

ΚΕΦΑΛΑΙΑ 10-12

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

10. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

10.1 ΣΕΝΑΡΙΑ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

10.2 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

10.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

12. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

10. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

10.1 ΣΕΝΑΡΙΑ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

Στο κεφάλαιο αυτό διερευνάται ο αριθμός των απαιτούμενων μονάδων κομποστοποίησης, που θα πρέπει να δημιουργηθούν στην περιφέρεια, ώστε να ελαχιστοποιηθεί το κόστος συνολικής διαχείρισης των οργανικών των 5 δήμων και των 5 νομών της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. Στην διερεύνηση θεωρείται δεδομένος ο περιφερειακός σχεδιασμός της περιφέρειας για τους χώρους ταφής των απορριμμάτων, τους σταθμούς μεταφόρτωσης και την δυνατότητα για τη δημιουργία μιας, δύο ή τριών μονάδων κομποστοποίησης.

Με βάση τα παραπάνω διερευνήθηκε το αναγκαίο κόστος διαχείρισης των οργανικών υλικών για τα εξής βασικά σενάρια σχετικά με τη δημιουργία μονάδων κομποστοποίησης στο σύνολο της περιφέρειας:

- **Σενάριο 31 - Μία Μονάδα Κομποστοποίησης σε κάθε νομό χωρίς Σταθμό Μεταφόρτωσης:** Στο σενάριο αυτό δημιουργούνται 5 μονάδες κομποστοποίησης – μία κοντά στον κάθε μεγάλο δήμο των νομών της περιφέρειας. Το σενάριο αυτό διερευνήθηκε διότι μπορεί σε επίπεδο δήμου να είναι οικονομικότερη επιλογή σε σχέση με τη δημιουργία σταθμού μεταφόρτωσης. Στο σενάριο αυτό πραγματοποιείται, χωρίς σταθμούς μεταφόρτωσης, συνδυασμένη κομποστοποίηση των οργανικών υλικών στα διαχρονικά ποσοστά οργανικών του συντηρητικού, ρεαλιστικού και αισιόδοξου σεναρίου για κάθε δήμο ή νομό, και τα υπόλοιπα κάθε φορά οργανικά διαχειρίζονται ως απορρίμματα. Έτσι, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των σεναρίων αυτών συλλέγονται με ΔσΠ και μεταφέρονται με τα απορριμματοφόρα (Α/Φ) συλλογής στη μονάδα κομποστοποίησης (ΜΚ) του κάθε νομού. Εκεί διαχωρίζονται οι προσμίξεις (που επιστρέφουν στο ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ της περιοχής), θρυμματίζονται, κομποστοποιούνται και πωλείται το παραγόμενο κομπόστ. Επίσης, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των ίδιων σεναρίων υφίστανται οικιακή κομποστοποίηση. Τα υπόλοιπα οργανικά καταλήγουν στα απορρίμματα. Τα τρία σενάρια υπολογίζονται για το υποσενάριο Γ, που είναι λίγο πιο οικονομικό σε σχέση με τη συλλογή των πράσινων υλικών.
- **Σενάριο 32 - Μία Μονάδα Κομποστοποίησης σε κάθε νομό με Σταθμούς Μεταφόρτωσης:** Στο σενάριο αυτό δημιουργούνται 5 μονάδες κομποστοποίησης – μία κοντά στον κάθε μεγάλο δήμο των νομών της περιφέρειας. Για το σενάριο αυτό θεωρείται ότι δημιουργούνται οι σταθμοί μεταφόρτωσης, που προβλέπονται στον περιφερειακό σχεδιασμό. Στο σενάριο αυτό πραγματοποιείται, με σταθμούς μεταφόρτωσης, συνδυασμένη κομποστοποίηση των οργανικών υλικών στα διαχρονικά ποσοστά του συντηρητικού, ρεαλιστικού και αισιόδοξου σεναρίου για κάθε δήμο ή νομό και τα υπόλοιπα κάθε φορά οργανικά διαχειρίζονται ως απορρίμματα. Έτσι, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των σεναρίων

αυτών συλλέγονται με ΔσΠ και μεταφέρονται με τα απορριμματοφόρα (Α/Φ) συλλογής στους σταθμούς μεταφόρτωσης, από όπου μεταφέρονται με συρμούς μεταφοράς στη μονάδα κομποστοποίησης (ΜΚ) του κάθε νομού. Εκεί διαχωρίζονται οι προσμίξεις (που επιστρέφουν στο ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ της περιοχής, του νομού ή της περιφέρειας ανάλογα με τη διαχείριση των απορριμμάτων), θρυμματίζονται, κομποστοποιούνται και πωλείται το παραγόμενο κομπόστ. Επίσης, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των ίδιων σεναρίων υφίστανται οικιακή κομποστοποίηση. Τα υπόλοιπα οργανικά καταλήγουν στα απορρίμματα.

- **Σενάριο 1 - Μία Μονάδα Κομποστοποίησης στο Δήμο Ξάνθης για όλη την περιφέρεια με Σταθμούς Μεταφόρτωσης:** Στο σενάριο αυτό δημιουργείται μία μεγάλη μονάδα κομποστοποίησης για να καλύψει τις ανάγκες κομποστοποίησης όλης της περιφέρειας. Για το σενάριο αυτό θεωρείται ότι δημιουργούνται οι σταθμοί μεταφόρτωσης, που προβλέπονται στον περιφερειακό σχεδιασμό. Στο σενάριο αυτό πραγματοποιείται, με σταθμούς μεταφόρτωσης, συνδυασμένη κομποστοποίηση των οργανικών υλικών στα διαχρονικά ποσοστά του συντηρητικού, ρεαλιστικού και αισιόδοξου σεναρίου για κάθε δήμο ή νομό και τα υπόλοιπα κάθε φορά οργανικά διαχειρίζονται ως απορρίμματα. Έτσι, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των σεναρίων αυτών συλλέγονται με ΔσΠ και μεταφέρονται με τα απορριμματοφόρα (Α/Φ) συλλογής στους σταθμούς μεταφόρτωσης, από όπου μεταφέρονται με συρμούς μεταφοράς στη μονάδα κομποστοποίησης (ΜΚ) της περιφέρειας στην Ξάνθη. Εκεί διαχωρίζονται οι προσμίξεις (που επιστρέφουν στο ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ της περιοχής, του νομού ή της περιφέρειας ανάλογα με τη διαχείριση των απορριμμάτων), θρυμματίζονται, κομποστοποιούνται και πωλείται το παραγόμενο κομπόστ. Επίσης, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των ίδιων σεναρίων υφίστανται οικιακή κομποστοποίηση. Τα υπόλοιπα οργανικά καταλήγουν στα απορρίμματα.
- **Σενάριο 2 - Δύο Μονάδες Κομποστοποίησης στο Δήμο Καβάλας και στο δήμο Αλεξανδρούπολης για της ανάγκες της περιφέρειας με Σταθμούς Μεταφόρτωσης:** Στο σενάριο αυτό δημιουργούνται δύο μονάδες κομποστοποίησης για να καλύψει τις ανάγκες όλης της περιφέρειας. Η πρώτη δημιουργείται κοντά στο δήμο Καβάλας για να εξυπηρετεί τους νομούς Καβάλας, Δράμας και Ξάνθης, και η δεύτερη δημιουργείται κοντά στο δήμο Αλεξανδρούπολης για να εξυπηρετεί τους νομούς Έβρου και Ροδόπης. Για το σενάριο αυτό θεωρείται ότι δημιουργούνται οι σταθμοί μεταφόρτωσης, που προβλέπονται στον περιφερειακό σχεδιασμό. Στο σενάριο αυτό πραγματοποιείται, με σταθμούς μεταφόρτωσης, συνδυασμένη κομποστοποίηση των οργανικών υλικών στα διαχρονικά ποσοστά του συντηρητικού, ρεαλιστικού και αισιόδοξου σεναρίου για κάθε δήμο ή νομό και τα υπόλοιπα κάθε φορά οργανικά διαχειρίζονται ως απορρίμματα. Έτσι, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των σεναρίων αυτών συλλέγονται με ΔσΠ και μεταφέρονται με τα απορριμματοφόρα (Α/Φ) συλλογής στους σταθμούς μεταφόρτωσης, από όπου μεταφέρονται με συρμούς μεταφοράς στις δύο μονάδες κομποστοποίησης (ΜΚ) της περιφέρειας στην Καβάλα και στην Αλεξανδρούπολη. Εκεί διαχωρίζονται οι προσμίξεις (που επιστρέφουν στο ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ της περιοχής, του νομού ή της περιφέρειας ανάλογα με τη διαχείριση των απορριμμάτων), θρυμματίζονται, κομποστοποιούνται και

πωλείται το παραγόμενο κομπόστ. Επίσης, τα οργανικά υλικά κατά το ποσοστό των ίδιων σεναρίων υφίστανται οικιακή κομποστοποίηση. Τα υπόλοιπα οργανικά καταλήγουν στα απορρίμματα.

Τα τρία παραπάνω σενάρια υπολογίζονται για το υποσενάριο Γ, που είναι λίγο πιο οικονομικό σε σχέση με τη συλλογή των πράσινων υλικών.

Η μεθοδολογία, τα δεδομένα και οι υποθέσεις για τον προσδιορισμό του κόστους κομποστοποίησης για τα παραπάνω σενάρια, έχει παρουσιαστεί αναλυτικά στα αντίστοιχα προηγούμενα κεφάλαια, τόσο για τη διαχείριση των οργανικών ως απορρίμματα, όσο και για την συνδυασμένη κομποστοποίησή τους σε μονάδα κομποστοποίησης ή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης. Έτσι, παρακάτω, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα για το συνολικό αναγκαίο κόστος διαχείρισης για τα παραπάνω σενάρια.

10.2 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στο Παράρτημα 10-1 παρουσιάζονται σε αναλυτικούς πίνακες (πίνακες 10.1-10.10) τα διαχρονικά ποσοστά διαχείρισης των οργανικών απορριμμάτων για τους 5 δήμους και 5 νομούς της περιφέρειας, που εφαρμόζονται στην συνδυασμένη κομποστοποίηση για τα τρία σενάρια εφαρμογής (συντηρητικό, ρεαλιστικό και αισιόδοξο), τα οποία υιοθετούνται στα υπό διερεύνηση βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια (σενάρια 30, 31, 1 και 2).

- Σε όλες τις περιπτώσεις στο **ρεαλιστικό** σενάριο θεωρείται ότι η οικιακή κομποστοποίηση εφαρμόζεται σταδιακά σε κάθε δήμο ή νομό και στο τέλος της 18ετίας έχει επεκταθεί στο 90% των νοικοκυριών με κήπο, που μπορούν να δεχθούν κάδο τύπου Α ή Β, και στο 45% των νοικοκυριών χωρίς κήπο, που μπορούν να δεχθούν κάδο μόνο τύπου Γ. Επίσης, για την ασφαλέστερη θεώρηση των σεναρίων, θεωρήθηκε ότι κάθε νοικοκυριό, που συμμετέχει στην οικιακή κομποστοποίηση, τοποθετεί στον κάδο – κομποστοποιητή το 75% των συνολικών οργανικών, που θα μπορούσε εν δυνάμει να τοποθετήσει. Στο τέλος της 18ετίας ένα 10% των οργανικών καταλήγει στα απορρίμματα, ενώ τα υπόλοιπα οργανικά καταλήγουν στην κομποστοποίηση με ΔσΠ και επεξεργασία σε μονάδα κομποστοποίησης.
- Σε όλες τις περιπτώσεις στο **συντηρητικό** σενάριο θεωρείται ότι κατά 70% θα επιτευχθούν σταδιακά οι στόχοι του ρεαλιστικού σεναρίου στο τέλος της 18ετίας για τις δύο τεχνικές κομποστοποίησης, ενώ τα υπόλοιπα οργανικά θα διατίθενται μαζί με τα απορρίμματα.
- Τέλος, σε όλες τις περιπτώσεις στο **αισιόδοξο** σενάριο θεωρείται ότι στο τέλος της 18ετίας επιτυγχάνεται η βέλτιστη εφαρμογή της οικιακής κομποστοποίησης σε όλα τα νοικοκυριά, και άρα το 75% των οργανικών κομποστοποιούνται μέσω της οικιακής κομποστοποίησης.

Το υπόλοιπο 25% των οργανικών συλλέγονται με ΔσΠ και κομποστοποιούνται σε μονάδα κομποστοποίησης.

Στους πίνακες 10.11-10.35 του παραρτήματος 10-2 παρουσιάζονται αναλυτικά τα αποτελέσματα προσδιορισμού του διαχρονικού κόστους διαχείρισης των οργανικών απορριμμάτων για τα παραπάνω σενάρια για τους 5 δήμους και για τους 5 νομούς της περιφέρειας για κάθε μηδενικό σενάριο διαχείρισης απορριμμάτων. Τα ακριβή δεδομένα υπολογισμού του κόστους αναφέρονται σε κάθε πίνακα.

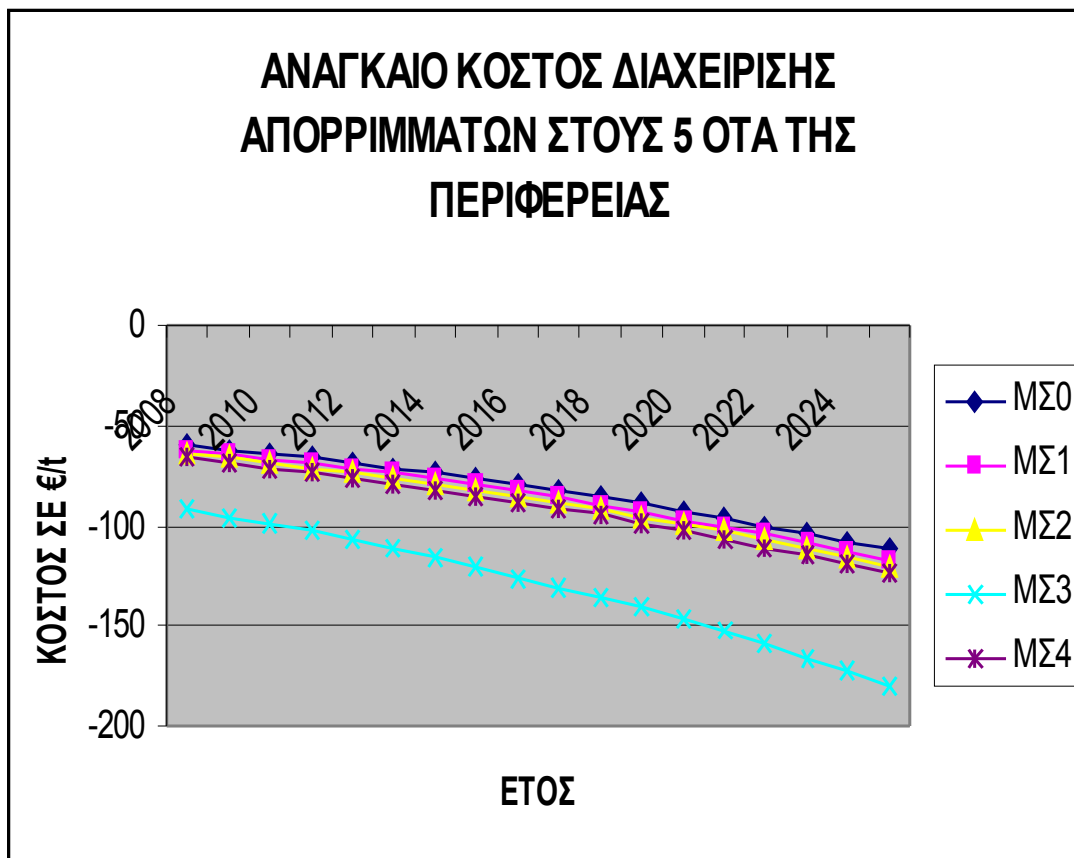
Στους πίνακες 10.36-10.40 του παραρτήματος 10-3 παρουσιάζεται συγκριτικά το κόστος διαχείρισης για το ρεαλιστικό υποσενάριο (εκτιμάται σαν το πιο πιθανό) για τα 4 βασικά σενάρια, που διερευνήθηκαν και για τα 5 Μηδενικά Σενάρια διαχείρισης των απορριμμάτων.

Στους πίνακες 10.41-10.52 του παραρτήματος 10-4 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα διαχείρισης των οργανικών μόνο με διαλογή στην πηγή και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση). Το ποσοστό των οργανικών που οδηγούνται κάθε έτος στις μονάδες κομποστοποίησης αυξάνει συνεχώς και το έτος 2025 θα οδηγούνται όλα τα οργανικά για κομποστοποίηση. Ταυτόχρονα, κάθε έτος τα υπόλοιπα οργανικά οδηγούνται για τελική διάθεση σαν απορρίμματα.

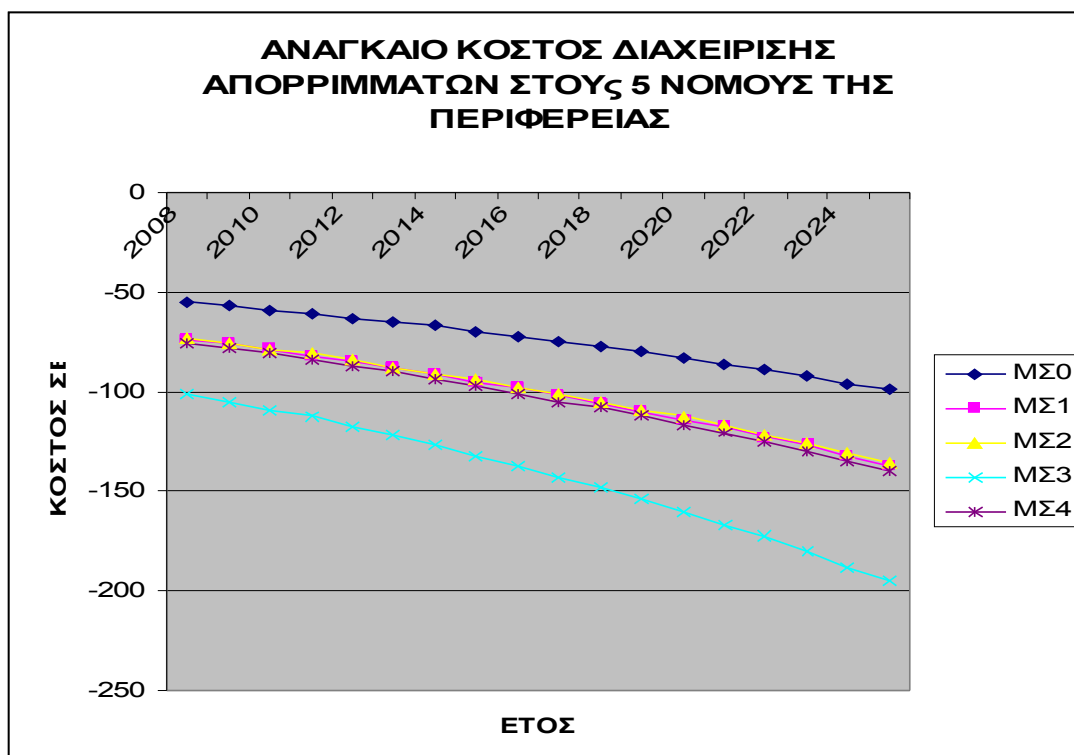
Ποιο σενάριο διαχείρισης απορριμμάτων είναι συμφερότερο;

Στον επόμενο πίνακα 10.53 και στα διαγράμματα 10.1 και 10.2 παρουσιάζονται συγκριτικά τα μηδενικά σενάρια διαχείρισης των απορριμμάτων στο σύνολο των 5 ΟΤΑ και των 5 νομών.

Με βάση τον περιφερειακό σχεδιασμό τα δύο πιθανά σενάρια διαχείρισης των απορριμμάτων (άρα και των οργανικών) είναι τα μηδενικά σενάρια 3 και 4. **Από τον πίνακα 10.53 παρατηρούμε ότι σαφώς οικονομικότερο είναι το σενάριο 4 τόσο σε επίπεδο των 5 ΟΤΑ όσο και σε επίπεδο του συνόλου της περιφέρειας.** Η διαφορά αυτή οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στην υψηλή χρέωση της τελικής διάθεσης του ΧΥΤΑ Ξάνθης συγκριτικά με την χρέωση των ΧΥΤΑ Καβάλας και Αλεξανδρούπολης. Άρα, οποιαδήποτε σημαντική αλλαγή στις χρεώσεις των ΧΥΤΑ θα επηρεάσουν σημαντικά το συνολικό κόστος διαχείρισης των απορριμμάτων.



Διάγραμμα 10.1 Διαχρονική εξέλιξη του αναγκαίου κόστους διαχείρισης απορριμμάτων στο σύνολο των 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης



Διάγραμμα 10.2 Διαχρονική εξέλιξη του αναγκαίου κόστους διαχείρισης απορριμμάτων στο σύνολο των 5 νομών της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

Πίνακας 10.53 Κόστος διαχείρισης απορριμμάτων (€/t) στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης για τα μηδενικά σενάρια (ΜΣ) 0-4

Έτος	Αναγκαίο κόστος διαχείρισης απορριμμάτων στους 5 δήμους					Αναγκαίο κόστος διαχείρισης απορριμμάτων στους 5 νομούς				
	ΜΣ 0	ΜΣ 1	ΜΣ 2	ΜΣ 3	ΜΣ 4	ΜΣ 0	ΜΣ 1	ΜΣ 2	ΜΣ 3	ΜΣ 4
2008	-60	-62	-64	-92	-66	-55	-74	-73	-101	-76
2009	-62	-64	-66	-96	-69	-57	-76	-76	-105	-78
2010	-64	-67	-69	-99	-71	-59	-79	-79	-109	-81
2011	-66	-69	-71	-103	-74	-61	-82	-81	-113	-84
2012	-69	-72	-74	-107	-77	-63	-85	-84	-118	-87
2013	-72	-74	-76	-112	-79	-65	-88	-88	-122	-90
2014	-74	-77	-79	-116	-82	-67	-91	-91	-127	-94
2015	-77	-80	-82	-121	-85	-70	-95	-94	-132	-97
2016	-80	-83	-85	-126	-89	-72	-98	-98	-137	-101
2017	-83	-86	-89	-131	-92	-75	-102	-101	-143	-105
2018	-86	-90	-92	-136	-95	-77	-106	-105	-148	-108
2019	-89	-93	-96	-141	-99	-80	-110	-109	-154	-112
2020	-93	-97	-99	-147	-103	-83	-114	-113	-160	-117
2021	-96	-101	-103	-153	-107	-86	-118	-117	-167	-121
2022	-100	-104	-107	-159	-111	-89	-123	-122	-173	-125
2023	-104	-109	-111	-166	-115	-92	-127	-126	-180	-130
2024	-108	-113	-116	-173	-119	-96	-132	-131	-188	-135
2025	-112	-117	-120	-180	-124	-99	-137	-136	-195	-140

Ποιο σενάριο συνδυασμένης κομποστοποίησης είναι συμφερότερο;

Από τα αποτελέσματα των παραρτημάτων 10-2, 10-3 και 10-4 σε συνδυασμό με τα δεδομένα του παραρτήματος 10-1 παρατηρείται ότι:

Τα πρώτα έτη (όταν η συλλογή των οργανικών με ΔσΠ είναι μικρή) η συνδυασμένη κομποστοποίηση με το σενάριο 1 είναι οικονομικότερη σε σχέση με το σενάριο 2 και μέχρι η συλλογή των οργανικών με ΔσΠ να φθάσει το περίπου 20-25% στους 5 ΟΤΑ και στο περίπου 18-22% στους 5 νομούς. Για μεγαλύτερες ποσότητες οργανικών με ΔσΠ η συνδυασμένη κομποστοποίηση με το σενάριο 2 αρχίζει να γίνεται οικονομικότερη, λόγω του μειωμένου κόστους μεταφοράς των υλικών σε σχέση με το σενάριο 1.

Άρα, εάν μπορέσει η περιφέρεια να αυξήσει σε λίγα χρόνια το ποσοστό της κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ και μονάδες κομποστοποίησης πάνω από το 18-25%, τότε από οικονομικής πλευράς συμφέρει να επιλεγεί για την συνδυασμένη κομποστοποίηση το σενάριο 2. Αυτή η αύξηση του ποσοστού των οργανικών με ΔσΠ μπορεί να επιτευχθεί εάν ξεκινήσει η ΔσΠ των οργανικών από χώρους με μεγάλη παραγωγή οργανικών υλικών, όπως τα ξενοδοχεία, τα εστιατόρια και τα νοσοκομεία – κλινικές.

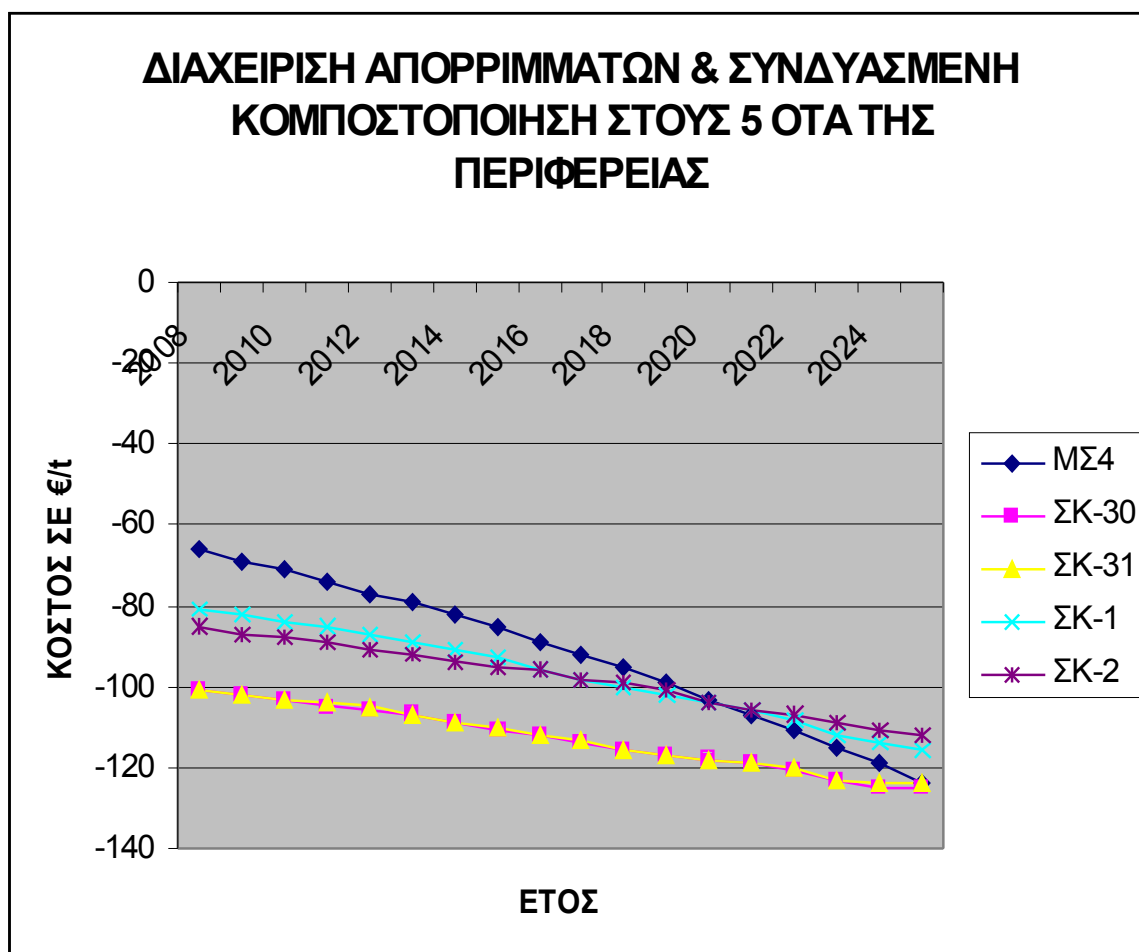
Στον πίνακα 10.54 εκτιμάται η παραγωγή οργανικών από αυτούς τους χώρους, τόσο σε επίπεδο των 5 ΟΤΑ, όσο και σε επίπεδο του συνόλου της περιφέρειας. Παρατηρούμε ότι τα οργανικά από τα ξενοδοχεία, εστιατόρια και νοσοκομεία – κλινικές με συντηρητικές εκτιμήσεις ξεπερνούν το 12-13% του συνόλου των οργανικών στους ΟΤΑ ή την περιφέρεια. Αυτή η ποσότητα είναι ενθαρρυντική για να υποθέσουμε ότι μπορεί (με κατάλληλες δράσεις και ενημέρωση) τα επόμενα έτη να συλλεγεί και από τα νοικοκυριά σαφώς μεγαλύτερη ποσότητα οργανικών, που να ξεπερνά συνολικά το 18-25%. Για τις εκτιμήσεις του πίνακα 10.54 χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα παραγωγής οργανικών ανά κάτοικο σε κάθε ΟΤΑ και νομό, στοιχεία από την απογραφή κτιρίων της ΕΣΥΕ του 2000 (παρουσιάζονται στα αντίστοιχα κεφάλαια των ΟΤΑ) και έγιναν συντηρητικές εκτιμήσεις για την αντιστοιχία ατόμων σε ένα ξενοδοχείο, εστιατόριο και νοσοκομείο.

Με βάση την παραπάνω ανάλυση **εκτιμάται ότι η συμφερότερη επιλογή συνδυασμένης κομποστοποίησης είναι το σενάριο 2** για τους εξής λόγους:

- Υπάρχουν οι αντικειμενικές δυνατότητες, ώστε να σχεδιαστεί και να επιτευχθεί σε λίγα σχετικά έτη η συλλογή οργανικών προς κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες, που να ξεπερνά το 27-29% στους 5 ΟΤΑ ή την περιφέρεια.
- Η οικιακή κομποστοποίηση απαιτεί οι δημότες να αναλάβουν συγκεκριμένες δεσμεύσεις για τη χρήση του κάδου. Αυτό εάν δεν επιτύχει σε σημαντικό βαθμό, θα είναι η αιτία να διατεθούν μεγαλύτερες ποσότητες στην ΔσΠ και την κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες.

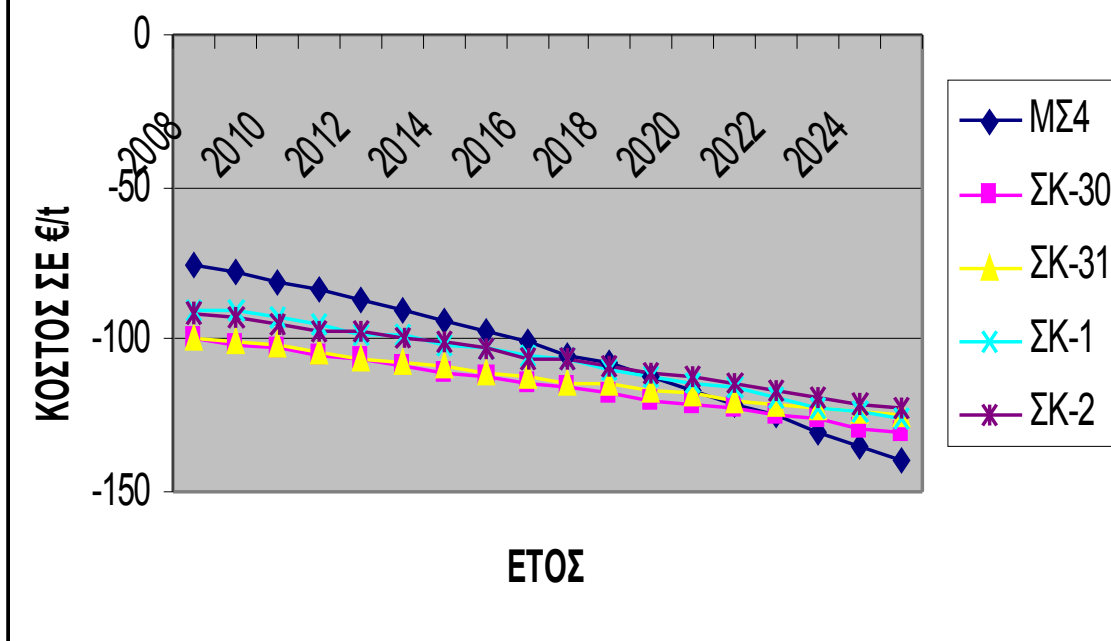
- Εφόσον η περιφέρεια έχει σαν σταθερή πολιτική διαχείρισης των απορριμμάτων την κομποστοποίηση, τότε μεσοπρόθεσμα, είναι βέβαιο ότι η συλλογή των οργανικών για κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες θα ξεπεράσει κατά πολύ το 18-25%.
- Οι δύο μονάδες κομποστοποίησης με το σενάριο 2 προσφέρουν μεγαλύτερη ασφάλεια διαχείρισης σε κρίσιμες περιόδους (βλάβες, απεργίες κ.α.).
- Οι δύο μονάδες κομποστοποίησης με το σενάριο 2 έχουν μικρότερη αύξηση κόστους, λόγω προσμίξεων, από το σενάριο 1 (βλέπε παρακάτω ανάλυση ευαισθησίας) και μικρότερο κόστος μεταφοράς ανά τόνο.

Στα διαγράμματα 10.3 – 10.4, με βάση τον πίνακα αποτελεσμάτων 10.40, παρουσιάζεται η σύγκριση του συμφερότερου σεναρίου διαχείρισης των απορριμμάτων (ΜΣ4) με τα διάφορα σενάρια συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 ΟΤΑ και στους 5 νομούς της περιφέρειας, όπου φαίνεται ότι το σενάριο ΣΚ-2 είναι μεσοπρόθεσμα η συμφερότερη επιλογή.



Διάγραμμα 10.3 Διαχείριση απορριμμάτων με το μηδενικό σενάριο 4 (ΜΣ4) και συνδυασμένη κομποστοποίηση με τα σενάρια ΣΚ-30, ΣΚ-31, ΣΚ-1 και ΣΚ-2 στο σύνολο των 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΥΣ 5 ΝΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ



Διάγραμμα 10.4 Διαχείριση απορριμμάτων με το μηδενικό σενάριο 4 (ΜΣ4) και συνδυασμένη κομποστοποίηση με τα σενάρια ΣΚ-30, ΣΚ-31, ΣΚ-1 και ΣΚ-2 στο σύνολο των 5 νομών της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

Διάγραμμα 10.3 Διαχείριση απορριμμάτων με το μηδενικό σενάριο 4 (ΜΣ4) και συνδυασμένη κομποστοποίηση με τα σενάρια ΣΚ-30, ΣΚ-31, ΣΚ-1 και ΣΚ-2

Πίνακας 10.54 Εκτίμηση της παραγωγής οργανικών από ξενοδοχεία – εστιατόρια και νοσοκομεία στους 5 ΟΤΑ και τους 5 νομούς της περιφέρειας

	Ξενοδοχεία	Εστιατόρια	Νοσοκομεία	Άτομα/ ξενοδοχείο	Άτομα/ εστιατόριο	Άτομα/ νοσοκομείο	Οργανικά σε t το 2008	% στο σύνολο των 5 ΟΤΑ ή των 5 νομών
ΟΤΑ								
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	43	163	27	25	40	40	2.226	3,38%
ΔΡΑΜΑ	7	199	10	25	40	40	1.788	2,72%
ΚΑΒΑΛΑ	88	163	12	25	40	40	1.994	3,03%
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	15	148	10	25	40	40	1.186	1,80%
ΞΑΝΘΗ	13	142	6	25	40	40	1.227	1,87%
ΣΥΝΟΛΟ 5 ΟΤΑ	166	815	65				8.421	12,80%
ΝΟΜΟΙ								
ΕΒΡΟΥ	213	578	61	20	30	25	4.747	3,91%
ΔΡΑΜΑΣ	22	331	21	20	30	25	2.054	1,69%
ΚΑΒΑΛΑΣ	718	512	41	20	30	25	5.998	4,93%
ΡΟΔΟΠΗΣ	38	266	40	20	30	25	1.553	1,28%
ΞΑΝΘΗΣ	70	224	19	20	30	25	1.520	1,25%
ΣΥΝΟΛΟ 5 ΝΟΜΩΝ	1.061	1.911	182				15.872	13,06%

10.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

Από την προηγούμενη ανάλυση και διερεύνηση προέκυψε ότι το συμφερότερο σενάριο διαχείρισης απορριμμάτων τους 5 ΟΤΑ και στο σύνολο της περιφέρειας είναι το μηδενικό σενάριο 4, σε σχέση με το μηδενικό σενάριο 3, και το συμφερότερο σενάριο συνδυασμένης κομποστοποίησης τους 5 ΟΤΑ και στο σύνολο της περιφέρειας είναι το σενάριο 2, σε σχέση με το σενάριο 1. Για αυτά τα 4 σενάρια γίνεται παρακάτω ανάλυση ευαισθησίας για να διερευνηθεί το κατά πόσο μεταβάλλεται το κόστος διαχείρισης σε συνάρτηση με κρίσιμους παραμέτρους, που επηρεάζουν ενδεχομένως την όλη διαχείριση.

Η ανάλυση ευαισθησίας για τα 4 σενάρια έγινε για τις εξής παραμέτρους, που παρουσιάζονται στον πίνακα 10.55. Επίσης, έγινε ανάλυση ευαισθησίας για το σενάριο 1 της συνδυασμένης κομποστοποίησης για το κόστος τελικής διάθεσης στο ΧΥΤΑ της Ξάνθης.

Πίνακας 10.55 Παράμετροι ανάλυσης ευαισθησίας των μηδενικών σεναρίων 3 (ΜΣ3) και 4 (ΜΣ4) και των σεναρίων της συνδυασμένης κομποστοποίησης 1 (ΣΚ1) και 2 (ΣΚ2)

Παράμετρος ευαισθησίας	Βασική τιμή παραμέτρου	Μεταβολή της βασικής τιμής			
		-80%	-40%	+40%	+80%
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ & ΗΜΕΡΑ (kg/c/d)					
Αλεξανδρούπολη	1,6166	0,3233	0,9699	2,2632	2,9098
Δράμα	1,2021	0,2404	0,7213	1,6829	2,1638
Καβάλα	1,3288	0,2658	0,7973	1,8603	2,3918
Κομοτηνή	1,1197	0,2239	0,6718	1,5676	2,0155
Ξάνθη	1,1258	0,2252	0,6755	1,5761	2,0264
ΕΤΗΣΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ (%)					
Αλεξανδρούπολη	1,500%	0,300%	0,900%	2,100%	2,700%
Δράμα	1,500%	0,300%	0,900%	2,100%	2,700%
Καβάλα	1,500%	0,300%	0,900%	2,100%	2,700%
Κομοτηνή	1,500%	0,300%	0,900%	2,100%	2,700%
Ξάνθη	1,500%	0,300%	0,900%	2,100%	2,700%
ΑΥΞΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ* (%)					
Αλεξανδρούπολη	4,000%	0,800%	2,400%	5,600%	7,200%
Δράμα	4,000%	0,800%	2,400%	5,600%	7,200%
Καβάλα	4,000%	0,800%	2,400%	5,600%	7,200%
Κομοτηνή	4,000%	0,800%	2,400%	5,600%	7,200%
Ξάνθη	4,000%	0,800%	2,400%	5,600%	7,200%
ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ (%)					
Αλεξανδρούπολη	5,000%	1,000%	3,000%	7,000%	9,000%
Δράμα	5,000%	1,000%	3,000%	7,000%	9,000%
Καβάλα	5,000%	1,000%	3,000%	7,000%	9,000%
Κομοτηνή	5,000%	1,000%	3,000%	7,000%	9,000%
Ξάνθη	5,000%	1,000%	3,000%	7,000%	9,000%

**Τελική Αναφορά – Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Βιοαποικοδομήσιμων Υλικών
στις Πόλεις Αλεξανδρούπολης, Δράμας, Καβάλας, Κομοτηνής και Ξάνθης**

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ (€/kg)	Βασική τιμή παραμέτρου	-100%	-40%	+380%	+650%**
Αλεξανδρούπολη	0,078 €	0,000 €	0,047 €	0,374 €	0,585 €
Δράμα	0,078 €	0,000 €	0,047 €	0,374 €	0,585 €
Καβάλα	0,078 €	0,000 €	0,047 €	0,374 €	0,585 €
Κομοτηνή	0,078 €	0,000 €	0,047 €	0,374 €	0,585 €
Ξάνθη	0,078 €	0,000 €	0,047 €	0,374 €	0,585 €
ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 2008 ΣΕΝΑΡΙΟ 2 (€)	Βασική τιμή παραμέτρου	-20%	-10%	+40%	+80%
Αλεξανδρούπολη	1.650.365 €	1.320.292 €	1.485.328 €	2.310.510 €	2.970.656 €
Δράμα	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Καβάλα	1.761.237 €	1.408.989 €	1.585.113 €	2.465.731 €	3.170.226 €
Κομοτηνή	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ξάνθη	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 2008 ΣΕΝΑΡΙΟ 1 (€)	Βασική τιμή παραμέτρου	-20%	-10%	+40%	+80%
Αλεξανδρούπολη	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Δράμα	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Καβάλα	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Κομοτηνή	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ξάνθη	2.503.800 €	2.003.040 €	2.253.420 €	3.505.320 €	4.506.841 €
ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΜΣ4-ΣΕΝ 2 (€/t)	Βασική τιμή παραμέτρου	-80%	-40%	+40%	+80%
Αλεξανδρούπολη	14,79 €	2,96 €	8,87 €	20,71 €	26,62 €
Καβάλα	11,76 €	2,35 €	7,05 €	16,46 €	21,16 €
ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΜΣ3-ΣΕΝ 1 (€/t)	Βασική τιμή παραμέτρου	-80%	-40%	+40%	+80%
Ξάνθη	31,21 €	6,24 €	18,72 €	43,69 €	56,17 €
% ΠΡΟΣΜΙΞΕΩΝ (%)	Βασική τιμή παραμέτρου	-100%	-40%	40%	100%
	5,000%	0,000%	3,000%	7,000%	10,000%

*Στα λειτουργικά έξοδα περιλαμβάνονται 1) το κόστος προσωπικού, 2) το λειτουργικό κόστος οχημάτων και θρυμματιστών, 3) το κόστος ενημέρωσης, 4) τα λειτουργικά έξοδα των μονάδων κομποστοποίησης, 5) το λειτουργικό κόστος του γραφείου υποστήριξης της οικιακής κομποστοποίησης

**Η τιμή 0,585 €/kg είναι τυπική για την πώληση καλής ποιότητας κομπόστ

Τα αναλυτικά αποτελέσματα από την ανάλυση ευαισθησίας παρουσιάζονται στους πίνακες 10.56 – 10.64 του παραρτήματος 10-5. Τα βασικά συμπεράσματα από την ανάλυση ευαισθησίας είναι τα εξής:

- **Παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο και ημέρα:** Η παράμετρος είναι αντιστρόφως ανάλογη από το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων και το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης. Άρα, η συνεχής αύξηση των απορριμμάτων τείνει σημαντικά να καταστήσει οικονομικότερη τη συνδυασμένη κομποστοποίηση, λόγω επίτευξης μεγαλύτερης οικονομίας κλίμακας.
- **Ετήσια αύξηση των απορριμμάτων ανά κάτοικο:** Η παράμετρος είναι ελαφρά αντιστρόφως ανάλογη από το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων και το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης. Άρα, η μικρή αύξηση του ρυθμού ανόδου των παραγόμενων

απορριμμάτων τείνει σε μικρό βαθμό να καταστήσει οικονομικότερη τη συνδυασμένη κομποστοποίηση, λόγω επίτευξης μεγαλύτερης οικονομίας κλίμακας.

- **Αύξηση λειτουργικών εξόδων:** Η παράμετρος είναι σημαντικά ανάλογη με το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων και το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης. Άρα, η συνεχής αύξηση των λειτουργικών εξόδων τείνει ισχυρά να καταστήσει λιγότερο οικονομική τη συνδυασμένη κομποστοποίηση.
- **Ετήσια ποσοστιαία αύξηση του κόστους τελικής διάθεσης:** Η παράμετρος είναι σημαντικά ανάλογη με το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων και ελάχιστα ανάλογη του κόστους της συνδυασμένης κομποστοποίησης. Άρα, η αύξηση της παραμέτρου αυτής επηρεάζει ελάχιστα αρνητικά την συνδυασμένη κομποστοποίηση, ενώ αυξάνει πολύ σημαντικά το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων.
- **Τιμή πώλησης του κομπόστ:** Η παράμετρος είναι σημαντικά αντιστρόφως ανάλογη από το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης, ενώ δεν επηρεάζει το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων. Άρα, η αύξηση της τιμής πώλησης του κομπόστ βελτιώνει θεαματικά τη βιωσιμότητα της συνδυασμένης κομποστοποίησης. Μάλιστα, η πώληση του κομπόστ σε τιμή 650% μεγαλύτερη από την χρησιμοποιηθείσα αποτελεί ρεαλιστική υπόθεση, αφού σε αυτή την τιμή πωλείται σήμερα το καλής ποιότητας κομπόστ, που μπορεί να παραχθεί και στις μονάδες κομποστοποίησης του σεναρίου 2. Η παράμετρος αυτή είναι πολύ κρίσιμη και δείχνει ότι η επίτευξη καλύτερων οικονομικών αποτελεσμάτων στη συνδυασμένη κομποστοποίηση είναι επιτεύξιμος στόχος.
- **Κόστος επένδυσης των μονάδων κομποστοποίησης:** Η παράμετρος είναι ανάλογη με το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης, ενώ δεν επηρεάζει τη διαχείριση των απορριμμάτων. Η επίτευξη μικρότερου από το βασικό κόστος επένδυσης είναι πολύ λίγο πιθανή. Αντίθετα, υπάρχουν αρκετές πιο ακριβές τεχνολογίες, που μπορεί να ανεβάσουν το κόστος επένδυσης μέχρι και 80%. Στην περίπτωση αυτή το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης μπορεί να ανέβει από 2 €/t το 2008 σε 10 €/t το 2025.
- **Κόστος τελικής διάθεσης στην Αλεξανδρούπολη και την Καβάλα:** Η παράμετρος είναι ανάλογη με το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης με συνεχώς μειούμενη επίδραση, ενώ είναι ισχυρά ανάλογη με το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων. Όταν αυξηθούν σημαντικά οι προς κομποστοποίηση ποσότητες, τότε η παράμετρος επηρεάζει λίγο αρνητικά τη συνδυασμένη κομποστοποίηση.
- **Κόστος τελικής διάθεσης στην Ξάνθη:** Η παράμετρος είναι ανάλογη με το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης με συνεχώς μειούμενη επίδραση, ενώ είναι ισχυρά ανάλογη με το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων. Όταν αυξηθούν σημαντικά οι προς κομποστοποίηση ποσότητες, τότε η παράμετρος επηρεάζει λίγο αρνητικά τη συνδυασμένη κομποστοποίηση. Η μεγάλη βασική τιμή της

είναι ένας κύριος λόγος για την χαμηλή βιωσιμότητα του μηδενικού σεναρίου 3.

- **Ποσοστό προσμίξεων στα οργανικά, που οδηγούνται στις μονάδες κομποστοποίησης:** Η παράμετρος είναι ανάλογη με το κόστος της συνδυασμένης κομποστοποίησης με συνεχώς αυξανόμενη επίδραση, λόγω της σταδιακής αύξησης της ΔσΠ των οργανικών, ενώ δεν επηρεάζει το κόστος της διαχείρισης των απορριμμάτων. Όταν αυξηθούν σημαντικά οι προς κομποστοποίηση ποσότητες, τότε η παράμετρος επηρεάζει σημαντικά τη συνδυασμένη κομποστοποίηση. Η αύξηση του κόστους είναι μεγαλύτερη στο σενάριο 1, σε σχέση με το σενάριο 2, λόγω μεγαλύτερων αποστάσεων μεταφοράς των προσμίξεων.
- **Σύγκριση συνδυασμένης κομποστοποίησης με τα σενάρια 1 και 2:** Από την ανάλυση ευαισθησίας των σεναρίων 1 και 2 της συνδυασμένης κομποστοποίησης δεν προέκυψε κάποια αξιοσημάντη ποιοτική διαφορά στη σύγκριση μεταξύ των δύο σεναρίων. Το σενάριο 2 παραμένει οικονομικότερο εφόσον η ΔσΠ των οργανικών ξεπεράσει το 27-29%. Μάλιστα, εάν η παραγωγή απορριμμάτων είναι μεγαλύτερη από τις τιμές που χρησιμοποιήθηκαν ή αυξηθεί στο μέλλον με μεγαλύτερο ρυθμό, τότε το σενάριο 2 θα γίνει οικονομικότερο του 1 σε συντομότερο διάστημα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10-1

Πίνακας 10.1 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το δήμο Αλεξανδρούπολης

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,9%	1,6%	96,5%	2,8%	2,2%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,9%	3,1%	93,0%	5,5%	4,5%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,8%	4,7%	89,5%	8,3%	6,7%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	7,7%	6,3%	86,0%	11,0%	9,0%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	9,6%	7,9%	82,5%	13,8%	11,2%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	11,6%	9,4%	79,0%	16,5%	13,5%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	13,5%	11,0%	75,5%	19,3%	15,7%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	15,4%	12,6%	72,0%	22,0%	18,0%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	17,4%	14,1%	68,5%	24,8%	20,2%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	19,3%	15,7%	65,0%	27,6%	22,4%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	21,2%	17,3%	61,5%	30,3%	24,7%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	23,2%	18,8%	58,0%	33,1%	26,9%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	25,1%	20,4%	54,5%	35,8%	29,2%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	27,0%	22,0%	51,0%	38,6%	31,4%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	28,9%	23,6%	47,5%	41,3%	33,7%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	30,9%	25,1%	44,0%	44,1%	35,9%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	32,8%	26,7%	40,5%	46,9%	38,1%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	34,7%	28,3%	37,0%	49,6%	40,4%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.2 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το νομό Έβρου

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	2,0%	1,5%	96,5%	2,8%	2,2%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,9%	3,1%	93,0%	5,6%	4,4%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,9%	4,6%	89,5%	8,4%	6,6%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	7,8%	6,2%	86,0%	11,1%	8,9%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	9,8%	7,7%	82,5%	13,9%	11,1%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	11,7%	9,3%	79,0%	16,7%	13,3%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	13,7%	10,8%	75,5%	19,5%	15,5%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	15,6%	12,4%	72,0%	22,3%	17,7%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	17,6%	13,9%	68,5%	25,1%	19,9%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	19,5%	15,5%	65,0%	27,9%	22,1%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	21,5%	17,0%	61,5%	30,6%	24,4%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	23,4%	18,6%	58,0%	33,4%	26,6%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	25,4%	20,1%	54,5%	36,2%	28,8%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	27,3%	21,7%	51,0%	39,0%	31,0%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	29,3%	23,2%	47,5%	41,8%	33,2%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	31,2%	24,8%	44,0%	44,6%	35,4%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	33,2%	26,3%	40,5%	47,4%	37,6%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	35,1%	27,9%	37,0%	50,2%	39,8%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.3 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το δήμο Δράμας

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,7%	1,8%	96,5%	2,4%	2,6%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,4%	3,6%	93,0%	4,9%	5,1%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,1%	5,4%	89,5%	7,3%	7,7%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,8%	7,2%	86,0%	9,8%	10,2%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,5%	9,0%	82,5%	12,2%	12,8%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	10,3%	10,7%	79,0%	14,7%	15,3%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	12,0%	12,5%	75,5%	17,1%	17,9%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	13,7%	14,3%	72,0%	19,5%	20,5%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	15,4%	16,1%	68,5%	22,0%	23,0%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	17,1%	17,9%	65,0%	24,4%	25,6%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	18,8%	19,7%	61,5%	26,9%	28,1%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	20,5%	21,5%	58,0%	29,3%	30,7%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	22,2%	23,3%	54,5%	31,8%	33,2%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	23,9%	25,1%	51,0%	34,2%	35,8%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	25,6%	26,9%	47,5%	36,6%	38,4%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	27,4%	28,6%	44,0%	39,1%	40,9%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	29,1%	30,4%	40,5%	41,5%	43,5%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	30,8%	32,2%	37,0%	44,0%	46,0%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.4 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το νομό Δράμας

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,8%	1,7%	96,5%	2,5%	2,5%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,5%	3,5%	93,0%	5,0%	5,0%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,3%	5,2%	89,5%	7,5%	7,5%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	7,0%	7,0%	86,0%	10,1%	9,9%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,8%	8,7%	82,5%	12,6%	12,4%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	10,6%	10,4%	79,0%	15,1%	14,9%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	12,3%	12,2%	75,5%	17,6%	17,4%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	14,1%	13,9%	72,0%	20,1%	19,9%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	15,9%	15,6%	68,5%	22,6%	22,4%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	17,6%	17,4%	65,0%	25,2%	24,8%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	19,4%	19,1%	61,5%	27,7%	27,3%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	21,1%	20,9%	58,0%	30,2%	29,8%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	22,9%	22,6%	54,5%	32,7%	32,3%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	24,7%	24,3%	51,0%	35,2%	34,8%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	26,4%	26,1%	47,5%	37,7%	37,3%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	28,2%	27,8%	44,0%	40,3%	39,7%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	29,9%	29,6%	40,5%	42,8%	42,2%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	31,7%	31,3%	37,0%	45,3%	44,7%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.5 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το δήμο Καβάλας

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,3%	2,2%	96,5%	1,9%	3,1%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	2,7%	4,3%	93,0%	3,8%	6,2%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	4,0%	6,5%	89,5%	5,8%	9,2%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	5,4%	8,6%	86,0%	7,7%	12,3%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	6,7%	10,8%	82,5%	9,6%	15,4%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	8,1%	12,9%	79,0%	11,5%	18,5%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	9,4%	15,1%	75,5%	13,5%	21,5%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	10,8%	17,2%	72,0%	15,4%	24,6%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	12,1%	19,4%	68,5%	17,3%	27,7%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	13,5%	21,5%	65,0%	19,2%	30,8%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	14,8%	23,7%	61,5%	21,2%	33,8%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	16,2%	25,8%	58,0%	23,1%	36,9%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	17,5%	28,0%	54,5%	25,0%	40,0%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	18,9%	30,1%	51,0%	26,9%	43,1%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	20,2%	32,3%	47,5%	28,9%	46,1%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	21,6%	34,4%	44,0%	30,8%	49,2%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	22,9%	36,6%	40,5%	32,7%	52,3%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	24,2%	38,8%	37,0%	34,6%	55,4%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Τελική Αναφορά – Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Βιοαποικοδομήσιμων Υλικών
στις Πόλεις Αλεξανδρούπολης, Δράμας, Καβάλας, Κομοτηνής και Ξάνθης

Πίνακας 10.6 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το νομό Καβάλας

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,5%	2,0%	96,5%	2,2%	2,8%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,1%	3,9%	93,0%	4,4%	5,6%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	4,6%	5,9%	89,5%	6,6%	8,4%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,2%	7,8%	86,0%	8,8%	11,2%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	7,7%	9,8%	82,5%	11,1%	13,9%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	9,3%	11,7%	79,0%	13,3%	16,7%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	10,8%	13,7%	75,5%	15,5%	19,5%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	12,4%	15,6%	72,0%	17,7%	22,3%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	13,9%	17,6%	68,5%	19,9%	25,1%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	15,5%	19,5%	65,0%	22,1%	27,9%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	17,0%	21,5%	61,5%	24,3%	30,7%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	18,6%	23,4%	58,0%	26,5%	33,5%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	20,1%	25,4%	54,5%	28,7%	36,3%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	21,7%	27,3%	51,0%	31,0%	39,0%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	23,2%	29,3%	47,5%	33,2%	41,8%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	24,8%	31,2%	44,0%	35,4%	44,6%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	26,3%	33,2%	40,5%	37,6%	47,4%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	27,9%	35,1%	37,0%	39,8%	50,2%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.7 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το δήμο Κομοτηνής

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,6%	1,9%	96,5%	2,3%	2,7%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,2%	3,8%	93,0%	4,6%	5,4%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	4,8%	5,7%	89,5%	6,9%	8,1%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,5%	7,5%	86,0%	9,2%	10,8%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,1%	9,4%	82,5%	11,5%	13,5%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	9,7%	11,3%	79,0%	13,8%	16,2%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	11,3%	13,2%	75,5%	16,1%	18,9%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	12,9%	15,1%	72,0%	18,5%	21,5%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	14,5%	17,0%	68,5%	20,8%	24,2%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	16,1%	18,9%	65,0%	23,1%	26,9%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	17,8%	20,7%	61,5%	25,4%	29,6%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	19,4%	22,6%	58,0%	27,7%	32,3%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	21,0%	24,5%	54,5%	30,0%	35,0%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	22,6%	26,4%	51,0%	32,3%	37,7%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	24,2%	28,3%	47,5%	34,6%	40,4%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	25,8%	30,2%	44,0%	36,9%	43,1%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	27,5%	32,0%	40,5%	39,2%	45,8%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	29,1%	33,9%	37,0%	41,5%	48,5%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.8 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το νομό Ροδόπης

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,7%	1,8%	96,5%	2,5%	2,5%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,4%	3,6%	93,0%	4,9%	5,1%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,1%	5,4%	89,5%	7,4%	7,6%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,9%	7,1%	86,0%	9,8%	10,2%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,6%	8,9%	82,5%	12,3%	12,7%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	10,3%	10,7%	79,0%	14,7%	15,3%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	12,0%	12,5%	75,5%	17,2%	17,8%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	13,7%	14,3%	72,0%	19,6%	20,4%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	15,4%	16,1%	68,5%	22,1%	22,9%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	17,2%	17,8%	65,0%	24,5%	25,5%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	18,9%	19,6%	61,5%	27,0%	28,0%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	20,6%	21,4%	58,0%	29,4%	30,6%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	22,3%	23,2%	54,5%	31,9%	33,1%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	24,0%	25,0%	51,0%	34,3%	35,7%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	25,7%	26,8%	47,5%	36,8%	38,2%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	27,4%	28,6%	44,0%	39,2%	40,8%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	29,2%	30,3%	40,5%	41,7%	43,3%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	30,9%	32,1%	37,0%	44,1%	45,9%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.9 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το δήμο Ξάνθης

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,6%	1,9%	96,5%	2,4%	2,6%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,3%	3,7%	93,0%	4,7%	5,3%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	4,9%	5,6%	89,5%	7,1%	7,9%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,6%	7,4%	86,0%	9,4%	10,6%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,2%	9,3%	82,5%	11,8%	13,2%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	9,9%	11,1%	79,0%	14,1%	15,9%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	11,5%	13,0%	75,5%	16,5%	18,5%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	13,2%	14,8%	72,0%	18,8%	21,2%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	14,8%	16,7%	68,5%	21,2%	23,8%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	16,5%	18,5%	65,0%	23,5%	26,5%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	18,1%	20,4%	61,5%	25,9%	29,1%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	19,8%	22,2%	58,0%	28,2%	31,8%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	21,4%	24,1%	54,5%	30,6%	34,4%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	23,1%	25,9%	51,0%	33,0%	37,0%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	24,7%	27,8%	47,5%	35,3%	39,7%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	26,4%	29,6%	44,0%	37,7%	42,3%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	28,0%	31,5%	40,5%	40,0%	45,0%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	29,7%	33,3%	37,0%	42,4%	47,6%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

Πίνακας 10.10 Συντηρητικά – ρεαλιστικά και αισιόδοξα διαχρονικά ποσοστά εξέλιξης της συνδυασμένης κομποστοποίησης που εφαρμόζονται στα βασικά σενάρια δημιουργίας μονάδων κομποστοποίησης στην περιφέρεια για το νομό Ξάνθης

Έτος	Σενάρια Συνδυασμένης Κομποστοποίησης								
	Συντηρητικό σενάριο			Ρεαλιστικό σενάριο			Αισιόδοξο σενάριο		
	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα	Ποσοστό οργανικών στην οικιακή κομποστοποίηση	Ποσοστό οργανικών στην Μονάδα Κομποστοποίησης	Ποσοστό οργανικών στα απορρίμματα
2008	1,7%	1,8%	96,5%	2,5%	2,5%	95,0%	4,2%	1,4%	94,4%
2009	3,4%	3,6%	93,0%	4,9%	5,1%	90,0%	8,3%	2,8%	88,9%
2010	5,2%	5,3%	89,5%	7,4%	7,6%	85,0%	12,5%	4,2%	83,3%
2011	6,9%	7,1%	86,0%	9,8%	10,2%	80,0%	16,7%	5,6%	77,8%
2012	8,6%	8,9%	82,5%	12,3%	12,7%	75,0%	20,8%	6,9%	72,2%
2013	10,3%	10,7%	79,0%	14,8%	15,2%	70,0%	25,0%	8,3%	66,7%
2014	12,1%	12,4%	75,5%	17,2%	17,8%	65,0%	29,2%	9,7%	61,1%
2015	13,8%	14,2%	72,0%	19,7%	20,3%	60,0%	33,3%	11,1%	55,6%
2016	15,5%	16,0%	68,5%	22,1%	22,9%	55,0%	37,5%	12,5%	50,0%
2017	17,2%	17,8%	65,0%	24,6%	25,4%	50,0%	41,7%	13,9%	44,4%
2018	18,9%	19,6%	61,5%	27,1%	27,9%	45,0%	45,8%	15,3%	38,9%
2019	20,7%	21,3%	58,0%	29,5%	30,5%	40,0%	50,0%	16,7%	33,3%
2020	22,4%	23,1%	54,5%	32,0%	33,0%	35,0%	54,2%	18,1%	27,8%
2021	24,1%	24,9%	51,0%	34,5%	35,5%	30,0%	58,3%	19,4%	22,2%
2022	25,8%	26,7%	47,5%	36,9%	38,1%	25,0%	62,5%	20,8%	16,7%
2023	27,6%	28,4%	44,0%	39,4%	40,6%	20,0%	66,7%	22,2%	11,1%
2024	29,3%	30,2%	40,5%	41,8%	43,2%	15,0%	70,8%	23,6%	5,6%
2025	31,0%	32,0%	37,0%	44,3%	45,7%	10,0%	75,0%	25,0%	0,0%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10-2

Πίνακας 10.11 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντη- ρητικό σενάριο €/t	Ρεαλι- στικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντη- ρητικό σενάριο €/t	Ρεαλι- στικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-60	-55	-94	-94	-96	-80	-81	-83
2009	-62	-57	-96	-95	-96	-82	-83	-83
2010	-64	-59	-98	-97	-96	-84	-85	-84
2011	-66	-61	-99	-99	-96	-87	-87	-84
2012	-69	-63	-101	-100	-96	-89	-89	-85
2013	-72	-65	-104	-101	-97	-92	-92	-85
2014	-74	-67	-106	-104	-97	-95	-94	-86
2015	-77	-70	-108	-106	-96	-97	-96	-87
2016	-80	-72	-111	-108	-96	-100	-99	-87
2017	-83	-75	-114	-109	-96	-103	-102	-88
2018	-86	-77	-117	-112	-95	-106	-104	-88
2019	-89	-80	-120	-113	-95	-109	-107	-88
2020	-93	-83	-123	-115	-95	-113	-110	-88
2021	-96	-86	-125	-116	-94	-116	-113	-89
2022	-100	-89	-129	-118	-93	-120	-116	-89
2023	-104	-92	-131	-121	-93	-124	-119	-89
2024	-108	-96	-133	-123	-91	-127	-123	-88
2025	-112	-99	-137	-124	-90	-132	-127	-88
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		0	ΑΠΟΡΡΙΜ. ΣΕ ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ ΟΤΑ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.12 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-62	-74	-96	-96	-98	-97	-97	-99
2009	-64	-76	-98	-97	-98	-99	-99	-99
2010	-67	-79	-100	-99	-98	-101	-101	-99
2011	-69	-82	-101	-101	-98	-103	-103	-99
2012	-72	-85	-104	-102	-98	-106	-105	-100
2013	-74	-88	-106	-103	-99	-109	-107	-99
2014	-77	-91	-108	-105	-99	-111	-109	-100
2015	-80	-95	-110	-107	-98	-114	-110	-100
2016	-83	-98	-113	-109	-97	-117	-112	-99
2017	-86	-102	-116	-111	-97	-120	-114	-99
2018	-90	-106	-119	-114	-97	-123	-116	-98
2019	-93	-110	-122	-115	-97	-126	-118	-97
2020	-97	-114	-125	-116	-97	-129	-120	-96
2021	-101	-118	-127	-117	-95	-132	-122	-96
2022	-104	-123	-131	-119	-94	-135	-124	-94
2023	-109	-127	-133	-122	-93	-139	-126	-93
2024	-113	-132	-135	-124	-91	-142	-128	-90
2025	-117	-137	-139	-124	-90	-145	-130	-88
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =					1	ΑΠΟΡΡΙΜ. ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΩΝ ΟΤΑ		
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =					30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ		
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =					1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ		

Πίνακας 10.13 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-64	-73	-99	-99	-101	-98	-99	-100
2009	-66	-76	-100	-100	-101	-100	-100	-100
2010	-69	-79	-102	-101	-101	-102	-102	-100
2011	-71	-81	-104	-103	-101	-104	-103	-100
2012	-74	-84	-106	-104	-101	-107	-105	-100
2013	-76	-88	-108	-105	-101	-109	-108	-100
2014	-79	-91	-110	-108	-101	-112	-109	-101
2015	-82	-94	-112	-109	-100	-115	-111	-100
2016	-85	-98	-115	-111	-99	-118	-113	-100
2017	-89	-101	-118	-113	-99	-120	-115	-100
2018	-92	-105	-121	-115	-98	-123	-117	-99
2019	-96	-109	-124	-116	-98	-126	-119	-98
2020	-99	-113	-127	-117	-98	-129	-121	-97
2021	-103	-117	-129	-119	-96	-132	-122	-96
2022	-107	-122	-133	-120	-95	-135	-124	-94
2023	-111	-126	-135	-123	-94	-139	-126	-93
2024	-116	-131	-137	-124	-91	-142	-128	-90
2025	-120	-136	-140	-125	-90	-145	-130	-88
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.14 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-92	-101	-125	-125	-127	-124	-125	-126
2009	-96	-105	-127	-126	-127	-127	-126	-126
2010	-99	-109	-129	-127	-126	-129	-127	-125
2011	-103	-113	-131	-128	-125	-131	-128	-125
2012	-107	-118	-133	-129	-124	-134	-130	-124
2013	-112	-122	-136	-129	-124	-136	-131	-123
2014	-116	-127	-138	-131	-123	-139	-133	-122
2015	-121	-132	-139	-132	-121	-142	-133	-121
2016	-126	-137	-142	-133	-119	-144	-134	-119
2017	-131	-143	-145	-133	-117	-147	-135	-118
2018	-136	-148	-147	-134	-115	-150	-136	-115
2019	-141	-154	-150	-134	-113	-152	-137	-112
2020	-147	-160	-152	-134	-111	-154	-137	-109
2021	-153	-167	-154	-133	-107	-157	-137	-106
2022	-159	-173	-157	-133	-103	-159	-137	-103
2023	-166	-180	-158	-134	-100	-162	-137	-99
2024	-173	-188	-159	-133	-94	-164	-137	-93
2025	-180	-195	-162	-130	-90	-167	-136	-88
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.15 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-101	-101	-103	-100	-100	-102
2009	-69	-78	-102	-102	-103	-101	-102	-102
2010	-71	-81	-104	-103	-102	-104	-103	-102
2011	-74	-84	-106	-105	-102	-106	-105	-102
2012	-77	-87	-108	-106	-102	-109	-107	-102
2013	-79	-90	-110	-107	-102	-111	-109	-101
2014	-82	-94	-112	-109	-102	-114	-111	-102
2015	-85	-97	-114	-111	-101	-116	-112	-101
2016	-89	-101	-117	-112	-100	-119	-114	-101
2017	-92	-105	-120	-114	-100	-122	-116	-101
2018	-95	-108	-122	-116	-99	-125	-118	-100
2019	-99	-112	-125	-117	-99	-127	-120	-98
2020	-103	-117	-128	-118	-98	-130	-121	-97
2021	-107	-121	-130	-119	-96	-133	-123	-96
2022	-111	-125	-134	-121	-95	-136	-125	-95
2023	-115	-130	-136	-123	-94	-140	-126	-93
2024	-119	-135	-138	-125	-91	-143	-129	-90
2025	-124	-140	-141	-125	-90	-146	-131	-88
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =					4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4		
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =					30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ		
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =					1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ		

Πίνακας 10.16 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 30 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-101	-101	-103	-100	-101	-102
2009	-69	-78	-103	-103	-103	-102	-102	-102
2010	-71	-81	-105	-104	-103	-105	-104	-102
2011	-74	-84	-107	-106	-103	-107	-106	-103
2012	-77	-87	-109	-108	-103	-110	-109	-103
2013	-79	-90	-112	-109	-103	-113	-111	-103
2014	-82	-94	-114	-112	-104	-116	-113	-103
2015	-85	-97	-116	-114	-103	-119	-115	-103
2016	-89	-101	-119	-116	-102	-121	-118	-103
2017	-92	-105	-123	-118	-102	-125	-120	-103
2018	-95	-108	-125	-121	-101	-128	-122	-102
2019	-99	-112	-129	-122	-101	-131	-124	-101
2020	-103	-117	-132	-123	-101	-134	-127	-100
2021	-107	-121	-134	-125	-99	-137	-129	-99
2022	-111	-125	-138	-127	-99	-141	-131	-98
2023	-115	-130	-140	-130	-97	-144	-133	-97
2024	-119	-135	-142	-132	-95	-147	-135	-94
2025	-124	-140	-146	-132	-94	-151	-138	-92
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		30	ΣΕΝΑΡΙΟ 30 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΧΩΡΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		0	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ					

Πίνακας 10.17 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντη- ρητικό σενάριο €/t	Ρεαλι- στικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντη- ρητικό σενάριο €/t	Ρεαλι- στικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-60	-55	-94	-94	-96	-80	-81	-82
2009	-62	-57	-96	-95	-96	-82	-82	-83
2010	-64	-59	-98	-97	-96	-84	-84	-83
2011	-66	-61	-99	-98	-96	-86	-86	-84
2012	-69	-63	-101	-100	-96	-89	-88	-84
2013	-72	-65	-104	-101	-97	-91	-91	-84
2014	-74	-67	-106	-103	-97	-94	-93	-85
2015	-77	-70	-108	-105	-96	-96	-95	-86
2016	-80	-72	-110	-107	-96	-99	-97	-86
2017	-83	-75	-114	-109	-95	-102	-99	-86
2018	-86	-77	-116	-112	-95	-105	-102	-86
2019	-89	-80	-119	-113	-95	-107	-104	-86
2020	-93	-83	-122	-114	-95	-110	-107	-86
2021	-96	-86	-125	-116	-94	-114	-110	-87
2022	-100	-89	-129	-118	-93	-117	-112	-87
2023	-104	-92	-131	-121	-92	-121	-115	-86
2024	-108	-96	-133	-122	-90	-124	-118	-86
2025	-112	-99	-137	-123	-89	-128	-122	-85
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			0	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ ΟΤΑ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.18 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-62	-74	-96	-96	-98	-97	-97	-99
2009	-64	-76	-98	-97	-98	-99	-99	-99
2010	-67	-79	-100	-99	-98	-101	-100	-99
2011	-69	-82	-101	-100	-98	-103	-102	-99
2012	-72	-85	-104	-102	-98	-106	-104	-99
2013	-74	-88	-106	-103	-98	-108	-106	-99
2014	-77	-91	-108	-105	-99	-110	-107	-99
2015	-80	-95	-110	-107	-98	-113	-109	-99
2016	-83	-98	-113	-109	-97	-116	-110	-98
2017	-86	-102	-116	-111	-97	-118	-112	-98
2018	-90	-106	-119	-113	-97	-121	-114	-97
2019	-93	-110	-122	-114	-97	-124	-116	-96
2020	-97	-114	-125	-115	-96	-126	-117	-94
2021	-101	-118	-127	-117	-95	-129	-119	-93
2022	-104	-123	-131	-119	-94	-132	-120	-92
2023	-109	-127	-133	-122	-93	-136	-121	-90
2024	-113	-132	-135	-123	-91	-138	-123	-88
2025	-117	-137	-139	-123	-89	-142	-125	-85
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		1	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΩΝ ΟΤΑ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.19 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-64	-73	-99	-99	-101	-98	-98	-100
2009	-66	-76	-100	-100	-101	-100	-100	-100
2010	-69	-79	-102	-101	-101	-102	-101	-100
2011	-71	-81	-104	-103	-101	-104	-103	-100
2012	-74	-84	-106	-104	-100	-107	-104	-100
2013	-76	-88	-108	-105	-101	-109	-106	-99
2014	-79	-91	-110	-107	-101	-111	-108	-100
2015	-82	-94	-112	-109	-100	-114	-109	-99
2016	-85	-98	-115	-111	-99	-116	-111	-99
2017	-89	-101	-118	-112	-98	-119	-113	-98
2018	-92	-105	-121	-115	-98	-122	-114	-97
2019	-96	-109	-123	-116	-98	-124	-116	-96
2020	-99	-113	-126	-117	-97	-127	-117	-95
2021	-103	-117	-128	-118	-95	-130	-119	-94
2022	-107	-122	-132	-120	-95	-133	-120	-92
2023	-111	-126	-134	-122	-93	-136	-122	-90
2024	-116	-131	-136	-124	-91	-138	-124	-88
2025	-120	-136	-140	-124	-89	-142	-125	-85
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.20 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-92	-101	-125	-125	-127	-124	-124	-126
2009	-96	-105	-127	-126	-126	-126	-125	-125
2010	-99	-109	-129	-127	-126	-128	-126	-125
2011	-103	-113	-131	-128	-125	-131	-128	-124
2012	-107	-118	-133	-129	-124	-133	-129	-123
2013	-112	-122	-135	-129	-124	-135	-130	-122
2014	-116	-127	-137	-131	-123	-138	-131	-122
2015	-121	-132	-139	-132	-121	-141	-132	-120
2016	-126	-137	-142	-132	-119	-143	-132	-118
2017	-131	-143	-145	-133	-117	-145	-133	-116
2018	-136	-148	-147	-134	-115	-148	-133	-114
2019	-141	-154	-149	-134	-113	-150	-134	-111
2020	-147	-160	-152	-133	-110	-152	-134	-108
2021	-153	-167	-153	-133	-106	-154	-133	-104
2022	-159	-173	-157	-132	-103	-157	-133	-101
2023	-166	-180	-158	-133	-99	-159	-132	-96
2024	-173	-188	-159	-132	-94	-161	-132	-91
2025	-180	-195	-162	-130	-89	-163	-131	-85
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.21 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-101	-101	-103	-99	-100	-101
2009	-69	-78	-102	-102	-103	-101	-101	-101
2010	-71	-81	-104	-103	-102	-103	-102	-101
2011	-74	-84	-106	-104	-102	-105	-104	-101
2012	-77	-87	-108	-105	-102	-108	-106	-101
2013	-79	-90	-110	-107	-102	-110	-108	-101
2014	-82	-94	-112	-109	-102	-113	-109	-101
2015	-85	-97	-114	-110	-101	-115	-111	-100
2016	-89	-101	-116	-112	-100	-118	-112	-100
2017	-92	-105	-120	-113	-99	-120	-114	-99
2018	-95	-108	-122	-116	-99	-123	-115	-98
2019	-99	-112	-125	-117	-98	-125	-117	-97
2020	-103	-117	-127	-118	-98	-128	-118	-95
2021	-107	-121	-130	-119	-96	-131	-120	-94
2022	-111	-125	-133	-120	-95	-134	-121	-92
2023	-115	-130	-135	-123	-93	-137	-122	-91
2024	-119	-135	-137	-124	-91	-139	-124	-88
2025	-124	-140	-141	-124	-89	-143	-125	-85
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.22 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 31 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-101	-101	-103	-100	-100	-102
2009	-69	-78	-103	-102	-103	-102	-102	-102
2010	-71	-81	-105	-104	-103	-104	-104	-102
2011	-74	-84	-107	-106	-103	-106	-106	-102
2012	-77	-87	-109	-107	-103	-109	-108	-102
2013	-79	-90	-112	-109	-103	-112	-110	-102
2014	-82	-94	-114	-112	-103	-115	-112	-102
2015	-85	-97	-116	-114	-103	-117	-114	-102
2016	-89	-101	-119	-116	-102	-120	-116	-102
2017	-92	-105	-122	-118	-102	-123	-118	-101
2018	-95	-108	-125	-120	-101	-126	-119	-100
2019	-99	-112	-128	-122	-101	-129	-122	-99
2020	-103	-117	-131	-123	-101	-131	-123	-98
2021	-107	-121	-134	-124	-99	-135	-125	-97
2022	-111	-125	-138	-126	-98	-138	-127	-96
2023	-115	-130	-140	-129	-97	-141	-128	-94
2024	-119	-135	-142	-131	-95	-144	-131	-91
2025	-124	-140	-146	-131	-93	-148	-133	-89
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		31	ΣΕΝΑΡΙΟ 31 ΜΕ 5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		0	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ					

Πίνακας 10.23 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-60	-55	-74	-75	-76	-70	-71	-72
2009	-62	-57	-76	-76	-76	-72	-72	-72
2010	-64	-59	-78	-78	-77	-74	-75	-73
2011	-66	-61	-81	-79	-77	-76	-77	-74
2012	-69	-63	-82	-82	-77	-78	-80	-74
2013	-72	-65	-85	-83	-77	-81	-82	-74
2014	-74	-67	-88	-85	-77	-85	-85	-75
2015	-77	-70	-89	-88	-77	-87	-88	-76
2016	-80	-72	-93	-91	-77	-91	-90	-77
2017	-83	-75	-95	-94	-77	-94	-93	-77
2018	-86	-77	-98	-96	-76	-97	-97	-78
2019	-89	-80	-102	-98	-76	-100	-100	-78
2020	-93	-83	-105	-101	-75	-103	-103	-78
2021	-96	-86	-109	-103	-76	-108	-106	-78
2022	-100	-89	-112	-105	-76	-111	-110	-78
2023	-104	-92	-116	-110	-75	-116	-114	-78
2024	-108	-96	-120	-112	-74	-120	-118	-79
2025	-112	-99	-123	-115	-73	-124	-122	-80
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			0	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ ΟΤΑ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.24 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-62	-74	-76	-77	-78	-86	-87	-88
2009	-64	-76	-78	-78	-78	-89	-89	-88
2010	-67	-79	-80	-80	-79	-91	-90	-89
2011	-69	-82	-83	-81	-78	-93	-92	-89
2012	-72	-85	-85	-84	-79	-95	-95	-89
2013	-74	-88	-87	-85	-79	-98	-97	-89
2014	-77	-91	-90	-87	-79	-102	-100	-89
2015	-80	-95	-92	-89	-79	-104	-102	-89
2016	-83	-98	-95	-93	-79	-107	-103	-89
2017	-86	-102	-97	-95	-78	-110	-106	-89
2018	-90	-106	-100	-98	-78	-113	-108	-88
2019	-93	-110	-104	-100	-78	-116	-111	-88
2020	-97	-114	-107	-102	-76	-119	-113	-86
2021	-101	-118	-111	-104	-77	-124	-116	-85
2022	-104	-123	-114	-106	-76	-127	-118	-84
2023	-109	-127	-118	-111	-75	-130	-121	-82
2024	-113	-132	-122	-113	-74	-134	-123	-81
2025	-117	-137	-125	-116	-73	-138	-126	-80
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		1	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΩΝ ΟΤΑ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.25 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-64	-73	-79	-79	-80	-87	-88	-90
2009	-66	-76	-81	-81	-81	-90	-90	-90
2010	-69	-79	-82	-83	-81	-92	-91	-90
2011	-71	-81	-85	-84	-81	-94	-93	-90
2012	-74	-84	-87	-86	-81	-96	-96	-90
2013	-76	-88	-89	-87	-81	-99	-98	-90
2014	-79	-91	-92	-89	-81	-103	-100	-89
2015	-82	-94	-94	-91	-81	-105	-102	-89
2016	-85	-98	-97	-94	-81	-108	-104	-90
2017	-89	-101	-99	-97	-80	-111	-106	-89
2018	-92	-105	-103	-99	-79	-114	-109	-89
2019	-96	-109	-106	-101	-79	-116	-111	-88
2020	-99	-113	-109	-103	-77	-120	-114	-87
2021	-103	-117	-113	-105	-78	-124	-116	-85
2022	-107	-122	-116	-107	-77	-127	-118	-84
2023	-111	-126	-119	-112	-76	-130	-121	-82
2024	-116	-131	-123	-114	-74	-134	-123	-81
2025	-120	-136	-126	-116	-73	-138	-126	-80
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.26 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-92	-101	-106	-106	-106	-114	-114	-115
2009	-96	-105	-108	-107	-107	-116	-115	-115
2010	-99	-109	-109	-108	-106	-118	-117	-115
2011	-103	-113	-112	-109	-105	-121	-118	-114
2012	-107	-118	-114	-111	-105	-123	-121	-113
2013	-112	-122	-116	-111	-104	-126	-122	-112
2014	-116	-127	-119	-113	-103	-129	-124	-111
2015	-121	-132	-121	-114	-102	-132	-125	-110
2016	-126	-137	-124	-116	-100	-135	-125	-109
2017	-131	-143	-126	-118	-98	-137	-127	-107
2018	-136	-148	-129	-118	-96	-140	-128	-105
2019	-141	-154	-132	-119	-94	-142	-129	-103
2020	-147	-160	-135	-120	-90	-145	-130	-99
2021	-153	-167	-138	-120	-89	-149	-130	-96
2022	-159	-173	-140	-120	-86	-151	-131	-92
2023	-166	-180	-143	-122	-82	-154	-132	-88
2024	-173	-188	-145	-122	-77	-156	-132	-84
2025	-180	-195	-148	-122	-73	-159	-131	-80
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.27 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-81	-81	-82	-89	-90	-91
2009	-69	-78	-83	-82	-83	-91	-91	-91
2010	-71	-81	-84	-84	-83	-93	-93	-91
2011	-74	-84	-87	-85	-82	-96	-95	-91
2012	-77	-87	-89	-87	-82	-98	-98	-91
2013	-79	-90	-91	-89	-83	-100	-99	-91
2014	-82	-94	-94	-91	-82	-104	-102	-91
2015	-85	-97	-95	-93	-82	-106	-103	-90
2016	-89	-101	-98	-96	-82	-109	-105	-91
2017	-92	-105	-100	-98	-81	-112	-107	-90
2018	-95	-108	-104	-100	-80	-115	-110	-90
2019	-99	-112	-108	-102	-79	-118	-112	-89
2020	-103	-117	-110	-104	-78	-121	-114	-87
2021	-107	-121	-114	-106	-78	-125	-116	-86
2022	-111	-125	-117	-108	-77	-128	-119	-84
2023	-115	-130	-120	-112	-76	-131	-122	-82
2024	-119	-135	-124	-114	-74	-135	-124	-81
2025	-124	-140	-127	-116	-73	-138	-126	-80

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =	4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =	1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =	1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ

Πίνακας 10.28 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 1 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-81	-82	-82	-89	-90	-91
2009	-69	-78	-83	-83	-83	-92	-92	-91
2010	-71	-81	-85	-86	-83	-94	-94	-92
2011	-74	-84	-88	-87	-83	-97	-96	-92
2012	-77	-87	-90	-89	-84	-99	-100	-92
2013	-79	-90	-92	-91	-84	-102	-102	-92
2014	-82	-94	-96	-94	-84	-106	-104	-92
2015	-85	-97	-98	-96	-84	-109	-107	-92
2016	-89	-101	-101	-99	-84	-112	-109	-93
2017	-92	-105	-103	-102	-83	-115	-111	-92
2018	-95	-108	-107	-105	-82	-118	-114	-92
2019	-99	-112	-111	-107	-82	-121	-117	-91
2020	-103	-117	-114	-110	-81	-124	-120	-90
2021	-107	-121	-118	-112	-81	-129	-122	-89
2022	-111	-125	-121	-114	-81	-132	-125	-87
2023	-115	-130	-125	-119	-79	-136	-128	-86
2024	-119	-135	-129	-121	-78	-140	-131	-85
2025	-124	-140	-132	-124	-77	-144	-133	-84
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		1	ΣΕΝΑΡΙΟ 1 ΜΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΞΑΝΘΗ ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		0	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ					

Πίνακας 10.29 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-60	-55	-78	-79	-80	-72	-73	-75
2009	-62	-57	-81	-81	-80	-74	-74	-75
2010	-64	-59	-82	-82	-81	-76	-77	-75
2011	-66	-61	-84	-83	-81	-78	-79	-75
2012	-69	-63	-86	-85	-81	-80	-80	-76
2013	-72	-65	-88	-87	-81	-83	-83	-76
2014	-74	-67	-91	-88	-80	-85	-85	-77
2015	-77	-70	-93	-90	-81	-88	-88	-77
2016	-80	-72	-95	-91	-81	-90	-90	-77
2017	-83	-75	-98	-94	-81	-94	-93	-77
2018	-86	-77	-100	-95	-80	-97	-95	-78
2019	-89	-80	-103	-97	-79	-101	-98	-77
2020	-93	-83	-106	-100	-78	-104	-101	-77
2021	-96	-86	-109	-103	-77	-107	-105	-79
2022	-100	-89	-111	-105	-77	-110	-109	-78
2023	-104	-92	-115	-107	-74	-114	-112	-78
2024	-108	-96	-119	-109	-73	-117	-116	-78
2025	-112	-99	-124	-111	-72	-122	-119	-77
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		0	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ ΟΤΑ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1						

Πίνακας 10.30 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-62	-74	-80	-81	-82	-89	-89	-91
2009	-64	-76	-83	-83	-82	-91	-91	-91
2010	-67	-79	-84	-84	-83	-93	-93	-91
2011	-69	-82	-86	-85	-83	-95	-94	-91
2012	-72	-85	-88	-87	-83	-97	-95	-91
2013	-74	-88	-90	-89	-83	-100	-98	-91
2014	-77	-91	-93	-90	-82	-102	-99	-90
2015	-80	-95	-95	-92	-83	-105	-102	-90
2016	-83	-98	-98	-93	-83	-107	-104	-89
2017	-86	-102	-101	-96	-82	-111	-105	-89
2018	-90	-106	-103	-97	-81	-113	-107	-88
2019	-93	-110	-105	-99	-80	-117	-109	-87
2020	-97	-114	-108	-102	-79	-120	-111	-86
2021	-101	-118	-111	-104	-78	-123	-114	-85
2022	-104	-123	-113	-106	-77	-126	-117	-84
2023	-109	-127	-117	-108	-75	-129	-119	-81
2024	-113	-132	-121	-110	-74	-132	-121	-80
2025	-117	-137	-125	-112	-72	-136	-123	-77
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		1	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΤΩΝ ΟΤΑ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1						

Πίνακας 10.31 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-64	-73	-83	-83	-85	-90	-90	-92
2009	-66	-76	-85	-85	-85	-92	-92	-92
2010	-69	-79	-87	-86	-86	-94	-94	-92
2011	-71	-81	-89	-87	-86	-96	-95	-92
2012	-74	-84	-90	-89	-85	-98	-96	-92
2013	-76	-88	-93	-91	-85	-101	-98	-91
2014	-79	-91	-95	-92	-84	-103	-100	-91
2015	-82	-94	-98	-94	-84	-106	-102	-91
2016	-85	-98	-100	-95	-85	-108	-104	-90
2017	-89	-101	-103	-97	-84	-111	-106	-89
2018	-92	-105	-105	-98	-83	-114	-108	-89
2019	-96	-109	-107	-100	-81	-117	-110	-87
2020	-99	-113	-110	-103	-80	-120	-112	-86
2021	-103	-117	-113	-105	-79	-123	-114	-86
2022	-107	-122	-115	-107	-78	-126	-117	-84
2023	-111	-126	-118	-109	-75	-129	-119	-81
2024	-116	-131	-123	-111	-74	-132	-121	-80
2025	-120	-136	-127	-112	-72	-136	-123	-77
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		2	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ					

Πίνακας 10.33 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-92	-101	-109	-110	-111	-116	-116	-118
2009	-96	-105	-112	-111	-111	-118	-117	-117
2010	-99	-109	-114	-112	-111	-120	-119	-117
2011	-103	-113	-116	-112	-110	-123	-120	-116
2012	-107	-118	-118	-114	-109	-125	-121	-116
2013	-112	-122	-120	-115	-108	-128	-122	-114
2014	-116	-127	-122	-116	-106	-130	-123	-113
2015	-121	-132	-125	-116	-105	-132	-125	-111
2016	-126	-137	-127	-117	-104	-134	-126	-109
2017	-131	-143	-129	-118	-102	-138	-126	-107
2018	-136	-148	-131	-118	-99	-140	-127	-105
2019	-141	-154	-133	-118	-96	-143	-127	-102
2020	-147	-160	-136	-120	-93	-145	-128	-99
2021	-153	-167	-138	-120	-90	-148	-129	-96
2022	-159	-173	-139	-120	-87	-150	-130	-92
2023	-166	-180	-142	-119	-81	-153	-129	-87
2024	-173	-188	-145	-119	-77	-154	-129	-83
2025	-180	-195	-148	-118	-72	-157	-129	-77
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =			3	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΕ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ				
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =			2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ				
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =			1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ				

Πίνακας 10.34 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων		Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-85	-85	-87	-91	-92	-94
2009	-69	-78	-87	-87	-87	-93	-93	-93
2010	-71	-81	-89	-88	-87	-95	-95	-93
2011	-74	-84	-91	-89	-87	-98	-97	-93
2012	-77	-87	-92	-91	-87	-100	-97	-93
2013	-79	-90	-94	-92	-86	-102	-100	-93
2014	-82	-94	-97	-94	-85	-104	-101	-92
2015	-85	-97	-99	-95	-85	-107	-103	-92
2016	-89	-101	-101	-96	-86	-109	-106	-91
2017	-92	-105	-104	-98	-85	-113	-107	-90
2018	-95	-108	-106	-99	-83	-115	-109	-89
2019	-99	-112	-108	-101	-82	-119	-111	-88
2020	-103	-117	-111	-104	-81	-121	-112	-86
2021	-107	-121	-114	-106	-80	-124	-115	-86
2022	-111	-125	-116	-107	-78	-127	-117	-84
2023	-115	-130	-119	-109	-76	-130	-119	-82
2024	-119	-135	-123	-111	-74	-133	-121	-80
2025	-124	-140	-127	-112	-72	-137	-123	-77

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =	4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =	2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =	1	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΩΛΕΙΤΑΙ

Πίνακας 10.35 Κόστος διαχείρισης οργανικών για το σενάριο 2 στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους			Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς		
	Στους 5 δήμους €/t	Στους 5 νομούς €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t	Συντηρητικό σενάριο €/t	Ρεαλιστικό σενάριο €/t	Αισιόδοξο σενάριο €/t
2008	-66	-76	-85	-86	-87	-92	-92	-94
2009	-69	-78	-88	-88	-87	-94	-94	-94
2010	-71	-81	-90	-89	-88	-96	-96	-94
2011	-74	-84	-92	-90	-88	-99	-98	-94
2012	-77	-87	-94	-93	-88	-101	-100	-94
2013	-79	-90	-96	-95	-87	-104	-102	-94
2014	-82	-94	-99	-97	-87	-106	-104	-94
2015	-85	-97	-102	-99	-87	-109	-107	-93
2016	-89	-101	-104	-100	-88	-112	-109	-93
2017	-92	-105	-107	-103	-87	-115	-111	-92
2018	-95	-108	-109	-104	-86	-119	-113	-92
2019	-99	-112	-112	-106	-84	-122	-116	-90
2020	-103	-117	-115	-109	-83	-125	-118	-89
2021	-107	-121	-118	-112	-83	-128	-121	-89
2022	-111	-125	-120	-114	-82	-131	-124	-87
2023	-115	-130	-124	-116	-79	-135	-126	-85
2024	-119	-135	-129	-118	-78	-138	-128	-84
2025	-124	-140	-133	-120	-75	-142	-131	-81
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΟΥ								
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (0,1,2,3,4) =		4	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 4					
ΣΕΝΑΡΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (1 ή 2 ή 30 ή 31) =		2	ΣΕΝΑΡΙΟ 2 ΜΕ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΒΑΛΑ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ) ΚΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ					
ΠΩΛΗΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (ΝΑΙ=1, ΟΧΙ=0) =		0	ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΚΟΜΠΟΣΤ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10-3

Πίνακας 10.36 Σύγκριση βασικών σεναρίων διαχείρισης των οργανικών για διαχείριση απορριμμάτων με το Μηδενικό Σενάριο 0

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων για το μηδενικό σενάριο 0 (€/t)		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)				Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)			
	Στους 5 δήμους	Στους 5 νομούς	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	-60	-55	-94	-94	-75	-79	-81	-81	-71	-73
2009	-62	-57	-95	-95	-76	-81	-83	-82	-72	-74
2010	-64	-59	-97	-97	-78	-82	-85	-84	-75	-77
2011	-66	-61	-99	-98	-79	-83	-87	-86	-77	-79
2012	-69	-63	-100	-100	-82	-85	-89	-88	-80	-80
2013	-72	-65	-101	-101	-83	-87	-92	-91	-82	-83
2014	-74	-67	-104	-103	-85	-88	-94	-93	-85	-85
2015	-77	-70	-106	-105	-88	-90	-96	-95	-88	-88
2016	-80	-72	-108	-107	-91	-91	-99	-97	-90	-90
2017	-83	-75	-109	-109	-94	-94	-102	-99	-93	-93
2018	-86	-77	-112	-112	-96	-95	-104	-102	-97	-95
2019	-89	-80	-113	-113	-98	-97	-107	-104	-100	-98
2020	-93	-83	-115	-114	-101	-100	-110	-107	-103	-101
2021	-96	-86	-116	-116	-103	-103	-113	-110	-106	-105
2022	-100	-89	-118	-118	-105	-105	-116	-112	-110	-109
2023	-104	-92	-121	-121	-110	-107	-119	-115	-114	-112
2024	-108	-96	-123	-122	-112	-109	-123	-118	-118	-116
2025	-112	-99	-124	-123	-115	-111	-127	-122	-122	-119

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.37 Σύγκριση βασικών σεναρίων διαχείρισης των οργανικών για διαχείριση απορριμμάτων με το Μηδενικό Σενάριο 1

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων για το μηδενικό σενάριο 1 (€/t)		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)				Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)			
	Στους 5 δήμους	Στους 5 νομούς	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	-62	-74	-96	-96	-77	-81	-97	-97	-87	-89
2009	-64	-76	-97	-97	-78	-83	-99	-99	-89	-91
2010	-67	-79	-99	-99	-80	-84	-101	-100	-90	-93
2011	-69	-82	-101	-100	-81	-85	-103	-102	-92	-94
2012	-72	-85	-102	-102	-84	-87	-105	-104	-95	-95
2013	-74	-88	-103	-103	-85	-89	-107	-106	-97	-98
2014	-77	-91	-105	-105	-87	-90	-109	-107	-100	-99
2015	-80	-95	-107	-107	-89	-92	-110	-109	-102	-102
2016	-83	-98	-109	-109	-93	-93	-112	-110	-103	-104
2017	-86	-102	-111	-111	-95	-96	-114	-112	-106	-105
2018	-90	-106	-114	-113	-98	-97	-116	-114	-108	-107
2019	-93	-110	-115	-114	-100	-99	-118	-116	-111	-109
2020	-97	-114	-116	-115	-102	-102	-120	-117	-113	-111
2021	-101	-118	-117	-117	-104	-104	-122	-119	-116	-114
2022	-104	-123	-119	-119	-106	-106	-124	-120	-118	-117
2023	-109	-127	-122	-122	-111	-108	-126	-121	-121	-119
2024	-113	-132	-124	-123	-113	-110	-128	-123	-123	-121
2025	-117	-137	-124	-123	-116	-112	-130	-125	-126	-123

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Τελική Αναφορά – Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Βιοαποικοδομήσιμων Υλικών
στις Πόλεις Αλεξανδρούπολης, Δράμας, Καβάλας, Κομοτηνής και Ξάνθης

Πίνακας 10.38 Σύγκριση βασικών σεναρίων διαχείρισης των οργανικών για διαχείριση απορριμμάτων με το Μηδενικό Σενάριο 2

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων για το μηδενικό σενάριο 2 (€/t)		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)				Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)			
	Στους 5 δήμους	Στους 5 νομούς	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	-64	-73	-99	-99	-79	-83	-99	-98	-88	-90
2009	-66	-76	-100	-100	-81	-85	-100	-100	-90	-92
2010	-69	-79	-101	-101	-83	-86	-102	-101	-91	-94
2011	-71	-81	-103	-103	-84	-87	-103	-103	-93	-95
2012	-74	-84	-104	-104	-86	-89	-105	-104	-96	-96
2013	-76	-88	-105	-105	-87	-91	-108	-106	-98	-98
2014	-79	-91	-108	-107	-89	-92	-109	-108	-100	-100
2015	-82	-94	-109	-109	-91	-94	-111	-109	-102	-102
2016	-85	-98	-111	-111	-94	-95	-113	-111	-104	-104
2017	-89	-101	-113	-112	-97	-97	-115	-113	-106	-106
2018	-92	-105	-115	-115	-99	-98	-117	-114	-109	-108
2019	-96	-109	-116	-116	-101	-100	-119	-116	-111	-110
2020	-99	-113	-117	-117	-103	-103	-121	-117	-114	-112
2021	-103	-117	-119	-118	-105	-105	-122	-119	-116	-114
2022	-107	-122	-120	-120	-107	-107	-124	-120	-118	-117
2023	-111	-126	-123	-122	-112	-109	-126	-122	-121	-119
2024	-116	-131	-124	-124	-114	-111	-128	-124	-123	-121
2025	-120	-136	-125	-124	-116	-112	-130	-125	-126	-123

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.39 Σύγκριση βασικών σεναρίων διαχείρισης των οργανικών για διαχείριση απορριμμάτων με το Μηδενικό Σενάριο 3

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων για το μηδενικό σενάριο 3 (€/t)		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)				Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)			
	Στους 5 δήμους	Στους 5 νομούς	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	-92	-101	-125	-125	-106	-110	-125	-124	-114	-116
2009	-96	-105	-126	-126	-107	-111	-126	-125	-115	-117
2010	-99	-109	-127	-127	-108	-112	-127	-126	-117	-119
2011	-103	-113	-128	-128	-109	-112	-128	-128	-118	-120
2012	-107	-118	-129	-129	-111	-114	-130	-129	-121	-121
2013	-112	-122	-129	-129	-111	-115	-131	-130	-122	-122
2014	-116	-127	-131	-131	-113	-116	-133	-131	-124	-123
2015	-121	-132	-132	-132	-114	-116	-133	-132	-125	-125
2016	-126	-137	-133	-132	-116	-117	-134	-132	-125	-126
2017	-131	-143	-133	-133	-118	-118	-135	-133	-127	-126
2018	-136	-148	-134	-134	-118	-118	-136	-133	-128	-127
2019	-141	-154	-134	-134	-119	-118	-137	-134	-129	-127
2020	-147	-160	-134	-133	-120	-120	-137	-134	-130	-128
2021	-153	-167	-133	-133	-120	-120	-137	-133	-130	-129
2022	-159	-173	-133	-132	-120	-120	-137	-133	-131	-130
2023	-166	-180	-134	-133	-122	-119	-137	-132	-132	-129
2024	-173	-188	-133	-132	-122	-119	-137	-132	-132	-129
2025	-180	-195	-130	-130	-122	-118	-136	-131	-131	-129

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.40 Σύγκριση βασικών σεναρίων διαχείρισης των οργανικών για διαχείριση απορριμμάτων με το Μηδενικό Σενάριο 4

Έτος	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων για το μηδενικό σενάριο 4 (€/t)		Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 δήμους της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)				Αναγκαίο κόστος συνδυασμένης κομποστοποίησης στους 5 νομούς της περιφέρειας για το ρεαλιστικό υποσενάριο και με πώληση του κομπόστ (€/t)			
	Στους 5 δήμους	Στους 5 νομούς	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	-66	-76	-101	-101	-81	-85	-100	-100	-90	-92
2009	-69	-78	-102	-102	-82	-87	-102	-101	-91	-93
2010	-71	-81	-103	-103	-84	-88	-103	-102	-93	-95
2011	-74	-84	-105	-104	-85	-89	-105	-104	-95	-97
2012	-77	-87	-106	-105	-87	-91	-107	-106	-98	-97
2013	-79	-90	-107	-107	-89	-92	-109	-108	-99	-100
2014	-82	-94	-109	-109	-91	-94	-111	-109	-102	-101
2015	-85	-97	-111	-110	-93	-95	-112	-111	-103	-103
2016	-89	-101	-112	-112	-96	-96	-114	-112	-105	-106
2017	-92	-105	-114	-113	-98	-98	-116	-114	-107	-107
2018	-95	-108	-116	-116	-100	-99	-118	-115	-110	-109
2019	-99	-112	-117	-117	-102	-101	-120	-117	-112	-111
2020	-103	-117	-118	-118	-104	-104	-121	-118	-114	-112
2021	-107	-121	-119	-119	-106	-106	-123	-120	-116	-115
2022	-111	-125	-121	-120	-108	-107	-125	-121	-119	-117
2023	-115	-130	-123	-123	-112	-109	-126	-122	-122	-119
2024	-119	-135	-125	-124	-114	-111	-129	-124	-124	-121
2025	-124	-140	-125	-124	-116	-112	-131	-125	-126	-123

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10-4

Πίνακας 10.41 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 0 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντιστοιχών απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 0 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 0 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 0	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-60	-85	-85	-66	-71
2009	11,1%	88,9%	-62	-88	-88	-70	-73
2010	16,7%	83,3%	-64	-91	-91	-73	-77
2011	22,2%	77,8%	-66	-95	-95	-77	-80
2012	27,8%	72,2%	-69	-99	-99	-83	-83
2013	33,3%	66,7%	-72	-103	-102	-89	-88
2014	38,9%	61,1%	-74	-106	-106	-94	-93
2015	44,4%	55,6%	-77	-111	-110	-99	-97
2016	50,0%	50,0%	-80	-116	-115	-105	-103
2017	55,6%	44,4%	-83	-119	-119	-112	-107
2018	61,1%	38,9%	-86	-124	-124	-118	-114
2019	66,7%	33,3%	-89	-130	-129	-125	-119
2020	72,2%	27,8%	-93	-137	-136	-133	-125
2021	77,8%	22,2%	-96	-141	-140	-140	-133
2022	83,3%	16,7%	-100	-148	-146	-148	-139
2023	88,9%	11,1%	-104	-156	-154	-159	-146
2024	94,4%	5,6%	-108	-162	-160	-167	-154
2025	100,0%	0,0%	-112	-170	-168	-177	-163

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.42 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 1 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 1 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 1 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 1	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-62	-87	-87	-68	-73
2009	11,1%	88,9%	-64	-90	-90	-72	-75
2010	16,7%	83,3%	-67	-93	-93	-75	-79
2011	22,2%	77,8%	-69	-97	-97	-79	-82
2012	27,8%	72,2%	-72	-101	-101	-85	-85
2013	33,3%	66,7%	-74	-105	-104	-91	-89
2014	38,9%	61,1%	-77	-108	-107	-95	-94
2015	44,4%	55,6%	-80	-113	-112	-100	-99
2016	50,0%	50,0%	-83	-117	-117	-107	-105
2017	55,6%	44,4%	-86	-121	-120	-113	-109
2018	61,1%	38,9%	-90	-126	-125	-120	-116
2019	66,7%	33,3%	-93	-132	-131	-126	-120
2020	72,2%	27,8%	-97	-138	-137	-134	-126
2021	77,8%	22,2%	-101	-142	-141	-141	-134
2022	83,3%	16,7%	-104	-148	-147	-149	-140
2023	88,9%	11,1%	-109	-156	-155	-159	-147
2024	94,4%	5,6%	-113	-162	-160	-167	-154
2025	100,0%	0,0%	-117	-170	-168	-177	-163

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.43 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 2 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 2 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 2 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-64	-90	-90	-71	-75
2009	11,1%	88,9%	-66	-93	-93	-74	-77
2010	16,7%	83,3%	-69	-95	-95	-78	-81
2011	22,2%	77,8%	-71	-99	-99	-82	-84
2012	27,8%	72,2%	-74	-103	-103	-88	-88
2013	33,3%	66,7%	-76	-107	-106	-93	-92
2014	38,9%	61,1%	-79	-110	-109	-97	-96
2015	44,4%	55,6%	-82	-114	-114	-102	-101
2016	50,0%	50,0%	-85	-119	-118	-109	-106
2017	55,6%	44,4%	-89	-122	-122	-115	-110
2018	61,1%	38,9%	-92	-127	-126	-121	-117
2019	66,7%	33,3%	-96	-133	-132	-127	-121
2020	72,2%	27,8%	-99	-139	-138	-135	-127
2021	77,8%	22,2%	-103	-142	-141	-142	-135
2022	83,3%	16,7%	-107	-149	-148	-150	-141
2023	88,9%	11,1%	-111	-157	-155	-159	-147
2024	94,4%	5,6%	-116	-162	-161	-167	-154
2025	100,0%	0,0%	-120	-170	-168	-177	-163

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.44 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 3 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 3 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 3 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 3	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-92	-116	-116	-97	-101
2009	11,1%	88,9%	-96	-118	-118	-100	-103
2010	16,7%	83,3%	-99	-120	-120	-103	-106
2011	22,2%	77,8%	-103	-124	-124	-106	-109
2012	27,8%	72,2%	-107	-127	-127	-111	-111
2013	33,3%	66,7%	-112	-130	-129	-116	-114
2014	38,9%	61,1%	-116	-132	-131	-119	-118
2015	44,4%	55,6%	-121	-135	-135	-123	-122
2016	50,0%	50,0%	-126	-138	-138	-128	-126
2017	55,6%	44,4%	-131	-141	-140	-133	-128
2018	61,1%	38,9%	-136	-144	-143	-138	-134
2019	66,7%	33,3%	-141	-148	-147	-142	-136
2020	72,2%	27,8%	-147	-152	-151	-148	-140
2021	77,8%	22,2%	-153	-153	-152	-153	-146
2022	83,3%	16,7%	-159	-157	-156	-158	-149
2023	88,9%	11,1%	-166	-163	-161	-165	-153
2024	94,4%	5,6%	-173	-165	-164	-170	-157
2025	100,0%	0,0%	-180	-170	-168	-177	-163

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.45 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για Το Μηδενικό Σενάριο 4 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 4	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-66	-92	-92	-73	-77
2009	11,1%	88,9%	-69	-95	-94	-76	-79
2010	16,7%	83,3%	-71	-97	-97	-79	-83
2011	22,2%	77,8%	-74	-101	-101	-83	-86
2012	27,8%	72,2%	-77	-105	-104	-89	-89
2013	33,3%	66,7%	-79	-108	-108	-94	-93
2014	38,9%	61,1%	-82	-111	-111	-99	-98
2015	44,4%	55,6%	-85	-116	-115	-103	-102
2016	50,0%	50,0%	-89	-120	-119	-110	-107
2017	55,6%	44,4%	-92	-123	-123	-116	-111
2018	61,1%	38,9%	-95	-128	-127	-122	-118
2019	66,7%	33,3%	-99	-134	-133	-128	-122
2020	72,2%	27,8%	-103	-139	-138	-136	-128
2021	77,8%	22,2%	-107	-143	-142	-142	-135
2022	83,3%	16,7%	-111	-149	-148	-150	-141
2023	88,9%	11,1%	-115	-157	-156	-160	-147
2024	94,4%	5,6%	-119	-162	-161	-167	-154
2025	100,0%	0,0%	-124	-170	-168	-177	-163

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.46 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης χωρίς πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 4 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 ΟΤΑ της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, χωρίς πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 4	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-66	-93	-93	-74	-78
2009	11,1%	88,9%	-69	-96	-96	-78	-81
2010	16,7%	83,3%	-71	-99	-99	-82	-86
2011	22,2%	77,8%	-74	-104	-104	-87	-89
2012	27,8%	72,2%	-77	-109	-109	-93	-93
2013	33,3%	66,7%	-79	-113	-113	-100	-98
2014	38,9%	61,1%	-82	-117	-117	-105	-104
2015	44,4%	55,6%	-85	-123	-122	-110	-109
2016	50,0%	50,0%	-89	-128	-127	-118	-115
2017	55,6%	44,4%	-92	-132	-132	-124	-120
2018	61,1%	38,9%	-95	-138	-137	-131	-128
2019	66,7%	33,3%	-99	-144	-143	-138	-132
2020	72,2%	27,8%	-103	-151	-150	-147	-139
2021	77,8%	22,2%	-107	-155	-154	-155	-148
2022	83,3%	16,7%	-111	-162	-161	-163	-154
2023	88,9%	11,1%	-115	-171	-170	-174	-161
2024	94,4%	5,6%	-119	-177	-176	-182	-169
2025	100,0%	0,0%	-124	-185	-184	-193	-179

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.47 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 0 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 0 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 0 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 0	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-55	-72	-71	-62	-63
2009	11,1%	88,9%	-57	-76	-75	-66	-67
2010	16,7%	83,3%	-59	-80	-79	-72	-72
2011	22,2%	77,8%	-61	-85	-83	-77	-77
2012	27,8%	72,2%	-63	-90	-88	-83	-81
2013	33,3%	66,7%	-65	-95	-93	-89	-87
2014	38,9%	61,1%	-67	-101	-97	-95	-93
2015	44,4%	55,6%	-70	-107	-103	-103	-99
2016	50,0%	50,0%	-72	-113	-109	-110	-106
2017	55,6%	44,4%	-75	-122	-117	-118	-112
2018	61,1%	38,9%	-77	-129	-123	-126	-119
2019	66,7%	33,3%	-80	-136	-130	-135	-127
2020	72,2%	27,8%	-83	-146	-139	-144	-136
2021	77,8%	22,2%	-86	-155	-147	-154	-144
2022	83,3%	16,7%	-89	-165	-156	-165	-153
2023	88,9%	11,1%	-92	-175	-166	-176	-163
2024	94,4%	5,6%	-96	-186	-175	-187	-173
2025	100,0%	0,0%	-99	-196	-184	-200	-184

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.48 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 1 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 1 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 1 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 1	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-74	-88	-87	-78	-80
2009	11,1%	88,9%	-76	-92	-91	-82	-83
2010	16,7%	83,3%	-79	-96	-95	-87	-87
2011	22,2%	77,8%	-82	-100	-99	-92	-92
2012	27,8%	72,2%	-85	-105	-102	-98	-96
2013	33,3%	66,7%	-88	-110	-107	-103	-101
2014	38,9%	61,1%	-91	-114	-111	-109	-106
2015	44,4%	55,6%	-95	-120	-116	-116	-112
2016	50,0%	50,0%	-98	-125	-121	-122	-118
2017	55,6%	44,4%	-102	-133	-128	-130	-124
2018	61,1%	38,9%	-106	-139	-134	-137	-129
2019	66,7%	33,3%	-110	-146	-139	-144	-137
2020	72,2%	27,8%	-114	-154	-147	-152	-144
2021	77,8%	22,2%	-118	-162	-154	-161	-151
2022	83,3%	16,7%	-123	-170	-161	-170	-158
2023	88,9%	11,1%	-127	-179	-169	-179	-167
2024	94,4%	5,6%	-132	-188	-177	-189	-175
2025	100,0%	0,0%	-137	-196	-184	-200	-184

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.49 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 2 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 2 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 2 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 2	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-73	-89	-89	-79	-81
2009	11,1%	88,9%	-76	-93	-92	-83	-84
2010	16,7%	83,3%	-79	-97	-96	-88	-88
2011	22,2%	77,8%	-81	-101	-100	-93	-93
2012	27,8%	72,2%	-84	-105	-103	-99	-97
2013	33,3%	66,7%	-88	-110	-108	-104	-102
2014	38,9%	61,1%	-91	-115	-112	-110	-107
2015	44,4%	55,6%	-94	-121	-117	-116	-113
2016	50,0%	50,0%	-98	-126	-121	-122	-119
2017	55,6%	44,4%	-101	-133	-128	-130	-124
2018	61,1%	38,9%	-105	-140	-134	-137	-130
2019	66,7%	33,3%	-109	-146	-140	-144	-137
2020	72,2%	27,8%	-113	-154	-147	-153	-144
2021	77,8%	22,2%	-117	-162	-154	-161	-151
2022	83,3%	16,7%	-122	-170	-161	-170	-159
2023	88,9%	11,1%	-126	-179	-169	-179	-167
2024	94,4%	5,6%	-131	-188	-177	-189	-175
2025	100,0%	0,0%	-136	-196	-184	-200	-184

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.50 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 3 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 3 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 3 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 3	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-101	-115	-114	-105	-106
2009	11,1%	88,9%	-105	-118	-117	-108	-110
2010	16,7%	83,3%	-109	-122	-121	-113	-113
2011	22,2%	77,8%	-113	-125	-124	-117	-117
2012	27,8%	72,2%	-118	-129	-127	-122	-121
2013	33,3%	66,7%	-122	-133	-130	-127	-124
2014	38,9%	61,1%	-127	-137	-134	-131	-129
2015	44,4%	55,6%	-132	-141	-138	-137	-133
2016	50,0%	50,0%	-137	-145	-141	-142	-138
2017	55,6%	44,4%	-143	-152	-147	-148	-142
2018	61,1%	38,9%	-148	-156	-151	-153	-146
2019	66,7%	33,3%	-154	-161	-154	-159	-152
2020	72,2%	27,8%	-160	-167	-160	-165	-157
2021	77,8%	22,2%	-167	-173	-165	-172	-162
2022	83,3%	16,7%	-173	-179	-170	-178	-167
2023	88,9%	11,1%	-180	-185	-175	-185	-173
2024	94,4%	5,6%	-188	-191	-180	-192	-178
2025	100,0%	0,0%	-195	-196	-184	-200	-184

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.51 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 4 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, με πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 4	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-76	-90	-90	-81	-82
2009	11,1%	88,9%	-78	-94	-93	-84	-86
2010	16,7%	83,3%	-81	-98	-97	-90	-90
2011	22,2%	77,8%	-84	-103	-101	-94	-94
2012	27,8%	72,2%	-87	-107	-105	-100	-98
2013	33,3%	66,7%	-90	-112	-109	-105	-103
2014	38,9%	61,1%	-94	-116	-113	-111	-108
2015	44,4%	55,6%	-97	-122	-118	-117	-114
2016	50,0%	50,0%	-101	-127	-122	-123	-120
2017	55,6%	44,4%	-105	-134	-129	-131	-125
2018	61,1%	38,9%	-108	-140	-135	-138	-131
2019	66,7%	33,3%	-112	-147	-140	-145	-138
2020	72,2%	27,8%	-117	-155	-148	-153	-145
2021	77,8%	22,2%	-121	-163	-155	-161	-152
2022	83,3%	16,7%	-125	-171	-162	-170	-159
2023	88,9%	11,1%	-130	-179	-170	-180	-167
2024	94,4%	5,6%	-135	-188	-177	-189	-175
2025	100,0%	0,0%	-140	-196	-184	-200	-184

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

Πίνακας 10.52 Διαχείριση οργανικών με ΔσΠ και κομποστοποίηση σε σχετικές μονάδες (χωρίς οικιακή κομποστοποίηση) στους 5 νομούς της περιφέρειας Αν. Μακ. Θράκης χωρίς πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων

Έτος	Ποσοστό οργανικών για κομποστοποίηση με ΔσΠ	Ποσοστό οργανικών Μαζί με απορρίμματα	Αναγκαίο κόστος αντίστοιχων απορριμμάτων στους 5 νομούς της περιφέρειας για το Μηδενικό Σενάριο 4 (€/t)	Αναγκαίο κόστος κομποστοποίησης των οργανικών με ΔσΠ στους 5 νομούς της περιφέρειας για το υποσενάριο Γ, χωρίς πώληση του κομπόστ και για το μηδενικό σενάριο 4 διαχείρισης των απορριμμάτων (€/t)			
			Μηδενικό Σενάριο 4	Σενάριο 30	Σενάριο 31	Σενάριο 1	Σενάριο 2
2008	5,6%	94,4%	-76	-91	-91	-81	-83
2009	11,1%	88,9%	-78	-96	-95	-86	-88
2010	16,7%	83,3%	-81	-101	-100	-93	-92
2011	22,2%	77,8%	-84	-106	-104	-98	-98
2012	27,8%	72,2%	-87	-111	-109	-105	-103
2013	33,3%	66,7%	-90	-117	-114	-111	-108
2014	38,9%	61,1%	-94	-122	-119	-117	-114
2015	44,4%	55,6%	-97	-129	-125	-124	-121
2016	50,0%	50,0%	-101	-135	-130	-131	-128
2017	55,6%	44,4%	-105	-143	-138	-140	-134
2018	61,1%	38,9%	-108	-150	-144	-147	-140
2019	66,7%	33,3%	-112	-157	-151	-156	-148
2020	72,2%	27,8%	-117	-166	-159	-165	-156
2021	77,8%	22,2%	-121	-175	-167	-174	-164
2022	83,3%	16,7%	-125	-184	-175	-184	-172
2023	88,9%	11,1%	-130	-193	-184	-194	-181
2024	94,4%	5,6%	-135	-203	-192	-204	-190
2025	100,0%	0,0%	-140	-212	-200	-216	-200

Με έντονους χαρακτήρες είναι το οικονομικότερο σενάριο από τα 30-31-1-2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10-5

Πίνακας 10.56 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο και ημέρα σε kg/c/d

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-111	-209	-74	-107	-63	-76	-61	-71
2009	-69	-87	-115	-211	-77	-108	-65	-77	-63	-72
2010	-71	-88	-119	-214	-80	-110	-68	-78	-66	-73
2011	-74	-89	-123	-216	-82	-112	-70	-80	-68	-74
2012	-77	-91	-128	-219	-86	-113	-73	-81	-71	-75
2013	-79	-92	-132	-221	-89	-114	-75	-82	-73	-77
2014	-82	-94	-137	-226	-92	-116	-78	-84	-76	-78
2015	-85	-95	-142	-230	-95	-118	-81	-85	-79	-80
2016	-89	-96	-148	-233	-99	-120	-84	-86	-82	-82
2017	-92	-98	-153	-237	-103	-122	-87	-89	-85	-83
2018	-95	-99	-159	-240	-106	-123	-91	-90	-88	-85
2019	-99	-101	-165	-241	-110	-125	-94	-93	-91	-86
2020	-103	-104	-171	-243	-115	-127	-98	-94	-95	-89
2021	-107	-106	-177	-244	-119	-128	-101	-95	-98	-90
2022	-111	-107	-184	-246	-123	-129	-105	-97	-102	-93
2023	-115	-109	-191	-249	-128	-133	-109	-99	-106	-94
2024	-119	-111	-199	-251	-133	-133	-114	-101	-110	-96
2025	-124	-112	-206	-257	-138	-135	-118	-104	-114	-98

Πίνακας 10.56α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο και ημέρα σε kg/c/d

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-114	-187	-96	-120	-90	-99	-89	-96
2009	-96	-107	-118	-191	-99	-122	-94	-100	-93	-97
2010	-99	-108	-122	-193	-103	-123	-98	-101	-97	-98
2011	-103	-109	-126	-198	-107	-125	-102	-103	-101	-99
2012	-107	-111	-131	-200	-111	-126	-106	-104	-105	-101
2013	-112	-111	-135	-202	-116	-127	-110	-105	-109	-102
2014	-116	-113	-140	-207	-120	-129	-114	-107	-113	-103
2015	-121	-114	-145	-208	-125	-131	-119	-108	-118	-104
2016	-126	-116	-151	-210	-130	-131	-124	-109	-123	-105
2017	-131	-118	-156	-212	-135	-132	-129	-110	-128	-107
2018	-136	-118	-162	-215	-140	-133	-134	-110	-133	-107
2019	-141	-119	-168	-219	-146	-134	-139	-112	-138	-108
2020	-147	-120	-174	-222	-152	-138	-145	-113	-144	-108
2021	-153	-120	-180	-225	-158	-139	-151	-113	-150	-109
2022	-159	-120	-187	-226	-164	-140	-157	-113	-156	-109
2023	-166	-122	-194	-227	-171	-141	-164	-113	-163	-109
2024	-173	-122	-201	-231	-178	-141	-171	-115	-169	-109
2025	-180	-122	-209	-232	-185	-141	-178	-114	-177	-110

Πίνακας 10.57 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την ετήσια αύξηση των απορριμμάτων ανά κάτοικο (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-85
2009	-69	-87	-69	-87	-69	-87	-69	-87	-69	-87
2010	-71	-88	-71	-88	-71	-88	-71	-88	-71	-88
2011	-74	-89	-74	-89	-74	-89	-74	-89	-74	-89
2012	-77	-91	-77	-91	-77	-91	-77	-91	-76	-90
2013	-79	-92	-80	-93	-80	-93	-79	-92	-79	-91
2014	-82	-94	-83	-95	-83	-94	-82	-93	-82	-93
2015	-85	-95	-86	-96	-86	-96	-85	-94	-85	-94
2016	-89	-96	-89	-98	-89	-97	-88	-96	-88	-95
2017	-92	-98	-93	-100	-92	-99	-92	-98	-91	-97
2018	-95	-99	-96	-102	-96	-101	-95	-98	-95	-98
2019	-99	-101	-100	-103	-99	-102	-99	-100	-98	-101
2020	-103	-104	-104	-107	-103	-105	-102	-103	-102	-102
2021	-107	-106	-108	-108	-107	-107	-106	-104	-106	-104
2022	-111	-107	-112	-110	-111	-109	-110	-106	-110	-106
2023	-115	-109	-116	-112	-116	-111	-115	-107	-114	-107
2024	-119	-111	-121	-113	-120	-113	-119	-110	-118	-108
2025	-124	-112	-125	-116	-125	-115	-123	-111	-123	-109

Πίνακας 10.57α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την ετήσια αύξηση των απορριμμάτων ανά κάτοικο (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-92	-106	-92	-106	-92	-106	-92	-106
2009	-96	-107	-96	-107	-96	-107	-96	-106	-95	-106
2010	-99	-108	-99	-109	-99	-108	-99	-108	-99	-108
2011	-103	-109	-103	-109	-103	-109	-103	-109	-103	-109
2012	-107	-111	-108	-111	-108	-111	-107	-110	-107	-110
2013	-112	-111	-112	-112	-112	-112	-111	-111	-111	-111
2014	-116	-113	-117	-114	-116	-113	-116	-112	-116	-112
2015	-121	-114	-121	-114	-121	-115	-121	-113	-120	-113
2016	-126	-116	-126	-118	-126	-117	-125	-115	-125	-115
2017	-131	-118	-131	-118	-131	-118	-130	-117	-130	-116
2018	-136	-118	-137	-120	-136	-119	-136	-117	-135	-117
2019	-141	-119	-142	-121	-142	-120	-141	-118	-141	-117
2020	-147	-120	-148	-121	-148	-120	-147	-118	-146	-118
2021	-153	-120	-154	-122	-154	-121	-153	-119	-152	-118
2022	-159	-120	-161	-123	-160	-121	-159	-120	-158	-119
2023	-166	-122	-167	-124	-167	-122	-165	-120	-165	-120
2024	-173	-122	-174	-125	-173	-123	-172	-120	-172	-119
2025	-180	-122	-181	-125	-181	-124	-179	-120	-179	-119

Πίνακας 10.58 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την αύξηση των λειτουργικών εξόδων (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-65	-84	-66	-85	-67	-86	-67	-86
2009	-69	-87	-67	-85	-68	-86	-70	-88	-71	-89
2010	-71	-88	-68	-85	-70	-86	-73	-90	-74	-91
2011	-74	-89	-70	-84	-72	-86	-76	-91	-78	-94
2012	-77	-91	-71	-85	-74	-88	-79	-94	-82	-97
2013	-79	-92	-73	-85	-76	-89	-83	-96	-87	-101
2014	-82	-94	-75	-85	-78	-89	-87	-99	-92	-104
2015	-85	-95	-77	-85	-81	-90	-91	-101	-96	-108
2016	-89	-96	-78	-85	-83	-90	-95	-103	-102	-111
2017	-92	-98	-80	-85	-86	-91	-99	-106	-107	-116
2018	-95	-99	-82	-85	-88	-92	-104	-109	-113	-119
2019	-99	-101	-85	-85	-91	-92	-108	-112	-119	-124
2020	-103	-104	-87	-86	-94	-94	-113	-116	-126	-130
2021	-107	-106	-89	-86	-97	-95	-119	-119	-133	-135
2022	-111	-107	-91	-86	-100	-95	-124	-122	-141	-140
2023	-115	-109	-94	-85	-103	-96	-130	-125	-149	-146
2024	-119	-111	-96	-86	-106	-97	-136	-129	-157	-152
2025	-124	-112	-99	-85	-110	-97	-142	-132	-166	-158

Πίνακας 10.58α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την αύξηση των λειτουργικών εξόδων (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-91	-105	-91	-105	-92	-106	-93	-107
2009	-96	-107	-93	-104	-94	-105	-97	-108	-98	-109
2010	-99	-108	-96	-104	-97	-106	-101	-110	-103	-112
2011	-103	-109	-98	-104	-101	-106	-106	-112	-109	-115
2012	-107	-111	-101	-104	-104	-107	-111	-114	-115	-118
2013	-112	-111	-104	-103	-107	-107	-116	-116	-121	-121
2014	-116	-113	-107	-103	-111	-108	-122	-119	-128	-125
2015	-121	-114	-110	-102	-115	-108	-127	-121	-135	-128
2016	-126	-116	-113	-102	-119	-109	-133	-124	-142	-133
2017	-131	-118	-116	-102	-123	-109	-140	-127	-150	-138
2018	-136	-118	-119	-101	-127	-109	-146	-129	-158	-141
2019	-141	-119	-123	-100	-131	-109	-153	-131	-167	-145
2020	-147	-120	-127	-99	-136	-108	-161	-133	-177	-150
2021	-153	-120	-130	-97	-141	-107	-168	-135	-187	-154
2022	-159	-120	-135	-95	-146	-106	-177	-137	-198	-158
2023	-166	-122	-139	-95	-151	-107	-185	-141	-209	-165
2024	-173	-122	-143	-93	-156	-106	-194	-143	-221	-169
2025	-180	-122	-148	-91	-162	-104	-203	-145	-234	-174

Πίνακας 10.59 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την ετήσια ποσοστιαία αύξηση του κόστους τελικής διάθεσης (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-67	-85
2009	-69	-87	-68	-86	-68	-87	-69	-87	-70	-88
2010	-71	-88	-70	-87	-71	-87	-72	-88	-73	-89
2011	-74	-89	-72	-87	-73	-88	-75	-90	-76	-90
2012	-77	-91	-74	-89	-75	-90	-78	-92	-79	-93
2013	-79	-92	-76	-90	-78	-91	-81	-94	-83	-95
2014	-82	-94	-79	-91	-80	-92	-85	-95	-87	-97
2015	-85	-95	-81	-92	-83	-94	-88	-97	-91	-99
2016	-89	-96	-83	-93	-86	-95	-92	-98	-96	-100
2017	-92	-98	-86	-95	-89	-97	-96	-100	-101	-103
2018	-95	-99	-88	-96	-92	-98	-100	-101	-106	-104
2019	-99	-101	-91	-98	-95	-99	-104	-103	-111	-106
2020	-103	-104	-94	-101	-98	-102	-109	-106	-117	-109
2021	-107	-106	-97	-103	-101	-104	-114	-108	-123	-111
2022	-111	-107	-100	-105	-105	-106	-119	-109	-129	-112
2023	-115	-109	-103	-107	-108	-108	-124	-111	-136	-113
2024	-119	-111	-106	-109	-112	-110	-130	-113	-144	-115
2025	-124	-112	-109	-111	-115	-111	-136	-113	-152	-115

Πίνακας 10.59α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης για την ετήσια ποσοστιαία αύξηση του κόστους τελικής διάθεσης (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-92	-106	-92	-106	-92	-106	-92	-106
2009	-96	-107	-94	-105	-95	-106	-96	-107	-97	-108
2010	-99	-108	-97	-106	-98	-107	-101	-109	-102	-110
2011	-103	-109	-99	-106	-101	-107	-105	-111	-108	-112
2012	-107	-111	-102	-107	-105	-108	-110	-113	-113	-115
2013	-112	-111	-105	-107	-108	-109	-116	-114	-120	-117
2014	-116	-113	-107	-107	-112	-110	-121	-116	-127	-120
2015	-121	-114	-110	-108	-115	-111	-127	-118	-134	-122
2016	-126	-116	-113	-109	-119	-112	-133	-120	-142	-125
2017	-131	-118	-116	-111	-123	-114	-140	-122	-150	-127
2018	-136	-118	-120	-111	-127	-114	-146	-123	-159	-129
2019	-141	-119	-123	-112	-131	-115	-154	-124	-169	-130
2020	-147	-120	-126	-113	-136	-116	-161	-125	-179	-131
2021	-153	-120	-130	-113	-140	-116	-170	-125	-190	-131
2022	-159	-120	-134	-114	-145	-116	-178	-125	-202	-131
2023	-166	-122	-137	-117	-150	-119	-187	-126	-215	-132
2024	-173	-122	-141	-117	-155	-119	-197	-126	-229	-130
2025	-180	-122	-145	-118	-160	-120	-207	-125	-243	-128

Πίνακας 10.60 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με την τιμή πώλησης του κομπόστ σε €/kg

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -100%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +380%		Μεταβολή παραμέτρου +650%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-84	-66	-83
2009	-69	-87	-69	-87	-69	-87	-69	-85	-69	-83
2010	-71	-88	-71	-89	-71	-88	-71	-85	-71	-83
2011	-74	-89	-74	-90	-74	-89	-74	-85	-74	-82
2012	-77	-91	-77	-92	-77	-91	-77	-86	-77	-82
2013	-79	-92	-79	-94	-79	-93	-79	-86	-79	-82
2014	-82	-94	-82	-96	-82	-94	-82	-86	-82	-81
2015	-85	-95	-85	-97	-85	-96	-85	-87	-85	-81
2016	-89	-96	-89	-99	-89	-97	-89	-87	-89	-80
2017	-92	-98	-92	-101	-92	-100	-92	-88	-92	-81
2018	-95	-99	-95	-102	-95	-101	-95	-88	-95	-80
2019	-99	-101	-99	-104	-99	-102	-99	-89	-99	-80
2020	-103	-104	-103	-107	-103	-105	-103	-91	-103	-81
2021	-107	-106	-107	-110	-107	-107	-107	-92	-107	-82
2022	-111	-107	-111	-111	-111	-109	-111	-92	-111	-81
2023	-115	-109	-115	-113	-115	-111	-115	-93	-115	-81
2024	-119	-111	-119	-115	-119	-113	-119	-94	-119	-82
2025	-124	-112	-124	-117	-124	-114	-124	-94	-124	-81

Πίνακας 10.60α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με την τιμή πώλησης του κομπόστ σε €/kg

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -100%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +380%		Μεταβολή παραμέτρου +650%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-92	-106	-92	-106	-92	-104	-92	-103
2009	-96	-107	-96	-107	-96	-107	-96	-103	-96	-101
2010	-99	-108	-99	-110	-99	-109	-99	-103	-99	-100
2011	-103	-109	-103	-111	-103	-110	-103	-103	-103	-98
2012	-107	-111	-107	-113	-107	-111	-107	-103	-107	-97
2013	-112	-111	-112	-114	-112	-112	-112	-102	-112	-95
2014	-116	-113	-116	-116	-116	-114	-116	-102	-116	-94
2015	-121	-114	-121	-117	-121	-115	-121	-101	-121	-92
2016	-126	-116	-126	-120	-126	-118	-126	-102	-126	-91
2017	-131	-118	-131	-122	-131	-119	-131	-102	-131	-90
2018	-136	-118	-136	-123	-136	-120	-136	-101	-136	-88
2019	-141	-119	-141	-124	-141	-121	-141	-100	-141	-86
2020	-147	-120	-147	-125	-147	-122	-147	-99	-147	-84
2021	-153	-120	-153	-126	-153	-122	-153	-98	-153	-82
2022	-159	-120	-159	-126	-159	-123	-159	-96	-159	-79
2023	-166	-122	-166	-129	-166	-125	-166	-97	-166	-79
2024	-173	-122	-173	-129	-173	-125	-173	-95	-173	-76
2025	-180	-122	-180	-129	-180	-125	-180	-93	-180	-73

Πίνακας 10.61 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το κόστος επένδυσης των μονάδων κομποστοποίησης σε €

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -20%		Μεταβολή παραμέτρου -10%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-86	-66	-87
2009	-69	-87	-69	-86	-69	-86	-69	-89	-69	-91
2010	-71	-88	-71	-87	-71	-87	-71	-90	-71	-92
2011	-74	-89	-74	-88	-74	-88	-74	-91	-74	-93
2012	-77	-91	-77	-90	-77	-90	-77	-93	-77	-96
2013	-79	-92	-79	-91	-79	-92	-79	-95	-79	-98
2014	-82	-94	-82	-92	-82	-93	-82	-96	-82	-99
2015	-85	-95	-85	-94	-85	-94	-85	-98	-85	-101
2016	-89	-96	-89	-95	-89	-95	-89	-99	-89	-102
2017	-92	-98	-92	-97	-92	-98	-92	-102	-92	-105
2018	-95	-99	-95	-98	-95	-99	-95	-103	-95	-106
2019	-99	-101	-99	-100	-99	-100	-99	-105	-99	-108
2020	-103	-104	-103	-102	-103	-103	-103	-108	-103	-111
2021	-107	-106	-107	-104	-107	-105	-107	-110	-107	-114
2022	-111	-107	-111	-105	-111	-106	-111	-112	-111	-116
2023	-115	-109	-115	-107	-115	-108	-115	-114	-115	-118
2024	-119	-111	-119	-108	-119	-110	-119	-116	-119	-121
2025	-124	-112	-124	-110	-124	-111	-124	-117	-124	-122

Πίνακας 10.61α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το κόστος επένδυσης των μονάδων κομποστοποίησης σε €

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -20%		Μεταβολή παραμέτρου -10%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-106	-92	-105	-92	-105	-92	-107	-92	-108
2009	-96	-107	-96	-106	-96	-106	-96	-108	-96	-109
2010	-99	-108	-99	-107	-99	-108	-99	-110	-99	-111
2011	-103	-109	-103	-108	-103	-109	-103	-111	-103	-112
2012	-107	-111	-107	-110	-107	-110	-107	-112	-107	-114
2013	-112	-111	-112	-111	-112	-111	-112	-113	-112	-115
2014	-116	-113	-116	-112	-116	-112	-116	-115	-116	-117
2015	-121	-114	-121	-113	-121	-113	-121	-116	-121	-118
2016	-126	-116	-126	-115	-126	-115	-126	-118	-126	-121
2017	-131	-118	-131	-116	-131	-117	-131	-120	-131	-123
2018	-136	-118	-136	-117	-136	-118	-136	-121	-136	-124
2019	-141	-119	-141	-118	-141	-118	-141	-122	-141	-125
2020	-147	-120	-147	-118	-147	-119	-147	-123	-147	-126
2021	-153	-120	-153	-118	-153	-119	-153	-123	-153	-127
2022	-159	-120	-159	-118	-159	-119	-159	-124	-159	-127
2023	-166	-122	-166	-120	-166	-121	-166	-126	-166	-131
2024	-173	-122	-173	-120	-173	-121	-173	-127	-173	-131
2025	-180	-122	-180	-119	-180	-121	-180	-127	-180	-131

Πίνακας 10.62 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το κόστος τελικής διάθεσης των ΧΥΤΑ στην Αλεξανδρούπολη και την Καβάλα σε €/t

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-56	-75	-61	-80	-72	-90	-77	-95
2009	-69	-87	-58	-77	-63	-82	-74	-92	-80	-97
2010	-71	-88	-60	-78	-66	-83	-77	-93	-83	-97
2011	-74	-89	-62	-79	-68	-84	-80	-93	-86	-98
2012	-77	-91	-64	-82	-70	-86	-83	-95	-89	-100
2013	-79	-92	-66	-83	-73	-88	-86	-97	-93	-101
2014	-82	-94	-68	-85	-75	-89	-89	-98	-96	-103
2015	-85	-95	-71	-86	-78	-91	-93	-99	-100	-104
2016	-89	-96	-73	-88	-81	-92	-96	-100	-104	-105
2017	-92	-98	-76	-91	-84	-94	-100	-102	-108	-106
2018	-95	-99	-79	-92	-87	-96	-104	-103	-112	-107
2019	-99	-101	-81	-94	-90	-98	-108	-105	-117	-108
2020	-103	-104	-84	-97	-93	-101	-112	-107	-122	-110
2021	-107	-106	-87	-100	-97	-103	-117	-109	-126	-112
2022	-111	-107	-90	-102	-100	-105	-121	-110	-131	-112
2023	-115	-109	-93	-105	-104	-107	-126	-111	-137	-113
2024	-119	-111	-97	-108	-108	-109	-131	-113	-142	-114
2025	-124	-112	-100	-110	-112	-111	-136	-113	-148	-115

Πίνακας 10.63 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το κόστος τελικής διάθεσης του ΧΥΤΑ στην Ξάνθη σε €/t

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -80%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +80%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-105	-67	-82	-79	-94	-104	-117	-117	-129
2009	-96	-106	-69	-83	-82	-95	-109	-118	-122	-130
2010	-99	-108	-72	-85	-86	-97	-113	-120	-127	-131
2011	-103	-109	-74	-86	-89	-98	-118	-120	-132	-132
2012	-107	-110	-77	-88	-92	-99	-123	-122	-138	-133
2013	-112	-111	-80	-90	-96	-100	-128	-122	-144	-133
2014	-116	-112	-83	-91	-99	-102	-133	-124	-150	-134
2015	-121	-114	-86	-93	-103	-104	-138	-124	-156	-135
2016	-126	-115	-89	-96	-107	-106	-144	-126	-162	-136
2017	-131	-117	-92	-99	-111	-108	-150	-127	-169	-137
2018	-136	-118	-95	-100	-116	-109	-156	-127	-177	-136
2019	-141	-118	-99	-102	-120	-111	-163	-128	-184	-136
2020	-147	-119	-102	-104	-125	-112	-170	-127	-192	-135
2021	-153	-119	-106	-106	-130	-113	-177	-127	-200	-134
2022	-159	-119	-110	-108	-135	-114	-184	-126	-209	-132
2023	-166	-121	-114	-112	-140	-117	-192	-127	-218	-132
2024	-173	-121	-118	-114	-146	-118	-200	-126	-227	-130
2025	-180	-121	-123	-116	-151	-119	-208	-125	-237	-127

Πίνακας 10.64 Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) και του σεναρίου 2 (ΣΚ2) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το ποσοστό των προσμίξεων στα οργανικά που οδηγούνται στις μονάδες κομποστοποίησης (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -100%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +100%	
	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2	ΜΣ4	ΣΚ2
2008	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-85	-66	-86
2009	-69	-87	-69	-86	-69	-87	-69	-87	-69	-87
2010	-71	-88	-71	-87	-71	-88	-71	-88	-71	-88
2011	-74	-89	-74	-88	-74	-88	-74	-89	-74	-89
2012	-77	-91	-77	-90	-77	-91	-77	-91	-77	-92
2013	-79	-92	-79	-91	-79	-92	-79	-93	-79	-93
2014	-82	-94	-82	-93	-82	-93	-82	-94	-82	-95
2015	-85	-95	-85	-94	-85	-95	-85	-96	-85	-96
2016	-89	-96	-89	-95	-89	-96	-89	-97	-89	-98
2017	-92	-98	-92	-97	-92	-98	-92	-99	-92	-100
2018	-95	-99	-95	-98	-95	-99	-95	-100	-95	-101
2019	-99	-101	-99	-100	-99	-101	-99	-102	-99	-104
2020	-103	-104	-103	-101	-103	-103	-103	-105	-103	-106
2021	-107	-106	-107	-104	-107	-105	-107	-107	-107	-108
2022	-111	-107	-111	-105	-111	-106	-111	-108	-111	-110
2023	-115	-109	-115	-106	-115	-108	-115	-110	-115	-112
2024	-119	-111	-119	-108	-119	-110	-119	-112	-119	-114
2025	-124	-112	-124	-109	-124	-111	-124	-114	-124	-116

Πίνακας 10.64α Ανάλυση ευαισθησίας του κόστους (€/t) του μηδενικού σεναρίου 3 (ΜΣ3) και του σεναρίου 1 (ΣΚ1) (ρεαλιστικό σενάριο) της συνδυασμένης κομποστοποίησης σχετικά με το ποσοστό των προσμίξεων στα οργανικά που οδηγούνται στη μονάδα κομποστοποίησης (%)

Έτος	Σενάρια με τη βασική τιμή παραμέτρου		Μεταβολή παραμέτρου -100%		Μεταβολή παραμέτρου -40%		Μεταβολή παραμέτρου +40%		Μεταβολή παραμέτρου +100%	
	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1	ΜΣ3	ΣΚ1
2008	-92	-105	-92	-105	-92	-105	-92	-106	-92	-106
2009	-96	-106	-96	-106	-96	-106	-96	-107	-96	-107
2010	-99	-108	-99	-108	-99	-108	-99	-109	-99	-109
2011	-103	-109	-103	-108	-103	-109	-103	-109	-103	-110
2012	-107	-110	-107	-110	-107	-110	-107	-111	-107	-112
2013	-112	-111	-112	-110	-112	-111	-112	-112	-112	-113
2014	-116	-112	-116	-112	-116	-112	-116	-113	-116	-114
2015	-121	-114	-121	-113	-121	-113	-121	-114	-121	-117
2016	-126	-115	-126	-114	-126	-115	-126	-117	-126	-118
2017	-131	-117	-131	-116	-131	-117	-131	-118	-131	-120
2018	-136	-118	-136	-116	-136	-117	-136	-119	-136	-121
2019	-141	-118	-141	-116	-141	-118	-141	-120	-141	-122
2020	-147	-119	-147	-117	-147	-119	-147	-121	-147	-123
2021	-153	-119	-153	-117	-153	-118	-153	-121	-153	-123
2022	-159	-119	-159	-117	-159	-119	-159	-121	-159	-125
2023	-166	-121	-166	-118	-166	-121	-166	-124	-166	-126
2024	-173	-121	-173	-118	-173	-121	-173	-124	-173	-127
2025	-180	-121	-180	-118	-180	-120	-180	-124	-180	-127

11. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Από την συγκριτική παρουσίαση των σεναρίων κομποστοποίησης των οργανικών στους πίνακες 10.36-10.53 και της ανάλυσης ευαισθησίας τα βασικά συμπεράσματα είναι τα εξής:

- Με τα σημερινά δεδομένα χρέωσης των ΧΥΤΑ Ξάνθης, Καβάλας και Αλεξανδρούπολης το μηδενικό σενάριο 4 είναι σήμερα και θα είναι στο μέλλον σαφώς οικονομικότερο από το μηδενικό σενάριο 3 για την διαχείριση των απορριμμάτων (άρα και των οργανικών), τόσο στους 5 ΟΤΑ, όσο και σε όλη την περιφέρεια.
- Η συνδυασμένη κομποστοποίηση αποτελεί μια πολύ σοβαρή επιλογή διαχείρισης των οργανικών υλικών των απορριμμάτων, που προβλέπεται από τον περιφερειακό σχεδιασμό, και δεν δημιουργεί σημαντικό επιπλέον αναγκαίο κόστος στη διαχείριση.
- Όσο περισσότερο συμμετέχει η οικιακή κομποστοποίηση στην διαχείριση των οργανικών, τόσο μειώνεται το διαχρονικό κόστος διαχείρισης των οικιακών οργανικών για τους 5 ΟΤΑ και τους 5 νομούς της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.
- Στην πιθανότερη περίπτωση κομποστοποίησης των οργανικών με το ρεαλιστικό σενάριο, τότε το οικονομικότερο σενάριο συνδυασμένης κομποστοποίησης για τους 5 δήμους και το σύνολο της περιφέρειας είναι το σενάριο 1 για τα πρώτα έτη (μέχρι το περίπου 27-29% συλλογή των οργανικών με ΔσΠ), ενώ εν συνεχεία είναι το σενάριο 2.
- Υπάρχουν σημαντικές προϋποθέσεις, ώστε σε λίγα έτη από την έναρξη της συνδυασμένης κομποστοποίησης, η ΔσΠ των οργανικών να ξεπεράσει το 27-29% του συνόλου των οργανικών στους 5 ΟΤΑ ή σε όλη την περιφέρεια. Στην περίπτωση αυτή η συνδυασμένη κομποστοποίηση με το σενάριο 2 είναι και οικονομικά άμεσα συμφερότερη.
- **Στο σύνολο των 5 ΟΤΑ:** Από το μηδενικό σενάριο 0 (ΜΣ0 που ισχύει σήμερα), θα πρέπει υποχρεωτικά να περάσουμε στο μηδενικό σενάριο 1 ή 2, διότι υπάρχει νομική υποχρέωση της Ελλάδας να κλείσουν άμεσα όλες οι ανεξέλεγκτες χωματερές μέχρι το τέλος του 2008. Με επιλογή του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) για τη διαχείριση των απορριμμάτων και του σεναρίου 2 για την συνδυασμένη κομποστοποίηση (ΣΚ2), το αναγκαίο κόστος διαχείρισης των οργανικών στους 5 ΟΤΑ αυξάνει το 2008 από **60 €/t** (ΜΣ0) υποχρεωτικά σε **62-64 €/t** (ΜΣ1 ή ΜΣ2), σε **66 €/t** με την επιλογή του ΜΣ4 και σε **85 €/t** με την επιλογή του ΣΚ2 για την συνδυασμένη κομποστοποίηση. Όμως, το αντίστοιχο αναγκαίο κόστος το 2025 προβλέπεται να γίνει **117-120 €/t** για το ΜΣ1 ή ΜΚ2 ή **124 €/t** για το ΜΣ4 και **112 €/t** για το ΣΚ2 με την συνδυασμένη κομποστοποίηση, που

είναι και το μικρότερο κόστος (πίνακες 10.53 και 10.40). Άρα, μακροπρόθεσμα στους 5 ΟΤΑ η συνδυασμένη κομποστοποίηση είναι και οικονομικά συμφέρουσα (πίνακες 10.53 και 10.40).

- **Στο σύνολο των 5 νομών:** Από το μηδενικό σενάριο 0 (ΜΣ0 που ισχύει σήμερα), θα πρέπει υποχρεωτικά να περάσουμε στο μηδενικό σενάριο 2, διότι υπάρχει νομική υποχρέωση της Ελλάδας να κλείσουν άμεσα όλες οι ανεξέλεγκτες χωματερές μέχρι το τέλος του 2008. Με επιλογή του μηδενικού σεναρίου 4 (ΜΣ4) για τη διαχείριση των απορριμμάτων και του σεναρίου 2 για την συνδυασμένη κομποστοποίηση (ΣΚ2), το αναγκαίο κόστος διαχείρισης των οργανικών στους 5 νομούς αυξάνει το 2008 από **55 €/t** (ΜΣ0) υποχρεωτικά σε **73 €/t** (ΜΣ2), σε **76 €/t** με την επιλογή του ΜΣ4 και σε **92 €/t** με την επιλογή του ΣΚ2 για την συνδυασμένη κομποστοποίηση. Όμως, το αντίστοιχο αναγκαίο κόστος το 2025 προβλέπεται να γίνει **136 €/t** για το ΜΚ2 ή **140 €/t** για το ΜΣ4 και **123 €/t** για το ΣΚ2 με την συνδυασμένη κομποστοποίηση, που είναι και το μικρότερο κόστος (πίνακες 10.53 και 10.40). Άρα, μακροπρόθεσμα στους 5 νομούς η συνδυασμένη κομποστοποίηση είναι και οικονομικά συμφέρουσα (πίνακες 10.53 και 10.40).
- Τα παραπάνω οικονομικά αποτελέσματα μπορεί να είναι ακόμη καλύτερα, αφού η αύξηση των παραγόμενων ποσοτήτων οργανικών, που προβλέπεται για το μέλλον, καθώς και το πιθανό ενδεχόμενο για πώληση του κομπόστ σε πολύ υψηλότερες τιμές, από αυτές που χρησιμοποιήθηκαν στις βασικές παραμέτρους, συνεπάγονται σαφώς μικρότερο κόστος για την συνδυασμένη κομποστοποίηση.

Με βάση την όλη διερεύνηση στην παρούσα μελέτη προτείνονται τα εξής:

- Εφόσον δεν επιλέγεται ένας ΧΥΤΑ σε κάθε νομό, στο δίλλημα ένας ή δύο ΧΥΤΑ στην περιφέρεια για την διάθεση των υπολειμμάτων – απορριμμάτων η απάντηση είναι σαφής. Θα πρέπει να επιλεγεί το μηδενικό σενάριο 4 με δύο ΧΥΤΑ σε Αλεξανδρούπολη και Καβάλα, όπου ο πρώτος ΧΥΤΑ θα εξυπηρετεί τους νομούς Έβρο και Ροδόπη και ο δεύτερος ΧΥΤΑ θα εξυπηρετεί τους νομούς Καβάλας, Ξάνθης και Δράμας.
- Να υιοθετηθεί η συνδυασμένη κομποστοποίηση σαν η κατ' εξοχήν μέθοδος διαχείρισης των οργανικών υλικών στα απορρίμματα των 5 ΟΤΑ και του συνόλου της περιφέρειας.
- Στα πλαίσια της συνδυασμένης κομποστοποίησης να καταβληθεί προσπάθεια, ώστε η οικιακή κομποστοποίηση να φθάσει ή και να ξεπεράσει τα προβλεπόμενα ποσοστά διαχείρισης των οικιακών οργανικών του ρεαλιστικού σεναρίου, τόσο σε επίπεδο των 5 ΟΤΑ, όσο και σε επίπεδο περιφέρειας. Παράλληλα, η ΔσΠ των οργανικών

προτείνεται να ξεκινήσει από τα ξενοδοχεία, εστιατόρια και νοσοκομεία, που είναι μεγάλοι παραγωγοί οργανικών απορριμμάτων.

- Είναι ασφαλέστερο και μεσοπρόθεσμα οικονομικότερο να επιλεγεί το σενάριο 2 για την συνδυασμένη κομποστοποίηση με την δημιουργία 2 μονάδων κομποστοποίησης σε Αλεξανδρούπολη και Καβάλα. Μάλιστα, αξίζει να καταβληθεί κάθε προσπάθεια, ώστε η ΔσΠ των οργανικών να ξεπεράσει σε ποσοστό το 18-25% σε επίπεδο 5 ΟΤΑ ή περιφέρειας, σε όσο το δυνατόν μικρότερο χρονικό διάστημα, ώστε το σενάριο 2 να είναι σχεδόν άμεσα και το οικονομικότερο σενάριο.
- Να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις μονάδες κομποστοποίησης στην επίτευξη των απαραίτητων προδιαγραφών ποιότητας του παραγόμενου κομπόστ, ώστε η τιμή πώλησής του να μπορεί να είναι πολύ υψηλότερη από αυτή που χρησιμοποιήθηκε σαν συντηρητική βασική τιμή.
- Τέλος, στον όλο σχεδιασμό της συνδυασμένης κομποστοποίησης να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση σε καλά σχεδιασμένα προγράμματα ενημέρωσης, ώστε να αυξηθούν γρήγορα οι ποσότητες των οργανικών, α) προς οικιακή κομποστοποίηση, β) προς τις μονάδες κομποστοποίησης, και ταυτόχρονα να ελαχιστοποιηθούν οι προσμίξεις στα προς ΔσΠ οργανικά.

12. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Αναθεώρηση ΠΕΣΣΔΑ Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (2007)
- ΕΣΥΕ Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδα – Στοιχεία απογραφής ετών: 1971, 1981, 1991, 2000 και 2001.
- Intergeo (2008) Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης και σύνθεσης των απορριμμάτων της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2008.
- Κόλλιας Π. (1993) Απορρίμματα. Αθήνα 1993.