

## Οι συνέπειες της πανδημίας COVID-19 στην παραγωγή Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) στους Δήμους της Κεντρικής Μακεδονίας

Στην προσπάθεια περιορισμού της πανδημίας του COVID-2019, πάρθηκαν αυστηρά μέτρα περιορισμού της εμπορικής και ταξιδιωτικής δραστηριότητας που είχαν αντίκτυπο στην παραγωγή των απορριμμάτων. Κατά το έτος 2020 η πανδημία του COVID-19 άφησε το αποτύπωμά της κυρίως στον ταξιδιωτικό κλάδο. Σύμφωνα με στοιχεία του Παγκόσμιου Οργανισμού Τουρισμού (UNWTO) σημειώθηκε σημαντική πτώση στις αφίξεις κατά 74% Παγκοσμίως. Αυτό είχε ως συνέπεια να επηρεαστεί η παραγωγή των Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) στους αστικούς και ηπειρωτικούς Δήμους της Κεντρικής Μακεδονίας και ιδιαίτερα σ' αυτούς που παρουσιάζουν τουριστική δραστηριότητα.

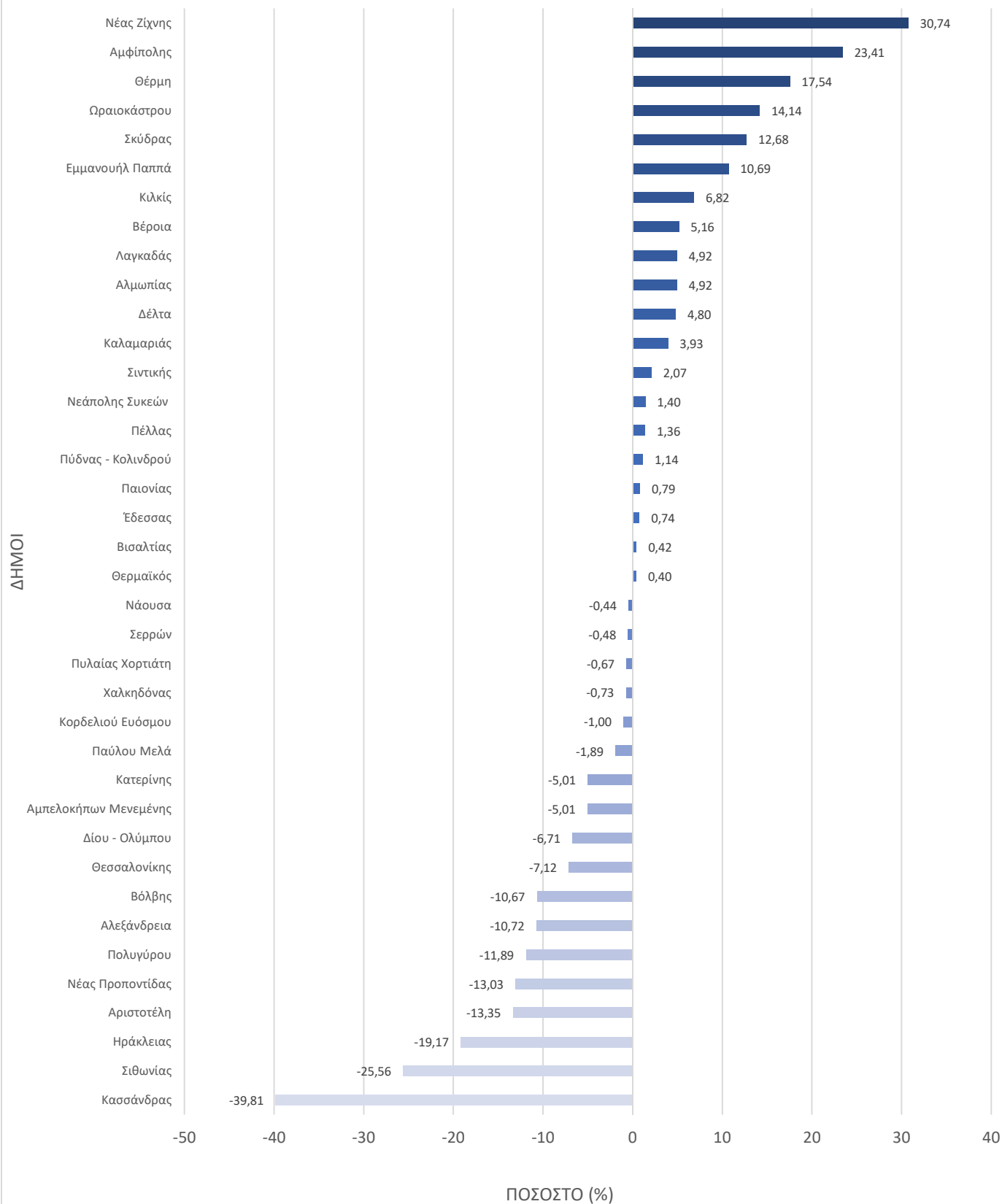
Ως περιοχή μελέτης είναι η Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας που αποτελείται από επτά (7) Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) και τριάντα οκτώ (38) Δήμους, η μεγαλύτερη σε έκταση και δεύτερη σε πληθυσμό περιφέρεια της Ελλάδας με πληθυσμό **1.792.069 κάτοικους** που αποτελεί το **17,17%** του συνόλου της χώρας.

Για την εξαγωγή αποτελεσμάτων πραγματοποιήθηκε σύγκριση των δεδομένων παραγωγής ΑΣΑ ανά Δήμο για τις χρονιές 2019 (προ COVID-19) και 2020 (χρονιά COVID-19).

Οι **δεκαοχτώ (18)** από τους τριάντα οκτώ (38) Δήμους παρουσίασαν **μείωση** της παραγωγής των Αστικών Στερεών Απορριμμάτων τους, ενώ οι υπόλοιποι **είκοσι (20)** παρουσίασαν **αύξηση**.

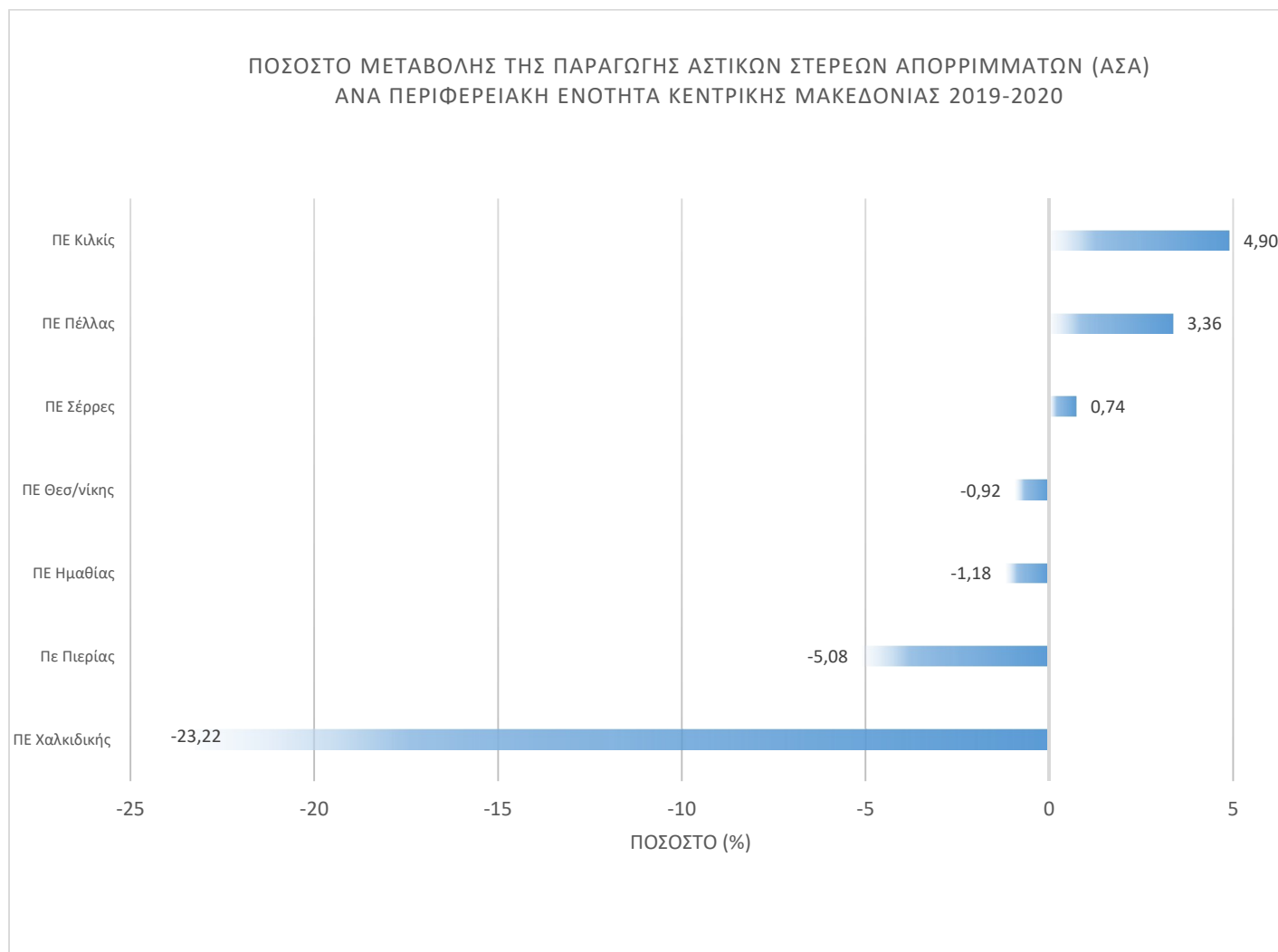
Ο Δήμος που παρουσίασε την **μεγαλύτερη μείωση** ήταν ο **Δήμος Κασσάνδρας** με ποσοστό **39,81%**, ενώ ο Δήμος με την **μεγαλύτερη αύξηση** είναι ο **Δήμος Νέας Ζίχνης** με ποσοστό **30,74%**.

ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΑΣΑ) 2019-2020  
ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



Διάγραμμα 1. Ποσοστό (%) μεταβολής της παραγωγής Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) 2019-2020 ανά Δήμο Κεντρικής Μακεδονίας

**Τέσσερις (4) Περιφερειακές Ενότητες** της Κεντρικής Μακεδονίας παρουσίασαν συγκεντρωτικά **μείωση** της παραγωγής των ΑΣΑ. Συγκεκριμένα, η ΠΕ της Χαλκιδικής, της Πιερίας, της Ημαθίας και της Θεσσαλονίκης. Από την άλλη μεριά, οι **τρεις (3) Περιφερειακές Ενότητες** που παρουσίασαν **αύξηση** της παραγωγής ΑΣΑ, είναι η ΠΕ Σερρών, Πέλλας και Κιλκίς. Η **ΠΕ Χαλκιδικής** εμφάνισε την **μεγαλύτερη μείωση παραγωγής ΑΣΑ με ποσοστό 23,22%**. Ταυτόχρονα, η **ΠΕ Κιλκίς** εμφάνισε την **μεγαλύτερη αύξηση παραγωγής ΑΣΑ με ποσοστό 4,9%**.



Διάγραμμα 2. Ποσοστό (%) μεταβολής της παραγωγής Αστικών Στερεών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) ανά Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικής Μακεδονίας 2019-2020

Οι Δήμοι της Κεντρικής Μακεδονίας κατατάσσονται σε τουριστικούς, αστικούς και ηπειρωτικούς. Όλοι οι Δήμοι επηρεάστηκαν από την έξαρση της Πανδημίας. Αυτοί όμως, που επηρεάστηκαν περισσότερο από τα μέτρα απαγόρευσης της πανδημίας, είναι οι τουριστικοί Δήμοι, οι οποίοι παρουσίασαν την μεγαλύτερη μείωση παραγωγής ΑΣΑ. Αντίθετα, οι αστικοί και ηπειρωτικοί Δήμοι παρουσίασαν αύξηση των ποσοτήτων παραγωγής ΑΣΑ. Οι πιθανοί λόγοι είναι:

- αύξηση των καταναλωτικών αγαθών (παραγγελίες μέσω διαδικτύου),
- αύξηση μαγειρέματος στο σπίτι και
- αυξημένη χρήση ιατροφαρμακευτικού υλικού.