Τομείς (ΕΑΤ), που επιτρέπουν την σύγκριση των δεδομένων 2001 – 2011 αλλά και την αντιστοίχιση με τις θεσμοθετημένες Πολεοδομικές Ενότητες.

Για το 1991 τα διαθέσιμα στοιχεία από την ΕΛΣΤΑΤ αναφέρονται στο επίπεδο της ΔΕ Κατερίνης μη συμπεριλαμβανομένων των Πολεοδομικών Ενοτήτων Αγίου Ιωάννη, Γανόχωρας και Νεοκαισάρειας. Τα δημογραφικά χαρακτηριστικά της Περιοχής Εφαρμογής και των επιμέρους ΕΑΤ που την συγκροτούν, παρουσιάζονται στον πίνακα 2.1.3.α, συγκριτικά με το σύνολο της Αστικής Περιοχής, την Δημοτική Ενότητα Κατερίνης (πλην των

ΠΕ Αγίου Ιωάννη, Γανόχωρας και Νεοκαισάρειας) και τον Δήμο Κατερίνης. Στην Περιοχή Εφαρμογής ο πληθυσμός αυξάνεται από το 2001 στο 2011, στους ρυθμούς περίπου του Δήμου, χαμηλότερους όπως από της Αστικής Περιοχής (ΑΠ) και της Δημοτικής Ενότητας (ΔΕ). Η υψηλότερη τιμή του δείκτη γήρανσης για το 2011 και η εντονότερη αύξηση του από το 2001 στο 2011, καταγράφεται στην Περιοχή Εφαρμογής. Παρά την υψηλή όμως τιμή του δείκτη γήρανσης, ο δείκτης εξάρτησης 2011 στην Περιοχή Εφαρμογής είναι χαμηλότερος από τις αντίστοιχες τιμές της ΑΠ, της ΔΕ και του Δήμου, λόγω της μείωσης πληθυσμού ηλικίας 0-4 (-5,23% έναντι +9,37% της ΑΠ), αύξησης πληθυσμού ηλικίας 65+ (+45,08% έναντι +35,63% της ΑΠ) και μικρής μείωσης πληθυσμού ηλικίας 15-64 (-1,32% έναντι +4,39% της ΑΠ). Η Περιοχή Εφαρμογής έχει το χαμηλότερο ποσοστό αναλφάβητων και το υψηλότερο ποσοστό αποφοίτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το 2011 με ρυθμούς όμως μεταβολής χαμηλότερους από της ΑΠ και της ΔΕ.



Πίνακας 2.1.3.α : Δημογραφικά χαρακτηριστικά

Δείκτες		Περιοχή Εφαρμογής					Σύνολο	Αστική Περιοχή (ΑΠ) Κατερίνης	ΔΕ Κατερίνης (πλην Αγίου Ιωάννη, Γανόχωρας και Νεοκαισάρειας)	Δήμος Κατερίνης	Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
		EAT 1	EAT3	EAT4	EAT5						
		Τμήμα της ΠΕ 3 Κέντρο - Καπνικού Σταθμού	Τμήμα της ΠΕ 2 Εθνικού Σταδίου	Τμήμα της ΠΕ 1 Βατάν - Μυλαύλακα							
Μεταβολή Πληθυσμού	1991							47.088	73.317	1.710.513	
	2001	12.980	1.078	822	894	15.773	51.332	53.360	83.387	1.876.558	
	2011	13.147	1.174	925	996	16.243	55.997	59.782	85.851	1.882.108	
	%μεταβολή 1991-11							26,96	17,10	10,03	
	%μεταβολή 2001-11	1,29	8,92	12,59	11,40	2,97	9,09	12,04	2,95	0,30	
Δείκτης Γήρανσης	1991							41	52	61	
	2001	76	80	65	81	76	79	79	89	101	
	2011	136	97	89	94	126	101	103	113	123	
	%μεταβολή 1991-11							93,01	70,70	66,66	
	%μεταβολή 2001-11	78,65	21,25	36,92	16,05	65,79	27,85	29,53	26,97	21,86	
Δείκτης Εξάρτησης	1991							51	47	44	
	2001	44	46	49	51	45	48	48	49	46	
	2011	51	53	56	57	51	55	55	55	51	
	%μεταβολή 1991-11							8,94	18,04	16,47	
	%μεταβολή 2001-11	15,91	15,22	14,29	11,76	13,33	14,58	14,38	12,30	11,48	
Ποσοστό Αναλόγητων	1991							6,98	6,81	6,57	
	2001	1,38	2,74	2,64	4,43	1,71	2,94	3,20	3,96	2,79	
	2011	0,89	1,16	1,75	2,24	1,04	1,63	1,82	2,55	1,76	
	%μεταβολή 1991-11							-73,88	-62,56	-73,21	
	%μεταβολή 2001-11	-35,51	-57,66	-33,71	-49,44	-39,18	-44,56	-43,09	-35,61	-36,87	

	<b>11</b>									
<b>Συμμετοχή στην Γ βάθμια εκπαίδευση</b>	<b>1991</b>							10,53	7,80	9,10
	<b>2001</b>	17,04	12,86	16,00	10,25	16,31	13,22	12,63	10,02	11,50
	<b>2011</b>	20,99	18,41	20,75	14,18	20,37	17,73	17,15	14,23	16,13
	<b>%μεταβολή 1991- 11</b>							62,79	82,44	77,30
	<b>%μεταβολή 2001- 11</b>	23,18	43,16	29,69	38,34	24,89	34,11	35,79	42,02	40,31

## β. Κοινωνικά χαρακτηριστικά

Στον πίνακα 2.1.3.β, παρουσιάζονται οι εξυπηρετούμενοι και οι αντίστοιχες υποδομές εκπαίδευσης, δομές πρόνοιας και οι δράσεις αντιμετώπισης της φτώχειας, με επισήμανση για το εάν χωροθετούνται εντός ή εκτός της Περιοχής Εφαρμογής. Η δυναμικότητα και η χωροθέτηση των υποδομών εκπαίδευσης καλύπτει τις ανάγκες επιτρέποντας την πεζή μετακίνηση μαθητών και κύρια επιδίωξη είναι η ποιοτική και λειτουργική τους αναβάθμιση με έμφαση στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά. Η σχολική διαρροή στην Περιοχή Εφαρμογής προσεγγίζεται με βάση τα στοιχεία του πίνακα που ακολουθεί για τους αποχωρήσαντες μαθητές από τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (έως 16 ετών). Με δεδομένο το μέσο ετήσιο αριθμό μαθητών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην ΠΕ (περίπου 1.430 άτομα) η μέση τιμή της ποσοστιαίας αναλογίας των αποχωρησάντων μαθητών (2,3%) είναι κατά τι μεγαλύτερη συγκριτικά με τα αντίστοιχα μεγέθη 2,03% (γενιά μαθητών 2000 – 01) για τις αστικές περιοχές της ΠΕ Πιερίας, σύμφωνα με έρευνα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για το 2006.

Σχολικά έτη	2011-2012	Μαθητές που αποχώρησαν από την Β' βαθμια εκπαίδευση	32
	2012-2013		33
	2013-2014		(δεν υπάρχουν στοιχεία)
	2014-2015		67
	2015-2016		34

Οι υποδομές πρόνοιας καλύπτουν τις γενικές ανάγκες και με βάση έρευνα, του 2008 για την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας, φαίνεται ότι το 17,6% των πολιτών, κάνει χρήση κοινωνικών –υγειονομικών υπηρεσιών, με επίπεδο ικανοποίησης ως προς την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών (23,4%). Η αντιμετώπιση της φτώχειας επιτυγχάνεται μέσα από συνέργειες του Δήμου με άλλους φορείς. Πρωτοβάθμια φροντίδα υγείας, παρέχεται από τον Ελληνικό Ερυθρό Σταυρό (εμβολιασμοί ανασφάλιστων παιδιών) τους Γιατρούς του Κόσμου – Παράρτημα Πιερίας και την Εθελοντική Ομάδα Δράσης Πιερίας (Κοινωνικό Ιατρείο και Φαρμακείο με 400 ωφελούμενες οικογένειες και ψυχολογική υποστήριξη με 15 ωφελούμενες οικογένειες), ενώ υπηρεσίες υγείας παρέχονται επίσης από το Κέντρο Ημερήσιας Φροντίδας Ηλικιωμένων (ΚΗΦΗ) και το Πρόγραμμα Βοήθεια στο Σπίτι. Τέλος βάσει στοιχείων της Αστυνομικής Διεύθυνσης Πιερίας, περιοχές με φαινόμενα παραβατικότητας (χρήστες και διακινητές εξαρτησιογόνων ουσιών) καταγράφονται κυρίως επί της οδού Ειρήνης (από Πλατεία Ηρώων έως Πλατεία Ελευθερίας), ενώ αυξητικές τάσεις έχουν κλοπές σε επιχειρήσεις κυρίως στο εμπορικό κέντρο.

### γ. Κίνδυνος κοινωνικού αποκλεισμού

Ο σχολιασμός γίνεται με βάση τα στοιχεία του πίνακα 2.1.3.β, του αποσπάσματος χάρτη στην κάτω αριστερή πλευρά του χάρτη 2.4.β (όπου απεικονίζεται η χωρική κατανομή των ωφελούμενων από επιμέρους δομές και προγράμματα) και του πίνακα 2.1.3.ε. Στην ΠΕ καταγράφεται σημαντική συγκέντρωση των ωφελούμενων από το Ταμείο Ευρωπαϊκής Βοήθειας Απόρων (ΤΕΒΑ), που σε συνδυασμό με το σημαντικό αριθμό νοικοκυριών που εξυπηρετούνται από δομές για την φτώχεια, υποδηλώνει σημαντικές επιπτώσεις της φτώχειας. Συμπληρωματικά επισημαίνεται ότι στην ΠΕ συγκεντρώνεται σημαντικό ποσοστό νοικοκυριών που διαμένουν σε κατοικίες χωρίς θέρμανση ή και χωρίς καθόλου μόνωση (ενεργειακή φτώχεια). Επίσης ο υψηλός δείκτης γήρανσης της ΠΕ, συνδυάζεται με υψηλή συγκέντρωση ωφελούμενων ηλικιωμένων από την Μονάδα Κοινωνικής Μέριμνας και το Πρόγραμμα Βοήθεια στο Σπίτι καθώς και τα ΚΑΠΗ / ΚΗΦΗ. Το περιορισμένο ιατρικό προσωπικό στις δομές του Δήμου δεν καλύπτει τις συνολικές ανάγκες των ηλικιωμένων ατόμων σε πρωτοβάθμιες υπηρεσίες υγείας και ο Δήμος τους στηρίζει με συνεχή ενημέρωση / πληροφόρηση σχετικά με την παροχή υγειονομικής περίθαλψης και τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε δωρεάν ή οικονομικά προσιτές υπηρεσίες υγείας. Οι εν λειτουργία δομές του Δήμου και άλλων φορέων δεν προσφέρουν πλήρη και ολοκληρωμένη κοινωνική φροντίδα και υποστήριξη, σε μειονεκτούσες και ευάλωτες ομάδες (όπως ΑΜΕΑ, άποροι άνεργοι, μονογονεϊκές οικογένειες, πολύτεκνες οικογένειες). Παρότι το Κέντρο Υποστήριξης Ρομά, έχει έδρα στην Περιοχή Εφαρμογής, οι εξυπηρετούμενοι διαμένουν στον καταυλισμό Ρομά της Περιοχής Πέλεκα, ενώ οι μετανάστες / πρόσφυγες διέμεναν, (μέχρι την πρόσφατη μετακίνησή τους εκτός Π.Ε. Πιερίας) εκτός της Περιοχής Εφαρμογής και συγκεκριμένα στην Δ.Ε. Πέτρας.

Πίνακας 2.1.3.β.1 : Υποδομές εκπαίδευσης, Δομές πρόνοιας και Δράσεις αντιμετώπισης της φτώχειας

Ονομασία δομής	Εξυπηρετούμενοι	Σχόλια	Χρηματοδότηση
Υποδομές εκπαίδευσης			
1ο Νηπιαγωγείο	42	Εντός Περιοχής Εφαρμογής	
4ο Νηπιαγωγείο	43		
6ο Νηπιαγωγείο	38		
15ο Νηπιαγωγείο	21		
16ο Νηπιαγωγείο	40		
20 Νηπιαγωγείο	40		
1ο Δημοτικό Σχολείο	224		
2ο Δημοτικό Σχολείο	259		
4ο Δημοτικό Σχολείο	196		
6ο Δημοτικό Σχολείο	250		
14ο Δημοτικό Σχολείο	190		

Όνομασία δομής	Εξυπηρετούμενοι	Σχόλια	Χρηματοδότηση
15ο Δημοτικό Σχολείο	188	Εκτός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους και από την Περιοχή Εφαρμογής	
4ο Ημερήσιο Γυμνάσιο	358		
5ο Ημερήσιο Γυμνάσιο	282		
7ο Ημερήσιο Γυμνάσιο	299		
Εσπερινό Γυμνάσιο	50		
4ο Ημερήσιο Γενικό Λύκειο	392		
3ο Νηπιαγωγείο	53		
8ο - 24ο Νηπιαγωγείο	51		
11ο - 23ο Νηπιαγωγείο	57		
19ο Νηπιαγωγείο	49		
Ειδικό Νηπιαγωγείο Κατερίνης	9		
3ο Δημοτικό Σχολείο	245		
8ο Δημοτικό Σχολείο	211		
11ο Δημοτικό Σχολείο	234		
19ο Δημοτικό Σχολείο	173		
Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Κατερίνης	36		
1ο Ημερήσιο Γυμνάσιο	233		
2ο Ημερήσιο Γυμνάσιο	205		
ΕΕΕΕΚ Κατερίνης	34		
Εσπερινό ΕΠΑΛ	108		
1ο Ημερήσιο ΕΠΑΛ	359		
1ο Ημερήσιο Γενικό Λύκειο	378		
2ο Ημερήσιο Γενικό Λύκειο	428		
2ο Επαγγελματικό Λύκειο	413		
Εσπερινό Γενικό Λύκειο	90		
5ο Ημερήσιο Γενικό Λύκειο	345		
Μουσικό Σχολείο	268		
Υποδομές πρόνοιας			
ΒΝΣ Αριστοτέλους	71	Εντός Περιοχής Εφαρμογής	Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής 2016-17
ΠΣ Κιουταχίας	41		Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής 2016-17 & τακτική επιχορήγηση Δήμου
1ος Βρεφικός Σταθμός	45		
1ος ΠΣ Κατερίνης	56		
4ος ΠΣ Κατερίνης	48		
2ος ΠΣ Κατερίνης	82		
Α' ΚΑΠΗ	583	Εκτός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους και από την Περιοχή Εφαρμογής	
Β' ΚΑΠΗ	560		
ΚΔΑΠ Α.με.Α	37		Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής 2016-17
ΚΔΑΠ	15		
ΒΝΣ Βατάν	165		Εναρμόνιση Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής 2016-17 & τακτική επιχορήγηση Δήμου
ΒΝΣ Ευαγγελικών	27		Ε.Π. "Κεντρική Μακεδονία 2014-2020"
6ος ΠΣ Κατερίνης	46		
Κέντρο Ημερήσιας Φροντίδας Ηλικιωμένων	15		
Μονάδα Κοινωνικής Μέριμνας	125	Εντός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους στο σύνολο του Δήμου. Ειδικά για το Σύλλογος Α.με.Α οι εξυπηρετούμενοι είναι από το σύνολο της Π.Ε. Πιερίας	Εισφοράς Αλληλεγγύης Συνταξιούχων, Υπουργείο Εργασίας, Υπουργείο Εσωτερικών, ειδική εισφορά ασφαλισμένων ΙΚΑ-ΕΤΑΜ
Κέντρο Στήριξης Ρομά και Ευπαθών Ομάδων	282		Υπό ένταξη ως Κέντρο Κοινότητας, στο Ε.Π. "Κεντρική Μακεδονία 2014-2020"
Κέντρο Δημέρευσης και Ημερήσιας Φροντίδας Α.με.Α / Εξειδικευμένο Κέντρο Κοινωνικής και Επαγγελματικής Ένταξης / Κέντρο Κοινωνικοποίησης και Ψυχαγωγίας	85		Φιλανθρωπικό Σωματείο «ΜΕΡΙΜΝΑ ΠΑΙΔΙΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ»

Όνομασία δομής	Εξυπηρετούμενοι	Σχόλια	Χρηματοδότηση
Σύλλογος ανεξαρτημένων «Το Ηλιοτρόπιο»	30		
Σύλλογος Α.με.Α ΠΕ Περίας	400		
Μονογονεϊκές οικογένειες «Βενιαμίν»	70	Εκτός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους στο σύνολο του Δήμου	Ε.Π. "Κεντρική Μακεδονία 2014-2020"
Συμβουλευτικό Κέντρο	150		
<b>Δράσεις για την αντιμετώπιση της φτώχειας</b>			
Εγκαταστάσεις των καθημερινών Συστηίων «ΑΡΤΟΣ Ο ΕΠΙΟΥΣΙΟΣ»	πάνω από 200 οικογένειες καθημερινά.	Εκτός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους στο σύνολο του Δήμου	Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος
Κατάστημα δωρεάν ενδυμάτων και υποδημάτων « Ο ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Ο ΕΛΕΗΜΩΝ»	1.200 οικογένειες μηνιαίως		
Κοινωνικό φροντιστήριο	300 μαθητές		
Κοινωνικό Παντοπωλείο «Ο ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ»	500 οικογένειες μηνιαίως		
Κοινωνικό Παντοπωλείο	200 οικογένειες		
Κοινωνικό Παντοπωλείο	70 οικογένειες μηνιαίως		
«Αποκεντρωμένες Προμήθειες Τροφίμων Και Βασικής Υλικής Συνδρομής, 2015-2016» – Κ.Σ. Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ»	4.882	Εκτός Περιοχής Εφαρμογής με εξυπηρετούμενους στο σύνολο του Δήμου	Ε.Π. «Επισιτιστικής και Βασικής Υλικής Συνδρομής» ΤΕΒΑ»
Κοινωνικό Εισόδημα Αλληλεγγύης	Δεν υπάρχουν ακόμη ποσοτικά στοιχεία		
Κοινωνικό Παντοπωλείο	500 οικογένειες μηνιαίως		
Κοινωνικό Φαρμακείο και Ιατρείο	400 οικογένειες		
Κοινωνικό Παντοπωλείο	500 οικογένειες μηνιαίως		
Κοινωνικό Μαγειρείο	22 παιδιά με καθημερινό πρωινό σε 3 σχολεία		
			Κοινωνική Κουζίνα Αλληλεγγύης
			Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός (επιπλέον παρέχει ρουχισμό / είδη θέρμανσης)
			Κοινωνική Πολιτική με μηνιαία καταβολή επιδόματος σε δικαιούχους με χαμηλό εισόδημα
			Γιατροί του Κόσμου – Παράρτημα Περίας και Εθελοντική Ομάδα Δράσης Περίας
			Ελληνική Ευαγγελική Εκκλησία

Πίνακας 2.1.3.β.2 : Στελέγωση δομών Δήμου

Τακτικό – Έκτακτο / Εξ. Συνερ	Κοινωνικός Επιστήμονας			Διοικητικό	Λοιπό Επιστημονικό / Βοηθητικό	Ιατρός	Βρεφονηπιοκόμοι/ νηπιαγωγοί /δάσκαλοι	Φυσιοθεραπευτές/ γυμναστές	Νοσηλεύτες	Σύνολο
	Κοινωνικός Λειτουργός	Ψυχολόγος	Κοινωνιολόγος							
	11	2	3	8/1	55/2	0/8	60/1	2	12	165

Πίνακας 2.1.3.ε : Ευάλωτες ομάδες πληθυσμού

Δείκτες	Έτος	Περιοχή Εφαρμογής				Σύνολο	Αστική Περιοχή	Δήμος
		EAT 1	EAT 3	EAT 4	EAT 5			
Ωφελούμενα νοικοκυριά από το ΤΕΒΑ	2015	9%	3%	2%	3%	17%	29%	100%
Ωφελούμενοι ηλικιωμένοι (ΚΑΠΗ - ΚΗΦΗ)	2015	6%	6%	3%	2%	18%	37%	100%
% ΑΜΕΑ / Πληθυσμού Δήμου		Ο Δήμος Κατερίνης κατατάσσεται στην 2 <sup>η</sup> θέση (1,89%) με 1 <sup>ο</sup> τον Δήμο Θεσσαλονίκης (8,28%) (ΠΕΣΚΕ Κεντρικής Μακεδονίας)						
Παλιννοστούντες		Ο Δήμος Κατερίνης κατατάσσεται στην 2 <sup>η</sup> θέση με 1 <sup>ο</sup> τον Δήμο Νεάπολης – Συκεών (ΠΕΣΚΕ Κεντρικής Μακεδονίας)						
Νοικοκυριά σε κατοικίες χωρίς θέρμανση	2011	8%	2%	2%	12%	10%	34%	100%
Νοικοκυριά σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση	2011	22%	8%	5%	13%	25%	69%	100%

#### **δ. Διάρθρωση οικονομίας**

Ο σχολιασμός γίνεται με βάση τα στοιχεία του πίνακα 2.1.3.γ και τον χάρτη 2.4.β, όπου απεικονίζονται οι επιχειρήσεις της ΠΕ για το 2009 και το 2015. Στην ΠΕ συγκεντρώνεται το μεγαλύτερο ποσοστό των επιχειρήσεων του Δήμου, σε συνδυασμό και με την έκτασή της (στο 0,2% της έκτασης του Δήμου, το 37% των επιχειρήσεων, με αντίστοιχα μεγέθη για την αστική περιοχή 3,2% και 57%). Η αυξημένη συγκέντρωση των επιχειρήσεων στην ΠΕ, κυρίως σε ζώνες Κεντρικών Λειτουργιών Πόλη, φαίνεται να ενισχύουν την δυναμική και την ανθεκτικότητα των επιχειρήσεων (μείωση ενεργών επιχειρήσεων 2009 – 15, -14,55% στην ΠΕ έναντι -17,78% στην Αστική Περιοχή). Από την ανάλυση των στοιχείων, στις ζώνες Κεντρικών Λειτουργιών της ΠΕ, προκύπτει ότι κλείνει το 22% των επιχειρήσεων του 2009 ενώ το 26 % των επιχειρήσεων του 2015, άνοιξαν μετά το 2009 με σημαντική την παρουσία επιχειρήσεων που αφορούν δυναμικούς και εν δυνάμει εξωστρεφείς κλάδους, σύμφωνα με την Στρατηγική Ευφυούς Εξειδίκευσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Ειδικότερα αφορά επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χονδρεμπόριο τροφίμων - μεταφορές προϊόντων (αύξηση κατά 38,24% στο διάστημα 2009 – 15 στην ΠΕ), καταλύματα – υπηρεσίες καταλυμάτων (αύξηση κατά 26,67% στο διάστημα 2009 – 15 στην ΠΕ), αλλά και στον τομέα ενέργειας και κατασκευών (η μείωση -21,67% στην ΠΕ υπολείπεται εκείνης της Αστικής Περιοχής -25%). Στοιχεία για το μέγεθος, απασχόληση και κύκλο εργασιών των επιχειρήσεων στην ΠΕ, θα προσεγγίζονται μέσα από κυλιόμενες έρευνες στις επιχειρήσεις (κατά την έναρξη, κατά την διάρκεια και την ολοκλήρωση της εφαρμογής της ΣΑΑ), που θα υλοποιηθούν σε συνεργασία Δήμου – Επιμελητηρίου Πιερίας, με ειδικά σχεδιασμένα ερωτηματολόγια, στο πλαίσιο παρακολούθησης και αξιολόγησης της εφαρμογής της ΣΑΑ.

#### **ε. Απασχόληση**

Στην ΠΕ, το ποσοστό του Οικονομικά Ενεργού πληθυσμού 2011, επί του συνολικού, υπολείπεται έναντι της Αστικής Περιοχής και υπερέχει έναντι του Δήμου (42,02% έναντι 42,16% και 40,59%). Ταυτόχρονα το ποσοστό του οικονομικά ενεργού πληθυσμού, μειώνεται (-0,02% στην ΠΕ στο διάστημα 2001 – 11) με ρυθμούς χαμηλότερους από του Δήμου (-2,36%), την στιγμή όμως που στην Αστική Περιοχή το ποσοστό των οικονομικά ενεργών αυξάνεται (+2,83%). Σημαντικό ποσοστό απασχόλησης (41,94% για το 2011) καταγράφεται στον τουρισμό και εμπόριο (έναντι 41,80% στην Αστική Περιοχή και 39,97% στον Δήμο), με τάσεις αύξησης στο διάστημα 2001 – 11 (16,63%), υψηλότερες της Αστικής

Περιοχής (15,50%) αλλά χαμηλότερες του Δήμου (32,54%). Σημαντικές τάσεις μείωσης της απασχόλησης στην ΠΕ καταγράφονται στον τομέα της μεταποίησης (-12,56% στο διάστημα 2001 – 11), που υπολείπονται της Αστικής Περιοχής (-16,29%), υπερέχουν όμως κατά πολύ από του Δήμου (-3,83%). Τέλος σημαντική είναι και η παρατηρούμενη αύξηση της απασχόλησης στον τομέα των κατασκευών για την ΠΕ (+16,95% στο διάστημα 2001 – 11), που προσεγγίζει με του Δήμου (+19,77%) και υπερβαίνει κατά πολύ εκείνη της Αστικής Περιοχής (+5,35%). Η αύξηση του ποσοστού των ανέργων επί των οικονομικά ενεργών 2001 – 11 για την Αστική Περιοχή (59,24%) υπολείπεται ελαφρά της Αστικής Περιοχής και όπως προαναφέρθηκε, φαίνεται να προέρχεται κυρίως από την μείωση της απασχόλησης στην μεταποίηση. Με βάση τα στοιχεία του ΟΑΕΔ οι άνεργοι στο Δήμο Κατερίνης (αναζητούντες και μη εργασία) δεν φαίνεται να παρουσιάζουν την έντονη αιχμή των αντίστοιχων μεγεθών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το 2014, εμφανίζουν όμως μια σταθερά αυξητική τάση (διάγραμμα 2.1.3.δ.1). Ως προς τα χαρακτηριστικά των ανέργων στον Δήμο Κατερίνης, όπως αυτά αποτυπώνονται στα διαγράμματα 2.1.3.δ.2, με βάση τα στοιχεία του ΟΑΕΔ, για τον Σεπτεμβρίου του 2015, διαπιστώνεται ότι στους ανέργους υπερτερούν, οι άνεργοι άνω των 12 μηνών (57%), οι γυναίκες (62%) και οι απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (48%) και 31% πρωτοβάθμιας. Ο Δήμος Κατερίνης βρίσκεται στην 4η θέση ως προς το επίπεδο ανεργίας, με τους 3 πρώτους Δήμους να είναι εντός του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Επίσης βρίσκεται στην 1η πεντάδα Δήμων της Κεντρικής Μακεδονίας που καταγράφουν σημαντικό ποσοστό ανέργων από 54 έως και 65 ετών.

Πίνακας 2.1.3.γ : Διάρθρωση Οικονομίας

Δείκτες	Έτος	Περιοχή Εφαρμογής	Αστική Περιοχή	Δήμος	ΠΕ Πιερίας
Ενεργές Επιχειρήσεις	2009	37%	54%	100%	
Ενεργές Επιχειρήσεις	2015	37%	52%	100%	
Μεταβολή Ενεργών Επιχειρήσεων	2009-2015	-14,55%	-17,78%	-15,12%	
Λιανικό εμπόριο τροφίμων	2015	7,21%	7,76%	8,07%	21,83%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	-16,42%	-16,14%	-27,71%	
Λιανικό εμπόριο (εκτός από το εμπόριο τροφίμων,	2015	28,32%	25,98%	18,66%	



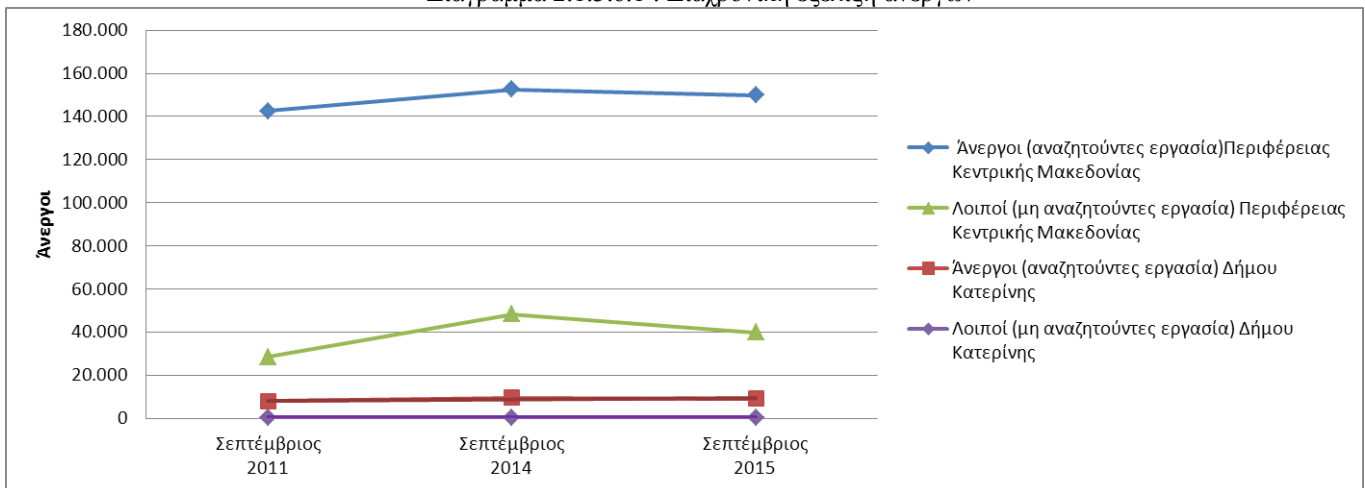
μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών)	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	-23,88%	-22,79%	-12,89%	
Εστίαση - καφέ - μπαρ - αναψυκτήρια -	2015	14,34%	12,92%	15,48%	11,76%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	-11,41%	-8,60%	-6,03%	
Καταλύματα	2015	0,08%	0,53%	4,39%	9,71%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	26,67%	0,00%	35,56%	
Κατασκευές	2015	2,08%	2,61%	8,37%	6,54%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	-21,67%	-25,00%	-16,02%	
Τεχνικά Επαγγέλματα	2015	2,70%	4,24%	6,60%	4,50%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	-31,37%	-39,76%	-35,17%	
Χονδρικό εμπόριο τροφίμων	2015	1,08%	1,30%	1,51%	6,11%
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	38,24%	47,37%	47,89%	
Χονδρικό εμπόριο (εκτός από το εμπόριο τροφίμων, μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών)	2015	3,20%	3,77%	3,58%	
	% μεταβολή επιχειρήσεων 2009 - 2015	2,26%	13,70%	-10,75	

Πίνακας 2.1.3.δ : Απασχόληση

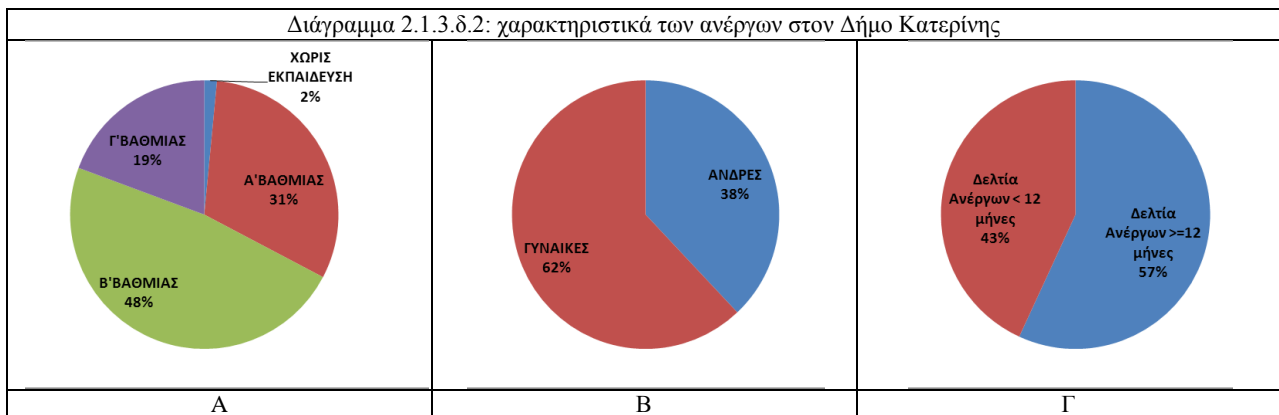
Δείκτες	Έτος	Περιοχή Εφαρμογής	Αστική Περιοχή	Δήμος	Περιφέρεια
Ποσοστό Οικονομικά ενεργών	2011	42,02	42,16	40,59	41,00
	%μεταβολή 2001-11	-0,02	2,83	-2,36	-2,43
Ποσοστό Ανέργων	2011	20,59	21,28	21,07	21,83
	%μεταβολή 2001-11	59,24	59,52	75,15	86,23
Διαχρονική μεταβολή απασχόλησης στην βιομηχανία	2011	11,28	11,92	11,39	12,46
	%μεταβολή 2001-11	-12,56	-16,29	-3,83	-30,70
Διαχρονική μεταβολή απασχόλησης στους τομείς	2011	41,94	41,80	39,97	32,17
	%μεταβολή 2001-11	16,63	15,50	32,54	13,39

Τουρισμού και Εμπορίου					
Διαχρονική μεταβολή απασχόλησης στον κατασκευαστικό τομέα	2011	8,28	9,45	9,58	5,67
	%μεταβολή 2001-11	16,95	5,35	19,77	-30,95

Διάγραμμα 2.1.3.δ.1 : Διαχρονική εξέλιξη ανέργων



Διάγραμμα 2.1.3.δ.2: χαρακτηριστικά των ανέργων στον Δήμο Κατερίνης



#### στ. Επάρκεια σε βασικές υποδομές

Ο χαρακτήρας και ο ρόλος της ΠΕ, ως περιοχής εξυπηρέτησης, για Κεντρικές Λειτουργίες Πόλης, με ακτίνα επιρροής και πέραν των ορίων του Δήμου, συνεπάγεται ιδιαίτερα υψηλούς κυκλοφοριακούς φόρτους. Η αντιμετώπιση της σημαντικής επιβάρυνσης του οδικού δικτύου στην ΠΕ, έχει αποτελέσει αντικείμενο ενασχόλησης του Δήμου Κατερίνης από την διετία 2007 – 08, μέσα από ειδικές μελέτες, τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζονται στους πίνακες 2.1.3.στ.1 και 2.1.3.στ.2. Οι μετακινήσεις στην ΠΕ, είναι συστηματικές και περισσότερες από μια ανά ημέρα με βασικό χαρακτηριστικό την χρήση ΙΧ, ως μέσο

μετακίνησης (57% και 51,9% έναντι 40,4% σε άλλες Ευρωπαϊκές πόλεις). Σε συνδυασμό με την προηγούμενη διαπίστωση επισημαίνεται ότι η ΠΕ καλύπτεται από το δίκτυο Μέσων Μαζικής Μεταφοράς (ένθετο απόσπασμα χάρτη 2.4.β), με εξαίρεση όμως το σχετικά υψηλό ποσοστό χρήσης MMM (29% από το χωρικά εντοπισμένο δείγμα στον πεζόδρομο της Μ. Αλεξάνδρου), το μέσο ποσοστό χρήσης MMM (9,5%, στο δείγμα των 4.700 ερωτηματολογίων) υπολείπεται σημαντικά από το μέσο όρο άλλων Ευρωπαϊκών πόλεων (20%), ενώ ταυτόχρονα ο βαθμός ικανοποίησης από MMM καταγράφεται ως χαμηλός, σε σημαντικό ποσοστό των ερωτώμενων (45% από το χωρικά εντοπισμένο δείγμα στον πεζόδρομο της Μ. Αλεξάνδρου και 40% στο δείγμα των 4.700 ερωτηματολογίων). Για την βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας και τις αλλαγές στο σύστημα μετακινήσεων, ο Δήμος Κατερίνης εφαρμόζει το συγκοινωνιακό μοντέλο SATURN, διαμόρφωσε κυκλικούς κόμβους και ταυτόχρονα επεκτείνει το δίκτυο πεζοδρόμων – ποδηλατοδρόμων, σε συνδυασμό με την δημιουργία πολυχρηστικών νησίδων, που διευκολύνουν την κίνηση πεζή και με ποδήλατο. Ως προς την ενέργεια στην ΠΕ υπάρχει και δίκτυο φυσικού αερίου (ένθετο απόσπασμα χάρτη 2.4.β), σημαντικός όμως αριθμός νοικοκυριών διαμένουν σε κατοικίες χωρίς καθόλου θέρμανση.

#### ζ. Φυσικό περιβάλλον και κλιματική αλλαγή

Οι αυξημένοι κυκλοφοριακοί φόρτοι, οι υψηλοί Συντελεστές Δόμησης και η υψηλή πυκνότητα κατοίκησης, έχουν σαν συνέπεια, την σημαντική επιβάρυνση της ΠΕ, ως προς την ατμοσφαιρική ρύπανση, ηχορύπανση και ανάπτυξη φαινομένου θερμικής νησίδας. Η αντιμετώπιση αυτών των φαινομένων, έχει αποτελέσει αντικείμενο ενασχόλησης του Δήμου Κατερίνης από την διετία 2007 – 08, μέσα από ειδικές μελέτες, τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζονται στους πίνακες 2.1.3.ζ.1 και 2.1.3.ζ.2. Οι συνολικές κατά κεφαλήν εκπομπές CO<sub>2</sub> (6,72 tn) υπερβαίνουν το αντίστοιχο μέσο μέγεθος 42 Ευρωπαϊκών πόλεων (3,6 tn), ενώ μεγαλύτερες είναι και οι κατά κεφαλήν εκπομπές CO<sub>2</sub> στον οικιακό τομέα και στον τομέα των μεταφορών (3,05 tn και 3,67tn έναντι 1,9tn και 1,7tn) με παράλληλη αύξηση κατανάλωσης πετρελαιοειδών (56% στο διάστημα 2000 – 06). Επίσης από ειδική μελέτη, έγινε καταγραφή ρύπων στο εσωτερικό 10 σχολικών μονάδων, όπου αναδείχθηκε υψηλό ποσοστό CO<sub>2</sub> στις αίθουσες (ανάγκη καλύτερου αερισμού) και ταυτόχρονα υψηλά ποσοστά αιωρούμενων σωματιδίων, που προέρχονται κυρίως από το εξωτερικό περιβάλλον. Το ποσοστό πληθυσμού, που εκτίθεται σε θορύβους ισχυρότερους των 66db., φτάνει το 56,20%,

ενώ από ειδική μελέτη βιοκλιματικής αξιολόγησης, έγινε θερμοφωτογράφιση σε βασικούς οδικούς άξονες της ΠΕ (σχήμα 2.1.3.ζ) και αναδεικνύονται οι ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες στο κατάστρωμα των δρόμων, στα πεζοδρόμια, χωρίς φύτευση και στα μέτωπα των κτιρίων. Στην ΠΕ καταγράφεται το 17,79% της συνολικής ποσότητας των απορριμμάτων (συλλογή με συμβατικούς κάδους και ημιβυθιζόμενους σε πολυχρηστικές νησίδες) και 7 ρεύματα συλλογής (ανακύκλωση υλικών συσκευασίας – λαμπτήρων – χρησιμοποιημένων λιπαντικών – συσκευών, ογκώδη, πράσινα και σύμμικτα) και προς υπογραφή νέα σύμβαση συλλογής αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Στην ΠΕ υπάρχει δίκτυο ύδρευσης – αποχέτευσης και δίκτυο πυροσβεστικών κρουνών και οι κύριες απαιτήσεις εντοπίζονται στην διαχείριση και αξιοποίηση των όμβριων υδάτων, με δεδομένο ότι η ΠΕ εντάσσεται σε ζώνη δυνητικού υψηλού κινδύνου πλημμύρας με σημαντικές ιστορικές πλημμύρες.

Πίνακας 2.1.3.στ.1 : Σύστημα μετακινήσεων

Παράμετρος		524 ερωτηματολόγια σε τυχαίο δείγμα πεζών στον πεζόδρομο της Μ. Αλεξάνδρου, Ιούλιος 2007 <sup>12</sup>	4.700 ερωτηματολόγια σε παιδικούς σταθμούς, μονάδες εκπαίδευσης, ΚΑΠΗ και δημόσιες υπηρεσίες, Ιούλιος 2008 <sup>13</sup>
Μέσο Μετακίνησης	IX	57%	51,9% (40,4%) <sup>14</sup>
	Μοτοσυκλέτα		2,4% (2,2%) <sup>3</sup>
	MMM	29%	9,5% (20%) <sup>3</sup>
	Πεζή / ποδήλατο	62%	36,2% (24,2%) <sup>3</sup>
	Συνδυασμός των παραπάνω	32%	
Στάθμευση	Σε ιδιωτικό σταθμό αυτοκινήτων	30%	
	οπουδήποτε	43%	
Σκοπός μετακίνησης	Εργασία	32%	
	Ψώνια	22%	
	Επιστροφή στο σπίτι	16%	
Συχνότητα Μετακίνησης	Μία φορά την ημέρα	24%	64,0%
	Περισσότερες από μία	52%	
Βαθμός ικανοποίησης από MMM	Χαμηλός	45%	39,3%
	Υψηλός	36%	45,3%

Πίνακας 2.1.3.στ.2 : Συνθήκες κυκλοφορίας<sup>1</sup>

	Αυτοκίνητα				
	Έτος Βάσης	Σενάριο 2	Μεταβολή	Σενάριο 3	Μεταβολή
<b>Συνολικός χρόνος μετακινήσεων (οχηματοώρες)</b>	534,8	552,2	3,25%	565,7	5,78%
<b>Συνολική απόσταση μετακινήσεων (οχηματοχιλιόμετρα)</b>	16046,8	15938,8	-0,67%	16128,8	0,51%
<b>Μέση ταχύτητα (χλμ./ώρα)</b>	30	28,9	-3,67%	28,5	-5,00%

<sup>12</sup> Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων,

<sup>13</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών,

<sup>14</sup> Μέση τιμή από 42 Ευρωπαϊκές πόλεις Πρόγραμμα European Common Indicators, 10 δείκτες για την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας

<b>Καθυστερήσεις (οχηματοώρες)</b>	169,1	186	9,99%	191,2	13,07%
<b>Κατανάλωση καυσίμων (λίτρα)</b>	2213,6	2233	0,88%	2258,9	2,05%
<b>Δημόσιες Συγκοινωνίες</b>					
<b>Συνολικός χρόνος μετακινήσεων (οχηματοώρες)</b>	9	9,4	4,44%	9,8	8,89%
<b>Συνολική απόσταση μετακινήσεων (οχηματοχιλιόμετρα)</b>	275,1	277,5	0,87%	277,1	0,73%
<b>Μέση ταχύτητα (χλμ./ώρα)</b>	30,7	29,5	-3,91%	28,3	-7,82%
<b>Καθυστερήσεις (οχηματοώρες)</b>	2,5	2,7	8,00%	2,8	12,00%
<b>Κατανάλωση καυσίμων (λίτρα)</b>	36,1	36,9	2,22%	37,2	3,05%
<b>Σύνολο οδικού δικτύου</b>					
<b>Συνολικός χρόνος μετακινήσεων (οχηματοώρες)</b>	543,8	561,6	3,27%	575,5	5,83%
<b>Συνολική απόσταση μετακινήσεων (οχηματοχιλιόμετρα)</b>	16321,9	16216,3	-0,65%	16405,9	0,51%
<b>Μέση ταχύτητα (χλμ./ώρα)</b>	30	28,9	-3,67%	28,5	-5,00%
<b>Καθυστερήσεις (οχηματοώρες)</b>	171,6	188,7	9,97%	194	13,05%
<b>Κατανάλωση καυσίμων (λίτρα)</b>	2249,7	2269,9	0,90%	2296,1	2,06%

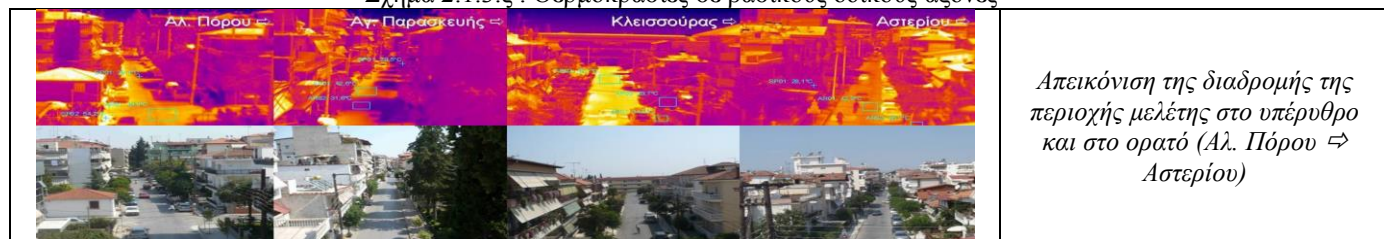
Πίνακας 2.1.3.ζ.1 : Ατμοσφαιρική ρύπανση – ηχορύπανση – κατανάλωση ενέργειας<sup>15</sup>

Παράμετρος	Μέθοδος Προσέγγισης	Τιμή
Συνολικές κατά κεφαλήν εκπομπές CO <sub>2</sub>	Πειραματικές μετρήσεις αέριας και σωματιδιακής ρύπανσης (Ιανουάριος 2007). Στοιχεία για καταναλώσεις πετρελαιοειδών διαφόρων τύπων καθώς και στοιχεία ηλεκτροδότησης του δήμου. Η αντιστοίχιση πετρελαιοειδών με εκπομπές CO <sub>2</sub> και παραγωγή ενέργειας έγινε με βάση τα στοιχεία από την EPA, από στοιχεία του Υπουργείου Ανάπτυξης και από το Overview of storage Development DOE Hydrogen Programme. Η αντιστοίχιση της ηλεκτρικής ενέργειας με εκπομπές CO <sub>2</sub> έγινε με βάση τα στοιχεία της ΔΕΗ (Δ. Κανελλόπουλος, Δ. Κρόμπα, Ν. Περδικάρης)	6,72 tn (3,6) <sup>16</sup>
Κατά κεφαλήν εκπομπές CO <sub>2</sub> (Οικιακός τομέας)		3,05 tn (1,9) <sup>5</sup>
Κατά κεφαλήν εκπομπές CO <sub>2</sub> (Τομέας μεταφορών)		3,67 tn (1,7) <sup>5</sup>
Εκπομπή CO <sub>2</sub> από κατανάλωση πετρελαιοειδών		56% αύξηση από το 2000 στο 2006
Ποσοστό πληθυσμού εκτεθειμένο σε θορύβους ισχυρότερους των 66 d b	Χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία του Δείκτη Lref από έκθεση του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων του 2001	56,20%

Πίνακας 2.1.3.ζ.2 : Ατμοσφαιρική ρύπανση<sup>17</sup>

Έτος Βάσης	CO	CO <sub>2</sub>	NOX	HC	PB	PM <sub>10</sub>
	183,93	1634,79	46,02	33,32	0,19	0,19

Σχήμα 2.1.3.ζ : Θερμοκρασίες σε βασικούς οδικούς άξονες<sup>18</sup>





<sup>15</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

<sup>16</sup> Μέση τιμή από 42 Ευρωπαϊκές πόλεις Πρόγραμμα European Common Indicators, 10 δείκτες για την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας

<sup>17</sup> Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Ιούλιος 2007

<sup>18</sup> Βιοκλιματική Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση του κέντρου του Δήμου Κατερίνης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2008

	<p><i>Απεικόνιση της διαδρομής της περιοχής μελέτης στο υπέρυθρο και στο ορατό (Εφέσου ⇔ Κασσάνδρου)</i></p>
	<p><i>Απεικόνιση της διαδρομής της περιοχής μελέτης στο υπέρυθρο και στο ορατό (Εθν. Αντιστάσεως ⇔ Επισκ. Κίτρου)</i></p>
<p>Χρησιμοποιήθηκε η κάμερα υπέρυθρων «Thermovision 570» και για την ανάλυση των αντίστοιχων θερμοφωτογραφιών χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό «IRwinReport 5.22». Ειδικότερα, κάθε χρώμα αντιστοιχεί σε μια περιοχή θερμοκρασίας ανάλογα με τη χρωματική κλίμακα. Το βαθύ μπλε χρώμα αντιστοιχεί στο ψυχρότερο τμήμα της θερμικής απεικόνισης, ενώ το κίτρινο στο θερμότερο τμήμα. Η θερμογράφιση της περιοχής μελέτης στο κέντρο της Κατερίνης, πραγματοποιήθηκε τις μεσημβρινές ώρες (12:00 – 15:00),</p>	

#### η. Δομημένο και πολιτιστικό περιβάλλον

Στην ΠΕ καλύπτονται τα σταθερότυπα του 2004 για πάρκα πόλης > 1,5 h a (5,7 τ.μ./κάτοικο έναντι 5,5) και το 68,2% των πολιτών διαμένουν σε απόσταση 300 μ από δημόσιους ανοιχτούς χώρους άνω των 5.000 τ.μ. (69,6% για τις άλλες 42 Ευρωπαϊκές πόλεις)<sup>19</sup>. Ενώ όμως το σύνολο των πολιτών διαμένει σε απόσταση 300 μ από οποιονδήποτε ανοιχτό χώρο, ανεξαρτήτως μεγέθους (79,1% για τις άλλες 42 Ευρωπαϊκές πόλεις)<sup>8</sup> και το σταθερότυπα για γραμμικές νησίδες, πλατείες και μικρούς ΚΧ προσεγγίζεται (2,3 τ.μ./κάτοικο έναντι 2,5) εκεί που υστερεί η Κατερίνη, σε σχέση με τις άλλες Ευρωπαϊκές πόλεις είναι οι γραμμικές φυτεύσεις. Η έλλειψη των γραμμικών φυτεύσεων, σε συνδυασμό με την περιορισμένη χρήση ψυχρών υλικών, συντελούν στις αυξημένες θερμοκρασίες κατά τους θερινούς μήνες και τις χαμηλές θερμοκρασίες τους χειμερινούς, με αποτέλεσμα την αύξηση των αναγκών για κατανάλωση ενέργειας προς θέρμανση και ψύξη. Η αυξημένη κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη των κτιρίων, ενισχύεται και από το ότι περίπου το ¼ των νοικοκυριών που μένουν σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση στο Δήμο Κατερίνης, συγκεντρώνεται στην ΠΕ. Επίσης η ειδική μελέτη αξιολόγησης της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας, ανέδειξε ότι το 2008, δεν υπήρχαν επιχειρήσεις και υπηρεσίες, που να έχουν λάβει περιβαλλοντικές πιστοποιήσεις. Ο Δήμος Κατερίνης, λαμβάνοντας υπόψη τα προαναφερόμενα

<sup>19</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

χαρακτηριστικά έχει ήδη υλοποιήσει βιοκλιματικές αναπλάσεις δρόμων (διαπλάτυνση πεζοδρομίων – πολυχρηστικές νησίδες – γραμμικές φυτεύσεις), κυρίως στο βόρειο τμήμα της ΠΕ περιμετρικά της Κεντρικής Περιοχής (50% του οδικού δικτύου της ΠΕ). Οι υφιστάμενοι ποδηλατοδρόμοι – πεζόδρομοι αντιστοιχούν στο 33% του οδικού δικτύου της ΠΕ, κρίνεται όμως απαραίτητη η επέκταση του δικτύου με νέους ποδηλατοδρόμους – πεζόδρομους και διαδρομές ποδηλάτου (σε δρόμους που αναπλάθονται) με βιοκλιματικά χαρακτηριστικά. Εντός της ΠΕ ή σε άμεση επαφή, καταγράφονται πολιτιστικές υποδομές, (Πνευματικό Κέντρο – Δημοτική Βιβλιοθήκη, Ωδείο Κατερίνης) αλλά και αξιόλογα διατηρητέα κτίρια (Αρχοντικό Τσαλοπούλου, κτίριο Τσιουπλή, 5ο Γυμνάσιο Κατερίνης, 1ο Δημοτικό Σχολείο και Κοιμητηριακός Ναός Αγίας Αικατερίνης. Η ανάγκη για διεύρυνση του δικτύου κίνησης πεζή και με ποδήλατα, συνδέεται με την ανάγκη περιορισμού της χρήσης ΙΧ (και μείωσης εκπομπών CO<sub>2</sub>) αλλά και με την ανάγκη διαδρομών ανάδειξης του φυσικού και πολιτιστικού αστικού περιβάλλοντος, με σημαντικά τοπόσημα αναφοράς, το Δημοτικό Πάρκο (με εποχικά σημαντικές δραστηριότητες, όπως «Χριστούγεννα στο Πάρκο των Χρωμάτων») την πλατεία Δημαρχείου και το νέο μεγάλο χώρο πρασίνου στο τμήμα της υπογειοποίησης της Εθνικής Οδού, στο ανατολικό άκρο της ΠΕ.

#### **θ. Πολεοδομική οργάνωση, χρήσεις γης**

Όπως προαναφέρθηκε, βασικά χαρακτηριστικά της ΠΕ, είναι ο κεντρικός ρόλος, και οι υψηλές πυκνότητες δόμησης και κατοίκησης. Οι Κεντρικές Λειτουργίες Πόλης, με βάση το υφιστάμενο πολεοδομικό καθεστώς καλύπτει το 26,6% της ΠΕ. Επίσης στην ΠΕ καταγράφονται οι υψηλότερες θεσμοθετημένες πυκνότητες και Συντελεστές Δόμησης 147/2,8 και 133/2 άτομα/h a (στο μεγαλύτερο τμήμα της ΠΕ στα κεντρικά και δυτικά) και 109/1,2 άτομα/h a στο ανατολικό της τμήμα. Οι ιδιαίτερα υψηλές πυκνότητες κατοίκησης και οι υψηλοί Συντελεστές Δόμησης, καταγράφονται κυρίως στις περιοχές, όπου προβλέπονται θεσμικά και οι Κεντρικές Λειτουργίες Πόλης. Εάν η διαπίστωση αυτή συνδυαστεί με το γεγονός ότι στις ίδιες ζώνες καταγράφονται και τα υψηλά ποσοστά γήρανσης του πληθυσμού, καθώς και τα υψηλά ποσοστά νοικοκυριών που διαμένουν σε κατοικίες χωρίς μόνωση αλλά και σημαντικό ποσοστό κενών κελυφών, προκύπτει άμεσα η ανάγκη βελτίωσης των χαρακτηριστικών του αστικού περιβάλλοντος, που θα ενισχύσουν την ελκυστικότητα της ΠΕ ως περιοχής κατοικίας και την λειτουργική συμβατότητα κατοικίας με τις οικονομικές λειτουργίες.

Πίνακας 2.1.3.η : Χαρακτηριστικά δομημένου περιβάλλοντος και ελεύθερων χώρων

Δείκτες	Έτος	Περιοχή Εφαρμογής					Σύνολο	Αστική Περιοχή	Δήμος
		EAT 1	EAT 3	EAT 4	EAT 5				
		Τμήμα της ΠΕ Κέντρο - Καπνικού Σταθμού	Τμήμα της ΠΕ Εθνικού Σταδίου	Τμήμα της ΠΕ Βατάν - Μυλαύλακα					
% των πολιτών που διαμένουν σε απόσταση 300 μ από δημόσιους ανοιχτούς χώρους μεγαλύτερους από 5.000 τ.μ.	Η προσέγγιση έγινε με βάση χάρτη χρήσεων γης που σχεδιάστηκε από το ΑΠΘ, σε συνδυασμό με χάρτες της ΕΛΣΤΑΤ (απογραφής 2001) <sup>20</sup> και παραμένει σε ισχύ με βάση και τα στοιχεία του 2011	68,2% (πολύ κοντά στην μέση τιμή του αντίστοιχου ποσοστού για τις άλλες 42 Ευρωπαϊκές πόλεις 69,6%)							
% των πολιτών που διαμένουν σε απόσταση 300 μ από οποιοδήποτε ανοιχτό χώρο, ανεξαρτήτως μεγέθους		100% (ενώ η μέση τιμή του αντίστοιχου ποσοστού για τις άλλες 42 Ευρωπαϊκές πόλεις 79,1%)							
Αναλογία πρασίνου και ελεύθερων ΚΧ τ.μ./κάτοικο	Εμβαδομέτρηση κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου	5,7 για χώρους πρασίνου άνω των 10 στρ (Δημοτικό Πάρκο και τμήμα του γραμμικού πάρκου και του πρασίνου πάνω από την υπογειοποίηση της Εθνικής Οδού) με σταθερότυπο 5,5 και 2,4 με σταθερότυπο 1,75, που διαμορφώνεται κυρίως από πλατείες και μικρούς χώρους πρασίνου, ενώ παρατηρείται έλλειψη σε γραμμικές νησίδες πρασίνου							
Νοικοκυριά σε κατοικίες χωρίς θέρμανση	2011	8%	2%	2%	12%	10%	34%	100%	
Νοικοκυριά σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση	2011	22%	8%	5%	13%	25%	69%	100%	
Κενά κελύφη	Εκτίμηση για το 2016 μέσα από συνεντεύξεις	20%		10%		12%			
% αναλογία δρόμων όπου έχουν ολοκληρωθεί βιοκλιματικές αναπλάσεις	Η προσέγγιση έγινε με επιμέτρηση του αντίστοιχου μήκους στα αντίστοιχα τμήματα του οδικού δικτύου						50%		
% αναλογία πεζοδρόμων – ποδηλατοδρόμων επί του συνολικού οδικού δικτύου							33,2%		
Παράμετρος	524 ερωτηματολόγια σε τυχαίο δείγμα πεζών στον πεζόδρομο της Μ. Αλεξάνδρου, Ιούλιος 2007 <sup>21</sup>				4.700 ερωτηματολόγια σε παιδικούς σταθμούς, μονάδες εκπαίδευσης, ΚΑΠΗ και δημόσιες υπηρεσίες,				

<sup>20</sup>Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

<sup>21</sup> Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων,



			Ιούλιος 2008 <sup>22</sup>
Αίσθημα ασφάλειας (για πεζούς- ποδηλάτες)	Ασφάλεια	69%	
	Ανασφάλεια	31%	
Κύριος λόγος ανασφάλειας	Έλλειψη υποδομής για πεζούς- ποδήλατα και συμπεριφορά οδηγών ΙΧ	41%	

<sup>22</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών,

## **2.2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

### **α. Σκοπιμότητα ως προς τις Οικονομικές προκλήσεις**

Στην ΠΕ συγκεντρώνεται, το 37% των επιχειρήσεων του Δήμου κυρίως στη ζώνη Κεντρικών Λειτουργιών Πόλης (26,6% της ΠΕ) και πρέπει να αντιμετωπιστεί η παρατηρούμενη μείωση του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων (-14,55% στο διάστημα 2009 – 2015). Επίσης πρέπει να ενισχυθεί η διαφαινόμενη σχετική δυναμική σε κλάδους πρωταθλητές της Ευφούς Εξειδίκευσης. Ειδικότερα από σύγκριση της κλαδικής σύνθεσης επιχειρήσεων της ΠΕ με της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας φαίνεται ότι οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται, σε κατασκευές – ενέργεια είναι 4,78% επί του συνόλου των επιχειρήσεων της ΠΕ, που υπολείπεται από το αντίστοιχο μέγεθος της Πιερίας 11,04%, στο διάστημα όμως 2009 – 2015 επί 898 νέων επιχειρήσεων καταγράφονται 34 στις κατασκευές – ενέργεια. Στο ίδιο χρονικό διάστημα οι επιχειρήσεις στο χονδρεμπόριο τροφίμων στην ΠΕ αυξάνονται κατά 38,24% με 19 νέες επιχειρήσεις και το 2008 σε έρευνα επί 3.721 ερωτηθέντων καταγράφεται στροφή προς «πράσινα προϊόντα». Αυτή η εξειδίκευση όμως της τοπικής οικονομίας θα πρέπει να συνοδεύεται και με δράσεις ενίσχυσης του ανθρώπινου δυναμικού αλλά και δράσεις περιβαλλοντικής πιστοποίησης των επιχειρήσεων (βελτίωση ενεργειακής απόδοσης, περιβαλλοντική σήμανση υπηρεσιών και προϊόντων).

### **β. Σκοπιμότητα ως προς τις Κοινωνικές προκλήσεις**

Εντός της ΠΕ καταγράφονται επιπτώσεις της φτώχειας λόγω της παρατεταμένης οικονομικής κρίσης. Αυτές οι επιπτώσεις της φτώχειας αντιμετωπίζονται μέσα από προγράμματα όπως το ΤΕΒΑ, το Κοινωνικό Εισόδημα Αλληλεγγύης αλλά και επιμέρους δράσεις του Δήμου και άλλων φορέων (συσσίτια, Κοινωνικό Παντοπωλείο και Κοινωνικό Φροντιστήριο), που οργανώνονται και στο πλαίσιο για τα Τοπικά Κέντρα Κοινότητας. Ο αυξημένος δείκτης γήρανσης στην ΠΕ, συγκριτικά με την υπόλοιπη Αστική Περιοχή, σε συνδυασμό με τις εντεινόμενες επιπτώσεις της φτώχειας καθιστά επιτακτική την υποστήριξη της 3<sup>ης</sup> ηλικίας, κυρίως για παροχή πρωτοβάθμιων υπηρεσιών υγείας. Επίσης η αύξηση της ανεργίας κατά 59,24% από το 2001 στο 2011 και το γεγονός ότι ο Δήμος Κατερίνης βρίσκεται στην 4<sup>η</sup> θέση ως προς το επίπεδο της ανεργίας μετά από 3 Δήμους του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης, καθιστά επιτακτική την αντιμετώπιση της ανεργίας. Σύμφωνα με τα στοιχεία ΟΑΕΔ 2015 για τον Δήμο φαίνεται ότι οι πολυπληθέστερες ομάδες ανέργων είναι οι γυναίκες

(62%), οι απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (48%) και πρωτοβάθμιας (31%), ενώ επισημαίνεται ότι ο Δήμος Κατερίνης εντάσσεται στην 1<sup>η</sup> πεντάδα Δήμων της Κεντρικής Μακεδονίας, όπου καταγράφεται υψηλή συγκέντρωση ανέργων ηλικίας από 54 έως 65 ετών. Σημαντικές επίσης είναι οι ανάγκες για υποστήριξη των ΑΜΕΑ, με δεδομένο ότι ο Δήμος Κατερίνης βρίσκεται στην 2<sup>η</sup> θέση μετά στον Δήμο Θεσσαλονίκης, με βάση το ποσοστό ατόμων με αναπηρίες ως προς τον συνολικό πληθυσμό. Οι εν λειτουργία δομές του Δήμου και άλλων φορέων δεν φαίνεται να καλύπτουν τις ανάγκες στήριξης των ΑΜΕΑ και επισημαίνεται ότι εντός της ΠΕ, έχει την έδρα του ο Σύλλογος ΑΜΕΑ ΠΕ Πιερίας με 400 μέλη ενώ λειτουργεί δομές υποστήριξης ΑΜΕΑ το Φιλανθρωπικό Σωματείο «Μέριμνα Παιδιού Κατερίνης».

#### **γ. Σκοπιμότητα ως προς τις Δημογραφικές προκλήσεις**

Οι υψηλοί δείκτες γήρανσης, καθιστούν επιτακτική μια διττού χαρακτήρα παρέμβαση. Το πρώτο σκέλος έχει ήδη αναλυθεί στο πλαίσιο των κοινωνικών προκλήσεων. Το δεύτερο σκέλος αφορά παρεμβάσεις ενίσχυσης της ελκυστικότητας της ΠΕ ως περιοχής κατοικίας, γεγονός που θα οδηγήσει στην επανακατοίκηση κενών κελυφών κατοικίας από νεότερες ηλικίες και κυρίως νέα ζευγάρια. Επίσης τα υψηλά ποσοστά αποφοίτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ΠΕ είναι ανάγκη να αξιοποιηθεί, έτσι ώστε να προσελκυστούν νέοι άνεργοι επιστήμονες για απασχόληση, σε υφιστάμενες επιχειρήσεις ή για δημιουργία νέων επιχειρήσεων από τους ίδιους στο πλαίσιο της Ευφυούς Εξειδίκευσης.

#### **δ. Σκοπιμότητα ως προς τις Περιβαλλοντικές προκλήσεις**

Από την ανάλυση των περιβαλλοντικών και κλιματικών χαρακτηριστικών, προκύπτει ότι οι περιβαλλοντικές προκλήσεις και οι προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, είναι αλληλένδετες και στη λογική αυτή θα πρέπει να αντιμετωπιστούν από κοινού στο πλαίσιο της ΣΑΑ. Οι αυξημένες εκπομπές CO<sub>2</sub>, συναρτώνται άμεσα με τον χαρακτήρα και τον ρόλο της ΠΕ, ως περιοχής όπου η κατοικία συνυπάρχει με εκτεταμένη ζώνη Κεντρικών Λειτουργιών Πόλης (26,6% της ΠΕ), που συγκεντρώνει το 37% των επιχειρήσεων του Δήμου και έχει ακτίνα εξυπηρέτησης που υπερβαίνει τα όρια του Δήμου. Οι υψηλοί δείκτες CO<sub>2</sub> (6,72 tn κατά κεφαλήν το 2008) είναι υπερδιπλάσιοι από 3,6 των άλλων Ευρωπαϊκών πόλεων και σχεδόν ισομοιράζονται στον τομέα των μεταφορών (3,67 tn) και στον οικιακό τομέα. Για τον περιορισμό των ρύπων από τον τομέα των μεταφορών, θα πρέπει να ενισχυθεί η βιώσιμη

κινητικότητα κατ' αρχήν με διασφάλιση διευρυμένου δικτύου διαδρομών πεζών και ποδηλάτων (με παρεμβάσεις του Δήμου, σήμερα καλύπτεται το 1/3 του οδικού δικτύου). Παράλληλα πρέπει να εξομαλυνθούν οι κυκλοφοριακές συνθήκες (σε εφαρμογή του μοντέλου SATURN) και να ευαισθητοποιηθούν οι πολίτες για την ανάγκη της αυξημένης χρήσης ΜΜΜ (9,5% το 2008, έναντι 20% άλλων Ευρωπαϊκών πόλεων). Σημαντική παράμετρος για την μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub>, είναι και οι χώροι πρασίνου. Οι μεγάλοι και μεσαίοι χώροι πρασίνου καλύπτουν τα σταθερότυπα, πρέπει όμως να ενισχυθούν οι γραμμικές υψηλές φυτεύσεις, κυρίως κατά μήκος βασικών οδικών αξόνων για την απορρόφηση CO<sub>2</sub>, θορύβου αλλά και αντιμετώπιση του φαινομένου αστικής θερμικής νησίδας (οι μέχρι σήμερα βιοκλιματικές παρεμβάσεις καλύπτουν το 50%). Στο πλαίσιο των προαναφερόμενων βιοκλιματικών παρεμβάσεων στο οδικό δίκτυο, πρέπει να ληφθεί μέριμνα διασφάλισης πρόσβασης για όλους αλλά και για την αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων με χρήση υλικών που συνδυάζουν βιοκλιματικά και υδατοπερατά χαρακτηριστικά. Το γεγονός όμως ότι η ΠΕ εντάσσεται σε ζώνη υψηλού κινδύνου με ιστορικές πλημμύρες απαιτούνται και πρόσθετες παρεμβάσεις συλλογής και αξιοποίησης των όμβριων που θα οδηγήσουν και σε ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων. Για την μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> από το οικιακό τομέα, είναι απαραίτητο να γίνουν παρεμβάσεις, που συντελούν στην μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και την βελτίωση ενεργειακής απόδοσης, με δεδομένο ότι εντός της ΠΕ συγκεντρώνεται το 22% των κατοικιών του Δήμου, που διαμένει σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση. Η σημαντικότερη όμως παρέμβαση που θα οδηγήσει στην βελτίωση των περιβαλλοντικών και κλιματικών χαρακτηριστικών της ΠΕ είναι η ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και κινητοποίηση της τοπικής κοινωνίας. Πιλοτικές – εμβληματικές παρεμβάσεις, βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης σε Δημοτικά κτίρια, μπορούν να λειτουργήσουν ως έργα επίδειξης. Επίσης σύγχρονα συστήματα μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και διαχείρισης της κυκλοφορίας επιτρέπουν αφενός την παρακολούθηση των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή των παρεμβάσεων και αφετέρου την διαρκή ενημέρωση των πολιτών. Στην ίδια κατεύθυνση θα πρέπει να διασφαλιστεί η συστηματική προβολή των στοιχείων του αστικού φυσικού περιβάλλοντος σε συνδυασμό με τα ιστορικά – πολιτιστικά στοιχεία της πόλης και στο πλαίσιο αυτής της προβολής, θα πρέπει να αναδεικνύονται συστηματικά ως καλές πρακτικές τόσο οι παρεμβάσεις του Δήμου όσο και οι αλλαγές συνηθειών και πρακτικών της τοπικής κοινωνίας στην κατεύθυνση προστασίας του οικοπολιτιστικού περιβάλλοντος.

### 2.3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Οικονομικές Προκλήσεις : Αντιμετώπιση της μείωσης του αριθμού των επιχειρήσεων και εξειδίκευση της τοπικής οικονομίας σε κλάδους πρωταθλητές της Ευφυούς Εξειδίκευσης. Η παρατηρούμενη σχετική δυναμική στις κατασκευές – χονδρεμπόριο τροφίμων, τροφοδοτείται με παρεμβάσεις βιοκλιματικού χαρακτήρα (κατασκευές) και ανάδειξη οικοπολιτιστικού κεφαλαίου (τοπικά προϊόντα, ΠΓΕ, ΠΟΠ)

Κοινωνικές Προκλήσεις : Ενίσχυση κοινωνικών εξυπηρετήσεων (γήρανση - φτώχεια), αντιμετώπιση της αυξανόμενης ανεργίας και ενσωμάτωση ευάλωτων ομάδων (ΑΜΕΑ). Οι εξυπηρετήσεις, εντοπίζονται κύρια στην πρωτοβάθμια φροντίδα υγείας, η ανεργία πρέπει να αντιμετωπιστεί συνδυαστικά με οικονομικές προκλήσεις, ενώ η ενσωμάτωση, κυρίως των ΑΜΕΑ πρέπει να ενταχθεί και στο πλαίσιο περιβαλλοντικών προκλήσεων για βιώσιμη κινητικότητα.

Δημογραφικές Προκλήσεις : Οι αυξημένοι δείκτες γήρανσης, πέραν των κοινωνικών προκλήσεων, καθιστούν επιτακτική την προσέλκυση στην ΠΕ νέων ηλικιών, μέσα από βελτίωση περιβαλλοντικών και κλιματικών παραμέτρων και επανακατοίκηση κενών κελυφών

Περιβαλλοντικές Προκλήσεις – Προκλήσεις Κλιματικής Αλλαγής: Η μείωση αερίων θερμοκηπίου – θορύβου και η βελτίωση της εικόνας του δημόσιου χώρου είναι βασικές παράμετροι, βελτίωσης ελκυστικότητας της ΠΕ ως περιοχής κατοικίας, ενώ η εξειδίκευση της οικονομικής λειτουργίας και η βελτίωση των συνθηκών πρόσβασης ενισχύουν και την ελκυστικότητα της ως περιοχής κεντρικών λειτουργιών. Η βελτίωση των προαναφερόμενων παραμέτρων συναρτάται άμεσα με την ενίσχυση βιώσιμης κινητικότητας (διαδρομές πεζών – ποδηλάτων, προσβασιμότητα για όλους, εξομάλυνση κυκλοφοριακών συνθηκών, ενίσχυση χρήσης ΜΜΜ) αλλά και του πράσινου (υψηλές γραμμικές φυτεύσεις σε βασικούς οδικούς άξονες). Συναρτάται όμως άμεσα και με παρεμβάσεις ενημέρωσης, κινητοποίησης της τοπικής κοινωνίας, μέσα από δράσεις επίδειξης και συστήματα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών – κλιματικών παραμέτρων με παράλληλη ανάδειξη του οικοπολιτιστικού αποθέματος αλλά και των αποτελεσμάτων από παρεμβάσεις για την προστασία του.

## **2.4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ**

### **Περιφερειακό Πλαίσιο Χωρικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης**

1. Τα πορίσματα από το εγκεκριμένο ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας αφορούν στο ρόλο της Κατερίνης (οικονομικές προκλήσεις) και ειδικότερα της κεντρικής περιοχής που αποτελεί και την ΠΕ, αναδεικνύοντας ότι μπορεί να αναδειχθεί σε ισχυρό αστικό κέντρο ανάπτυξης, αξιοποιώντας την άμεση γειτνίασή της με την ΠΑΘΕ και το σιδηροδρομικό δίκτυο, σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη των ακτών και τη διαχείριση των περιβαλλοντικών πόρων του Ολύμπου. Επίσης μπορεί ταυτόχρονα να λειτουργήσει ως κέντρο παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών του αγροτικού χώρου, με προωθητικές δραστηριότητες, Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, Υπηρεσίες προς τις Αγροτικές Δραστηριότητες, Μεταφορές, Μεταποίηση, Εμπόριο και Τουρισμό.
2. Προτάσεις πολιτικής για την ΠΕ, διατυπώνονται στο αναθεωρούμενο ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας (προκλήσεις περιβαλλοντικές και κλιματικές) με αναφορά στον τομέα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ειδικά σε φαινόμενα που προκαλούνται από την ένταση των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και προκαλούν υποβάθμιση της ατμοσφαιρικής ποιότητας αναλόγως της έντασης, των τοπικών κλιματικών και των μορφολογικών συνθηκών. Σε μεγάλα αστικά κέντρα όπως η Κατερίνη εντοπίζονται συχνές υπερβάσεις των ορίων ρύπανσης, που εντείνονται στον αστικό χώρο λόγω των πρακτικών κινητικότητας που στηρίζονται κύρια στο Ι.Χ. και στην οδική μεταφορά εμπορευμάτων, στην ύπαρξη σημαντικών βιομηχανιών κοντά σε οικιστικούς υποδοχείς, άλλα και σε πηγές οικιακής θέρμανσης. Σημαντικό επίσης ρόλο στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και των επιπτώσεων του στην υγεία των ανθρώπων έχει και η μορφή του αστικού χώρου. Η έλλειψη ανοικτών χώρων, η ύπαρξη στενών δρόμων παράλληλα με την ανοικοδόμηση συμπαγών μπλοκ πολυκατοικιών δεν επιτρέπουν τον φυσικό αερισμό και ενισχύουν την συγκέντρωση των ρύπων επιδεινώνοντας τις συνθήκες στον αστικό χώρο.

**Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Δήμου** (ΦΕΚ 414 ΑΑΠ/04.10.2010 έγκριση και ΦΕΚ 214 ΑΑΠ/11.06.2013 συμπλήρωση)

1. Τα πορίσματα του ΓΠΣ αφορούν στο ρόλο του Δήμου και της πόλης της Κατερίνης (οικονομικές προκλήσεις). Ειδικότερα αναφέρεται ότι «Ο Δήμος Κατερίνης αποτελεί το δυναμικότερο Δήμο του Νομού Πιερίας και ο ρόλος του ως ισχυρό αστικό κέντρο ανάπτυξης ενισχύεται από την άμεση γειτνίαση του με την ΠΑΘΕ και το σιδηροδρομικό δίκτυο, σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη των ακτών και τη διαχείριση των

περιβαλλοντικών πόρων του Ολύμπου... Η λειτουργία της έδρας του Δήμου (Κατερίνη) ως οικιστικό κέντρο νομαρχιακού επιπέδου εξυπηρετεί όλους τους κατοίκους του νομού Πιερίας.»

2. Οι προτάσεις πολιτικής του ΓΠΣ αφορούν κυρίως στις περιβαλλοντικές και κλιματικές προκλήσεις και ειδικότερα :

- την προστασία και ανάδειξη αρχαιολογικών χώρων και διατηρητέων κτιρίων με ειδική αναφορά σε προστατευόμενα στοιχεία που εμπίπτουν στην ΠΕ και είναι :
  - ✓ το Αρχοντικό Ι. Τσαλοπούλου που ανήκει στο Δήμο Κατερίνης και βρίσκεται στη Δραγούμη και 25ης Μαρτίου (ΦΕΚ 750/Β'/6.9.1979).
  - ✓ το Α' Δημοτικό Σχολείο (πρώην Ελληνική Αστική Σχολή) που ανήκει στο Δημόσιο και βρίσκεται στη Δραγούμη και Ειρήνης (ΦΕΚ 89/Β'/31.1.1980).
  - ✓ το Ε' Γυμνάσιο Κατερίνης (παλιό Διοικητήριο) που ανήκει στο Δημόσιο και βρίσκεται στην οδό Ειρήνης (ΦΕΚ 891/Β'/30.10.1991).
  - ✓ ο Κοιμητηριακός ναός της Αγίας Αικατερίνης (ΦΕΚ 629/Β'/12-5-2000),
- τους κοινόχρηστους χώρους, πλατείες και πράσινα
- το δίκτυο πεζοδρόμων και μέσων μεταφοράς φιλικών στο περιβάλλον

Ειδικές προτάσεις σχεδιασμού αποτελούν οι κατευθύνσεις του ΓΠΣ για δημιουργία ενός εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατοδρόμων στην πόλη της Κατερίνης και βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του οδικού δικτύου και των επαρχιακών οδών σημειακά ώστε να βελτιωθεί η οδική ασφάλεια.

### **Επιχειρησιακό Σχέδιο Δήμου και Ειδικές Μελέτες / κείμενα πολιτικής**

1. Βασικό πόρισμα του Επιχειρησιακού Σχεδίου του Δήμου, που ανταποκρίνεται στις οικονομικές προκλήσεις, είναι ότι η πόλη της Κατερίνης, θα πρέπει να αξιοποιήσει το διττό πλεονέκτημα θέσης :

- της άμεσης γειτνίασης με το διευρωπαϊκό – εθνικό δίκτυο μεταφορών, ανάμεσα στα 2 σημαντικά αστικά κέντρα της Θεσσαλονίκης και της Λάρισας αλλά και τις κορυφές του αρχαιολογικού τριγώνου «Δίο- Βεργίνα – Πέλλα»
- του μοναδικού κόμβου σύνδεσης, αστικού χαρακτήρα, μεταξύ της παραλιακής, τουριστικά αναπτυσσόμενης ζώνης και της ορεινής ενδοχώρας ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού

2. Οι προτάσεις πολιτικής του Επιχειρησιακού Προγράμματος αφορούν στις οικονομικές και

κοινωνικές προκλήσεις αλλά και τις περιβαλλοντικές προκλήσεις και τις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα αναδεικνύονται οι ανάγκες για :

- μετάβαση σε μια πιο κυκλική οικονομία που είναι ουσιώδης για την υλοποίηση της ατζέντας της αποδοτικής χρήσης των πόρων, που καταρτίστηκε στο πλαίσιο της στρατηγικής «Ευρώπη 2020» για έξυπνη, διατηρήσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη
- αναβάθμιση των χαρακτηριστικών στην αστική και περιαστική περιοχή, σε περιοχές ρεμάτων αλλά και στον αστικό ιστό, με βιοκλιματικές παρεμβάσεις και παρεμβάσεις βιώσιμης κινητικότητας
- εμπλουτισμό και αναβάθμιση του παρεχόμενου τουριστικού προϊόντος με ανάπτυξη νέων μορφών τουρισμού, που σχετίζονται με τον αστικό τουρισμό στην περιοχή της πόλης της Κατερίνης

Οι προτάσεις πολιτικής που διατυπώνονται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος, στηρίζονται σε μια «Τοπική Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης» διαμορφωμένη ήδη από το 2008, στο πλαίσιο της «Μελέτης σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης»<sup>23</sup> με σκοπό την ισόρροπη εξυπηρέτηση όλων εκείνων των παραμέτρων που καθορίζουν την κοινωνική ευημερία σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον :

- την οικονομική παράμετρο, με έμφαση στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και ανταγωνιστικότητας και την ορθολογική αξιοποίηση των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων.
- την κοινωνική παράμετρο, με έμφαση στην καταπολέμηση της ανεργίας και την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και αλληλεγγύης.
- την περιβαλλοντική παράμετρο, με έμφαση στην προστασία των φυσικών αποθεμάτων και στη μείωση των πιέσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες.

Η Τοπική Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης, δομείται σε 10 Άξονες / Στρατηγικούς Στόχους :

- 1: Αναβάθμιση του μικροκλίματος στο κέντρο της Κατερίνης
- 2: Βελτίωση της κτιριακής υποδομής των σχολικών Κτιρίων στον Δήμο

---

<sup>23</sup>Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008



- 3: Καταγραφή και βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην πόλη
- 4: Ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων
- 5: Δράσεις για την προώθηση των κοινωνικών και περιβαλλοντικών πιστοποιήσεων στις επιχειρήσεις.
- 6: Προώθηση των «πράσινων προϊόντων»
- 7: Βελτίωση των αστικών συγκοινωνιών
- 8: Εφαρμογή δράσεων για την κοινωνική προστασία
- 9: Αναβάθμιση των κοινωνικών και υγειονομικών υπηρεσιών
- 10: Ενθάρρυνση συμμετοχής της τοπικής κοινότητας στον προγραμματισμό και στη λήψη αποφάσεων.

Στο πλαίσιο αυτής της Τοπικής Στρατηγικής Βιώσιμης Ανάπτυξης, εξειδικευμένες προτάσεις σχεδιασμού δίνονται μέσα από ειδικές μελέτες και κείμενα πολιτικής :

1. **Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης**<sup>24</sup>Εφαρμογή συγκοινωνιακού μοντέλου SATURN για το οδικό δίκτυο της Κατερίνης, με έτος βάσης τον Ιούνιο 2008 και διατύπωση προτάσεων, που υλοποιούνται σε 2 στάδια για :
  - 1.1. γεωμετρικές και λειτουργικές παρεμβάσεις που συμβάλουν στην αύξηση του επιπέδου οδικής ασφάλειας των διασταυρώσεων (κυκλικοί κόμβοι) και ως συνέπεια όλου του οδικού δικτύου
  - 1.2. επέκταση του υφιστάμενου δικτύου πεζοδρόμων
  - 1.3. δημιουργία τμημάτων οδικού δικτύου με διαμόρφωση για συνύπαρξη πεζών-οχημάτων με προτεραιότητα στους πεζούς (woonerf)
  - 1.4. ενίσχυση του υφιστάμενου δικτύου ποδηλατοδρόμων.
  - 1.5. οδικός δακτύλιος που επιτρέπει στα οχήματα να κινούνται τόσο αριστερόστροφα όσο και δεξιόστροφα (κατά την κίνηση των δεικτών του ρολογιού) αποφεύγοντας τη διέλευση από την περιοχή του εγγύς κέντρου (δηλαδή την περιοχή του εμπορικού κέντρου) της πόλης.
  - 1.6. σύστημα ελεγχόμενης στάθμευσης.
  - 1.7. αναδιοργάνωση Μέσων Μαζικής Μεταφοράς

---

<sup>24</sup>Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Ιούλιος 2008

2. **Μέτρηση των Ατμοσφαιρικών Ρύπων στις Αίθουσες των σχολικών κτιρίων του Δήμου Κατερίνης**<sup>25</sup>. Προτείνονται βιοκλιματικές αναβαθμίσεις σχολικών κτιρίων
3. **Βιοκλιματική Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση του κέντρου του Δήμου Κατερίνης**<sup>26</sup> Προτείνονται βιοκλιματικές αναβαθμίσεις οδικών αξόνων (ψυχρά υλικά και ειδικές φυτεύσεις) με βάση μετρήσεις μετεωρολογικών παραμέτρων, μετρήσεις θερμικής άνεσης και βιοκλιματικούς δείκτες καθώς και μετρήσεις σωματιδιακής ρύπανσης
4. **Ερευνητικό Πρόγραμμα Ερευνητική συνδρομή του Ε.Μ.Π. στο Δήμο Κατερίνης για ανάπτυξη Στρατηγικού Σχεδίου Βιώσιμης Κινητικότητας με έμφαση στην ένταξη του ποδηλάτου**<sup>27</sup> Περιλαμβάνει πιλοτικές προτάσεις εφαρμογής στο δίκτυο ποδηλατοδρόμων καθώς και τον προσδιορισμό κανόνων επιλογής πρότυπων υλικών και σήμανσης των διαδρομών ποδηλάτου.
5. **Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «Οικολογική έρευνα για την ποσοτική και ποιοτική βελτίωση του Αστικού πρασίνου στην πόλη της Κατερίνης»**<sup>28</sup> Περιλαμβάνει καταγραφή και αξιολόγηση του αστικού πρασίνου Κοινοχρήστων Χώρων (πάρκα, πεζόδρομοι, πεζοδρόμια) και προτάσεις για τα είδη των φυτών, τους τρόπους φύτευσης, κλάδευσης, άρδευσης και λίπανσης και ειδικές διαμορφώσεις (όπως πολυχρηστικές νησίδες σε οδόστρωμα)
6. **Δράσεις μείωσης σεισμικής διακινδύνευσης Δήμου Κατερίνης – σχεδιασμός, επιλογή, οριοθέτηση οργάνωσης χώρων καταφυγής**<sup>29</sup> Περιλαμβάνει εκτίμηση σεισμικού κινδύνου και σεισμικής διακινδύνευσης, προτάσεις οριοθέτησης και διαμόρφωσης χώρων καταφυγής μέσα από αναγνωριστική έρευνα εντοπισμού των καταλληλότερων ελεύθερων χώρων καθώς και των οδικών αξόνων πρόσβασής τους
7. **Κανονισμός Κατασκευής Πεζοδρομίων (αριθμός Απόφασης ΔΣ Δήμου Κατερίνης, 5/2010)**. Στο πλαίσιο του κανονισμού προβλέπονται υλικά και τρόποι κατασκευής, φιλικά προς το περιβάλλον, με καλύτερη συμπεριφορά στους ψυχρούς μήνες του χειμώνα (δεν γλιστρά η επιφάνεια και απορροφάτε μεγάλο μέρος της

<sup>25</sup> Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Απρίλιος 2008

<sup>26</sup> Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2008

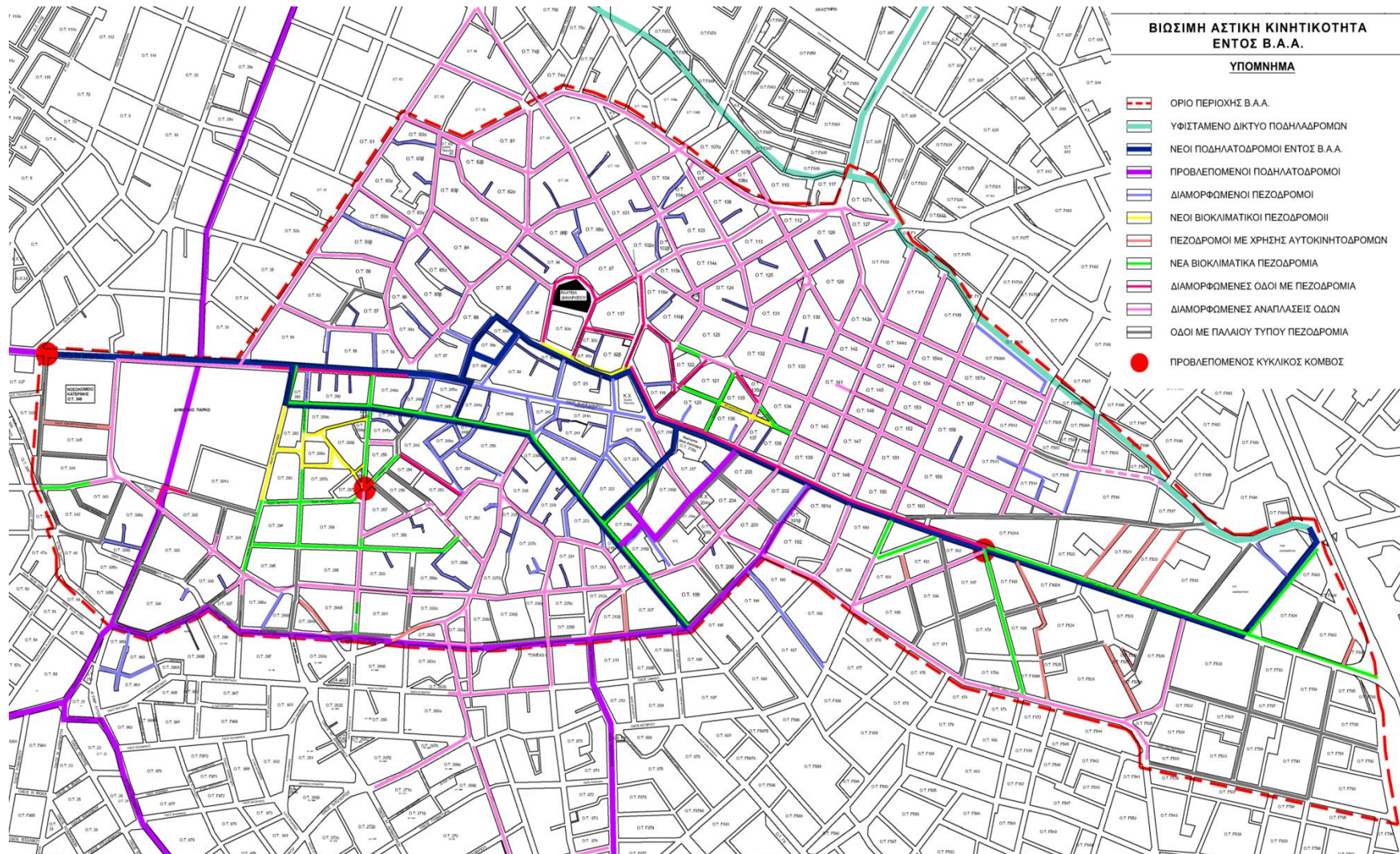
<sup>27</sup> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Αγρονόμων -Τοπογράφων Μηχανικών, Τομέας Γεωγραφίας & Περιφερειακού Σχεδιασμού, Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας, Νοέμβριος 2013

<sup>28</sup> Αθανάσιος Παπαδόπουλος MSc. Δασολόγος – περιβαλλοντολόγος, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τομέας Δασικής Παραγωγής – Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Δασοκομίας, 2015

<sup>29</sup> Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, 2016

βροχής) αλλά και στους θερμούς μήνες του καλοκαιριού (χαμηλότερη αντανάκλαση θερμοκρασίας) καθώς και δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των υλικών.





**ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΝΤΟΣ Β.Α.Α.**

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ Β.Α.Α.
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΔΗΛΑΔΡΟΜΩΝ
- ΝΕΟΙ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ Β.Α.Α.
- ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΙ
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ
- ΝΕΟΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ
- ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ ΜΕ ΧΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΩΝ
- ΝΕΑ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΟΔΟΙ ΜΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΟΔΩΝ
- ΟΔΟΙ ΜΕ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
- ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ

### 3.1. ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ, ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΚΛΗΣΕΩΝ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ, ΑΔΥΝΑΜΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ	ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ
<b>Οικονομικές</b>			
1 Αντιμετώπιση της παρατηρούμενης μείωσης του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρά την παρατηρούμενη μείωση του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων ο αριθμός των επιχειρήσεων που ανοίγουν συγκριτικά με εκείνες που κλείνουν δεν λειτουργεί απαγορευτικά στην προσπάθεια ενίσχυσης της δυναμικής της τοπικής οικονομίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικρή επιχειρηματική κλίμακα</li> <li>• Έλλειψη διασυνδέσεων μεταξύ κλάδων και τομέων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξειδίκευση και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της τοπικής οικονομίας στο πλαίσιο της Περιφερειακής Στρατηγικής της Ευφυούς Εξειδίκευσης</li> </ul>
2 Ενίσχυση της δυναμικής της τοπικής οικονομίας στο πλαίσιο της Ευφυούς Εξειδίκευσης και προώθησης καινοτομιών τεχνολογικών και μη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η κλαδική σύνθεση των επιχειρήσεων δημιουργεί προϋποθέσεις εφαρμογής της Στρατηγικής της Ευφυούς Εξειδίκευσης σε επιλεγμένους κλάδους</li> <li>• Μέρος των επιχειρήσεων που ανοίγουν δραστηριοποιούνται σε κλάδους πρωταθλητές της Ευφυούς Εξειδίκευσης</li> <li>• Ζήτηση για πράσινα προϊόντα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικρής κλίμακας marketing</li> <li>• Σχετικά χαμηλή παραγωγικότητα</li> <li>• Χαμηλός βαθμός ζήτησης στις νέες τεχνολογίες και στην απορρόφηση καινοτομιών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάπτυξη διασυνδέσεων του τριτογενούς τομέα (τουρισμός, εμπόριο, αναψυχή, πολιτισμός), με τον πρωτογενή τομέα (αγροδιατροφή)</li> </ul>
<b>Κοινωνικές</b>			
1 Ανάσχεση των παρατηρούμενων ρυθμών αύξησης της ανεργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα προσέλκυσης νέων επιχειρηματιών αλλά και απασχολουμένων με υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης λόγω της αυξανόμενης ανεργίας</li> <li>• Σχετικά ικανοποιητικά επίπεδα οικονομικά ενεργού πληθυσμού</li> <li>• Σχετική εμπειρία σε ολοκληρωμένες παρεμβάσεις για την απασχόληση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σημαντική παρουσία των ανέργων άνω των 12 μηνών</li> <li>• Έλλειψη συστηματικών και διαχρονικών στοιχείων για την αγορά εργασίας στο τοπικό επίπεδο</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ευκαιρίες απασχόλησης και επιχειρηματικής δραστηριοποίησης στις δημιουργούμενες νέες επιχειρήσεις</li> </ul>
2 Προσαρμογή των ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού, στην επιχειρούμενη ενίσχυση της δυναμικής της τοπικής οικονομίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σημαντική παρουσία πληθυσμού που έχει συμμετάσχει στην Γ' βάρθια εκπαίδευση</li> <li>• Σχετική εμπειρία σε ολοκληρωμένες παρεμβάσεις για την απασχόληση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχετικά χαμηλό επίπεδο εκπαίδευσης και εξειδίκευσης του ανθρώπινου δυναμικού (κυρίως των ανέργων)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αξιοποίηση βελτιωμένων μεθόδων για εκπαίδευση και κατάρτιση προσαρμοσμένη στις τοπικές ιδιαιτερότητες</li> </ul>
3 Διασφάλιση ισότιμης πρόσβασης ευάλωτων και μειονεκτούντων ομάδων στην γνώση και στην κοινωνικοοικονομική ζωή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εμπειρία και αρμοδιότητες του Δήμου αλλά και δραστηριοποίηση άλλων φορέων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυξανόμενες ανάγκες διαφοροποιημένων ομάδων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βελτιστοποίηση και συντονισμός των παρεχόμενων υπηρεσιών, μέσα από ολοκληρωμένες παρεμβάσεις και δομές όπως τα Τοπικά Κέντρα</li> </ul>

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ	ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ
4 Βελτίωση και διεύρυνση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας – πρόνοιας			Κοινότητας
Δημογραφικές			
1 Βελτίωση της πληθυσμιακής δυναμικής, κυρίως ως προς την σύνθεση ηλικιών	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αξιοποίηση του υψηλού ποσοστού αποφοίτων Γ' βάθμιας εκπαίδευσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υψηλοί και αυξανόμενοι δείκτες γήρανσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενίσχυση της ελκυστικότητας της περιοχής ως περιοχής κατοικίας νέων ζευγαριών</li> </ul>
Περιβαλλοντικές – Κλιματικής Αλλαγής <sup>30</sup>			
1 Μείωση κατανάλωσης ενέργειας και βελτίωση ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια και μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ύπαρξη ολοκληρωμένης στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης και δεικτών για ισόρροπη εξυπηρέτηση και αλληλοσύνδεση περιβαλλοντικών, οικονομικών, κοινωνικών παραμέτρων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υψηλό ποσοστό νοικοκυριών που διαμένουν σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση ή και θέρμανση</li> <li>Έλλειψη συστηματικών και διαχρονικών στοιχείων για την ποιότητα περιβάλλοντος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητα υποστήριξης των παρεμβάσεων με εξειδικευμένες υπηρεσίες παροχής υπηρεσιών και έργων στο πλαίσιο της Ευφυούς Εξειδίκευσης</li> <li>Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών για ευαισθητοποίηση – ενημέρωση των πολιτών</li> <li>Πρόβλεψη θεσμικού πλαισίου για βελτίωση ενεργειακής απόδοσης κτιρίων</li> </ul>
2 Ενίσχυση βιώσιμης κινητικότητας και μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου καθώς και θορύβου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ύπαρξη στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης στο πλαίσιο της οποίας έχουν ήδη υλοποιηθεί δράσεις ενίσχυσης βιώσιμης κινητικότητας και βελτίωσης βιοκλιματικών χαρακτηριστικών του ελεύθερου δημόσιου χώρου</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υψηλά ποσοστά μετακινήσεων με ΙΧ και χαμηλός βαθμός χρήσης ΜΜΜ</li> <li>Χαμηλός βαθμός ευαισθητοποίησης για τις ανάγκες προστασίας του περιβάλλοντος και αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής</li> </ul>	
3 Πρόληψη ειδικών φυσικών κινδύνων με έμφαση στις πλημμύρες και στην προστασία των υδάτινων πόρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητες επέκτασης του δικτύου συλλογής όμβριων σε συνδυασμό με υποδομές συγκέντρωσης και αξιοποίησης του</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αυξημένες ανάγκες αντιπλημμυρικής προστασίας λόγω του ότι η περιοχή εντάσσεται σε ζώνη δυνητικού υψηλού κινδύνου πλημμύρας με σημαντικές ιστορικές πλημμύρες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου και αξιοποίηση βρόχινου νερού για άρδευση</li> <li>Μείωση των ποσοτήτων πόσιμου ύδατος, που καταναλώνεται για άρδευση</li> </ul>
4 Ανάδειξη – προβολή του οικοπολιτιστικού αποθέματος και εμπλουτισμός του προσφερόμενου προϊόντος τουρισμού – αναψυχής	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ύπαρξη σημαντικών στοιχείων του φυσικού και πολιτιστικού αστικού περιβάλλοντος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μικρός βαθμός συστηματικής ανάδειξης των στοιχείων φυσικού και πολιτιστικού αστικού περιβάλλοντος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητα συνδυασμένης ανάδειξης του οικοπολιτιστικού περιβάλλοντος για τον εμπλουτισμό του προσφερόμενου προϊόντος τουρισμού – αναψυχής σε συνδυασμό με ενημέρωση – ευαισθητοποίηση του κοινού για τις δυνατότητες προστασίας του περιβάλλοντος και αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής</li> </ul>

<sup>30</sup> Προσεγγίζονται από κοινού προκλήσεις περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής, στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσπάθειας για βελτίωση και από κοινού ανάδειξη των οικοπολιτιστικών χαρακτηριστικών του αστικού χώρου

## 3.2. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ

### 3.2.1. Ανάγκες ως προς τις Οικονομικές προκλήσεις

Οι κυριότερες ανάγκες προκύπτουν να είναι η δημιουργία νέων επιχειρήσεων ή και η στήριξη υφισταμένων σε επιλεγμένους τομείς της Ευφυούς Εξειδίκευσης και ειδικότερα κατασκευές – ενέργεια και χονδρικό εμπόριο ειδών διατροφής, με προσπάθεια ενίσχυσης των τοπικών προϊόντων, ΠΓΕ και ΠΟΠ.

Ποσοτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τον εντοπισμό:

Δείκτες	Τιμές (πρόσφατες)
Αναλογία επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στις κατασκευές, ενέργεια επί του συνόλου των επιχειρήσεων	4,78% (στοιχεία Επιμελητηρίου Πιερίας 2015)
Αναλογία επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στο χονδρεμπόριο τροφίμων (έμφαση στην προώθηση των τοπικών προϊόντων, ΠΓΕ και ΠΟΠ)	1,08% (στοιχεία Επιμελητηρίου Πιερίας 2015)
T1311 Αναλογία start-ups / νέων εταιρειών στους ενισχυόμενους κλάδους προς σύνολο νέων επιχειρήσεων	6,23% (νέες επιχειρήσεις στις κατασκευές – ενέργεια και στο χονδρεμπόριο τροφίμων / νέες επιχειρήσεις 2009 – 2015)
T1308 Εξαγωγές <sup>31</sup>	

Οι ανάγκες προτεραιοποιούνται ως εξής:

Ανάγκη	Αιτιολόγηση	Χωρικός εντοπισμός
Στήριξη υφιστάμενων επιχειρήσεων σε επιλεγμένους τομείς της Ευφυούς Εξειδίκευσης	Οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται: <ul style="list-style-type: none"><li>• Σε κατασκευές – ενέργεια είναι 4,78% επί του συνόλου των επιχειρήσεων της ΠΕ με αντίστοιχο μέγεθος της Πιερίας 11,04%</li><li>• Στο χονδρεμπόριο τροφίμων στην ΠΕ αυξάνονται κατά 38,24%</li></ul> Το 78,3% επί 3.721 ερωτηθέντων ενδιαφέρεται για πράσινα προϊόντα <sup>32</sup>	Το σύνολο της ΠΕ, με το 37% των επιχειρήσεων του Δήμου σε ζώνη Κεντρικών Λειτουργιών (26,6% της ΠΕ)
Στήριξη νέων επιχειρήσεων σε επιλεγμένους τομείς της Ευφυούς Εξειδίκευσης	Στις 898 νέες επιχειρήσεις 2009 – 2015 καταγράφονται 34 στις κατασκευές – ενέργεια και 19 στο χονδρεμπόριο τροφίμων	

<sup>31</sup> Θα προσεγγιστεί μέσα από κυλιόμενες έρευνες στις επιχειρήσεις (κατά την έναρξη, κατά την διάρκεια και την ολοκλήρωση της εφαρμογής της ΣΑΑ), που θα υλοποιηθούν σε συνεργασία Δήμου – Επιμελητηρίου Πιερίας, με ειδικά σχεδιασμένα ερωτηματολόγια, στο πλαίσιο παρακολούθησης και αξιολόγησης της εφαρμογής της ΣΑΑ

<sup>32</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008



### 3.2.2. Ανάγκες ως προς τις Κοινωνικές προκλήσεις

Οι κυριότερες ανάγκες προκύπτουν να είναι η αντιμετώπιση της ανεργίας, η προσαρμογή ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού, η ενίσχυση της κοινωνικής οικονομίας, η κοινωνική ενσωμάτωση εύλατων και μειονεκτούντων ομάδων και η διεύρυνση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας – πρόνοιας.

Ποσοτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τον εντοπισμό:

Δείκτες	Τιμές (πρόσφατες)
T1382 Αριθμός νέων πολύ μικρών, μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων που συνεχίζουν τη δραστηριότητά τους ένατος μετά την έναρξη λειτουργίας τους	898 <sup>33</sup>
T1383 Αριθμός ΠΜ και ΜΜΕ επιχειρήσεων των οποίων εργαζόμενοι καταρτίζονται/ εξειδικεύονται σε τομείς υψηλού ενδιαφέροντος <sup>34</sup>	
T1388 Κοινωνικές Επιχειρήσεις που η λειτουργία τους συνεχίζεται ένα έτος μετά τη λήξη της παρέμβασης	2 κοινωνικές επιχειρήσεις <sup>35</sup>
T1384 Μειονεκτούντα άτομα που συμμετέχουν σε εκπαίδευση/ κατάρτιση, αποκτούν εξειδίκευση, κατέχουν θέση απασχόλησης, (και αυταπασχόλησης) σε 6 μήνες από τη λήξη της συμμετοχής	35 άτομα <sup>24</sup>
T1387 Ποσοστό κάλυψης του πληθυσμού των ατόμων με αναπηρία (ΑΜΕΑ) που λαμβάνει υπηρεσίες υποστήριξης για βελτίωση της καθημερινής διαβίωσης και της διαδικασίας εκπαίδευσης	85 <sup>36</sup>
T1365 Ποσοστό κάλυψης μέσω δράσεων Υγείας και Πρόνοιας του πληθυσμού που διαβιώνει κάτω από το όριο της φτώχειας	400 οικογένειες στο σύνολο του Δήμου <sup>37</sup>

Οι ανάγκες προτεραιοποιούνται ως εξής:

Ανάγκη	Αιτιολόγηση	Χωρικός εντοπισμός
Ανάγκη αντιμετώπισης της ανεργίας κυρίως για γυναίκες και άνεργους χαμηλής εξειδίκευσης	Αύξηση ανεργίας 59,24% από το 2001 στο 2011. Στους άνεργους υπερτερούν οι γυναίκες (62%), οι απόφοιτοι Β' βάθμιας εκπαίδευσης (48%) και Α' βάθμιας (31%) (στοιχεία ΟΑΕΔ 2015 για τον Δήμο)	Το σύνολο της ΠΕ
Τοποθέτηση νέων άνεργων επιστημόνων, σε υφιστάμενες επιχειρήσεις ή και δημιουργία νέων επιχειρήσεων από επιστήμονες	Το ποσοστό αποφοίτων Γ' βάθμιας εκπαίδευσης στην ΠΕ (20,37%), υπερέρχει από της αστικής περιοχής και του Δήμου, φαίνεται όμως να υπάρχει ανάγκη εξειδίκευσης στο πλαίσιο της επιχειρούμενης οικονομικής αναδιάρθρωσης	
Ανάγκη βελτίωσης ικανοτήτων ανθρώπινου δυναμικού		
Ανάγκη ενσωμάτωσης ΑΜΕΑ στην τοπική ζωή	Εντός της ΠΕ, λειτουργούν ο Σύλλογος ΑΜΕΑ ΠΕ Πιερίας με 400 μέλη και δομές υποστήριξης ΑΜΕΑ του Φιλανθρωπικού Σωματείου «Μέριμνα Παιδιού Κατερίνης»	

<sup>33</sup> 898 επιχειρήσεις της ΠΕ με έναρξη λειτουργίας μετά το 2009 και περιλαμβάνονται στις ενεργές επιχειρήσεις 2015 (στοιχεία Επιμελητηρίου Πιερίας)

<sup>34</sup> Θα προσεγγιστεί με έρευνα στις επιχειρήσεις που θα ολοκληρωθεί σε συνεργασία του Δήμου – Επιμελητηρίου Πιερίας πριν την υποβολή της πρότασης σε Β' στάδιο

<sup>35</sup> ΤΟΠΣΑ – ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΠΙΕΡΙΑΣ στην ΔΕ Κατερίνης

<sup>36</sup> Ωφελούμενοι από δομές ΑΜΕΑ «Μέριμνα Παιδιού Κατερίνης»

<sup>37</sup> Κοινωνικό Ιατρείο – Φαρμακείο (Γιατροί του Κόσμου και εθελοντική ομάδα δράσης Ν. Πιερίας)

Ανάγκη επέκτασης και βελτίωσης των υπηρεσιών υγείας – πρόνοιας	Αυξημένη ανάγκη υπηρεσιών υγείας λόγω αυξημένων δεικτών γήρανσης και οι εντεινόμενες επιπτώσεις της φτώχειας	
--	--	--

### 3.2.3. Ανάγκες ως προς τις Δημογραφικές προκλήσεις

Οι κυριότερες ανάγκες προκύπτουν να είναι η αντιμετώπιση των υψηλών δεικτών γήρανσης και η ανάγκη προσέλκυσης νεότερων ηλικιών στην ΠΕ, όπου καταγράφονται κενές κατοικίες.

Ποσοτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τον εντοπισμό:

Δείκτες	Τιμές (πρόσφατες)
Δείκτης γήρανσης	126 με αύξηση 65,79% από το 2001 στο 2011
Κενά κελύφη κατοικιών	12% (20% στην περιοχή Κεντρικών Λειτουργιών και 10% στην υπόλοιπη περιοχή)

Οι ανάγκες προτεραιοποιούνται ως εξής:

Ανάγκη	Αιτιολόγηση	Χωρικός εντοπισμός
Ενίσχυση ελκυστικότητας της ΠΕ ως περιοχής κατοικίας	Στην ΠΕ καταγράφονται υψηλοί δείκτες γήρανσης και σημαντικό ποσοστό κενών κελυφών κατοικίας	Το σύνολο της ΠΕ, κυρίως στην περιοχή Κεντρικών Λειτουργιών

### 3.2.4. Ανάγκες ως προς τις Περιβαλλοντικές προκλήσεις και τις προκλήσεις της Κλιματικής αλλαγής<sup>38</sup>

Οι κυριότερες ανάγκες προκύπτουν να είναι η ενίσχυση της κίνησης πεζή και με ποδήλατο και της χρήσης ΜΜΜ που σε συνδυασμό με βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε κτίρια και στον ελεύθερο δημόσιο χώρο οδηγούν στην μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Η ανάγκη αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου συνδυάζεται και με αυξημένες ανάγκες άρδευσης για μεγάλους χώρους πρασίνου. Σημαντική είναι και η ανάγκη παρακολούθησης περιβαλλοντικών – κλιματικών παραμέτρων και διαχείρισης της κυκλοφορίας, σε συνδυασμό με ενημέρωση – ευαισθητοποίηση του κοινού

Ποσοτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τον εντοπισμό:

Δείκτες	Τιμές (πρόσφατες)
Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου	CO : 183,93 / CO2: 1634,79 / NOX : 46,02 / HC : 33,32 / PB: 0,19 / PM10 : 0,19 <sup>39</sup>

<sup>38</sup> Οι ανάγκες ως προς τις περιβαλλοντικές προκλήσεις και τις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, προσεγγίζονται από κοινού

<sup>39</sup> Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Ιούλιος 2007

Δείκτες	Τιμές (πρόσφατες)
T1327 Μέγιστος αριθμός ημερών με μέση ημερήσια τιμή ΑΣ10 μεγαλύτερη από 50 µg/m <sup>3</sup> που καταγράφεται στο σταθμό με τη δυσμενέστερη επίδοση κατ' έτος	Από μετρήσεις σε 10 σχολεία (31/03 – 04/04/2008) μόνο σε ένα καταγράφεται τιμή ΑΣ10 50 µg/m <sup>3</sup> <sup>40</sup>
T1322 Κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας στις μεταφορές	Οι εκπομπές CO <sub>2</sub> από κατανάλωση πετρελαιοειδών, αυξήθηκε κατά 56% από το 2000 στο 2006.
T1305 Αριθμός ιδιωτών που αλληλοεπιδρούν επιγραμμικά με δημόσιες αρχές (για θέματα περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής)	11,5 χιλιάδες άτομα που συμμετείχαν σε έρευνα για την ανάγκη προώθησης της βιώσιμης κινητικότητας <sup>41</sup>
T1323 Σύνολο πληθυσμού οικισμών που καλύπτονται από σύγχρονα συστήματα αντιπλημμυρικής προστασίας	16.243 άτομα που καλύπτονται σήμερα εντός της ΠΕ από δίκτυα διαχείρισης όμβριων (σήμερα 5.200 άτομα διαμένουν σε περιοχές με παντοροϊκό δίκτυο)
Αριθμός επισκεπτών στην ΠΕ	50.000 άτομα (στοιχεία επισκεψιμότητας στο Δημοτικό πάρκο Χριστούγεννα 2016)
T1325 Αριθμός διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου και κάμπινγκ στην ΠΚΜ	Εντός της ΠΕ λειτουργούν 4 Ξενοδοχειακές μονάδες

Οι ανάγκες προτεραιοποιούνται ως εξής:

Ανάγκη	Αιτιολόγηση	Χωρικός εντοπισμός
Ενίσχυση της κίνησης πεζή και με ποδήλατο	Απαιτείται επέκταση υφιστάμενων ποδηλατοδρόμων – πεζοδρόμων (1/3 του οδικού δικτύου) με βιοκλιματικά χαρακτηριστικά (ψυχρά, υδατοπερατά υλικά και υψηλές φυτεύσεις), για ανάδειξη ολοκληρωμένων οικοπολιτιστικών διαδρομών.	Κυρίως στο κεντρικό, νοτιοδυτικό τμήμα, προς το δημοτικό πάρκο και το ανατολικό τμήμα, προς το θεματικό πάρκο, πάνω από την υπογειοποίηση της ΕΟ
Ενίσχυση γραμμικού πρασίνου	Οι μεγάλοι και μεσαίοι χώροι πρασίνου καλύπτουν το σταθερότυπο 2004 (5,7 έναντι 5,5) και προσεγγίζεται το σταθερότυπο για πλατείες και μικρούς ΚΧ (2,3 έναντι 2,5), με υστέρηση στις γραμμικές νησίδες που κυρίως συντελούν στην απορρόφηση εκπομπών CO <sub>2</sub> και θορύβου αλλά και στην αντιμετώπιση του φαινομένου θερμικής νησίδας	Κυρίως κατά μήκος των επιλεγμένων οικοπολιτιστικών διαδρομών
Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης και μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης στα κτίρια	Εντός της ΠΕ συγκεντρώνεται το 22% των νοικοκυριών του Δήμου, σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση και οι κατά κεφαλήν εκπομπές CO <sub>2</sub> από τον οικιακό τομέα 3,05 tn υπερβαίνουν τις άλλες Ευρωπαϊκές πόλεις <sup>42</sup> .	

<sup>40</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

<sup>41</sup> Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Ιούλιος 2007

<sup>42</sup> Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

Ανάγκη	Αιτιολόγηση	Χωρικός εντοπισμός
Διαχείριση κυκλοφορίας, σε συνδυασμό με ενίσχυση χρήσης ΜΜΜ	Οι μετακινήσεις με ΜΜΜ ήταν 9,5% έναντι 20% των άλλων Ευρωπαϊκών πόλεων <sup>31</sup> , ενώ στο διάστημα 2008 – 2015, τα εισιτήρια μειώθηκαν κατά 33% λόγω της οικονομικής κρίσης (μείωση αριθμού μετακινήσεων). Οι κατά κεφαλήν εκπομπές CO2 από μεταφορές 3,67 tn υπερβαίνουν τις άλλες Ευρωπαϊκές πόλεις <sup>31</sup> . Επιδιώκεται ενημέρωση των πολιτών για τις συνθήκες κυκλοφορίας, σε συνδυασμό με επέκταση του συστήματος ενημέρωσης για ΜΜΜ (σήμερα καλύπτονται 6 από τις 25 στάσεις εντός της ΠΕ)	Σύνολο της ΠΕ
Παρακολούθηση περιβαλλοντικών παραμέτρων	Οι μετρήσεις εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που έγιναν το 2008 στο πλαίσιο διαμόρφωσης της τοπικής στρατηγικής, θα πρέπει να γίνονται σε συνεχή βάση και να αξιοποιούνται για παρακολούθηση της εφαρμογής της ΣΑΑ και για ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των πολιτών	Σύνολο της ΠΕ
Αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου	Η ΠΕ εντάσσεται σε ζώνη δυνητικού υψηλού κινδύνου πλημμύρας με σημαντικές ιστορικές πλημμύρες <sup>43</sup> . Η επέκταση αυτόνομου δικτύου συλλογής όμβριων, συνδυαστικά με αξιοποίηση τους για άρδευση μεγάλων χώρων πρασίνου, συντελεί και στον περιορισμό κατανάλωσης ποσίμου ύδατος (οι απαιτήσεις άρδευσης είναι ετησίως 20.000 m3 Δημοτικό πάρκο, 30.000 m3 το θεματικό πάρκο πάνω από την υπογειοποίηση της ΕΟ και 50.000 m3 το γραμμικό πάρκο της 19 <sup>ης</sup> Μαΐου).	Περιοχή της ΠΕ, που εκτείνεται, βορειοανατολικά από την οδό Ειρήνης
Σύστημα προβολής και ανάδειξης οικοπολιτιστικού αποθέματος	Το προτεινόμενο δίκτυο πεζοδρόμων – ποδηλατοδρόμων και διαδρομών κατά μήκος βιοκλιματικών αναπλάσεων δρόμων, συνδέει σημαντικούς χώρους πρασίνου, επιχειρηματικούς διαδρόμους και αξιόλογα πολιτιστικά στοιχεία. Το σύστημα ξενάγησης, αναδεικνύει συνδυαστικά το οικοπολιτιστικό απόθεμα και τα αποτελέσματα – οφέλη από την εφαρμογή της ΣΑΑ.	Κυρίως κατά μήκος των επιλεγμένων οικοπολιτιστικών διαδρομών

<sup>43</sup> Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (GR09)

### **3.3. ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ, ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ Ε.Π. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2014-2020**

#### **3.3.1. Αιτιολόγηση των Στρατηγικών Στόχων**

##### **Αιτιολόγηση των Στρατηγικών Στόχων**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ και οι Στρατηγικοί της Στόχοι, στηρίζονται στην ύπαρξη μιας ήδη διαμορφωμένης συνολικής τοπικής στρατηγικής και στην λεπτομερή διάγνωση προκλήσεων, αναγκών, δυνατοτήτων και προοπτικών στην ΠΕ όπως αυτή παρουσιάζεται στις προηγούμενες ενότητες. Ειδικότερα ο Δήμος εφαρμόζει ήδη από το 2008 μια «Τοπική Στρατηγική Βιώσιμης Ανάπτυξης»<sup>44</sup>. Σκοπός της είναι η ισόρροπη εξυπηρέτηση όλων εκείνων των παραμέτρων που καθορίζουν την κοινωνική ευημερία σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον στο πλαίσιο μιας «κυκλικής οικονομίας» και «βιώσιμης αυτοτροφοδοτούμενης ανάπτυξης»):

- οικονομική παράμετρος, με έμφαση στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και ανταγωνιστικότητας και την ορθολογική αξιοποίηση των φυσικών και ανθρωπογενών πόρων.
- κοινωνική παράμετρος, με έμφαση στην καταπολέμηση της ανεργίας και την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και αλληλεγγύης.
- περιβαλλοντική παράμετρος, με έμφαση στην προστασία των φυσικών αποθεμάτων και στη μείωση των πιέσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες.

Για την επίτευξη του σκοπού, διατυπώθηκαν 10 Άξονες / Στρατηγικοί Στόχοι (Α/ΣΣ) :

- 1: Αναβάθμιση του μικροκλίματος στο κέντρο της Κατερίνης
- 2: Βελτίωση της κτιριακής υποδομής των σχολικών Κτιρίων στον Δήμο
- 3: Καταγραφή και βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην πόλη
- 4: Ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων
- 5: Δράσεις για την προώθηση των κοινωνικών και περιβαλλοντικών πιστοποιήσεων στις επιχειρήσεις.
- 6: Προώθηση των «πράσινων προϊόντων»
- 7: Βελτίωση των αστικών συγκοινωνιών
- 8: Εφαρμογή δράσεων για την κοινωνική προστασία
- 9: Αναβάθμιση των κοινωνικών και υγειονομικών υπηρεσιών
- 10: Ενθάρρυνση συμμετοχής της τοπικής κοινότητας στον προγραμματισμό και στη λήψη αποφάσεων.

---

<sup>44</sup>Μελέτη αξιολόγησης της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και ανάπτυξης ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης – Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008

Με βάση τα πορίσματα προηγούμενων ενοτήτων, για τις επικαιροποιημένες προκλήσεις, ανάγκες, δυνατότητες και προοπτικές της ΠΕ, προτεραιοποιούνται οι ήδη διατυπωμένοι Α/ΣΣ και ομαδοποιούνται, για λόγους επιχειρησιακούς σε 3 Άξονες Στρατηγικής.

## Άξονες Στρατηγικής

Οι 3 προτεινόμενοι Άξονες Στρατηγικής είναι :

- ΑΣ 1 : Αναζωογόνηση – Εξειδίκευση τοπικής οικονομίας, που ενσωματώνει τον Α/ΣΣ 6 «Προώθηση των «πράσινων προϊόντων»», εξειδικεύοντας σε κλάδους πρωταθλητές της Ευφούς Εξειδίκευσης (κατασκευές – αγροδιατροφή)
- ΑΣ 2 : Αναβάθμιση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και λειτουργίας αστικού χώρου, που ενσωματώνει τους :
  - ✓ Α/ΣΣ 1 «Αναβάθμιση του μικροκλίματος στο κέντρο της Κατερίνης», με βιοκλιματική ανάπλαση επιλεγμένων δρόμων
  - ✓ Α/ΣΣ 3 «Καταγραφή και βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην πόλη», με δημιουργία σταθμών Καταγραφής της Ατμοσφαιρικής Ποιότητας
  - ✓ Α/ΣΣ 4 «Ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων», με επέκταση της Δράσης και στον οικιακό τομέα
  - ✓ Α/ΣΣ 5 «Δράσεις για την προώθηση των κοινωνικών και περιβαλλοντικών πιστοποιήσεων στις επιχειρήσεις», με βιοκλιματική αναβάθμιση επαγγελματικών κτιρίων
  - ✓ Α/ΣΣ 7 «Βελτίωση των αστικών συγκοινωνιών», σε συνδυασμό με επέκταση του δικτύου κίνησης πεζών και ποδηλάτων (με βιοκλιματικά χαρακτηριστικά) και συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας
  - ✓ Α/ΣΣ 10 «Ενθάρρυνση συμμετοχής της τοπικής κοινότητας στον προγραμματισμό και στη λήψη αποφάσεων», με σύστημα προβολής οικοπολιτιστικών διαδρομών και διαρκή πληροφόρηση, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού
- ΑΣ 3 : Ενίσχυση απασχόλησης και κοινωνικής συνοχής, που ενσωματώνει τους :
  - ✓ Α/ΣΣ 8 «Εφαρμογή δράσεων για την κοινωνική προστασία», για ισότιμη πρόσβαση στην απασχόληση σε επιλεγμένες μειονεκτούσες ομάδες πληθυσμού
  - ✓ Α/ΣΣ 9 «Αναβάθμιση των κοινωνικών και υγειονομικών υπηρεσιών», με έμφαση σε ΑΜΕΑ και υπηρεσίες υγείας σε επιλεγμένες ευάλωτες ομάδες πληθυσμού

### 3.3.2. Συγκρότηση των Αξόνων Στρατηγικής σε Ειδικούς Στόχους

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ, ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ, ΣΥΝΕΡΓΙΕΣ**

ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ (ως προς προκλήσεις)	ΣΥΝΕΡΓΙΕΣ με Ε.Σ.
ΑΣ 1 : Αναζωογόνηση – Εξειδίκευση τοπικής οικονομίας	ΕΣ 1. Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 - 2020	Διατυπώνεται στο πλαίσιο 3 οικονομικών προκλήσεων (με νέες επιχειρήσεις για αντιμετώπιση της μείωσης του αριθμού των επιχειρήσεων, νέες θέσεις εργασίας έναντι της αυξανόμενης ανεργίας και εξειδίκευση της τοπικής επιχειρηματικότητας σε πρωταθλητές κλάδους της Ευφυούς Εξειδίκευσης). Παράλληλα συνδέεται και με την δημογραφική πρόκληση για αξιοποίηση του υψηλού ποσοστού αποφοίτων Γ' βάθμιας εκπαίδευσης	Συnergεί με τον ΕΣ 2 (κυρίως στο πλαίσιο προώθησης τοπικών προϊόντων ΠΓΕ και ΠΟΠ). Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 7 (κυρίως σε ότι αφορά την υποστήριξη του ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης) αλλά και τον ΕΣ 8 (κυρίως με την με την έννοια την ενίσχυσης της απασχόλησης και της αυτοαπασχόλησης μειονεκτούντων ομάδων σε επιλεγμένους κλάδους). Συnergεί και με τον ΕΣ 3 (με την έννοια ότι οι εξειδικευμένες επιχειρήσεις στον τομέα των κατασκευών, μπορούν να υποστηρίξουν τον επιδιωκόμενο βιοκλιματικό χαρακτήρα των παρεμβάσεων στον δημόσιο χώρο αλλά και στα κτίρια)
	ΕΣ 2. Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων	Διατυπώνεται στο πλαίσιο 3 οικονομικών προκλήσεων (με στήριξη νέων και υφιστάμενων επιχειρήσεων για αντιμετώπιση της μείωσης του αριθμού των επιχειρήσεων, νέες θέσεις εργασίας και διατήρηση υφιστάμενων έναντι της αυξανόμενης ανεργίας και εξειδίκευση της τοπικής επιχειρηματικότητας σε πρωταθλητές κλάδους της Ευφυούς Εξειδίκευσης με εξαγωγικό χαρακτήρα). Παράλληλα συνδέεται και με την δημογραφική πρόκληση για αξιοποίηση του υψηλού ποσοστού αποφοίτων Γ' βάθμιας εκπαίδευσης	Συnergεί με τον ΕΣ 1 (κυρίως στο πλαίσιο προώθησης τοπικών προϊόντων ΠΓΕ και ΠΟΠ). Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 7 (κυρίως σε ότι αφορά την υποστήριξη του ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης με εξαγωγικό χαρακτήρα) αλλά και τον ΕΣ 8 (κυρίως με την με την έννοια την ενίσχυσης της απασχόλησης και της αυτοαπασχόλησης σε επιλεγμένους κλάδους που συνδέονται με την προώθηση τοπικών προϊόντων ΠΓΕ και ΠΟΠ). Συnergεί και με τον ΕΣ 5 (με την έννοια ότι ενισχύεται η αστική ταυτότητα μέσα από την προώθηση τοπικών προϊόντων – κουζίνας)
ΑΣ 2 : Αναβάθμιση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και λειτουργίας αστικού χώρου	ΕΣ 3. Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Διατυπώνεται στο πλαίσιο 3 προκλήσεων περιβαλλοντικών και κλιματικής αλλαγής (με βιοκλιματικές παρεμβάσεις για βελτίωση ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και βιοκλιματικές παρεμβάσεις για ενίσχυση της βιώσιμης κινητικότητας με συνεπαγόμενη μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και του θορύβου καθώς και ενίσχυση υδατοπερατότητας των ανοιχτών χώρων)	Συnergεί με τον ΕΣ 4 (με την έννοια συνδυασμού της διευκόλυνσης μετακινήσεων πεζή και με ποδήλατο με την βελτίωση κυκλοφοριακών συνθηκών και παρεχόμενων υπηρεσιών από ΜΜΜ). Συnergεί με τον ΕΣ 5 (με την έννοια ότι οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε κτίρια και στο οδικό δίκτυο εντάσσονται σε δίκτυο διαδρομών ανάδειξης του οικοπολιτιστικού αποθέματος). Συnergεί και με τον ΕΣ 6 (με την έννοια ότι οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις στους δημόσιους χώρους, έχουν ως παράμετρο και την βελτίωση της υδατοπερατότητας των ανοιχτών χώρων) Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 1 (με την έννοια ότι οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις ενισχύουν απασχόληση και επιχειρηματικότητα στον τομέα κατασκευών και δομικών υλικών) και με τον ΕΣ 8 (με την έννοια διασφάλισης προσβασιμότητας για όλους στις βιοκλιματικές παρεμβάσεις)

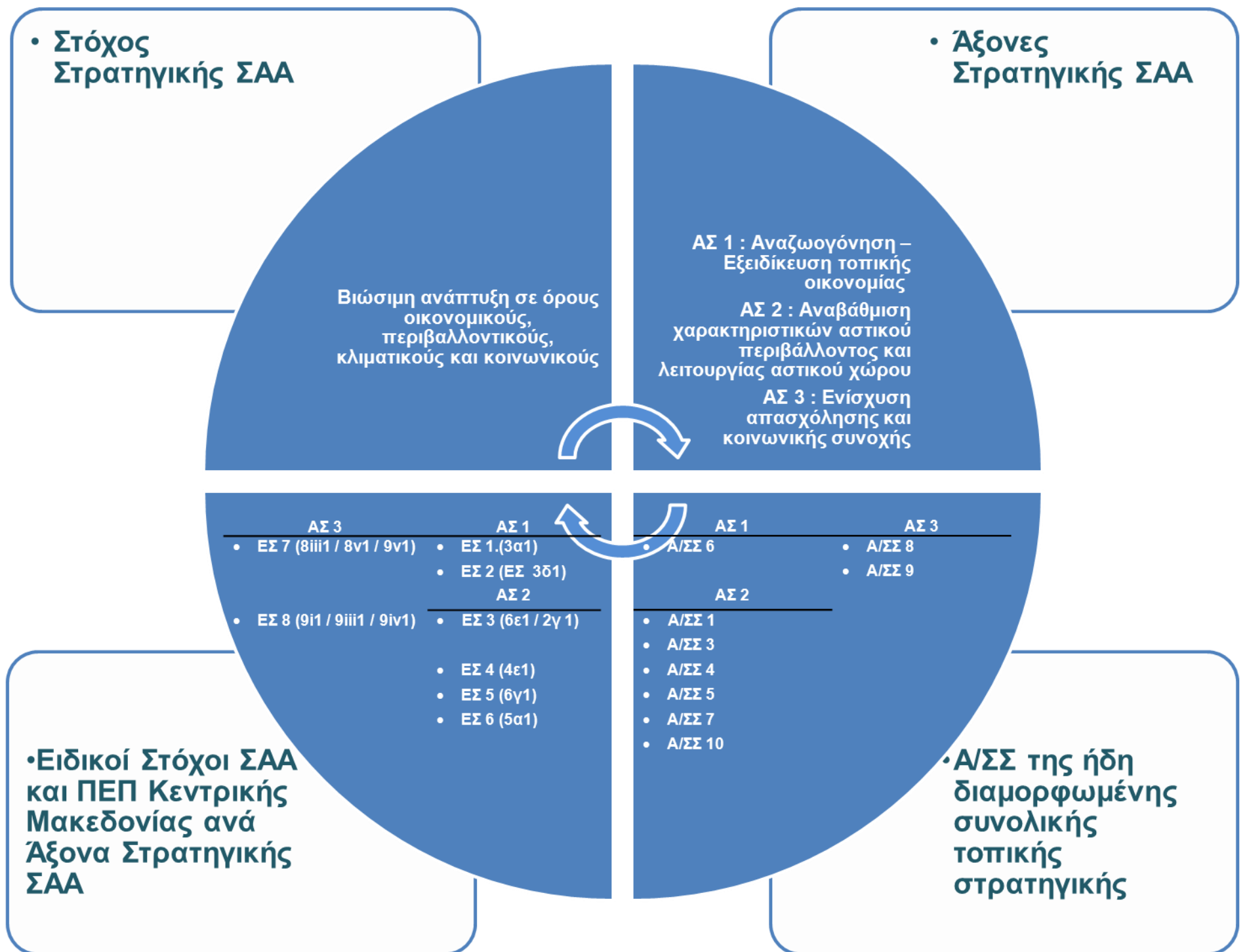


ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ (ως προς προκλήσεις)	ΣΥΝΕΡΓΙΕΣ με Ε.Σ.
	ΕΣ 4 Μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και περιορισμός θορύβου από αστικές μετακινήσεις	Διατυπώνεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής – κλιματικής πρόκλησης για μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από τις αστικές μετακινήσεις	Συnergεί με τον ΕΣ 3 (με την έννοια συνδυασμού της διευκόλυνσης μετακινήσεων πεζή και με ποδήλατο με την βελτίωση κυκλοφοριακών συνθηκών και παρεχόμενων υπηρεσιών από ΜΜΜ).
	ΕΣ 5. Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας	Διατυπώνεται στο πλαίσιο της πρόκλησης για προστασία και ανάδειξη του οικοπολιτιστικού αποθέματος στο πλαίσιο ενίσχυσης της ελκυστικότητας της περιοχής για τουρισμό – αναψυχή	Συnergεί με τον ΕΣ 3 (με την έννοια ότι οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε κτίρια και στο οδικό δίκτυο εντάσσονται σε δίκτυο διαδρομών ανάδειξης του οικοπολιτιστικού αποθέματος). Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 8 (με την έννοια ότι επιδιώκεται η ένταξη και εξοικείωση των ΑΜΕΑ με τα χαρακτηριστικά και το οικοπολιτιστικό απόθεμα της περιοχής). Συnergεί και με τον ΕΣ 2 (με την έννοια ότι ενισχύεται η αστική ταυτότητα μέσα από την προώθηση τοπικών προϊόντων – κουζίνας)
	ΕΣ 6. Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε σχέση με τις πλημμύρες	Διατυπώνεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής – κλιματικής πρόκλησης για μείωση των κινδύνων από πλημμύρες αλλά και στην προστασία των υδατικών πόρων	Συnergεί με τον ΕΣ 3 (με την έννοια ότι οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις στους δημόσιους χώρους, έχουν ως παράμετρο και την βελτίωση της υδατοπερατότητας των ανοιχτών χώρων)
ΑΞ 3 : Ενίσχυση απασχόλησης και κοινωνικής συνοχής	ΕΣ 7. Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης	Διατυπώνεται στο πλαίσιο της κοινωνικής πρόκλησης για ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού ως προς την ένταξη και προσαρμογή στην αγορά εργασίας αξιοποιώντας και ευκαιρίες που δημιουργούνται στο πλαίσιο της Ευφυούς Εξειδίκευσης αλλά και της ανάπτυξης της κοινωνικής οικονομίας	Συnergεί με τον ΕΣ 1 (κυρίως σε ότι αφορά την υποστήριξη του ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης). Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 2 (κυρίως σε ότι αφορά την υποστήριξη του ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης με εξαγωγικό χαρακτήρα)
	ΕΣ 8. Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής	Διατυπώνεται στο πλαίσιο 2 κοινωνικών προκλήσεων για την διασφάλιση ισότιμης πρόσβασης εύαλων ομάδων πληθυσμού στην γνώση και στην κοινωνικοοικονομική ζωή αλλά και στην βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας – πρόνοιας. Παράλληλα συνδέεται και με την δημογραφική πρόκληση για την αντιμετώπιση του παρατηρούμενου υψηλού και αυξανόμενου δείκτη γήρανσης.	Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 1 (κυρίως με την με την έννοια την ενίσχυσης της απασχόλησης και της αυτοαπασχόλησης μειονεκτούντων ομάδων σε επιλεγμένους κλάδους). Συnergεί επίσης με τον ΕΣ 2 (κυρίως με την με την έννοια την ενίσχυσης της απασχόλησης και της αυτοαπασχόλησης σε επιλεγμένους κλάδους που συνδέονται με την προώθηση τοπικών προϊόντων ΠΓΕ και ΠΟΠ). Συnergεί με τον ΕΣ 5 (με την έννοια ότι επιδιώκεται η ένταξη και εξοικείωση των ΑΜΕΑ με τα χαρακτηριστικά και το οικοπολιτιστικό απόθεμα της περιοχής) αλλά και τον ΕΣ 3 (με την έννοια διασφάλισης προσβασιμότητας για όλους στις βιοκλιματικές παρεμβάσεις)

### Συνθετική αιτιολόγηση συνεργιών

Με την προαναφερόμενη ολοκληρωμένη Στρατηγική, επιδιώκονται συνέργειες μεταξύ όλων των Αξόνων Στρατηγικής και Ειδικών Στόχων, στο πλαίσιο μιας «κυκλικής οικονομίας» και «αυτοτροφοδοτούμενης ανάπτυξης». Στη λογική αυτή η επιχειρούμενη βιοκλιματική

αναβάθμιση της ΠΕ και η εξειδίκευση της Τοπικής Οικονομίας στο πλαίσιο της RIS3 Κεντρικής Μακεδονίας, αλληλοτροφοδοτούνται. Η βιοκλιματική αναβάθμιση της ΠΕ σε συνδυασμό με τις κοινωνικές παρεμβάσεις, συνεργούν για την ενίσχυση της ελκυστικότητας της ΠΕ, ως περιοχής κατοικίας, ενώ ταυτόχρονα η εξειδίκευση της τοπικής οικονομίας, ενισχύει την ελκυστικότητα της ΠΕ, ως επιχειρηματικής περιοχής. Η ανάδειξη οικοπολιτιστικών διαδρομών ενισχύει την ελκυστικότητα της ΠΕ, ως περιοχής τουρισμού – αναψυχής και ταυτόχρονα η βιοκλιματική αναβάθμιση, ενισχύει το προσφερόμενο προϊόν, ενώ ταυτόχρονα σε συνδυασμό με τις παρεμβάσεις ενίσχυσης βιώσιμης κινητικότητας, συμβάλει στην εκπαίδευση – ευαισθητοποίηση για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή. Η συσχέτιση των Α/ΣΣ, της συνεχιζόμενης Στρατηγικής του 2008, με τους Ειδικούς Στόχους, αποτυπώνεται στο σχήμα που ακολουθεί, ενώ η συνθετική αποτύπωση και αιτιολόγηση των συνεργειών, αποτυπώνεται στον τετραγωνικό πίνακα που ακολουθεί.



ΑΣ	ΕΣ	Α/ΣΣ
ΑΣ 1 : Αναζωογόνηση – Εξειδίκευση τοπικής οικονομίας	ΕΣ 1. Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020 ΕΣ 2. Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων	Α/ΣΣ 6 «Προώθηση των «πράσινων προϊόντων»»
ΑΣ 2 : Αναβάθμιση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και λειτουργίας αστικού χώρου	ΕΣ 3. Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης ΕΣ 4 Μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και περιορισμός θορύβου από αστικές μετακινήσεις ΕΣ 5. Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας ΕΣ 6. Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε σχέση με τις πλημμύρες	Α/ΣΣ 1 «Αναβάθμιση του μικροκλίματος στο κέντρο της Κατερίνης» Α/ΣΣ 3 «Καταγραφή και βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην πόλη» Α/ΣΣ 4 «Ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων» Α/ΣΣ 5 «Δράσεις για την προώθηση των κοινωνικών και περιβαλλοντικών πιστοποιήσεων στις επιχειρήσεις» Α/ΣΣ 7 «Βελτίωση των αστικών συγκοινωνιών – βιώσιμη κινητικότητα» Α/ΣΣ 10 «Ενθάρρυνση συμμετοχής της τοπικής κοινότητας στον προγραμματισμό και στη λήψη αποφάσεων»
ΑΣ 3 : Ενίσχυση απασχόλησης και κοινωνικής συνοχής	ΕΣ 7. Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης ΕΣ 8. Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής	Α/ΣΣ 8 «Εφαρμογή δράσεων για την κοινωνική προστασία» Α/ΣΣ 9 «Αναβάθμιση των κοινωνικών και υγειονομικών υπηρεσιών»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΣ 1	ΕΣ 2	ΕΣ 3	ΕΣ 4	ΕΣ 5	ΕΣ 6	ΕΣ 7	ΕΣ 8
ΕΣ 1.Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 - 2020		X	X				X	X
ΕΣ 2. Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων	Επιχειρήσεις – δίκτυα προώθησης τοπικών προϊόντων ΠΓΕ και ΠΟΠ				X		X	X
ΕΣ 3. Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Εξειδικευμένες επιχειρήσεις στον τομέα των κατασκευών, τροφοδοτούνται και υποστηρίζουν τον επιδιωκόμενο βιοκλιματικό χαρακτήρα παρεμβάσεων στον δημόσιο χώρο και στα κτίρια			X	X	X		X
ΕΣ 4 Μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και περιορισμός θορύβου από αστικές μετακινήσεις			Συνδυασμός διευκόλυνσης μετακινήσεων πεζή - ποδήλατο με βελτίωση κυκλοφοριακών συνθηκών και παρεχόμενων υπηρεσιών ΜΜΜ					
ΕΣ 5.Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας		Ενίσχυση αστικής ταυτότητας μέσα από προώθηση τοπικών προϊόντων – κουζίνας	Οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε κτίρια και στο οδικό δίκτυο εντάσσονται σε δίκτυο διαδρομών ανάδειξης του οικοπολιτιστικού αποθέματος					X
ΕΣ 6.Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε σχέση με τις πλημμύρες			Οι βιοκλιματικές παρεμβάσεις στους δημόσιους χώρους, έχουν ως παράμετρο και την βελτίωση της υδατοπερατότητας των ανοιχτών χώρων					
ΕΣ 7. Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης	Υποστήριξη ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης	Υποστήριξη ανθρώπινου δυναμικού για την εφαρμογή της Ευφυούς Εξειδίκευσης σε επιχειρήσεις εξαγωγικού χαρακτήρα						

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΣ 1	ΕΣ 2	ΕΣ 3	ΕΣ 4	ΕΣ 5	ΕΣ 6	ΕΣ 7	ΕΣ 8
ΕΣ 8. Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής	Ενίσχυσης απασχόλησης – αυτοαπασχόλησης μειονεκτούντων ομάδων σε επιλεγμένους κλάδους	Ενίσχυση απασχόλησης – αυτοαπασχόλησης σε επιλεγμένους κλάδους για προώθηση τοπικών προϊόντων ΠΓΕ - ΠΟΠ	Διασφάλιση προσβασιμότητας για όλους στις βιοκλιματικές παρεμβάσεις		Επιδιώκεται ένταξη – εξοικείωση των ΑΜΕΑ με το οικοπολιτιστικό απόθεμα της περιοχής			

### 3.3.3. Ένταξη Αξόνων Στρατηγικής και Ειδικών Στόχων στο Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας

Στο ΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, στο πλαίσιο των Αξόνων Στρατηγικής της ΣΑΑ, εντάσσονται 6 από τους 8 Ειδικούς Στόχους

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΕΝΤΑΞΗ Σ.Α.Α. ΣΤΟ ΠΕΠ**

ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ Σ.Α.Α.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΠ	ΕΠΕΝΔΥΤ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΠ	ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (Θ.Σ.) ΠΕΠ
ΑΣ 1 : Αναζωογόνηση – Εξειδίκευση τοπικής οικονομίας	ΕΣ 1. Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 - 2020	3α1 Αύξηση νέων εταιρειών έντασης τεχνολογίας και καινοτομίας σε κλάδους διεθνώς εμπορευσίμων προϊόντων / υπηρεσιών	3α Προαγωγή επιχειρηματικότητας, ιδίως με διευκόλυνση της οικονομικής αξιοποίησης νέων ιδεών και ενίσχυσης δημιουργίας νέων επιχειρήσεων, μεταξύ άλλων και μέσω θερμοκοιτίδων	ΑΞ03 Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (Θ.Σ. 03 Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων)
	ΕΣ 2. Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων	3δ1 Αύξηση παραγωγικότητας και εξωστρεφούς προσανατολισμού των ΜΜΕ	3δ Στήριξη ικανότητας ΜΜΕ να αναπτύσσονται σε περιφερειακές, εθνικές και διεθνείς αγορές και να συμμετέχουν σε διαδικασίες καινοτομίας	ΑΞ03 Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (Θ.Σ. 03 Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων)
ΑΣ 2 : Αναβάθμιση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και λειτουργίας αστικού χώρου	ΕΣ 3. Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης	6ε1 Ανάπλαση και αναζωογόνηση υποβαθμισμένων αστικών περιοχών και βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος	6ε Ανάληψη δράσης για βελτίωση αστικού περιβάλλοντος, την ανάπλαση πόλεων, αναζωογόνηση και απολύμανση υποβαθμισμένων εκτάσεων, μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και μέτρα για περιορισμό θορύβου	ΑΞ06 Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων (Θ.Σ. 06 Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων)
	ΕΣ 5. Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας	2γ1 Διεύρυνση προσφοράς υπηρεσιών ΤΠΕ από Δημόσιους Φορείς Περιφερειακής κλίμακας	2γ Ενίσχυση των εφαρμογών ΤΠΕ για ηλεκτρονική κυβέρνηση, ηλεκτρονική μάθηση, ηλεκτρονική ένταξη, ηλεκτρονικό πολιτισμό και ηλεκτρονική υγεία	ΑΞ02 Βελτίωση της πρόσβασης, της χρήσης και της ποιότητας των τεχνολογιών των πληροφοριών και των επικοινωνιών (Θ.Σ. 02 Βελτίωση της πρόσβασης, της χρήσης και της ποιότητας των τεχνολογιών των πληροφοριών και των Επικοινωνιών)

ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ Σ.Α.Α.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΠ	ΕΠΕΝΔΥΤ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΠ	ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (Θ.Σ.) ΠΕΠ
ΑΣ 3 : Ενίσχυση απασχόλησης και κοινωνικής συνοχής	ΕΣ 7. Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης	8iii1 Αύξηση νέων, ΠΜ, και ΜΜ καινοτόμων επιχειρήσεων	8iii Αυτοαπασχόληση, επιχειρηματικότητα και δημιουργία επιχειρήσεων	ΑΞ08 Προώθηση της βιώσιμης απασχόλησης υψηλής ποιότητας και υποστήριξη της κινητικότητας των εργαζομένων (Θ.Σ. 08 Προώθηση της απασχόλησης και υποστήριξη της κινητικότητας της εργασίας)
		8v1 Ανάπτυξη νέων γνώσεων, εξειδίκευσης και δεξιοτήτων σε τομείς ενδιαφέροντος	8v Προσαρμογή εργαζομένων, των επιχειρήσεων και των επιχειρηματιών στην αλλαγή	ΑΞ08 Προώθηση της βιώσιμης απασχόλησης υψηλής ποιότητας και υποστήριξη της κινητικότητας των εργαζομένων (Θ.Σ. 08 Προώθηση της απασχόλησης και υποστήριξη της κινητικότητας της εργασίας)
		9v1 Αξιοποίηση της κοινωνικής επιχειρηματικότητας για την ένταξη στην αγορά εργασίας ευαίσθητων ομάδων του πληθυσμού	9v Προαγωγή κοινωνικής επιχειρηματικότητας και επαγγελματικής ένταξης σε κοινωνικές επιχειρήσεις καθώς και προώθηση κοινωνικής οικονομίας και οικονομίας της αλληλεγγύης για να διευκολυνθεί η πρόσβαση στην απασχόληση	ΑΞ09B Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας – ΕΚΤ (Θ.Σ. 09 Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας)
	ΕΣ 8. Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής	9i1 Ενίσχυση πρόσβασης στην αγορά εργασίας για ευάλωτες και ευπαθείς ομάδες πληθυσμού	9i Ενεργός ένταξη, για προώθηση ισότητας ευκαιριών και ενεργού συμμετοχής και βελτίωση απασχολησιμότητας	ΑΞ09B Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας – ΕΚΤ (Θ.Σ. 09 Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας)
		9iii1 Περιορισμός διακρίσεων για τις ευάλωτες ομάδες πληθυσμού στην εκπαιδευτική διαδικασία και καθημερινή διαβίωση	9iii Καταπολέμηση κάθε μορφής διακρίσεων και προώθηση της ισότητας των ευκαιριών	ΑΞ09B Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας – ΕΚΤ (Θ.Σ. 09 Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας)

ΑΞΟΝΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ Σ.Α.Α.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΠΕΠ	ΕΠΕΝΔΥΤ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΠ	ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (Θ.Σ.) ΠΕΠ
		9iv1 Προαγωγή της πρόσβασης μειονεκτούντων ατόμων σε υπηρεσίες υγείας / πρόνοιας / κοινωνικής φροντίδας	9iv Βελτίωση πρόσβασης σε οικονομικά προσιτές, βιώσιμες και υψηλής ποιότητας υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων υγειονομικής περίθαλψης και κοινωνικών υπηρεσιών γενικού συμφέροντος	ΑΞ09B Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας – ΕΚΤ (Θ.Σ. 09 Προώθηση της κοινωνικής ένταξης και καταπολέμηση της φτώχειας)



### **3.4. ΣΥΝΕΡΓΙΕΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ, ΑΛΛΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

#### **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

##### **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ):**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ, στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ 3 «Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης», εμφανίζει ισχυρές συνέργειες με συγκεκριμένες Επενδυτικές Προτεραιότητες του ΕΠΑΝΕΚ και συγκεκριμένα τις :

- 4b «Πρόωθηση της ενεργειακής απόδοσης και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις επιχειρήσεις» με Ειδικό Στόχο 3.3 «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της λειτουργίας των επιχειρήσεων και του κτιριακού αποθέματος επαγγελματικής χρήσης», όπου δίνεται προτεραιότητα σε επιχειρήσεις με υψηλές ή και ιδιαίτερες (εποχικές) απαιτήσεις σε ενεργειακή κατανάλωση, σε «Πράσινα Ξενοδοχεία» και σε μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις. Με δεδομένη την υψηλή συγκέντρωση επιχειρήσεων στην ΠΕ, είναι βασικό ζητούμενο η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της λειτουργίας των επιχειρήσεων για την μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και την ανάδειξη της «Πράσινης Ταυτότητας» της ΠΕ και μεταξύ των κριτηρίων θα πρέπει να συνεκτιμηθεί και η ένταξη σε επιλεγμένες ζώνες σε συνδυασμό με τις διαδρομές ξενάγησης και βιοκλιματικών αναπλάσεων
- 4c «Στήριξη της ενεργειακής απόδοσης, της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων κτηρίων, και στον τομέα της στέγασης» με Ειδικό Στόχο 3.4 «Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του οικιακού και δημόσιου κτιριακού αποθέματος», όπου δίνεται προτεραιότητα στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης πολυκατοικιών ως συνέχεια του Προγράμματος «Εξοικονομώ Κατ' Οίκον». Με δεδομένο το υψηλό ποσοστό νοικοκυριών που διαμένουν σε κατοικίες χωρίς καθόλου μόνωση ή και θέρμανση είναι ζητούμενο η ενεργειακή αναβάθμιση των κελυφών ή και βελτίωση των συστημάτων θέρμανσης (στην ΠΕ υπάρχει δίκτυο φυσικού αερίου) με κάποια από τα κριτήρια να αφορούν χαμηλά εισοδήματα (αντιμετώπιση ενεργειακής φτώχειας), κτίρια με χαμηλή αξιολόγηση ως προς την ενεργειακή απόδοση αλλά και ένταξη σε επιλεγμένες ζώνες σε συνδυασμό με τις διαδρομές ξενάγησης και βιοκλιματικών αναπλάσεων προσόψεων

## **Ε.Π. Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (ΥΜΕΠΕΡΑΑ) :**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ, στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ 3 «Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης», εμφανίζει ισχυρές συνέργειες με συγκεκριμένες Επενδυτικές Προτεραιότητες του ΥΜΕΠΕΡΑΑ και συγκεκριμένα τις :

- 4c «Στήριξη της ενεργειακής απόδοσης, της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων κτηρίων, και στον τομέα της στέγασης» με Ειδικό Στόχο 15 «Εξοικονόμηση ενέργειας στο Δημόσιο και ευρύτερο Δημόσιο Τομέα» όπου προτεραιότητα για χρηματοδότηση έχουν εμβληματικά (ιστορικά, πολιτισμικά) κτίρια του Δημοσίου Τομέα, τα οποία εντάσσονται στις απαιτήσεις ανακαίνισης, με πρόσθετο κριτήριο τη χωροθέτηση τους σε άξονες παρεμβάσεων αστικής αναζωογόνησης, καθώς και τη δημιουργία συνεργιών με παρεμβάσεις από τα αντίστοιχα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα. Εντός της ΠΕ, σημαντικός κόμβος στις διαδρομές ξενάγησης είναι το κτίριο του Δημαρχείου που προτείνεται για βελτίωση ενεργειακής απόδοσης, με παράλληλη αξιοποίηση ήπιων μορφών ενέργειας (μόνωση και αξιοποίηση γεωθεμίας για θέρμανση και ψύξη 851.257 €)
- δίν «Ανάληψη δράσης για τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος, την ανάπλαση των πόλεων, την αναζωογόνηση και την απολύμανση των υποβαθμισμένων περιβαλλοντικά εκτάσεων (συμπεριλαμβανομένων των προς ανασυγκρότηση περιοχών), τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και την προώθηση μέτρων για τον περιορισμό του θορύβου» με Ειδικό Στόχο 33 «Προώθηση της βιώσιμης αστικής κινητικότητας και της αστικής αναζωογόνησης». Με δεδομένο ότι μέσω της ΣΑΑ, διαμορφώνεται ένα ολοκληρωμένη δίκτυο βιώσιμης κινητικότητας, προτείνεται η ανάπτυξη και λειτουργία πρότυπων συστημάτων ενημέρωσης – διαχείρισης μετακινήσεων των επισκεπτών, στο πλαίσιο βιώσιμης κινητικότητας (100.000 €) σε συνδυασμό με ένα σύστημα παρακολούθησης ποιότητας του αέρα και διαρκούς ενημέρωσης για την ανάδειξη των θετικών επιπτώσεων της βιώσιμης κινητικότητας στην ποιότητα του αστικού περιβάλλοντος (200.000 €). Επίσης στο πλαίσιο αστικής αναζωογόνησης θα μπορούσε να αναδειχθεί ως πολιτιστικό – περιβαλλοντικό πάρκο το Δημοτικό Πάρκο συνδυαστικά με το γραμμικό πάρκο, με παράλληλες δράσεις αξιοποίησης των επιφανειακών υδάτων για την άρδευση.

## **ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ**

### **Περιφερειακό Στρατηγική RIS3:**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ παρουσιάζει συνέργειες στο πλαίσιο των Ειδικών Στόχων ΕΣ1 «Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020», ΕΣ2 «Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων» και ΕΣ7 «Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης», με επιλογή τομέων πρωταθλητών :

- Αγροδιατροφικός τομέας με προτεραιότητες :
  - ✓ Αξιοποίηση συνεργατικής ‘καινοτομίας’
  - ✓ Δημιουργία ταυτότητας, ‘branding’ για τα αγροτικά προϊόντα και τρόφιμα
  - ✓ Διασύνδεση του αγροδιατροφικού τομέα με τον τουρισμό και τον πολιτισμό μέσω καινοτομικών σχεδίων
- Τομέας δομικών υλικών με προτεραιότητες :
  - ✓ Αξιοποίηση συσσωρευμένης γνώσης με ανάπτυξη δράσεων για την ‘‘Πράσινη’’ παραγωγή (εξοικονόμηση φυσικών πόρων, υποκατάσταση συμβατικών μορφών ενέργειας από ΑΠΕ) με εφαρμογή τεχνολογιών και συστημάτων (ΑΠΕ – ΕΞΕ).
  - ✓ Χρήσης ειδικών λογισμικών (software) και υλισμικού (hardware - sensors) για δημιουργία smartbuildings.
  - ✓ Αξιοποίηση εξειδικευμένων λογισμικών για simulation (προσομοίωση) παραγωγής για βελτιστοποίηση προϊόντων.
  - ✓ Αξιοποίηση γνώσης ‘‘εξοικονόμηση ενέργειας’’ για τη λειτουργία των κτιριακών υποδομών με προτεινόμενη χρήση έξυπνων υλικών και χρήση τεχνολογικών εφαρμογών (πχ. BEMS)
  - ✓ Νέα επιχειρηματικότητα στον κλάδο και υποστήριξη δημιουργίας νέων επιχειρήσεων
  - ✓ Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση του τεχνικού προσωπικού σε καινοτόμες πρακτικές και μέσα αλλά και στελεχών διοίκησης σε θέματα διαχείρισης καινοτομίας, marketing, ποιότητας, κ.λπ.
- Τομέας Τουρισμού με προτεραιότητα την προώθηση τεχνολογιών Διαχείρισης περιεχομένου στον τουρισμό, με ενδεικτική εφαρμογή
  - ✓ Ανάπτυξη συστήματος Διαχείρισης Προορισμού (DMS ) και του αντίστοιχου θεσμικού φορέα (DMO)
  - ✓ Εφαρμογές εικονικής περιήγησης
  - ✓ Ανάπτυξη υποδομών / εφαρμογών AMEA

- Τεχνολογίες Ενέργειας με προτεραιότητες :
  - ✓ Επέκταση των προγραμμάτων θερμομόνωσης, αντικατάστασης υαλοπινάκων κ.α. σε κατοικίες.
  - ✓ Στήριξη της ενεργειακής απόδοσης στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων κτιρίων
  - ✓ Προώθηση της ενεργειακής απόδοσης στις επιχειρήσεις

#### **Περιφερειακό Πλαίσιο Χωρικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης:**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ, κυρίως στο πλαίσιο των Ειδικών Στόχων ΕΣ1 «Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020», ΕΣ2 «Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων», ΕΣ5 «Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας» και ΕΣ7 «Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης», εμφανίζει συνέργειες με τις κατευθύνσεις από το εγκεκριμένο ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας που αφορούν στο ρόλο της Κατερίνης και ειδικότερα της κεντρικής περιοχής που αποτελεί και την ΠΕ, ότι μπορεί :

- να αναδειχθεί σε ισχυρό αστικό κέντρο ανάπτυξης, αξιοποιώντας την άμεση γειτνίασή της με την ΠΑΘΕ και το σιδηροδρομικό δίκτυο, σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη των ακτών και τη διαχείριση των περιβαλλοντικών πόρων του Ολύμπου.
- να λειτουργήσει ως κέντρο παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών του αγροτικού χώρου, με προωθητικές δραστηριότητες, Υπηρεσίες προς τις Αγροτικές Δραστηριότητες, Μεταφορές, Μεταποίηση, Εμπόριο και Τουρισμό.

Επίσης συνέργειες καταγράφονται στο πλαίσιο των Ειδικών Στόχων ΕΣ3 «Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης» και ΕΣ4 «Μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και περιορισμός θορύβου» με τις προτάσεις πολιτικής από το αναθεωρούμενο ΠΠΧΣΑΑ Κεντρικής Μακεδονίας, όπου επισημαίνεται ότι σε μεγάλα αστικά κέντρα όπως η Κατερίνη εντοπίζονται συχνές υπερβάσεις των ορίων ρύπανσης, που εντείνονται στον αστικό χώρο λόγω :

- των πρακτικών κινητικότητας που στηρίζονται κύρια στο Ι.Χ.
- σε πηγές οικιακής θέρμανσης.
- στην έλλειψη ανοικτών χώρων, ύπαρξη στενών δρόμων παράλληλα με την ανοικοδόμηση συμπαγών μπλοκ πολυκατοικιών.

**Άλλη:**

**Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (GR09) και Σχέδιο Διαχείρισης Πλημμυρικού Κινδύνου Κεντρικής Μακεδονίας (υπό έγκριση):**

Και στα 2 Σχέδια Διαχείρισης, η ΠΕ εντάσσεται σε ζώνη δυνητικού υψηλού κινδύνου πλημμύρας όπου καταγράφονται και σημαντικές ιστορικές πλημμύρες. Η προτεινόμενη ΣΑΑ εμφανίζει ισχυρές συνέργειες στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ6 «Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε σχέση με τις πλημμύρες» και ειδικότερα με τα βασικά μέτρα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας :

- Ολοκληρωμένες πράσινες πόλεις / INGREENCI, που αφορά στην ολοκληρωμένη διαχείριση του αστικού πρασίνου μέσω της εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και κινητοποίησης του ανθρώπινου δυναμικού. Για το σκοπό αυτό επιδιώκεται η δημιουργία ενός μοντέλου για τον αειφορικό σχεδιασμό και επανασχεδιασμό του αστικού χώρου δίνοντας έμφαση στην προώθηση των χώρων πρασίνου καθώς επίσης και στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου μοντέλου διαχείρισης του αρδευτικού νερού με έμφαση στη χρήση του βρόχινου νερού.
- Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών, που αφορά στον έλεγχο των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης και αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας

**Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ εμφανίζει συνέργειες στο πλαίσιο των Ειδικών Στόχων ΕΣ6 «Αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε σχέση με τις πλημμύρες» και ΕΣ3 «Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης» με επιμέρους τομεακές πολιτικές προσαρμογής :

- Υδάτινοι πόροι και ειδικότερα με την Δράση 3 «Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων» / Μέτρο 1 «Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων».

- Υγεία και ειδικότερα με την «Ρύπανση του αέρα», όπου προβλέπεται συνεργασία με φορείς για εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης της ρύπανσης του αέρα – όζον/αιωρούμενα σωματίδια
- Δομημένο περιβάλλον και ειδικότερα Δράση 1. «Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα)» και Δράση 2. «Μείωση των θερμικών και ενεργειακών αναγκών των κτηρίων προς την κατεύθυνση του μηδενικού ενεργειακού αποτυπώματος».

### **Μελέτη Τουριστικής Ανάπτυξης Περιφερειών Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας – Υπουργείο Ανάπτυξης, ΕΟΤ**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ εμφανίζει συνέργειες στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ5 «Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας» και ειδικότερα με τα μέτρα που αφορούν :

- Υιοθέτηση προτύπων ποιότητας στους τουριστικούς προορισμούς που αφορούν :
  - ✓ Ολοκληρωμένη διαχείριση ποιότητας στους τουριστικούς προορισμούς
  - ✓ Δημιουργία label αειφορικών τουριστικών προορισμών
  - ✓ Υιοθέτηση προτύπων ποιότητας ως προς την αναβάθμιση και προβολή της τοπικής παράδοσης και πολιτισμού
  - ✓ Προγράμματα ευαισθητοποίησης επαγγελματιών και πληθυσμού στην υποδοχή επισκεπτών
- Προώθηση συνεργασιών μεταξύ ξενοδοχειακών επιχειρήσεων, tour operators, και άλλων δραστηριοτήτων και κλάδων με σκοπό τη δημιουργία δικτύων προώθησης στην τουριστική αγορά κατά θέμα ή τουριστικό προορισμό

### **Μελέτη διάγνωσης των αναγκών της αγοράς εργασίας σε επαγγέλματα και δεξιότητες στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και προτεινόμενες παρεμβάσεις**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ εμφανίζει συνέργειες στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ7 «Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης» και ειδικότερα με την υιοθέτηση ενδεικτικών θεματικών περιοχών, αντικειμένων κατάρτισης, για την αντιμετώπιση ελλειμμάτων του εργατικού δυναμικού σε κοινωνικές και ευρύτερα οριζόντιες δεξιότητες. Η υιοθέτηση των θεματικών περιοχών, στο πλαίσιο της ΣΑΑ, γίνεται μέσα από την σύγκριση της κλαδικής σύνθεσης των επιχειρήσεων της ΠΕ με εκείνη της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας (πίνακας 2.1.3.γ της προτεινόμενης ΣΑΑ), για την οποία έχει γίνει η καταγραφή ελλείμματος ή

πλεονάσματος σε 15 πεδία γνώσεων / δεξιοτήτων / ικανοτήτων

### **Περιφερειακή Στρατηγική προώθησης της κοινωνικής ένταξης, καταπολέμησης της φτώχειας και κάθε μορφής διακρίσεων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας**

Η προτεινόμενη ΣΑΑ εμφανίζει συνέργειες στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου ΕΣ8 «Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής» και ειδικότερα σε ότι αφορά την επιλογή των βασικών ομάδων στόχου, μετά από τεκμηριωμένη και αναλυτική περιγραφή (πίνακες 2.1.3, 2.1.3.β.2 και 2.1.3.ε), που είναι πλήρως εναρμονισμένες με τα πορίσματα της Περιφερειακής Στρατηγικής και αφορούν :

- Ηλικιωμένους σε κίνδυνο φτώχειας
- Φτωχούς εργαζόμενους και συνταξιούχους
- Άτομα με αναπηρία
- Άνεργες γυναίκες και μέλη πολύτεκνων οικογενειών ή μέλη μονογονεϊκών οικογενειών
- Άνεργοι άποροι

Επίσης στο πλαίσιο της προτεινόμενης ΣΑΑ συνέργειες καταγράφονται με επιμέρους μέτρα πολιτικής της Περιφερειακής Στρατηγικής και ειδικότερα :

- Δίκτυο παροχής υπηρεσιών υγείας και προνοίας
- Υποστήριξη της ανάπτυξης του τομέα της κοινωνικής οικονομίας
- Ολοκληρωμένες δράσεις / παρεμβάσεις σε ευπαθείς ομάδες σε κλάδους αιχμής της οικονομίας της Περιφέρειας / τοπικής οικονομίας
- Δράσεις προώθησης στην απασχόληση για ευπαθείς ομάδες
- Στοχευμένα μέτρα ενίσχυσης της διαχειριστικής ικανότητας και της ενθάρρυνσης της συμμετοχής των κοινωνικών εταίρων και της κοινωνίας των πολιτών

#### **4.1. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΕ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΑΞΟΝΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ**

ΑΞΟΝΑΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ	ΑΣ 1 : Αναζωογόνηση – Εξειδίκευση τοπικής οικονομίας								
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ / ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ (συνοπτικό φυσικό αντικείμενο)	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ, ΟΜΑΔΕΣ - ΣΤΟΧΟΙ	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΠ κωδικός δείκτη αποτελέσματος – τιμή στόχος	ΕΝΤΑΞΗ στο ΕΠ		ΕΚΠΡΟΣ (δείκτης – τιμή στόχος)	ΣΥΝΕΡΓΙΑ με Παρέμβαση ...	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ		ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ Α= ώριμη - Β = σε διαδικασία ωρίμανσης - Γ = ανώριμη)
			Επ. Πρ.	Π. Π.			Πηγή	Εκτίμηση (χιλ. €)	
<p>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ : ΕΣ1 : Αύξηση του αριθμού νέων επιχειρήσεων με έμφαση στους επιλεγμένους τομείς της RIS3 του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 - 2020</p> <p>ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 1.1 Ενεργές Δράσεις για την Επιχειρηματικότητα</p>	<p>Νέοι ερευνητές / Νέοι Επιχειρηματίες</p>	<p>T1311 - Αναλογία start-ups / νέων εταιρειών στους ενισχυόμενους κλάδους προς σύνολο νέων επιχειρήσεων -Η τιμή του δείκτη, στο πλαίσιο του ΠΕΠ, διαμορφώνεται από στοιχεία του ΓΕΜΗ. Στο πλαίσιο της ΣΑΑ, διαμορφώνεται ο δείκτης εκροών που αφορά το πλήθος start-ups / νέων εταιρειών στους επιλεγμένους κλάδους, που τροφοδοτεί τα στοιχεία του ΓΕΜΗ</p>	3α	67	<p>Παραγωγικές επενδύσεις: Αριθμός νέων επιχειρήσεων που λαμβάνουν στήριξη - 5</p>	2.1 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 8.1	ΠΕΠ ΚΜ	95.000,00 €	Α
<p>Αφορά σε επιχειρήσεις και Μηχανικούς - Επιστήμονες που δραστηριοποιούνται στην χρήση έξυπνων υλικών και τεχνολογικών εφαρμογών για εξοικονόμηση ενέργειας. Τα επενδυτικά σχέδια που θα ενισχυθούν, θα αξιοποιούν τα συμπεράσματα της διαδικασίας επιχειρηματικής ανακάλυψης που έχει πραγματοποιηθεί στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στο πλαίσιο της εξειδίκευσης της RIS3, όσον αφορά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- την αξιοποίηση και περαιτέρω εμβάθυνση αποτελεσμάτων ερευνητικών προγραμμάτων που έχουν μέχρι σήμερα υλοποιηθεί στον τομέα έξυπνων υλικών και τεχνολογικών εφαρμογών για εξοικονόμηση ενέργειας,</li> <li>- τις δυνατότητες αναβάθμισης των τεχνολογικών δυνατοτήτων του τοπικού παραγωγικού ιστού της περιοχής παρέμβασης, καθώς και δημιουργίας απασχόλησης και εισοδήματος στην περιοχή.</li> </ul>									
<p>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ2 : Ενίσχυση της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων</p> <p>ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 2.1 Προώθηση τοπικής ανάπτυξης με ενίσχυση τοπικού διακριτού σήματος μέσω</p>	<p>Επιχειρηματίες του Τριτογενή Τομέα / Εργαζόμενοι ΠΜ &amp; ΜΜ Επιχειρήσεων / άνεργοι</p>	<p>T1308 – Εξαγωγές - Η τιμή του δείκτη, στο πλαίσιο του ΠΕΠ, διαμορφώνεται από στοιχεία του ΣΕΒΕ «Ετήσια Έκθεση Εξαγωγές Κεντρικής Μακεδονία ανά κλάδο». Στο πλαίσιο της ΣΑΑ, διαμορφώνεται ο δείκτης εκροών που αφορά το πλήθος των επιχειρήσεων που</p>	3δ	63	<p>Παραγωγικές επενδύσεις: Αριθμός νέων επιχειρήσεων που λαμβάνουν στήριξη - 10</p>	1.1 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 8.1	ΠΕΠ ΚΜ	41.000,00 €	Α

οικονομικής Δικτύωσης πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα και Κόμβων Καινοτομίας		συμμετέχουν στα cluster και η αντίστοιχη εξαγωγική δραστηριότητά τους τροφοδοτεί τα στοιχεία του ΣΕΒΕ							
	Αντικείμενο της Δράσης αποτελεί η ανάπτυξη ενός Τοπικού Δικτύου (cluster) και η ανάδειξή του με ένα διακριτικό σήμα (brand) που θα προωθεί τοπικά φυσικά προϊόντα και χαρακτηριστικά, με προσέλκυση νέων και επιχειρηματιών από όλους τους οικονομικούς κλάδους και ενίσχυση της καινοτομίας του Δικτύου μέσα από την εφαρμογή σύγχρονων καινοτόμων φυσικών και ψηφιακών εργαλείων για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας.								
<b>ΑΞΟΝΑΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ</b>	<b>ΑΞ 2 : Αναβάθμιση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και λειτουργίας αστικού χώρου</b>								
<b>ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ / ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ</b> (συνολικό φυσικό αντικείμενο)	<b>ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ, ΟΜΑΔΕΣ - ΣΤΟΧΟΙ</b>	<b>ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΠ</b> κωδικός δείκτη αποτελέσματος – τιμή στόχος	<b>ΕΝΤΑΞΗ στο ΕΠ</b>		<b>ΕΚΡΟΕΣ</b> (δείκτης – τιμή στόχος)	<b>ΣΥΝΕΡΓΙΑ με Παρέμβαση ...</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>		<b>ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ</b> Α= ώριμη - Β = σε διαδικασία ωρίμανσης - Γ = ανώριμη)
			<b>Επ. Πρ.</b>	<b>Π. Π.</b>			<b>Πηγή</b>	<b>Εκτίμηση (χιλ. €)</b>	
<b>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ3 :</b> Βελτίωση χαρακτηριστικών αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης <b>ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 3.1</b> Βιοκλιματικές αναπλάσεις στο δίκτυο κοινόχρηστων χώρων πρασίνου και διαδρομών πεζών και ποδηλάτων	1.Μόνιμος πληθυσμός αστικού ιστού 2.Οι δημότες του Δήμου Κατερίνης και των όμορων Δήμων οι οποίοι εξυπηρετούνται από τις κεντρικές Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς που εδρεύουν στην πόλη της Κατερίνης 3.Επισκέπτες και τουρίστες της πόλης.	<b>CO37 Αστική ανάπτυξη:</b> πληθυσμός που ζει σε περιοχές με ολοκληρωμένες στρατηγικές αστικής ανάπτυξης (άτομα) - 55.997  (ο πληθυσμός της ΠΕ, είναι 16.243, με δεδομένο όμως τον κεντρικό χαρακτήρα της επηρεάζει κατ' ελάχιστο το συνολικό πληθυσμό της αστικής περιοχής)	6ε	83	<b>CO37 Αστική ανάπτυξη:</b> πληθυσμός που ζει σε περιοχές με ολοκληρωμένες στρατηγικές αστικής ανάπτυξης (άτομα) – 55.997,00	5.1 /8.2	ΠΕΠ ΚΜ	2.300.000,00 €	B
	Στη λογική ολοκληρωμένης παρέμβασης με βάση την αντιμετώπιση του φαινομένου θερμικής νησίδας αλλά και την μείωση εκπομπών CO <sub>2</sub> , προτείνεται (συμπληρωματικά σε ήδη υλοποιημένες παρεμβάσεις) ένα ολοκληρωμένο δίκτυο κίνησης πεζών και ποδηλάτων με χρήση ψυχρών υλικών που περιλαμβάνει Βιοκλιματικές παρεμβάσεις σε πεζοδρόμια καθώς και βελτιώσεις και επεκτάσεις του δικτύου πεζοδρόμων – ποδηλατοδρόμων με βιοκλιματικά χαρακτηριστικά και διασφάλιση προσβασιμότητας για όλους								
<b>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ5 :</b> Ανάδειξη αστικής ταυτότητας και ενίσχυση ελκυστικότητας	Κάτοικοι, επισκέπτες, επιχειρηματίες τουρισμού / εργαζόμενοι ΠΜ & ΜΜ τουριστικών	T1305 - Αριθμός ιδιωτών που αλληλοεπιδρούν επιγραμματικά με δημόσιες αρχές κατά τους τελευταίους 12 μήνες Η τιμή του δείκτη προσδιορίζεται	2γ	79	Αριθμός δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών που αναβαθμίστηκαν – 1	3.1 / 8.2	ΠΕΠ ΚΜ	80.000,00 €	A

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 5.1 Ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης προορισμών (DMS)	επιχειρήσεων	με βάση στοιχεία της Eurostat – ICT household surveys							
<p>Η Δράση αναφέρεται στη δημιουργία και πιλοτική λειτουργία ενός δικτύου για την τουριστική ανάπτυξη και διαχείριση, το οποίο θα λειτουργήσει μέσω Ηλεκτρονικού Συστήματος Διαχείρισης Προορισμών και θα δίνει τη δυνατότητα στους κατοίκους και επισκέπτες της περιοχής παρέμβασης να πλοηγούνται εικονικά στην περιοχή και να λαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τα τουριστικά / περιβαλλοντικά / πολιτιστικά / ιστορικά αξιοθέατα της περιοχής με τη μορφή διαδραστικού πολυμεσικού υλικού με δύο τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• είτε χρησιμοποιώντας την πλοήγηση καρέ-καρέ, όπου αντικρίζει μια ομαλή μετάβαση, κατά μήκος του δρόμου, σε γειτονική φωτογραφία που θα απέχει περίπου 15 μέτρα από την προηγούμενη, ενισχύοντας έτσι την ψευδαίσθηση ότι περπατάει εικονικά στην περιοχή,</li> <li>• είτε με απευθείας μετάβαση σε συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος της περιοχής παρέμβασης.</li> </ul>									
<b>ΑΞΟΝΑΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ</b>	<b>ΑΞ 3 : Ενίσχυση απασχόλησης και κοινωνικής συνοχής</b>								
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ / ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ (συνοπτικό φυσικό αντικείμενο)	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ, ΟΜΑΔΕΣ - ΣΤΟΧΟΙ	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΠ κωδικός δείκτη αποτελέσματος – τιμή στόχος	ΕΝΤΑΞΗ στο ΕΠ		ΕΚΡΟΕΣ (δείκτης – τιμή στόχος)	ΣΥΝΕΡΓΙΑ με Παρέμβαση ...	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ		ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ Α= ώριμη - Β = σε διαδικασία ωρίμανσης - Γ = ανώριμη)
ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ7 : Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 7.1 Ολοκληρωμένες Στοχευμένες Τοπικές Παρεμβάσεις σε κλάδους αιχμής της τοπικής οικονομίας	Ωφελούμενοι από την εκπαίδευση: 80 συνολικά άνεργοι και απασχολούμενοι, που ανήκουν σε ευπαθείς και απειλούμενες με αποκλεισμό ομάδες, σε δύο ομάδες των 40 ατόμων.	T1383 - Αριθμός ΠΜ και ΜΜΕ επιχειρήσεων των οποίων εργαζόμενοι καταρτίζονται/ εξειδικεύονται σε τομείς υψηλού ενδιαφέροντος - 20	Επ. Πρ. 8iii	Π. Π. 104	Αριθμός εγκεκριμένων σχεδίων για δημιουργία επιχειρήσεων – 20	1.1 / 2.1 / 7.2 / 7.3 / 8.1	ΠΕΠ ΚΜ	186.000,00 €	Α
<p>Αφορά σε 2 ολοκληρωμένα προγράμματα με 40 ωφελούμενους ανά πρόγραμμα, που μέσω ειδικής δομής θα υλοποιηθούν δράσεις όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δημιουργία ολοκληρωμένων business plans, και υποστήριξη υλοποίησής τους,</li> <li>• τεχνοδιαγνώσεις και επιμέρους υποστήριξη σε επιχειρήσεις,</li> <li>• σχεδιασμός και υλοποίηση ολοκληρωμένων προγραμμάτων προώθησης και προβολής,</li> <li>• ανάπτυξη συνεργασιών για σύζευξη προσφοράς και ζήτησης υπηρεσιών καινοτομίας,</li> <li>• σύζευξη επιχειρήσεων &amp; ερευνητικού ιστού. Η δράση αναφέρεται στην εφαρμογή διαδικασίας και εργαλείου για την σύζευξη τοπικής οικονομίας και ερευνητικού ιστού στην προσπάθεια αποτελεσματικότερης ενσωμάτωσης της Ε &amp; Τ. Η δράση αυτή αναφέρεται σε επιβραβεύσεις νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών μετά από εφαρμογή.</li> <li>• παροχή στοχευμένων προγραμμάτων κατάρτισης σε διασύνδεση με πρακτική άσκηση σε επιχειρήσεις των κλάδων αιχμής της οικονομίας της περιφέρειας.</li> <li>• παράλληλη προς την κατάρτιση και την πρακτική άσκηση παροχή υπηρεσιών εκπαιδευτικού mentoring.</li> </ul>									
ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ7 : Ενίσχυση	Ωφελούμενοι από την εκπαίδευση: 30	T1383 - Αριθμός ΠΜ και ΜΜΕ επιχειρήσεων των οποίων	8v	106	Αριθμός εγκεκριμένων σχεδίων για δημιουργία	1.1 / 2.1 / 7.1 / 7.3 /	ΠΕΠ ΚΜ	60.000,00 €	Α

επιχειρηματικότητα και απασχόλησης ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 7.2 Προώθηση βιώσιμης απασχόλησης μέσω τοπικής πρωτοβουλίας	συνολικά (αυτό) απασχολούμενοι, που ανήκουν σε ευπαθείς και απειλούμενες με αποκλεισμό ομάδες.	εργαζόμενοι καταρτίζονται/ εξειδικεύονται σε τομείς υψηλού ενδιαφέροντος - 30			επιχειρήσεων – 30	8.1			
<p>Αφορά σε παρεμβάσεις για απασχολούμενους οι οποίες βρίσκονται σε συνέργεια με την Περιφερειακή Στρατηγική και περιλαμβάνουν (ενδεικτικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προγράμματα ενίσχυσης των γλωσσικών και των κοινωνικών δεξιοτήτων</li> <li>• Προγράμματα ενίσχυσης των επαγγελματικών τους δεξιοτήτων όπως : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Παροχή στοχευμένων προγραμμάτων κατάρτισης σε διασύνδεση με πρακτική άσκηση</li> <li>✓ Παράλληλη προς την κατάρτιση και την πρακτική άσκηση παροχή υπηρεσιών εκπαιδευτικού mentoring.</li> </ul> </li> <li>• Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των ωφελούμενων, ώστε να εξασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή διείσδυση στον πληθυσμό στόχο και η μόχλευση πόρων που συνεπιφέρουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα</li> </ul>									
ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ:ΕΣ7 : Ενίσχυση επιχειρηματικότητας και απασχόλησης ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 7.3 Πιλοτικές / Στοχευμένες δράσεις για ενίσχυση των «Κοινωνικών Επιχειρηματιών» του Δήμου	Υποψήφιοι κοινωνικοί επιχειρηματίες / Υφιστάμενοι κοινωνικοί επιχειρηματίες	Τ1388- Κοινωνικές Επιχειρήσεις που η λειτουργία τους συνεχίζεται ένα έτος μετά τη λήξη της παρέμβασης - 2	9v	113	Αριθμός υποστηριζόμενων ΠΜ, ΜΜΕ (συμπεριλαμβανομένων συνεταιριστικών και επιχειρήσεων κοινωνικής οικονομίας) – 3	1.1 / 2.1 / 7.1 / 7.2 / 8.1	ΠΕΠ ΚΜ	58.000,00 €	Α
<p>Αφορά ενίσχυση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• υφιστάμενες επιχειρήσεις κοινωνικής οικονομίας αφορούν στην υποστήριξη της λειτουργίας τους (πχ. επιδότηση των λειτουργικών εξόδων)</li> <li>• νέες επιχειρήσεις κοινωνικής οικονομίας (ενδεικτικά: υποστήριξη της σύστασης και της λειτουργίας τους με την επιδότηση παραγωγικών επενδύσεων και των λειτουργικών εξόδων)</li> </ul> <p>Στόχος είναι η ενίσχυση και κινητοποίηση των τοπικών φορέων για τη δημιουργία θέσεων απασχόλησης (βιώσιμων) και η ίδρυση κοινωνικών επιχειρήσεων που θα αξιοποιούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής τους.</p>									
ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ: ΕΣ8 : Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 8.1 Δέσμη ολοκληρωμένων Δράσεων για προώθηση στην αγορά εργασίας ατόμων από μειονεκτούσες ομάδες πληθυσμού	Ωφελούμενοι: 60 συνολικά άνεργες και απειλούμενες από την ανεργία γυναίκες, που ανήκουν σε ευπαθείς και απειλούμενες με αποκλεισμό ομάδες, σε δύο ομάδες των 30 ατόμων.	Τ1384 - Μειονεκτούντα άτομα που συμμετέχουν σε εκπαίδευση/ κατάρτιση, αποκτούν εξειδίκευση, κατέχουν θέση απασχόλησης, (και αυταπασχόλησης) σε 6 μήνες από τη λήξη της συμμετοχής - 42	9i	109	Άτομα ευπαθών κοινωνικών ομάδων (όπως ορίζονται από την ισχύουσα Νομοθεσία) και άτομα που πλήττονται από τη φτώχεια – 60	1.1 / 2.1 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 8.3	ΠΕΠ ΚΜ	150.000,00 €	Α
<p>Η Δράση αφορά στην στήριξη της απασχόλησης και αυτοαπασχόλησης κυρίως των γυναικών και στην προώθηση της γυναικείας επιχειρηματικότητας μέσα από ειδική δομή με δράσεις που αφορούν :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παροχή εξειδικευμένων συμβουλευτικών υπηρεσιών για την υποστήριξη των επιχειρήσεων τους</li> </ul>									

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διοργάνωση θεματικών εργαστηρίων με έμφαση στον τομέα τοπικών προϊόντων και τοπικής κουζίνας</li> <li>• Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την συμμετοχή τους σε εκθέσεις, συνέδρια και ημερίδες</li> <li>• Συμμετοχή σε επιχειρηματικές αποστολές</li> <li>• Διαφήμιση και προβολή μικρής κλίμακας</li> <li>• Δράσεις συνεργασίας και δικτύωσης μεταξύ Δήμου, Επιχειρήσεων, άλλων φορέων</li> <li>• Ευαισθητοποίηση τοπικών φορέων (επαγγελματικών, εργοδοτικών, άλλων)</li> </ul>								
<p>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ:ΕΣ8 : Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 8.2.Κινητοποίηση – Δικτύωση του Τοπικού Κοινωνικού Κεφαλαίου και Κοινωνικών Φορέων – Στήριξη Κοινωνικών Δικτύων και Πρωτοβουλιών Εθελοντισμού</p>	<p>Άτομα με αναπηρία</p>	<p>T1387 - Ποσοστό κάλυψης του πληθυσμού των ατόμων με αναπηρία (ΑΜΕΑ) που λαμβάνει υπηρεσίες υποστήριξης για βελτίωση της καθημερινής διαβίωσης και της διαδικασίας εκπαίδευσης - 100% (προσεγγίζεται ως αναλογία του συνόλου των εξυπηρετούμενων από τον Σύλλογο Μέριμνας Παιδιού Κατερίνης που είναι ο μοναδικός δικαιούχος)</p>	<p>9iii</p>	<p>111</p>	<p>Συμμετέχοντες με αναπηρία - 85</p>	<p>3.1 / 5.1 / 8.3</p>	<p>ΠΕΠ ΚΜ</p>	<p>120.000,00 €</p>	<p>A</p>
<p>Αφορά δράσεις βελτίωσης των ικανοτήτων και της καθημερινής διαβίωσης των ΑΜΕΑ με παρεμβάσεις όπως :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• συνεδρίες ώστε να διαπιστωθούν οι δυνατότητες τους και σε συνεργασία με φορείς της πόλης</li> <li>• δράσεις εκμάθησης ενός αποδεκτού κώδικα συμπεριφοράς σε χώρους εκτός οικίας όπως <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ η γνωριμία και η εκπαίδευση στην χρήση των μαζικών μεταφορικών μέσων μέσα από την πράξη</li> <li>✓ η διάβαση δρόμων</li> <li>✓ γνωρίζοντας την πόλη μου</li> <li>✓ εκπαιδευτικές θεατρικές και μουσικές παραστάσεις</li> </ul> </li> <li>• εκπαίδευση ξεναγών με κινητικά προβλήματα ώστε να παρέχουν υπηρεσίες σε αντίστοιχες ομάδες – στόχους επισκεπτών και τουριστών</li> <li>• εκπαίδευση σε νέους τρόπους μαγειρέματος των τοπικών προϊόντων που θα περιλαμβάνει εκπαίδευση πάνω στη σωστή χρήση των υλικών, βασικές αρχές υγιεινής και ασφάλειας, παρουσίαση πιάτων, οργάνωση κουζίνας, κλπ.</li> <li>• δράσεις ενεργοποίησης των εθελοντών, των οργανωμένων εθελοντικών οργανώσεων αλλά και των επιχειρηματιών σε θέματα ευαισθητοποίησης και ενεργοποίησης των πολιτών σε θέματα όπως η προσβασιμότητα, η κοινωνική ενσωμάτωση η δυνατότητα ίσων ευκαιριών για όλους</li> <li>• έντυπους οδηγούς προσβασιμότητας σε δημόσια κτίρια, επιχειρήσεις και άλλα σημεία της πόλης. Τα έντυπα θα είναι τυπωμένα και σε γραφή Μπράιγ.</li> </ul>									
<p>ΕΙΔ. ΣΤΟΧΟΣ:ΕΣ8 : Ενίσχυση κοινωνικής συνοχής ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ 8.3 Ανάπτυξη πρωτοβάθμιας υγείας με ενίσχυση των τοπικών σταθμών φροντίδας και</p>	<p>Ευπαθείς Ομάδες, Νοικοκυριά που ζουν σε καθεστώς Φτώχειας ή/και κινδύνου φτώχειας</p>	<p>T1365 - Ποσοστό κάλυψης μέσω δράσεων Υγείας και Πρόνοιας του πληθυσμού που διαβιών κάτω από το όριο της φτώχειας - 6% (υπολογίζεται ως αναλογία του δείκτη εκροών 50 προς τους ωφελούμενους του ΤΕΒΑ εντός της ΠΙΕ 4.884*17%)</p>	<p>9iv</p>	<p>112</p>	<p>Μειονεκτούντα άτομα που επωφελούνται των δράσεων Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας – 50</p>	<p>8.1 / 8.2</p>	<p>ΠΕΠ ΚΜ</p>	<p>110.000,00 €</p>	<p>A</p>

περίθαλψης	Η Δράση αναφέρεται στη Λειτουργία τοπικών σταθμών ηλεκτρονικής φροντίδας και περίθαλψης με στόχο την διερεύνηση των υπηρεσιών του Δήμου σε κοινωνικά ευπαθείς ομάδες (ηλικιωμένοι, άτομα με αναπηρία, ατόμων με μακροχρόνιες ανάγκες κτλ.) ώστε να αποκτήσουν ποιοτικά μια καλύτερη ζωή. Οι υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν θα επιτρέπουν την χρήση και ενσωμάτωση τεχνολογιών Internet of Things, φορητών ιατρικών συσκευών σε σπίτια των τελικών χρηστών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόνομη διαβίωση τους και να επιτρέπεται η υποστήριξή τους για μια ανεξάρτητη ζωή όταν υπάρχει ανάγκη.
------------	---

## **4.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ**

**Σχέδιο : Το πρόγραμμα στην περιοχή Βατάν στο πλαίσιο των «Ολοκληρωμένων Παρεμβάσεων Αστικής Ανάπτυξης σε τοπικές ζώνες μικρής κλίμακας», ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2000-2006 που συγχρηματοδοτήθηκε από το ΕΤΠΑ και το ΕΚΤ**

1. Το πρόγραμμα παρουσιάζει ομοιότητες με την ΣΑΑ ως προς το σύνολο των προκλήσεων της. Ειδικότερα η περιοχή του Βατάν, συγκέντρωνε σημαντικά προβλήματα που συντελούσαν στη συνολική εικόνα υποβάθμισης της περιοχής στο χωρικό και στο κοινωνικό – οικονομικό επίπεδο. Άμεσες ανάγκες προτεραιότητας, ήταν η :
  - αναβάθμιση και η προστασία του Πέλεκα ως φυσικού ορίου και στοιχείου της φύσης ενταγμένο στον αστικό χώρο
  - αναβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος και η διασφάλιση εκείνων των όρων παραγωγής του που δεν θα επιτρέψουν στο μέλλον υποβάθμιση της περιοχής
  - βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων
  - κοινωνική ενσωμάτωση του σημαντικού αριθμού Παλινοστούντων
  - υποστήριξη και ενίσχυση των ανέργων
  - ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο τοπικό επίπεδο
2. Περιοχή Παρέμβασης : Η περιοχή Βατάν στο νότιο άκρο της Αστικής Περιοχής της Κατερίνης
3. Φορέας : Ο Δήμος Κατερίνης με εταίρους την Δημοτική Επιχείρηση Δημοτικής Αγοράς Κατερίνης, τον Ποντιακό Σύλλογο «Παναγιά Σουμελά», τον Σύλλογο Παλινοστούντων Ποντίων και την Ομοσπονδία Επαγγελματιοβιοτεχνών ενώ στην Τοπική Συντονιστική Επιτροπή μετείχε εκπρόσωπος του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΟΑΕΔ) που ήταν τελικός δυνητικός δικαιούχος πράξεων σχετικών με την απασχόληση
4. Σημαντικές παράμετροι που αναδείχθηκαν κατά την εφαρμογή του προγράμματος είναι :
  - Διαμόρφωση μηχανισμού του Δήμου, που παρακολουθεί και συντονίζει
  - Ύπαρξη σχεδίου ενημέρωσης και επικοινωνίας με την τοπική κοινωνία

- Διαμόρφωσης πλαισίου συνεργασίας, με κρίσιμους κοινωνικούς και οικονομικούς εταίρους,
- Ενίσχυση συνεργασιών μεταξύ υπηρεσιών του Δήμου
- Υποστήριξη του Δήμου από εξειδικευμένα στελέχη που δεν διαθέτει στο δυναμικό του
- Έγκαιρη ωρίμανση επιμέρους δράσεων, κυρίως όταν υπάρχουν πλαίσια προστασίας ιστορικών – πολιτιστικών πόρων
- Αξιοποίηση εμπειρίας και μεταφορά καλών πρακτικών από άλλες περιοχές

**Σχέδιο : «Αστικές Αναπλάσεις Κέντρου και Αστών της πόλης της Κατερίνης» στο πλαίσιο του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2007-2013 που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΤΠΑ**

1. Οι ομοιότητες με την ΣΑΑ εντοπίζονται στις περιβαλλοντικές – κλιματικές προκλήσεις για βελτίωση των χαρακτηριστικών του αστικού περιβάλλοντος και μείωση ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ειδικότερα :

- Ενίσχυση της κίνησης πεζή και με ποδήλατα
  - ✓ διαπλάτυνση υφιστάμενων πεζοδρομίων ώστε το πλάτος τους να μην είναι μικρότερο του 1,50 μέτρου και στις δύο πλευρές
  - ✓ κατασκευή διαβάσεων για απρόσκοπτη κυκλοφορία πεζών και ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
- Ενίσχυση βιοκλιματικών χαρακτηριστικών και διαχείριση ομβρίων
  - ✓ κατασκευή πολυχρηστικών νησίδων στη θέση της λωρίδας στάθμευσης με οριοθετημένο χώρο για οδοφωτισμό, κάδο σκουπιδιών και χώρο για φύτευση δέντρων.
  - ✓ κατασκευή πεζοδρομίων με χρήση κυβόλιθων (χωρίς κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα)
  - ✓ τοποθέτηση αγωγών ΡΕ για συντήρηση δέντρων χρησιμοποιώντας το δίκτυο πυροσβεστικών κρουστών
  - ✓ ανακατασκευή φρεατίων αποχέτευσης ή κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής σε νέα θέση
- Βελτίωση κυκλοφοριακών συνθηκών
  - ✓ μονοδρόμηση όλων των δρόμων που έγιναν οι παρεμβάσεις με πλάτος έως 10,00 μέτρα (οριζόντια - κατακόρυφη σήμανση)



- ✓ δημιουργία θέσεων στάθμευσης δεξιά και αριστερά του δρόμου με πλάτος 1,90 έως 2,00 μέτρα
2. Περιοχή παρέμβασης ήταν τμήμα της ΠΕ, με ανάπλαση και αναβάθμιση 32 οδών στο σύνολό τους ή κατά τμήματα κυρίως στο βόρειο τμήμα σε διευρυμένη ζώνη περιμετρικά της ζώνης Κεντρικών Λειτουργιών
  3. Φορέας ο Δήμος Κατερίνης
  4. Από την εφαρμογή του προγράμματος προκύπτει βελτίωση των βιοκλιματικών χαρακτηριστικών στη συμπαγή ζώνη παρέμβασης και αναδεικνύεται ανάγκη επέκτασης των παρεμβάσεων και στο υπόλοιπο οδικό δίκτυο της ΠΕ καθώς και βιοκλιματικών παρεμβάσεων κατ' ελάχιστον στις όψεις των κτιρίων κατά μήκος των παρεμβάσεων

#### **Σχέδιο : «ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΠΙΕΡΙΑΣ»**

1. Οι ομοιότητες με την ΣΑΑ εντοπίζονται στις περιβαλλοντικές – κλιματικές προκλήσεις για προώθηση και ένταξη στην αγορά εργασίας μειονεκτούντων ομάδων. Ειδικότερα το σχέδιο αφορούσε 135 ανέργους (101 από την ΔΕ Κατερίνης. Οι κατηγορίες ωφελούμενων ήταν άνεργες γυναίκες, νέοι άνεργοι κάτω των 35 ετών, μακροχρόνια άνεργοι και άνεργοι με χαμηλά τυπικά προσόντα και χαμηλή εξειδίκευση. Στόχος του έργου είναι η προώθηση των ανέργων ωφελούμενων στην αγορά εργασίας ως εξής :
  - Εβδομήντα τρία (73) άτομα σε θέσεις μισθωτής εργασίας
  - Είκοσι (20) άτομα σε θέσεις απόκτησης εργασιακής εμπειρίας
  - Τριάντα πέντε (35) άτομα για αυτοαπασχόληση ή ίδρυση της δικής τους επιχείρησης
  - Επτά (7) άτομα για ίδρυση δύο (2) κοινωνικών επιχειρήσεων
2. Περιοχή Παρέμβασης : Δήμοι Κατερίνης, Δίου – Ολύμπου και Πύδνας – Κολινδρού
3. Φορέας : Α.Σ. «ΠΙΕΡΙΚΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ», με συντονιστή Πιερική Αναπτυξιακή Α.Ε. ΟΤΑ και μέλη Ένωση Ξενοδόχων Πιερίας, Δήμος Κατερίνης, Δήμος Δίου – Ολύμπου, Δήμος Πύδνας – Κολινδρού, Επιμελητήριο Πιερίας, ΘΑΛΗΣ Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία (ΚΕΚ ΘΑΛΗΣ), Γνώση Αναπτυξιακή Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία
4. Από την εμπειρία συμμετοχής του Δήμου, ως μέλος στην Αναπτυξιακή Σύμπραξη, προκύπτει ότι σημαντικές παράμετροι για την εφαρμογή τέτοιου τύπων σχεδίων

είναι η διασφάλιση συνεργειών με τις τοπικές επιχειρήσεις και τους συλλογικούς φορείς τους, αλλά και η διασφάλιση μηχανισμού παρακολούθησης και υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της εφαρμογής.

## **5.1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

### **5.1.1. Επιλογή Στρατηγικής και Σχεδίου Δράσης**

Τη συνολική ευθύνη για την εκπόνηση της ΣΑΑ και του Σχεδίου Δράσης, έχει ο Δήμαρχος και η ΣΑΑ και το Σχέδιο Δράσης, εγκρίνεται και αναθεωρείται με Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Η Αστική Αρχή, δια του Δημάρχου, παραλαμβάνει τις οδηγίες της ΔΑ και ενημερώνει όποτε απαιτείται την Επιτροπή Παρακολούθησης, έχει την επίβλεψη και δίνει τις εντολές προς την Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης, που έχει και την ευθύνη σχεδιασμού της Στρατηγικής και του Σχεδίου Δράσης.

Η Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης, μετά από εντολή του Παπαζιώγα Νικολάου, Δημοτικού Συμβούλου, που την εκπροσωπεί για την επικοινωνία της με την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020 :

- καταρτίζει την Στρατηγική και το Σχέδιο Δράσης και το εισηγείται στη «Δομή συναίνεσης»,
- προσαρμόζει την Στρατηγική και το Σχέδιο Δράσης, με βάση κατευθύνσεις της Διαχειριστικής Αρχής του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020 ή της «Δομής συναίνεσης» ή του Δημοτικού Συμβουλίου.

Η Δομή Συναίνεσης :

- συζητάει το Σχέδιο Στρατηγικής και το Σχέδιο Δράσης για την Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη μετά από εισήγηση της Ομάδας Τεχνικής Αξιολόγησης και στη συνέχεια το υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο προς έγκριση.
- μπορεί να ζητήσει πιθανές προσαρμογές από την Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης πριν την υποβολή της στο Δημοτικό Συμβούλιο.

### **5.1.2. Αξιολόγηση και επιλογή Πράξεων**

Αποφασιστικό όργανο είναι το Δημοτικό Συμβούλιο.

Η Αστική Αρχή, ενημερώνεται από την ΔΑ για τις επικείμενες προσκλήσεις και δίνει τις σχετικές εντολές στην Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης.

Η Ομάδα Αξιολόγησης, μεριμνά για την δημοσιοποίηση των προσκλήσεων, αμέσως μετά την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος από την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, και ειδικότερα θα ενημερώνει:

- την ηλεκτρονική σελίδα της ΣΑΑ,

- ηλεκτρονικά την «Δομή συναίνεσης», το Δημοτικό Συμβούλιο και την Δημοτική Κοινότητα Κατερίνης.

Η Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης αξιολογεί την σκοπιμότητα και εφικτότητα των πράξεων, σε συνδυασμό με την ικανότητα των τελικών δικαιούχων και εισηγείται στη «Δομή συναίνεσης». Ειδικότερα η διαδικασία που ακολουθείται είναι :

- μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων χρηματοδότησης ανά πρόσκληση, θα ενημερώνεται εγγράφως η Αστική Αρχή από την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020 για την έναρξη της διαδικασίας αξιολόγησης,
- ο αρμόδιος συντονιστής της Ομάδας Τεχνικής Αξιολόγησης, με έγγραφη εντολή του σε συγκεκριμένα μέλη της, θα ενεργοποιεί την εν λόγω Ομάδα και θα προσδιορίζει την καταληκτική ημερομηνία ολοκλήρωσης της διαδικασίας αξιολόγησης. Η διαδικασία θα τηρεί όλα τα προαπαιτούμενα του κείμενου θεσμικού πλαισίου,
- μετά το πέρας της αξιολόγησης κάθε πρόσκλησης, θα εκδίδεται πίνακας αποτελεσμάτων αξιολόγησης με κατάταξη των υποψήφιων τελικών δικαιούχων. Ο πίνακας αυτός θα υπογράφεται από τα αρμόδια στελέχη της Ομάδας Τεχνικής Αξιολόγησης, από τον αρμόδιο συντονιστή της και από τον Δήμαρχο,
- ο πίνακας αξιολόγησης θα αποστέλλεται στην «Δομή συναίνεσης» η οποία θα προτεραιοποιεί τις πράξεις ανάλογα με το Σχέδιο Δράσης για την έκδοση της απόφασης ένταξης της πράξης και θα υποβάλει την πρόταση στο Δημοτικό Συμβούλιο προς έγκριση.

Η Αστική Αρχή, μετά την έγκριση της προτεραιοποίησης των υποψήφιων πράξεων, από το Δημοτικό Συμβούλιο, κοινοποιεί την απόφαση στην ΔΑ. Σε ενδεχόμενη επανάληψη της διαδικασίας, μετά την κοινοποίηση της προτεραιοποίησης στην ΔΑ, ακολουθούνται τα ίδια στάδια.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των πράξεων από την ΔΑ και την απόφαση ένταξης στο ΠΕΠ, η Αστική Αρχή δίνει τις σχετικές εντολές στην Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης, για την οργάνωση της παρακολούθησης των ενταγμένων πράξεων.

### **5.1.3. Υλοποίηση και Χρηματοδότηση Πράξεων**

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των πράξεων από την ΔΑ και την απόφαση ένταξης στο ΠΕΠ, η Αστική Αρχή δίνει τις σχετικές εντολές στην Ομάδα Τεχνικής

Αξιολόγησης, η οποία οργανώνει την παρακολούθηση των ενταγμένων πράξεων, μετά την απόφαση ένταξής τους από την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020 και ειδικότερα:

- τηρεί για την παρακολούθηση έργων την απόφαση ΔΣ 405/2016 για έγκριση εγχειριδίου Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας ΣΔΕ για εφαρμογή της Διαχειριστικής ικανότητας του Δήμου Κατερίνης περιόδου ΕΣΠΑ 2014-2020.
- προσαρμόζει το εγχειρίδιο στα σημεία που απαιτείται προκειμένου να παρακολουθεί αυτόματα την κάλυψη των ειδικών στόχων της Στρατηγικής και των δεικτών εκροών και αποτελέσματος.
- συνεργάζεται σε μηνιαία βάση με τον συντονιστή, για την αποτύπωση της πορείας υλοποίησης της Στρατηγικής και του Σχεδίου Δράσης.
- απευθύνει επιστολές προς τους υπεύθυνους υλοποίησης των πράξεων, σε περίπτωση διαφαινόμενης απόκλισης από χρονοδιαγράμματα και στόχους.
- ενημερώνει σε τριμηνιαία βάση την «Δομή συναίνεσης».
- κάνει προγραμματισμένες ενημερώσεις στο Δημοτικό Συμβούλιο και στη Δημοτική Κοινότητα Κατερίνης.

Η Δομή Συναίνεσης ενημερώνεται από την Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης για την παρακολούθηση, μετά την ένταξη των πράξεων από την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020.

#### **5.1.4. Αξιολόγηση της υλοποίησης της Στρατηγικής**

Η Ομάδα Τεχνικής Αξιολόγησης, παρακολουθεί την υλοποίηση της Στρατηγικής και ειδικότερα :

- παρακολουθεί με βάση δεδομένα της Διαχειριστικής Αρχής του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, την πορεία υλοποίησης της Στρατηγικής, ως προς τους στόχους και τις συνέργειες, με άλλες πολιτικές και προγράμματα
- ελέγχει την τεχνική πλευρά πιθανών αναγκαίων αλλαγών του Σχεδίου Δράσης και εισηγείται στη «Δομή συναίνεσης», με βάση ενημέρωση από την Διαχειριστική Αρχή του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, για προβληματική υλοποίηση κάποιων πράξεων.
- εισηγείται αν χρειαστεί αλλαγές στην Στρατηγική ή επανασχεδιασμό του Σχεδίου Δράσης στη «Δομή συναίνεσης», που προωθεί τα θέματα στο Δημοτικό Συμβούλιο προς έγκριση. Μετά την έγκριση των αλλαγών από το Δημοτικό Συμβούλιο, η Αστική Αρχή, προωθεί την Απόφαση στην ΔΑ

- παράγει ενημερωτικό υλικό για την πορεία υλοποίησης των πράξεων καθώς και των ωφελειών τους για την τοπική κοινωνία και φροντίζει για την μεγαλύτερη δυνατή δημοσιοποίησή του.

## 5.2. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

### α. Διαβούλευση για το ζήτημα:

Διαμόρφωση Στρατηγικής Αστικής Ανάπτυξης

Ημερήσια διάταξη: Κατάθεση απόψεων φορέων επί των Ειδικών Στόχων και προτάσεις παρεμβάσεων 7/11/2016 (αναλυτικά πρακτικά στο Τεύχος Παράρτημα). Επίσης στο Τεύχος Παράρτημα, δίνονται στοιχεία για έρευνες κοινού με ειδικά ερωτηματολόγια ανά θέμα, που διακινήθηκαν στο πλαίσιο διαμόρφωσης της Τοπικής Στρατηγικής για Βιώσιμη Ανάπτυξη το 2008.

Συμμετέχοντες:

1. ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΡΙΑΣ
2. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
3. Ν.Ε. ΤΕΕ ΠΙΕΡΙΑΣ
4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
5. Δ/ΝΣΗ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
6. Δ/ΝΣΗ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
7. ΟΚΑΝΑ Κατερίνης- Κέντρο Πρόληψης Ν. Πιερίας «ΑΤΡΑΚΤΟΣ»
8. ΠΙΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε.,
9. Σύλλογος Δ. Μηχανικών Πιερίας
10. Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας,
11. ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
12. ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΡΑΣΗ

Αποτελέσματα: Υπήρξε πλήρης συμφωνία επί της ΣΑΑ και των Ειδικών Στόχων και οι επιμέρους προτάσεις των φορέων κωδικοποιούνται στον πίνακα που ακολουθεί

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΑΑ	Άξονας Στρατηγικής	Ειδ. Στόχος της Στρατηγικής	Αποτελέσματα διαβούλευσης με φορείς	
			Προτεινόμενη παρέμβαση από φορέα	Φορέας
1. 1.1 Ενεργές Δράσεις για την Επιχειρηματικότητα	ΑΣ 1	ΕΣ 1	Θερμοκοιτίδα καινοτόμων νεοφυών επιχειρήσεων	Επιμελητήριο Πιερίας
			Επιχείρηση τυποποίησης ακτινιδίου, φράουλας	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
			Αξιοποίηση νέων ιδεών (βραβευμένος κάδος ανακύκλωσης Γυμνασίου Αλωνίων)	ΟΚΑΝΑ Κατερίνης – Κέντρο Πρόληψης Ν. Πιερίας «ΑΤΡΑΚΤΟΣ»,

2.	2.1 Προώθηση τοπικής ανάπτυξης με ενίσχυση τοπικού διακριτού σήματος μέσω οικονομικής Δικτύωσης πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα και Κόμβων Καινοτομίας			Ηλεκτρονική προβολή επιχειρήσεων ΠΟΠ, ΠΓΕ, «Πράσινων» προϊόντων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
				Εκθεσιακό κέντρο μικρών εμπορικών επιχειρήσεων	Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης
3.	3.1 Βιοκλιματικές αναπλάσεις στο δίκτυο κοινόχρηστων χώρων πρασίνου και διαδρομών πεζών και ποδηλάτων	ΑΣ 2	ΕΣ 3	Ενίσχυση απόδοσης Δημοτικού Φωτισμού	Επιμελητήριο Πιερίας / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας / Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης/ Ιερά Μητρόπολη Κίτρους Κατερίνης& Πλαταμώνα
				Δίκτυο ποδηλατοδρόμων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας / ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΡΑΣΗ
				Βιοκλιματικές παρεμβάσεις δρόμων - ΚΧ (ψυχρά υλικά, πράσινο, διευκόλυνση πεζών)	Επιμελητήριο Πιερίας / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας / Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης
				Εξωραϊσμός περιβάλλοντος χώρου σχολείων συνδυαστικά με δράσεις ανακύκλωσης – κομποστοποίησης	ΟΚΑΝΑ Κατερίνης – Κέντρο Πρόληψης Ν. Πιερίας «ΑΤΡΑΚΤΟΣ»,
4.	3.2 Ενεργειακή αναβάθμιση Δημαρχείου Κατερίνης	ΑΣ 2	ΕΣ 3	Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης Δημόσιων κτιρίων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης/ Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας / Δ/νση Α' βάθμιας Εκπαίδευσης Πιερίας (σχολικά κτίρια) / Πιερική Αναπτυξιακή Α.Ε. (Δημαρχείο) / Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης (Δημαρχείο)/ Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας (σχολικά κτίρια ) Ιερά Μητρόπολη Κίτρους Κατερίνης& Πλαταμώνα (Πολιτιστικό Κέντρο «Ο ΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΟΣ»)
	«Βιοκλιματική ανάδειξη εμβληματικών δημόσιων κτιρίων»				
5.	3.3 Σύστημα σταθμών - συσκευών παρακολούθησης ποιότητας αέρα, σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους	ΑΣ 2	ΕΣ 3	e-υπηρεσίες Δημόσιου τομέα	Επιμελητήριο Πιερίας / Εργατικό Κέντρο Κατερίνης / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας
				Σύστημα καταγραφής περιβαλλοντικών παραμέτρων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψηφιοποίηση, κωδικοποίηση πολεοδομικών θεμάτων</li> <li>• Ψηφιοποίηση αρχείου Οικοδομικών Αδειών</li> <li>• Ψηφιοποίηση χαρτών</li> </ul>	Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας



«Βιοκλιματική Πρόσοψη»			Βιοκλιματικές – εικαστικές παρεμβάσεις σε όψεις δημόσιων, ιδιωτικών κτιρίων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας (graffiti) / Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης (παλιές φωτογραφίες πόλης, έργα τοπικών δημιουργών)
«Θεματικό πολιτιστικό – περιβαλλοντικό πάρκο»			Ανάπλαση παιδικών χαρών συνδυαστικά με θεματικούς χώρους πρασίνου.	Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας
6. 4.1 Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης - παρακολούθησης κυκλοφορίας με παράλληλη πληροφόρηση των πολιτών μέσω πολλαπλών καναλιών επικοινωνίας στο Δήμο		ΕΣ 4	Στάθμευση	Επιμελητήριο Πιερίας (Δημοτικά Parking)/ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΡΑΣΗ (χώροι στάθμευσης στις εισόδους της πόλης και παρκόμετρα κατοίκων, καταστηματαρχών) / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας
			Συστήματα καταγραφής, ενημέρωσης για βιώσιμη κινητικότητα	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας
			Κοινόχρηστα ποδήλατα	ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΗ ΑΠΟΔΡΑΣΗ / Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Φιλικά προς το περιβάλλον λεωφορεία</li> <li>• Στάση τουριστικών, σχολικών λεωφορείων στο κέντρο</li> <li>• Συντήρηση Δημοτικών ηχητικών εγκαταστάσεων στους κεντρικούς πεζοδρόμους.</li> </ul>	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης  Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης
7. 5.1 Ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης προορισμών (DMS)	ΑΣ 2	ΕΣ 5	Ηλεκτρονικό σύστημα ξενάγησης και σήμανση θεματικών διαδρομών, αξιοποίηση υφιστάμενων βάσεων δεδομένων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης (ιστορικά κτίρια από Σύλλογο Αρχιτεκτόνων, ιστορία της πόλης από Ν. Σαλπιστή, τουριστικά καταλύματα) / Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας / Πιερική Αναπτυξιακή Α.Ε (επιχειρήσεις τοπικών προϊόντων) / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας / Ιερά Μητρόπολη Κίτρους Κατερίνης& Πλαταμώνα (θρησκευτικός τουρισμός, Ψηφιοποίηση εκθεμάτων επισκοπικού μουσείου)
			Πολιτιστικές δραστηριότητες	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης (σε Νεοκλασικά Κτίρια) / Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης (Αστική Σχολή)
8. 6.1 Συλλογή και αξιοποίηση ομβρίων υδάτων και ορθολογική διαχείριση υδάτινων πόρων		ΕΣ 6	Αντισεισμική προστασία	Ν.Ε. ΤΕΕ Πιερίας (Ελεγχος Δημοσίων Κτιρίων) / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας (χώροι καταφυγής)
			Σχέδια – ενίσχυση εξοπλισμών για διαχείριση φυσικών καταστροφών	Δ/ση Α' βάρθμιας Εκπαίδευσης Πιερίας / Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Πιερίας
9. 7.1 Ολοκληρωμένες Στοχευμένες Τοπικές Παρεμβάσεις σε κλάδους αιχμής της τοπικής οικονομίας	ΑΣ 3	ΕΣ 7	Δημιουργία Επιχείρησης έξυπνης διαχείρισης απορριμμάτων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
10. 7.2 Προώθηση βιώσιμης απασχόλησης μέσω τοπικής πρωτοβουλίας			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forum διαβούλευσης, ενημέρωσης, αξιοποίησης καλών πρακτικών και υποστήριξης επιχειρήσεων</li> <li>• Ευαισθητοποίηση εργοδοτών –ΕΚΕ – Ανάδειξη Καλών Πρακτικών</li> <li>• Αξιοποίηση στοιχείων ΟΑΕΔ για βελτίωση δεξιοτήτων</li> </ul>	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης

			Στήριξη υφισταμένων μεγάλων επιχειρήσεων με γνώσεις και εμπειρία για καινοτομίες	Εμπορικός Σύλλογος Κατερίνης
11. 7.3 Πιλοτικές / Στοχευμένες δράσεις για ενίσχυση των «Κοινωνικών Επιχειρηματιών»		ΕΣ 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Υποστήριξη Συλλόγου Εικαστικών Περίας και άλλων πολιτιστικών οργανισμών, ΚΟΙΝΣΕΠ Μούσες Περίων</li> <li>•Καμπάνια Ενημέρωσης δημιουργίας Συνεργατικών Σχηματισμών</li> <li>•Συνεταιριστικό μη-κερδοσκοπικό παντοπωλείο με προϊόντα τοπικών παραγωγών/επιχειρήσεων</li> </ul>	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
			Δημιουργία ΚΟΙΝΣΕΠ για συντήρηση εικόνων	Ιερά Μητρόπολη Κίτρους Κατερίνης& Πλαταμώνα
12. 8.1 Δέσμη ολοκληρωμένων Δράσεων για προώθηση στην αγορά εργασίας ατόμων από μειονεκτούσες ομάδες πληθυσμού			<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ηλεκτρονικές δεξιότητες για νέους – ανέργους</li> <li>•Ημέρα Καριέρας και Workshop Εναλλακτικών Μορφών Τουρισμού</li> <li>•Κατάρτισης σύνδεσης εναλλακτικών μορφών τουρισμού με Συνεταιρισμούς προϊόντων Αγροτουρισμού</li> </ul>	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
13. 8.2.Κινητοποίηση – Δικτύωση του Τοπικού Κοινωνικού Κεφαλαίου και Κοινωνικών Φορέων – Στήριξη Κοινωνικών Δικτύων και Πρωτοβουλιών Εθελοντισμού	ΑΣ 3	ΕΣ 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Για άρση ανισοτήτων και διακρίσεων προγράμματα σε : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Κέντρο Νεότητας για προστασία, ανάδειξη φυσικής - πολιτιστικής κληρονομιάς</li> <li>✓ Κέντρο Προώθησης Απασχόλησης για κοινωνικοποίηση και απόκτηση νέων δεξιοτήτων</li> </ul> </li> </ul>	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
			Εκπαιδευτικά προγράμματα στα σχολεία για ευάλωτες κοινωνικές ομάδες – πρόσφυγες	Δ/ση Α' βάρθμιας Εκπαίδευσης Περίας
			Οργάνωση κέντρων ημερήσιας φροντίδας	Πιερική Αναπτυξιακή Α.Ε.
			Προγράμματα εκπαίδευσης για ευάλωτες ομάδες πληθυσμού (ΑΜΕΑ, πληττόμενοι από φτώχεια)	Ν.Τ. ΕΕΤΕΜ Περίας
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δίκτυο άμεσης παρέμβασης για χρήστες ουσιών / γονεϊκή στήριξη, προστασία ανηλίκων / δίκτυο κοινωνικής ένταξης / διασφάλιση υγείας, συνέχεια φροντίδας</li> <li>• «Η ύπαρξη του ΑΛΛΟΥ στη δική μου ζωή», για μαθητές Ε' Δημοτικού και Α' Γυμνασίου</li> </ul>	ΟΚΑΝΑ Κατερίνης – Κέντρο Πρόληψης Ν. Περίας «ΑΤΡΑΚΤΟΣ»,
			Εξοπλισμός Πολυιατρείων	Εργατικό Κέντρο Κατερίνης
			Δίκτυο συνεργασίας υπηρεσιών υγείας – πρόνοιας	ΟΚΑΝΑ Κατερίνης – Κέντρο Πρόληψης Ν. Περίας «ΑΤΡΑΚΤΟΣ»,
14. 8.3 Ανάπτυξη πρωτοβάθμιας υγείας με ενίσχυση των τοπικών σταθμών φροντίδας και περίθαλψης				

## 6.1. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) του Δήμου Κατερίνης εγκρίθηκε το 2010 (ΦΕΚ 414 ΑΑΠ/04.10.2010) και συμπληρώθηκε το 2013 (ΦΕΚ 214 ΑΑΠ/11.06.2013).

Οι βασικές κατευθύνσεις ανάπτυξης για την Κατερίνη, που απορρέουν από το ΓΠΣ, είναι συμβατές με τις προβλέψεις των χωροταξικών πλαισίων με δεδομένο ότι στο ΓΠΣ αναφέρεται ότι *«Ο Δήμος Κατερίνης αποτελεί το δυναμικότερο Δήμο του Νομού Πιερίας και ο ρόλος του ως ισχυρό αστικό κέντρο ανάπτυξης ενισχύεται από την άμεση γειτνίαση του με την ΠΑΘΕ και το σιδηροδρομικό δίκτυο, σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη των ακτών και τη διαχείριση των περιβαλλοντικών πόρων του Ολύμπου...Η λειτουργία της έδρας του Δήμου (Κατερίνη) ως οικιστικό κέντρο νομαρχιακού επιπέδου εξυπηρετεί όλους τους κατοίκους του νομού Πιερίας.»*

Επίσης στο ΓΠΣ εξειδικεύεται ο ρόλος της αστικής περιοχής της Κατερίνης, ως βασικού κόμβου για τη σύνδεση της παραλιακής τουριστικής ζώνης με την ενδοχώρα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, μέσω δικτύων προστασίας και ανάδειξης φυσικών και πολιτισμικών πόρων για την τόνωση της τοπικής οικονομίας. Συγκεκριμένα προβλέπεται ότι *«Σε προγραμματικό επίπεδο με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις του ΓΠΣ ρυθμίζονται οι λειτουργικές σχέσεις του αστικού και μη αστικού χώρου και ενσωματώνονται σε ένα ενιαίο και συνεκτικό χωρικό σχέδιο, προστατεύονται οι αξιόλογοι φυσικοί και πολιτισμικοί πόροι και ενισχύονται όλοι οι τομείς παραγωγής με έμφαση στην ανάπτυξη ήπιων μορφών τουρισμού, στη στήριξη και το μετασχηματισμό της αγροτικής δραστηριότητας και την ενίσχυση της βιομηχανίας και βιοτεχνίας... Επιπλέον οι οδικοί άξονες και το σιδηροδρομικό δίκτυο που διατρέχουν τον Δήμο, δημιουργούν ευνοϊκές συνθήκες για την προσέλκυση και εγκατάσταση μονάδων εμπορίου, αποθήκευσης και μεταφορών. Προτείνεται η οργάνωση του υφιστάμενου υποδοχέα και επιπλέον μια νέα ζώνη, βόρεια του οικισμού της Κατερίνης και ανατολικά του ΠΑΘΕ, που θα συγκεντρώνει χρήσεις κεντρικών λειτουργιών υπερτοπικού χαρακτήρα και χονδρικού εμπορίου.»*

Ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου ανέρχεται 85.851 κατοίκους, ενώ αυτός της Δ.Κ. Κατερίνης σε 58.309 κατοίκους, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του 2011 (ΦΕΚ 698/Β/2014, <http://www.statistics.gr/el/2011-census-pop-hous>)).

Δεδομένου του εύρους των αρμοδιοτήτων και των θεσμικών ορίων στην δράση της τοπικής αυτοδιοίκησης, ο στρατηγικός σχεδιασμός του Δήμου Κατερίνης ευθυγραμμίζεται με τις περιφερειακές, εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές.

Ωστόσο ο ουσιαστικός χαρακτήρας ενός σχεδιασμού μπορεί να προκύψει μόνο μέσα από την ανάδειξη των συγκριτικών πλεονεκτημάτων ενός τόπου, δηλαδή όλων αυτών των χαρακτηριστικών που σχηματίζουν το εδαφικό του κεφάλαιο.

Τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του τόπου συνοψίζονται ως εξής:

- Τα δημογραφικά κοινωνικά χαρακτηριστικά της κοινότητας του Δήμου, που περιγράφουν έναν πληθυσμό που αυξάνεται, που έχει μεγάλα ποσοστά στις παραγωγικές και νεαρότερες ηλικίες, αλλά και έναν πληθυσμό που βελτιώνει σταδιακά το εκπαιδευτικό του επίπεδο.
- Η περιφερειακή θέση του Δήμου που δίνει την δυνατότητα ταυτόχρονης αξιοποίησης των λειτουργιών και εξυπηρετήσεων του κέντρου πόλης, αλλά και των περιαστικών λειτουργιών.
- Η ύπαρξη της φυσικού οικοσυστήματος της περιαστικής ζώνης στις εκτάσεις που περιβάλλουν την κατοικημένη περιοχή και μπορούν - εν δυνάμει - να αποτελέσουν σημαντικούς πόρους αναζωογόνησης και προστασίας της αστικής ζωής.
- Τα μεγάλα περιαστικά κενά (πρώην στρατόπεδα, το άλσος της Νεοκαισάρειας, το άλσος του Νέου Κεραμιδίου, παραποτάμια περιοχή Λεύκου, κλπ) που μετά την αξιοποίησή τους μπορούν να αποτελούν πυλώνες περιβαλλοντικής αναβάθμισης και αειφορίας για όλη την περιοχή.
- Οι σε σημαντικό βαθμό αναπτυγμένες υπηρεσίες του Δήμου, που καλύπτουν ένα ιδιαίτερα μεγάλο φάσμα των αθλητικών, κοινωνικών, εκπαιδευτικών, πολιτιστικών και λειτουργικών αναγκών των πολιτών και η ύπαρξη δημοτικής περιουσίας με δυνατότητες περαιτέρω αξιοποίησης.

Ωστόσο, ανάμεσα στα αναπτυξιακά ζητήματα που έχουν διαγνωσθεί περιλαμβάνεται η διάθεση των αναγκαίων οργανωμένων ανοικτών δημόσιων χώρων, οι οποίοι θα επηρεάσουν καταλυτικά τις ανέσεις ζωής και εργασίας και τις δυνατότητες αναψυχής του τοπικού πληθυσμού και των επισκεπτών.

Στη σύγχρονη εποχή, η οποία χαρακτηρίζεται από τη συνεχή ανέλιξη και μετασχηματισμό των αστικών περιοχών, οι συνθήκες διαβίωσης και εργασίας του αστικού πληθυσμού, η μορφή των κοινωνικοοικονομικών σχέσεων και οι τρόποι διάθεσης του ελεύθερου χρόνου των πολιτών μεταβάλλονται συνεχώς. Το γεγονός αυτό από μόνο του δικαιολογεί και επιβάλλει την ανάγκη έγκαιρου πολεοδομικού

προγραμματισμού και σχεδιασμού ώστε να εξευρεθούν τρόποι, που να στοχεύουν στη διασφάλιση υψηλών ποιοτήτων και επιπέδων στη διαμορφούμενη αστική υποδομή και κατ' επέκταση στη διαμόρφωση συνθηκών που υποστηρίζουν την ομαλή λειτουργία του κοινωνικού συνόλου.

Οι ελεύθεροι χώροι αποτελούν απολύτως απαραίτητα και εξαιρετικά σημαντικά στοιχεία της αστικής υποδομής, λειτουργούν ως πνεύμονες του δομημένου αστικού περιβάλλοντος και εξυπηρετούν την απαραίτητη λειτουργία της άθλησης και της αναψυχής του αστικού πληθυσμού. Παράλληλα, με την κατάλληλη οργάνωση και διαμόρφωση (και όπου απαιτείται φύτευση) συμβάλλουν πολύ σημαντικά στην αναβάθμιση των συνθηκών υγείας του αστικού πληθυσμού και στον εξωραϊσμό της εικόνας και της αισθητικής των αστικών περιοχών.

Η προσπάθεια δημιουργίας ελεύθερων δημόσιων χώρων δεν είναι κατά κανόνα εύκολη και οι λύσεις είναι περιορισμένες, ιδιαίτερα στις ήδη διαμορφωμένες και οργανωμένες περιοχές των αστικών συγκροτημάτων. Στις εν λόγω περιοχές η επιτυχία της προσπάθειας συναρτάται με τη δυνατότητα εξεύρεσης κατάλληλα χωροθετημένων και επαρκών σε μέγεθος χώρων, από το κόστος απόκτησης (όπου απαιτείται), διαμόρφωσης και συντήρησής τους και από το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τη δυνατότητα αυτή.

**Με βάση και τα ανωτέρω, στον Στρατηγικό Σχεδιασμό Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης του Δήμου Κατερίνης θα πρέπει να περιληφθούν πρόνοιες για τον εμπλουτισμό του συστήματος ελεύθερων χώρων πρασίνου, άθλησης και αναψυχής - ψυχαγωγίας.**

Στόχος των προνοιών αυτών είναι η δημιουργία ενός συστήματος ελεύθερων χώρων αναψυχής, διαφόρων κλιμάκων και τύπων, που θα καλύπτει το σύνολο του αστικού και περιαστικού ιστού της πόλης της Κατερίνης, θα προσφέρει ποικιλία ευκαιριών για ψυχαγωγία και αναψυχή και θα συμβάλλει στην αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος και στη βελτίωση του μικροκλίματος των περιοχών που καλύπτουν διάφορες λειτουργίες.

Η ιεράρχηση του συστήματος αυτού περιλαμβάνει μια ευρεία ποικιλία ανοικτών δημόσιων χώρων που απευθύνονται στις διακριτές ανάγκες των επιμέρους ηλικιακών ομάδων του αστικού πληθυσμού.

Ένα πλήρες σύστημα οργανωμένων δημόσιων ελεύθερων χώρων θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα της χρήσης τους για όλους τους τύπους της αναψυχής που είναι απαραίτητοι για τους κατοίκους τόσο του ευρύτερου αστικού συγκροτήματος

και όλης της ακτίνας επιρροής του, όσο και των επισκεπτών της περιοχής. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να απευθύνεται σε όλο το φάσμα ηλικιών των πολιτών και να προβλέπει για το παρόν και το μέλλον, στο πλαίσιο της εφαρμογής της αρχής της βιώσιμης ανάπτυξης.

Ο ολοκληρωμένος χαρακτήρας ενός τέτοιου συστήματος - έργου συνδέεται με τη δημιουργία διαδρομών ανάδειξης του φυσικού και πολιτιστικού αστικού περιβάλλοντος, με σημαντικά τοπόσημα αναφοράς, το Δημοτικό Πάρκο (με εποχικά σημαντικές δραστηριότητες, όπως «Χριστούγεννα στο Πάρκο των Χρωμάτων»), την πλατεία Δημοκρατίας, την πλατεία Δημαρχείου, τους ποταμούς Λεύκο και Μοσχοπόταμο και το νέο μεγάλο χώρο πρασίνου στο τμήμα της υπογειοποίησης της Εθνικής Οδού, στο ανατολικό άκρο της ΠΕ.

Με την υλοποίηση του έργου και περιμετρικά του πολεοδομικού ιστού της Περιοχής Εφαρμογής θα δημιουργηθούν αστικές οάσεις πρασίνου που θα προσφέρουν στον πολίτη ακόμη περισσότερες επιφάνειες δημοσίου χώρου, έτσι ώστε αυτός να καθίσταται ελκυστικός στο χρήστη, ενώ παράλληλα θα αναβαθμίζει και θα εξυγιαίνει το αστικό περιβάλλον.

Με την υλοποίηση των αναπλάσεων στους επιλεγμένους κοινόχρηστους χώρους, οι οποίοι διασυνδέονται μεταξύ τους μέσω ισχυρών τοπόσημων θα αποδοθούν στους δημότες χώροι, οι οποίοι θα οδηγούν στη βελτίωση του μικροκλίματος της περιοχής με την ενσωμάτωση βιοκλιματικών χαρακτηριστικών, θα συμβάλλουν στην αύξηση του πρασίνου και θα συνεισφέρουν στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των δημοτών.

Συγκεκριμένα με την δημιουργία και την απόδοση στους πολίτες αστικών μικροπνευμόνων πρασίνου και ψυχαγωγίας, οι οποίοι συνδεόμενοι μεταξύ τους θα αποτελούν ένα ενιαίο λειτουργικό δίκτυο, το οποίο θα προσφέρει προστιθέμενη αξία στην καθημερινότητα των πολιτών και θα συμβάλλει στην ψυχική τους ευεξία, πιστεύουμε ότι εκπληρώνουμε όχι μόνο τους σκοπούς του χρηματοδοτικού προγράμματος, αλλά έναν από τα βασικά ζητούμενα των δημοτών.

Και ειδικότερα, οι θετικές επιδράσεις του προτεινόμενου έργου μπορούν να συνοψισθούν στα παρακάτω:

**Στην οικολογία του τοπίου:** Οι μικροί πράσινοι χώροι έχουν τη δυνατότητα βελτίωσης του μικροκλίματος και λειτουργούν σαν πνεύμονες στην πόλη αφού βελτιώνουν το δροσισμό και την ανανέωση του αέρα, σταθεροποιούν και μειώνουν

τις θερμοκρασιακές μεταβολές, επιτρέπουν τη διάχυση της χλωρίδας και της πανίδας στην πόλη και δημιουργούν μία βιώσιμη σχέση με τη φύση.

**Στην ψυχική και σωματική υγεία:** Οι διαδρομές αυξάνουν την παραγωγικότητα του ενεργού πληθυσμού. Οι κοινόχρηστοι χώροι σχεδιάστηκαν για να καλύψουν ψυχαγωγικές ανάγκες των κατοίκων.

**Στην αναβάθμιση της ποιότητας του αστικού κέντρου:** Αναμορφώνονται οι υπαίθριοι χώροι και αναβαθμίζεται η εικόνα και η ποιότητα του αστικού τοπίου ιδιαίτερα στις πυκνοδομημένες περιοχές.

**Στην ενδυνάμωση της κοινωνικότητας:** Λειτουργούνε σαν τόποι και δέκτες της κοινωνικής συνεύρεσης και ανταλλαγής ιδεών των κατοίκων.

**Στην οικονομία:** Παρέχουν ένα ελκυστικό περιβάλλον, τονώνουν την επιχειρηματική κίνηση, αυξάνουν τις αξίες των ακινήτων που βρίσκονται σε εγγύτητα.

Η προστασία των εύθραυστων αυτών περιοχών και η αισθητή παρουσία του πρασίνου στην πόλη, είναι σημαντική για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και συμβάλλει στη γενικότερη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Έτσι λοιπόν αν λάβουμε υπόψη μας όλα τα παραπάνω μπορούμε να πούμε ότι το προτεινόμενο έργο παρέχει κοινωνικά (αναψυχή, ηρεμία, επικοινωνία), οικονομικά (διαμόρφωση ελκυστικού περιβάλλοντος, τόνωση επιχειρηματικής κίνησης) και περιβαλλοντικά οφέλη (μείωση αέριων ρύπων, αντιπλημμυρική λειτουργία, δίοδος επικοινωνίας με την ύπαιθρο). Συμβάλλει δηλαδή, στην ενίσχυση και των τριών πτυχών της βιώσιμης ανάπτυξης.

## 7.1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

### Ελληνική

1. Παγκόσμια Επιτροπή για το Περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη, Επιτροπή Brundtland, 1987
2. 5<sup>η</sup> έκθεση για την πολιτική της συνοχής 2010
3. Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες, 3.3.2010 COM(2010) 2020

### Μελέτες

4. Μελέτη σχετικά με την αξιολόγηση της ολικής περιβαλλοντικής ποιότητας στον Δήμο Κατερίνης και την ανάπτυξη ολοκληρωμένου προγράμματος περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ιούλιος 2008
5. Βιοκλιματική Αξιολόγηση και Βελτιστοποίηση του κέντρου του Δήμου Κατερίνης, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Εφαρμογών, Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, Οκτώβριος 2008
6. Διερεύνηση χαρακτηριστικών των μετακινήσεων, αξιολόγηση αποδοτικότητας του συστήματος κυκλοφορίας και μέτρα ορθολογικής διαχείρισης της αστικής κινητικότητας στην πόλη της Κατερίνης τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών – Α.Π.Θ., Τομέας Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, Ιούλιος 2008
7. Μέτρηση των Ατμοσφαιρικών Ρύπων στις Αίθουσες των σχολικών κτιρίων του Δήμου Κατερίνης Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Απρίλιος 2008
8. Ερευνητικό Πρόγραμμα Ερευνητική συνδρομή του Ε.Μ.Π. στο Δήμο Κατερίνης για ανάπτυξη Στρατηγικού Σχεδίου Βιώσιμης Κινητικότητας με έμφαση στην ένταξη του ποδηλάτου<sup>1</sup> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Αγρονόμων -Τοπογράφων Μηχανικών, Τομέας Γεωγραφίας & Περιφερειακού Σχεδιασμού, Μονάδα Βιώσιμης Κινητικότητας, Νοέμβριος 2013
9. Διδακτορική Διατριβή με τίτλο «Οικολογική έρευνα για την ποσοτική και ποιοτική βελτίωση του Αστικού πρασίνου στην πόλη της Κατερίνης» Αθανάσιος Παπαδόπουλος ΜSc. Δασολόγος – περιβαλλοντολόγος, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Δασοκομίας, 2015
10. Δράσεις μείωσης σεισμικής διακινδύνευσης Δήμου Κατερίνης – σχεδιασμός, επιλογή, οριοθέτηση οργάνωσης χώρων καταφυγής Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, 2016
11. Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) του Δήμου Κατερίνης εγκρίθηκε το 2010 (ΦΕΚ 414 ΑΑΠ/04.10.2010) και συμπληρώθηκε το 2013 (ΦΕΚ 214 ΑΑΠ/11.06.2013).



### Διαδικτυακοί Τόποι / Ιστοσελίδες

12. Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς, Διατίθεται στην ιστοσελίδα, [www.espa.gr](http://www.espa.gr)
13. Σύγχρονες Επιχειρήσεις, Σύγχρονη Ελλάδα, Διατίθεται στην ιστοσελίδα, <http://www.serv.org.gr>
14. Ελληνική Στατιστική Αρχή, (2017), *Απογραφή Πληθυσμού – Κατοικιών 2011* Διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://www.statistics.gr/2011-census-pop-hous>
15. Ευρωπαϊκή Επιτροπή Πολιτική συνοχής 2014-2020 Μάρτιος 2014, Διατίθεται στην ιστοσελίδα, [www.espa.gr](http://www.espa.gr)
16. <<Οι Δήμοι στο κατώφλι της νέας Προγραμματικής περιόδου>>, Σεπτέμβριος 2013, διατίθεται στην ιστοσελίδα <http://www.eetaa.gr/eu2020/01102013>
17. <<Πώς μπορεί να επιτευχθεί η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη>>, Ράλλης Γκέκας-πρώην Διευθύνων σύμβουλος Ελληνικής Εταιρίας Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης 11-07-2014, Διατίθεται στην ιστοσελίδα <http://www.localit.gr>
18. European Commission, Europe 2020, [http://ec.europa.eu/eu2020/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/eu2020/index_en.htm)

### Νομοθεσία

19. Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'), *Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας*, Εκδόσεις Εθνικό Τυπογραφείο, Αθήνα.
20. Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'), *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*, Εκδόσεις Εθνικό Τυπογραφείο, Αθήνα.