2024/2666

15.10.2024

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2024/2666 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 14ης Οκτωβρίου 2024

για την αναγνώριση, δυνάμει του άρθρου 31 παράγραφοι 2 και 4 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001, ότι η έκθεση περιέχει ακριβή δεδομένα για τους σκοπούς της μέτρησης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σίτου, σίκαλης, αραβοσίτου, κριθαριού, σιτοσίκαλης, ζαχαρότευτλων, ελαιοκράμβης, αγριάδας και κοπών χορτολιβαδικών εκτάσεων στη Γερμανία

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ([1]), και ιδίως το άρθρο 31 παράγραφος 4,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Η οδηγία (ΕΕ) 2018/2001 ορίζει ότι τα βιοκαύσιμα, τα βιορευστά και τα καύσιμα βιομάζας πρέπει να εξασφαλίζουν σημαντική μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε σύγκριση με τα ορυκτά καύσιμα, ώστε να μπορούν να προσμετρηθούν στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στην εν λόγω οδηγία. Για τον σκοπό αυτό, το άρθρο 29 παράγραφος 10 της εν λόγω οδηγίας καθορίζει ειδικά όρια μείωσης των εκπομπών για τα εν λόγω καύσιμα, και το άρθρο 31 ρυθμίζει τον τρόπο υπολογισμού της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τη χρήση των εν λόγω καυσίμων. Κατά τους υπολογισμούς αυτούς, είναι δυνατή η χρήση των προκαθορισμένων τιμών που παρατίθενται στα παραρτήματα V και VI της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001. Υπό ορισμένες συνθήκες, είναι δυνατή η χρήση τυπικών τιμών αντί των προκαθορισμένων τιμών των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την καλλιέργεια γεωργικών πρώτων υλών. Αυτές οι τυπικές τιμές, που αντιπροσωπεύουν τη μέση τιμή σε μια συγκεκριμένη περιοχή, μπορούν να υποβάλλονται στην Επιτροπή από τα κράτη μέλη ή τρίτες χώρες. Οι τυπικές τιμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνον εάν η Επιτροπή τις αναγνωρίσει ως ακριβείς.

(2) Στις 2 Αυγούστου 2024 η Γερμανία υπέβαλε στην Επιτροπή την τελική έκθεση με στοιχεία για τους σκοπούς της μέτρησης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σίτου, σίκαλης, αραβοσίτου, κριθαριού, σιτοσίκαλης, ζαχαρότευτλων, ελαιοκράμβης, αγριάδας και κοπών χορτολιβαδικών εκτάσεων που παράγονται συνήθως σε περιοχές της επικράτειάς της οι οποίες ταξινομούνται στο επίπεδο 2 της ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS), σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2]). Η Γερμανία ζήτησε να αναγνωριστούν τα δεδομένα ως ακριβή σύμφωνα με το άρθρο 31 παράγραφος 4 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.

(3) Η Επιτροπή αξιολόγησε την έκθεση και διαπίστωσε ότι περιέχει ακριβή δεδομένα για τους σκοπούς της μέτρησης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που σχετίζονται με την καλλιέργεια σίτου, σίκαλης, αραβοσίτου, κριθαριού, σιτοσίκαλης, ζαχαρότευτλων, ελαιοκράμβης, αγριάδας και κοπών χορτολιβαδικών εκτάσεων που παράγονται συνήθως σε περιφέρειες NUTS 2 στη Γερμανία.

(4) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής για τη βιωσιμότητα των βιοκαυσίμων, των βιορευστών και των καυσίμων βιομάζας,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Η έκθεση που υποβλήθηκε προς αναγνώριση στην Επιτροπή από τη Γερμανία στις 2 Αυγούστου 2024 περιέχει ακριβή δεδομένα για τους σκοπούς της μέτρησης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που σχετίζονται με την καλλιέργεια σίτου, σίκαλης, αραβοσίτου, κριθαριού, σιτοσίκαλης, ζαχαρότευτλων, ελαιοκράμβης, αγριάδας και κοπών χορτολιβαδικών εκτάσεων που παράγονται συνήθως σε περιφέρειες NUTS 2 στη Λιθουανία, σύμφωνα με το άρθρο 31 παράγραφος 4 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001. Η σύνοψη των δεδομένων της έκθεσης παρατίθεται στο παράρτημα.

([1]) ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj.

([2]) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1059/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Μαΐου 2003, για τη θέσπιση μιας κοινής ονοματολογίας των εδαφικών στατιστικών μονάδων (NUTS) (ΕΕ L 154 της 21.6.2003, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1059/oj).

Άρθρο 2

Εάν τα δεδομένα που περιέχονται στην έκθεση, όπως αυτή υποβλήθηκε προς αναγνώριση στην Επιτροπή στις 2 Αυγούστου 2024, αλλάξουν κατά τρόπο που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακρίβεια των δεδομένων και, ως εκ τούτου, τη βάση της παρούσας απόφασης, η Γερμανία θα κοινοποιήσει αμέσως τις αλλαγές αυτές στην Επιτροπή. Η Επιτροπή αξιολογεί τις κοινοποιηθείσες αλλαγές για να διαπιστώσει κατά πόσον η έκθεση εξακολουθεί να παρέχει τα ακριβή δεδομένα για τα οποία αναγνωρίζεται.

Άρθρο 3

Η παρούσα απόφαση αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Παύει να ισχύει στις 4 Νοεμβρίου 2029.

Βρυξέλλες, 14 Οκτωβρίου 2024.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΙΤΟΥ, ΣΙΚΑΛΗΣ, ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ, ΚΡΙΘΑΡΙΟΥ, ΣΙΤΟΣΙΚΑΛΗΣ, ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΩΝ, ΕΛΑΙΟΚΡΑΜΒΗΣ, ΑΓΡΙΑΔΑΣ ΚΑΙ ΚΟΠΩΝ ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Πίνακας 1

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σίτου (σπόροι) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	66,5	34,3	67,8	27,2	6,9	26,3	9,0	238,0
DE 60	Αμβούργο	55,0	16,4	94,6	27,1	9,3	27,1	10,7	240,2
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	51,5	21,6	86,9	22,6	6,6	29,2	9,9	228,3
DE 92	Ανόβερο	59,1	28,0	75,8	24,0	6,4	28,7	9,6	231,6
DE 93	Λίνεμπουργκ	73,5	36,7	72,3	30,4	7,4	28,3	11,1	259,7
DE 94	Βέζερ-Εμς	77,5	49,4	43,2	29,9	7,4	27,2	10,4	244,9
DE 50	Βρέμη	83,9	28,5	60,4	32,3	7,1	29,4	10,7	252,3
DE A1	Ντίσελντορφ	98,9	43,5	67,1	26,3	6,4	28,7	9,2	280,1
DE A2	Κολωνία	98,4	32,3	81,5	25,3	6,2	29,4	9,0	282,1
DE A3	Μίνστερ	99,8	51,9	58,5	28,8	6,7	27,4	10,1	283,2
DE A4	Ντέτμολντ	74,4	37,6	80,7	26,7	7,6	29,1	9,9	266,1
DE A5	Άρνσμπεργκ	75,4	34,5	79,1	26,9	5,8	29,9	9,6	261,2
DE 71	Ντάρμσταντ	62,2	26,5	121,2	26,5	5,6	29,5	10,5	282,1
DE 72	Γκίσεν	69,0	20,7	116,8	28,5	5,8	30,9	10,9	282,6
DE 73	Κάσελ	74,7	32,1	104,7	28,8	7,4	29,9	10,7	288,4
DE B1	Κόμπλεντς	69,8	19,0	96,5	24,8	7,2	30,3	10,2	257,8
DE B2	Τρίερ	108,3	22,7	94,7	27,6	7,1	31,1	11,0	302,4
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	63,0	32,9	104,9	21,3	5,7	31,0	10,8	269,6
DE 11	Στουτγάρδη	127,4	29,0	93,7	28,7	5,8	31,5	10,8	326,9
DE 12	Καρλσρούη	113,4	24,5	107,3	27,4	5,9	31,0	11,0	320,4
DE 13	Φράιμπουργκ	122,2	21,0	97,8	28,4	7,3	31,0	10,4	318,0
DE 14	Τίμπινγκεν	127,2	28,9	75,4	27,5	6,9	31,2	10,1	307,3
DE 21	Άνω Βαυαρία	113,3	21,7	66,1	24,3	7,0	30,1	10,1	272,4

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 22	Κάτω Βαυαρία	117,3	26,0	67,0	25,1	6,8	30,2	9,8	282,3
DE 23	Άνω Παλατινάτο	126,8	22,4	78,3	27,3	6,5	30,5	10,7	302,4
DE 24	Άνω Φραγκονία	132,9	16,9	96,7	28,5	7,2	29,7	13,5	325,4
DE 25	Μέση Φραγκονία	129,0	22,5	79,8	28,0	6,2	29,7	11,6	306,7
DE 26	Κάτω Φραγκονία	116,2	18,0	106,0	25,7	6,4	34,1	12,1	318,4
DE 27	Σουηβία	121,6	27,6	58,8	26,0	6,6	29,3	9,5	279,5
DE C0	Ζάαρ	113,2	22,8	122,5	29,8	6,7	35,1	12,6	342,7
DE 30	Βερολίνο	58,0	27,6	86,8	28,4	7,6	31,1	10,7	250,2
DE 40	Βραδεμβούργο	56,1	20,0	102,9	27,5	9,6	32,3	13,4	261,9
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	49,6	22,3	90,9	24,4	7,5	29,9	10,5	235,0
DE D4	Κέμνιτς	110,3	28,4	94,9	27,5	5,6	30,2	10,6	307,5
DE D2	Δρέσδη	71,6	27,1	103,2	27,4	5,9	30,5	11,1	276,7
DE D5	Λειψία	54,7	29,1	103,6	26,8	6,3	31,9	11,7	264,1
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	52,2	19,2	88,7	25,7	6,5	31,6	12,1	235,9
DE G0	Θουριγγία	71,4	15,8	84,1	23,6	7,9	32,2	11,3	246,3

Πίνακας 2

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σίκαλης (σπόροι) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	62,4	34,2	44,3	25,6	7,4	31,2	8,5	213,5
DE 60	Αμβούργο	51,4	16,0	79,7	29,8	10,5	32,2	11,4	231,1
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	43,9	20,1	66,5	25,3	8,1	34,6	9,7	208,2
DE 92	Ανόβερο	54,4	28,6	54,7	25,6	8,2	36,0	9,8	217,3
DE 93	Λίνεμπουργκ	65,7	36,8	43,8	27,1	8,5	34,0	10,1	226,1
DE 94	Βέζερ-Εμς	72,4	51,3	14,3	27,9	8,1	32,0	9,5	215,4

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 50	Βρέμη	93,7	37,3	31,6	36,0	9,5	34,9	11,4	254,4
DE A1	Ντίσελντορφ	90,5	43,3	39,2	24,0	7,5	33,1	8,9	246,4
DE A2	Κολωνία	100,2	35,3	66,3	25,7	8,0	35,8	9,5	280,8
DE A3	Μίνστερ	89,6	50,4	29,0	25,9	7,6	32,2	9,1	243,8
DE A4	Ντέτμολντ	63,6	34,5	53,9	22,8	7,6	33,6	8,7	224,6
DE A5	Άρνσμπεργκ	74,6	36,7	61,5	26,5	7,5	35,7	9,4	251,9
DE 71	Ντάρμσταντ	52,8	23,5	98,0	25,2	7,1	35,0	9,7	251,4
DE 72	Γκίσεν	60,3	19,1	93,1	25,7	7,6	35,3	9,8	250,9
DE 73	Κάσελ	68,0	31,6	80,5	26,6	8,6	34,1	10,2	259,5
DE B1	Κόμπλεντς	57,4	16,8	73,5	22,1	7,2	35,0	8,5	220,5
DE B2	Τρίερ	94,5	21,7	71,9	25,1	7,7	35,6	9,6	266,1
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	48,7	25,7	82,6	25,3	7,1	35,5	9,7	234,7
DE 11	Στουτγάρδη	122,8	29,7	72,6	30,2	8,5	40,7	11,6	316,0
DE 12	Καρλσρούη	101,0	22,9	86,8	28,9	8,5	35,4	11,1	294,6
DE 13	Φράιμπουργκ	110,9	20,8	74,0	27,6	8,9	35,5	10,5	288,1
DE 14	Τίμπινγκεν	121,8	30,5	46,9	28,4	9,7	35,7	10,9	284,0
DE 21	Άνω Βαυαρία	86,7	19,3	26,1	24,7	8,5	35,8	9,5	210,6
DE 22	Κάτω Βαυαρία	99,7	25,3	25,6	27,7	9,5	38,3	10,6	236,7
DE 23	Άνω Παλατινάτο	114,3	22,4	48,0	27,6	8,4	37,1	10,6	268,4
DE 24	Άνω Φραγκονία	106,8	15,3	61,4	32,5	8,8	38,0	12,4	275,3
DE 25	Μέση Φραγκονία	117,5	22,9	47,8	30,9	8,4	38,0	11,8	277,3
DE 26	Κάτω Φραγκονία	95,9	15,9	78,3	32,0	8,6	43,9	12,2	286,9
DE 27	Σουηβία	110,3	32,0	14,7	28,3	9,7	35,7	10,8	241,5
DE C0	Σάαρ	94,5	20,8	92,8	29,2	7,9	37,2	11,2	293,5
DE 30	Βερολίνο	55,4	29,7	62,1	29,8	9,5	41,8	11,4	239,6
DE 40	Βραδεμβούργο	52,5	20,5	83,6	39,1	12,4	43,7	15,0	266,7
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	46,5	22,3	79,5	29,1	9,2	36,2	11,1	234,0

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE D4	Κέμνιτς	91,6	24,3	71,2	22,8	6,3	33,9	8,5	258,6
DE D2	Δρέσδη	66,7	26,3	84,8	30,4	8,6	41,4	11,6	269,9
DE D5	Λειψία	49,1	27,0	83,8	30,5	9,0	39,7	11,7	250,7
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	50,0	19,8	71,6	36,6	10,8	48,0	14,0	250,9
DE G0	Θουριγγία	53,6	18,5	57,2	24,1	7,5	34,5	9,2	204,6

Πίνακας 3

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια αραβοσίτου (σπόροι) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	53,7	28,3	49,7	22,0	3,2	31,5	1,6	190,1
DE 60	Αμβούργο	37,9	11,4	66,2	18,7	3,5	32,1	1,7	171,5
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	36,3	15,9	59,2	17,3	3,2	31,8	1,8	165,5
DE 92	Ανόβερο	46,2	22,8	55,7	18,7	3,2	31,7	1,8	180,0
DE 93	Λίνεμπουργκ	52,6	27,4	48,0	21,7	3,2	31,0	1,8	185,7
DE 94	Βέζερ-Εμς	57,6	38,8	21,9	22,2	3,3	31,2	1,8	176,9
DE 50	Βρέμη	58,1	21,1	33,4	22,4	3,0	32,8	1,7	172,5
DE A1	Ντίσελντορφ	78,1	35,2	49,9	20,7	3,2	30,9	1,6	219,7
DE A2	Κολωνία	73,2	24,9	55,9	18,8	3,2	34,1	1,6	211,7
DE A3	Μίνστερ	70,8	37,9	34,8	20,4	2,9	30,8	1,6	199,3
DE A4	Ντέτμολντ	52,1	27,2	53,1	18,7	3,2	31,7	1,6	187,6
DE A5	Άρνσμπεργκ	58,0	27,1	58,9	20,7	3,1	31,1	1,6	200,5
DE 71	Ντάρμσταντ	43,4	18,8	85,4	18,5	3,3	31,7	1,7	202,7
DE 72	Γκίσεν	47,9	14,6	80,7	19,8	3,4	32,1	1,7	200,2
DE 73	Κάσελ	52,8	23,2	72,6	20,3	3,4	31,2	1,7	205,3
DE B1	Κόμπλεντς	52,1	14,6	71,2	18,5	3,7	33,4	1,8	195,2

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE B2	Τρίερ	74,8	16,3	63,0	19,0	3,5	33,1	1,8	211,6
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	42,5	22,2	72,8	17,0	3,4	33,9	1,8	193,6
DE 11	Στουτγάρδη	82,2	18,9	60,2	18,5	3,0	31,6	1,5	215,9
DE 12	Καρλσρούη	70,1	15,3	67,4	16,9	3,1	32,7	1,5	207,1
DE 13	Φράιμπουργκ	82,4	14,4	66,2	19,1	3,2	30,7	1,5	217,6
DE 14	Τίμπινγκεν	90,0	20,8	52,9	19,5	3,1	30,6	1,5	218,3
DE 21	Άνω Βαυαρία	80,2	15,6	47,1	17,2	3,1	30,6	1,5	195,1
DE 22	Κάτω Βαυαρία	85,5	19,2	48,9	18,3	3,1	31,0	1,5	207,4
DE 23	Άνω Παλατινάτο	82,8	14,9	50,2	17,8	2,9	30,8	1,5	200,8
DE 24	Άνω Φραγκονία	73,3	9,3	55,7	15,7	2,8	32,2	1,5	190,5
DE 25	Μέση Φραγκονία	79,1	14,0	49,0	17,2	2,8	32,2	1,5	195,8
DE 26	Κάτω Φραγκονία	64,0	10,1	59,6	14,5	2,8	31,7	1,5	184,1
DE 27	Σουηβία	86,3	20,5	38,3	18,5	3,1	30,5	1,5	198,6
DE C0	Ζάαρ	75,5	15,4	83,0	19,9	3,3	32,8	1,8	231,6
DE 30	Βερολίνο	41,1	20,0	59,6	20,1	3,6	32,1	1,7	178,1
DE 40	Βραδεμβούργο	35,4	13,2	62,1	21,3	4,8	32,8	2,2	171,9
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	38,1	17,8	67,9	20,8	4,7	34,8	2,2	186,3
DE D4	Κέμνιτς	78,9	20,8	63,7	19,6	3,6	33,4	1,9	221,9
DE D2	Δρέσδη	48,4	18,6	67,1	18,5	3,6	33,6	1,9	191,6
DE D5	Λειψία	31,0	16,9	54,8	17,9	3,8	33,8	1,9	160,1
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	32,9	12,8	50,4	21,2	4,5	33,6	2,2	157,6
DE G0	Θουριγγία	45,1	15,4	49,9	3,8	3,9	33,9	1,9	153,9

Πίνακας 4

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια κριθαριού (σπόροι) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	56,5	30,2	46,8	23,1	4,9	30,2	7,7	199,4
DE 60	Αμβούργο	45,8	14,0	76,0	22,6	5,4	31,1	9,3	204,3
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	40,6	17,8	65,9	19,4	5,6	30,6	8,3	188,3
DE 92	Ανόβερο	50,3	25,4	56,6	20,6	6,0	31,0	8,8	198,8
DE 93	Λίνεμπουργκ	64,1	34,7	48,7	26,4	6,9	31,2	10,1	222,2
DE 94	Βέζερ-Εμς	70,9	49,4	18,2	27,3	6,6	32,0	10,0	214,3
DE 50	Βρέμη	74,2	28,1	34,3	28,5	6,3	33,3	9,3	214,1
DE A1	Ντίσελντορφ	84,8	39,4	44,5	22,5	5,5	30,2	8,3	235,0
DE A2	Κολωνία	82,3	28,3	60,8	21,1	5,2	31,1	7,8	236,6
DE A3	Μίνστερ	88,5	49,0	33,6	25,5	6,4	30,4	9,5	242,9
DE A4	Ντέτμολντ	64,0	34,1	59,3	22,9	5,7	31,5	9,0	226,4
DE A5	Άρνσμπεργκ	64,0	31,1	55,7	22,8	6,0	31,9	8,6	220,2
DE 71	Ντάρμσταντ	50,5	22,3	94,3	22,8	6,5	34,8	9,8	241,0
DE 72	Γκίσεν	58,9	18,5	92,6	24,3	7,4	35,2	10,3	247,2
DE 73	Κάσελ	63,6	28,9	79,9	24,5	6,4	33,0	9,7	246,1
DE B1	Κόμπλεντς	59,0	16,9	77,9	21,0	5,8	33,2	8,9	222,7
DE B2	Τρίερ	88,0	19,8	69,5	22,4	6,0	33,9	9,4	249,0
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	48,4	25,4	82,3	21,8	6,3	33,4	9,4	226,9
DE 11	Στουτγάρδη	104,0	24,6	68,0	23,4	6,4	34,3	9,5	270,3
DE 12	Καρλσρούη	93,7	20,8	84,3	23,0	7,1	34,2	9,9	272,9
DE 13	Φράιμπουργκ	102,6	18,5	75,2	23,8	6,1	32,7	9,4	268,3
DE 14	Τίμπινγκεν	107,2	25,6	53,1	23,2	6,7	32,5	8,9	257,2
DE 21	Άνω Βαυαρία	93,4	19,3	42,6	21,0	6,8	32,5	9,0	224,7
DE 22	Κάτω Βαυαρία	98,1	23,0	43,7	21,0	6,6	32,2	8,8	233,4
DE 23	Άνω Παλατινάτο	112,1	21,3	53,9	24,4	7,2	34,7	10,5	264,1

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 24	Άνω Φραγκονία	101,9	14,2	63,0	28,1	7,4	35,5	12,1	262,2
DE 25	Μέση Φραγκονία	106,6	20,2	49,5	25,5	6,7	35,5	10,9	254,8
DE 26	Κάτω Φραγκονία	91,7	14,8	78,9	25,7	6,8	36,7	11,0	265,6
DE 27	Σουηβία	101,1	25,7	33,6	21,6	6,4	31,0	8,5	227,9
DE C0	Ζάαρ	91,9	19,8	92,8	26,1	6,9	37,9	11,2	286,6
DE 30	Βερολίνο	48,8	24,7	64,3	23,8	5,7	34,2	9,3	210,8
DE 40	Βραδεμβούργο	44,1	16,5	76,5	26,6	6,9	35,5	11,4	217,4
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	39,5	18,4	71,2	20,6	5,4	31,3	8,8	195,2
DE D4	Κέμνιτς	88,4	23,3	70,2	22,0	5,9	31,7	8,8	250,4
DE D2	Δρέσδη	57,2	22,1	78,4	21,9	6,2	33,7	9,2	228,6
DE D5	Λειψία	41,3	22,4	75,4	21,6	6,7	34,1	9,2	210,7
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	40,2	15,3	64,7	22,9	7,1	33,7	9,8	193,6
DE G0	Θουριγγία	53,3	18,1	59,5	21,2	5,4	31,8	9,1	198,4

Πίνακας 5

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σιτοσίκαλης (σπόροι) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	65,7	35,1	54,6	26,9	7,0	29,9	7,6	226,9
DE 60	Αμβούργο	54,5	16,6	88,7	26,8	9,1	30,9	9,5	236,1
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	49,8	22,0	78,2	24,6	7,9	33,4	9,1	224,9
DE 92	Ανόβερο	61,9	31,2	68,9	25,1	8,0	33,7	9,2	238,1
DE 93	Λίνεμπουργκ	73,0	39,4	56,3	30,1	8,5	33,8	9,8	250,9
DE 94	Βέζερ-Εμς	80,1	54,6	26,5	30,8	8,1	31,8	9,2	241,2

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 50	Βρέμη	89,0	33,5	42,4	34,2	8,3	34,7	9,5	251,6
DE A1	Ντίσελντορφ	101,6	47,1	53,1	26,9	7,4	32,8	8,5	277,5
DE A2	Κολωνία	96,8	33,4	69,2	24,9	7,0	33,4	8,0	272,5
DE A3	Μίνστερ	101,7	55,5	43,2	29,4	7,7	32,0	8,9	278,5
DE A4	Ντέτμολντ	73,9	39,1	68,6	26,5	7,9	33,3	8,7	258,1
DE A5	Άρνσμπεργκ	72,2	34,5	65,8	25,7	6,5	32,2	7,8	244,7
DE 71	Ντάρμσταντ	57,5	25,1	109,6	24,5	6,5	32,7	8,4	264,3
DE 72	Γκίσεν	63,3	19,5	102,2	26,1	6,8	33,0	8,5	259,4
DE 73	Κάσελ	70,0	31,2	90,8	27,0	7,5	33,9	8,5	268,9
DE B1	Κόμπλεντς	69,8	19,8	91,7	24,8	7,7	35,8	8,8	258,4
DE B2	Τρίερ	97,5	21,6	78,2	24,8	7,0	34,4	8,5	271,9
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	52,5	27,6	88,1	22,5	6,3	34,3	8,3	239,5
DE 11	Στουτγάρδη	121,2	28,2	82,7	27,3	6,7	33,7	8,7	308,5
DE 12	Καρλσρούη	106,8	23,5	97,7	25,8	7,0	35,2	8,8	304,8
DE 13	Φράιμπουργκ	109,5	19,5	82,3	25,4	7,0	33,1	8,0	284,9
DE 14	Τίμπινγκεν	115,4	27,1	61,0	25,0	7,1	31,3	7,6	274,4
DE 21	Άνω Βαυαρία	112,7	23,1	51,1	24,9	8,5	35,6	9,2	265,2
DE 22	Κάτω Βαυαρία	117,9	27,5	53,8	25,2	8,1	33,6	8,7	274,8
DE 23	Άνω Παλατινάτο	124,7	23,2	64,4	26,8	7,7	34,6	9,3	290,7
DE 24	Άνω Φραγκονία	115,9	15,6	75,8	28,6	7,7	33,6	10,5	287,8
DE 25	Μέση Φραγκονία	119,4	21,9	62,8	25,9	6,8	33,6	9,3	279,8
DE 26	Κάτω Φραγκονία	109,6	17,7	93,3	30,0	8,1	37,1	11,0	306,7
DE 27	Σουηβία	108,7	27,7	35,3	23,3	7,3	31,2	7,9	241,4
DE C0	Ζάαρ	103,4	21,7	107,2	27,2	7,2	34,7	9,8	311,3
DE 30	Βερολίνο	58,0	29,3	75,4	28,3	8,2	40,5	9,5	249,3
DE 40	Βραδεμβούργο	61,1	22,9	103,1	37,7	11,9	42,4	13,9	293,0
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	54,7	26,0	91,8	32,5	10,3	42,4	12,0	269,6

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE D4	Κέμνιτς	107,5	28,2	85,8	26,8	6,8	34,7	8,8	298,6
DE D2	Δρέσδη	75,4	29,3	98,7	30,6	8,6	36,8	11,3	290,8
DE D5	Λειψία	57,0	31,0	99,3	31,8	9,4	39,5	11,7	279,6
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	52,6	20,3	80,1	32,7	9,6	43,4	12,0	250,6
DE G0	Θουριγγία	67,3	22,8	74,7	26,0	8,1	35,3	9,6	243,8

Πίνακας 6

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια ζαχαρότευτλων σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	22,2	11,9	21,6	9,1	3,6	9,8	0,8	79,1
DE 60	Αμβούργο	17,0	5,2	34,5	8,4	3,4	10,1	0,9	79,3
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	15,7	6,9	31,6	7,5	4,5	9,9	0,8	76,9
DE 92	Ανόβερο	17,9	9,0	25,5	7,3	4,3	9,7	0,8	74,5
DE 93	Λίνεμπουργκ	22,1	11,8	21,6	9,1	4,6	10,3	0,8	80,4
DE 94	Βέζερ-Εμς	25,6	17,3	9,7	9,9	4,4	9,9	0,8	77,6
DE 50	Βρέμη	26,8	10,1	14,2	10,3	4,6	10,0	0,9	76,9
DE A1	Ντίσελντορφ	31,9	14,8	20,1	8,5	3,8	10,1	0,8	90,0
DE A2	Κολωνία	32,5	11,2	27,7	8,3	3,8	10,5	0,8	94,9
DE A3	Μίνστερ	32,5	18,0	13,3	9,4	4,8	10,5	0,9	89,3
DE A4	Ντέτμολντ	22,8	12,1	25,2	8,2	3,8	9,9	0,8	82,8
DE A5	Άρνσμπεργκ	23,3	11,1	25,9	8,3	3,8	9,8	0,7	83,1
DE 71	Ντάρμσταντ	18,6	8,1	41,6	7,9	3,5	10,3	0,8	90,7
DE 72	Γκίσεν	19,6	6,1	37,4	8,1	3,8	10,3	0,8	86,2
DE 73	Κάσελ	22,4	10,0	34,4	8,6	3,9	9,6	0,8	89,8
DE B1	Κόμπλεντς	22,6	6,4	35,9	8,0	3,8	10,8	0,9	88,3
DE B2	Τρίερ	31,3	7,0	30,0	8,0	3,4	12,2	0,8	92,7

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	18,4	9,7	36,9	8,1	3,7	10,4	0,9	88,1
DE 11	Στουτγάρδη	37,8	8,9	30,7	8,5	3,5	10,6	0,8	100,9
DE 12	Καρλσρούη	33,8	7,5	37,1	8,2	4,1	10,4	0,9	102,0
DE 13	Φράιμπουργκ	35,6	6,4	31,7	8,3	3,5	10,0	0,8	96,2
DE 14	Τίμπινγκεν	38,0	9,1	22,9	8,2	3,8	9,8	0,8	92,7
DE 21	Άνω Βαυαρία	31,9	6,5	20,2	6,8	3,5	9,5	0,7	79,1
DE 22	Κάτω Βαυαρία	32,9	7,6	21,1	7,0	3,3	9,5	0,7	82,1
DE 23	Άνω Παλατινάτο	32,2	6,0	20,2	6,9	3,0	9,2	0,7	78,3
DE 24	Άνω Φραγκονία	37,9	5,1	31,3	9,0	3,6	10,3	1,0	98,1
DE 25	Μέση Φραγκονία	38,6	7,1	24,9	8,4	3,2	10,3	0,9	93,4
DE 26	Κάτω Φραγκονία	32,9	5,3	35,6	8,3	3,3	10,6	0,9	97,0
DE 27	Σουηβία	34,0	8,5	15,6	7,3	3,4	9,4	0,7	78,9
DE C0	Ζάαρ	31,7	6,6	39,8	8,4	3,1	10,6	0,9	101,1
DE 30	Βερολίνο	18,2	9,1	28,9	8,9	3,5	10,7	0,9	80,3
DE 40	Βραδεμβούργο	17,7	6,5	38,1	9,4	4,2	11,1	1,0	88,0
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	15,3	7,1	33,2	7,9	3,5	0,5	0,9	68,4
DE D4	Κέμνιτς	31,1	8,2	28,9	7,8	3,4	9,9	0,8	90,1
DE D2	Δρέσδη	20,6	8,0	33,2	7,9	3,6	10,6	0,9	84,7
DE D5	Λειψία	16,6	9,0	34,6	9,4	4,9	11,7	1,0	87,2
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	16,8	6,5	31,3	10,4	5,4	12,3	1,1	83,9
DE G0	Θουριγγία	21,4	7,3	29,3	8,8	3,7	11,9	1,0	83,3

Πίνακας 7

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια ελαιοκράμβης σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	**Σύνολο**
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	121,3	64,6	104,1	49,7	12,7	50,5	1,7	404,7
DE 60	Αμβούργο	89,8	27,3	151,3	44,2	13,9	52,5	1,9	380,8
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	84,4	37,1	135,8	40,9	13,6	54,1	1,9	367,9
DE 92	Ανόβερο	97,0	48,9	110,2	39,4	13,1	51,9	1,8	362,3
DE 93	Λίνεμπουργκ	120,8	64,6	97,5	49,8	14,3	49,8	2,0	398,7
DE 94	Βέζερ-Εμς	126,5	84,8	49,5	48,7	12,5	47,7	1,7	371,4
DE 50	Βρέμη	142,2	53,3	69,9	54,7	13,7	53,6	1,9	389,2
DE A1	Ντίσελντορφ	168,3	76,5	101,0	44,7	12,3	47,8	1,6	452,2
DE A2	Κολωνία	166,5	56,4	130,0	42,7	12,1	47,1	1,6	456,4
DE A3	Μίνστερ	168,5	90,7	79,1	48,6	12,7	46,6	1,8	448,0
DE A4	Ντέτμολντ	123,5	65,0	120,2	44,3	13,0	50,2	1,8	417,9
DE A5	Άρνσμπεργκ	136,9	65,1	130,6	48,7	14,2	53,6	1,8	450,9
DE 71	Ντάρμσταντ	95,5	41,6	183,7	40,7	14,2	50,9	1,8	428,4
DE 72	Γκίσεν	109,2	33,7	179,5	45,1	15,3	52,6	1,8	437,1
DE 73	Κάσελ	123,7	55,5	160,7	47,6	14,8	53,3	1,9	457,5
DE B1	Κόμπλεντς	117,1	33,1	158,1	41,7	14,2	53,8	1,8	419,8
DE B2	Τρίερ	166,4	36,5	138,2	42,4	13,8	53,6	1,8	452,7
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	96,5	50,6	164,1	39,4	14,7	54,6	1,8	421,7
DE 11	Στουτγάρδη	198,2	45,9	142,2	44,6	13,7	52,6	1,7	499,0
DE 12	Καρλσρούη	168,5	36,9	158,0	40,7	14,2	51,6	1,7	471,7
DE 13	Φράιμπουργκ	195,7	34,6	152,7	45,5	13,4	50,0	1,7	493,5
DE 14	Τίμπινγκεν	204,6	47,9	112,9	44,2	13,0	48,7	1,7	473,0
DE 21	Άνω Βαυαρία	184,1	36,7	97,6	39,4	13,3	48,8	1,7	421,5
DE 22	Κάτω Βαυαρία	194,9	44,9	97,7	41,7	13,5	49,1	1,7	443,5
DE 23	Άνω Παλατινάτο	206,7	38,0	116,0	44,4	14,2	52,4	1,8	473,5

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	**Σύνολο**
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 24	Άνω Φραγκονία	197,2	26,4	135,5	47,1	17,0	50,7	2,2	476,1
DE 25	Μέση Φραγκονία	197,4	35,8	111,2	42,9	14,5	50,7	1,9	454,3
DE 26	Κάτω Φραγκονία	176,4	28,0	159,6	42,6	15,3	53,8	2,0	477,6
DE 27	Σουηβία	195,5	47,6	78,6	41,8	12,6	46,9	1,6	424,7
DE C0	Ζάαρ	181,5	38,3	189,7	47,8	17,1	54,8	2,2	531,4
DE 30	Βερολίνο	95,8	47,9	130,7	46,8	17,1	53,4	1,9	393,6
DE 40	Βραδεμβούργο	87,6	32,3	156,5	49,2	20,5	55,8	2,3	404,2
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	80,3	37,0	146,1	39,6	16,5	53,3	1,8	374,5
DE D4	Κέμνιτς	185,1	48,6	150,4	46,1	15,5	55,4	1,9	502,9
DE D2	Δρέσδη	118,5	45,6	164,3	45,2	16,2	53,5	2,0	445,4
DE D5	Λειψία	86,0	46,4	158,7	43,2	16,6	54,1	2,0	407,0
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	80,7	30,5	132,9	43,8	16,8	55,7	2,0	362,3
DE G0	Θουριγγία	110,8	37,7	124,9	43,4	15,2	55,7	2,0	389,7

Πίνακας 8

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια αραβοσίτου (ολόκληρο φυτό) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	28,5	16,0	32,0	11,7	2,0	17,1	0,9	108,2
DE 60	Αμβούργο	21,1	5,5	47,9	10,4	2,3	17,5	1,0	105,7
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	19,3	5,9	44,7	8,5	1,7	15,4	0,8	96,3
DE 92	Ανόβερο	24,4	10,2	41,9	9,9	1,8	15,8	0,9	104,9
DE 93	Λίνεμπουργκ	27,6	14,7	32,6	11,4	1,9	15,7	0,9	104,9
DE 94	Βέζερ-Εμς	30,4	25,3	16,1	11,7	1,9	16,1	0,9	102,5

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 50	Βρέμη	32,4	13,0	19,9	12,5	1,9	16,6	1,0	97,3
DE A1	Ντίσελντορφ	40,7	19,6	31,3	10,8	2,0	16,6	0,9	121,8
DE A2	Κολωνία	38,7	11,3	40,0	9,9	1,8	16,1	0,8	118,7
DE A3	Μίνστερ	40,6	26,1	23,9	11,7	1,9	16,2	1,0	121,5
DE A4	Ντέτμολντ	29,9	14,0	41,4	10,7	2,0	16,5	0,9	115,4
DE A5	Άρνσμπεργκ	29,8	13,0	38,6	10,6	1,8	15,8	0,9	110,5
DE 71	Ντάρμσταντ	22,7	5,3	58,2	9,7	1,9	16,1	0,9	114,7
DE 72	Γκίσεν	24,5	5,5	54,3	10,1	1,9	16,7	0,9	113,9
DE 73	Κάσελ	27,4	9,5	49,5	10,6	1,9	16,3	0,9	116,2
DE B1	Κόμπλεντς	27,0	6,0	48,4	9,6	2,2	17,3	0,9	111,4
DE B2	Τρίερ	41,9	8,3	44,2	10,7	2,3	18,4	1,0	126,8
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	22,2	3,5	49,4	9,2	2,1	17,6	1,0	104,9
DE 11	Στουτγάρδη	45,2	8,3	43,9	10,2	1,8	16,1	0,8	126,4
DE 12	Καρλσρούη	41,3	5,8	52,4	10,0	2,0	16,5	0,9	129,0
DE 13	Φράιμπουργκ	45,0	6,7	45,8	10,5	2,1	17,1	0,9	128,1
DE 14	Τίμπινγκεν	47,1	10,4	35,2	10,2	1,9	16,6	0,8	122,2
DE 21	Άνω Βαυαρία	38,8	7,2	31,5	8,3	1,6	15,2	0,7	103,4
DE 22	Κάτω Βαυαρία	43,5	9,4	34,1	9,3	1,7	15,6	0,8	114,4
DE 23	Άνω Παλατινάτο	48,1	8,2	38,6	10,3	1,9	16,1	0,9	124,0
DE 24	Άνω Φραγκονία	42,8	4,9	42,8	9,2	1,9	16,3	0,9	118,7
DE 25	Μέση Φραγκονία	48,4	8,3	38,1	10,5	2,0	16,3	1,0	124,4
DE 26	Κάτω Φραγκονία	40,3	4,5	49,6	9,2	2,0	16,7	1,0	123,2
DE 27	Σουηβία	44,2	11,0	27,0	9,5	1,7	15,2	0,8	109,4
DE C0	Σάαρ	46,9	7,7	63,9	12,4	2,6	19,7	1,2	154,5
DE 30	Βερολίνο	22,8	10,4	41,6	11,1	2,3	17,0	1,0	106,1
DE 40	Βραδεμβούργο	22,7	7,2	51,1	14,1	3,5	17,9	1,5	118,1
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	20,5	6,3	48,8	10,9	2,7	18,1	1,1	108,6

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE D4	Κέμνιτς	44,4	9,6	44,7	11,0	2,4	18,4	1,1	131,6
DE D2	Δρέσδη	28,4	8,1	49,5	11,5	2,6	19,6	1,2	120,9
DE D5	Λειψία	20,7	8,1	46,9	12,3	2,9	19,4	1,3	111,5
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	20,4	6,5	42,8	12,6	3,0	19,6	1,3	106,2
DE G0	Θουριγγία	26,7	7,0	40,9	10,8	2,5	18,3	1,1	107,2

Πίνακας 9

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια σίτου (ολόκληρο φυτό) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	40,6	20,6	50,9	16,6	4,9	17,4	5,7	156,8
DE 60	Αμβούργο	37,6	9,4	87,4	18,5	7,0	18,8	7,2	185,8
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	31,1	8,9	70,5	13,7	4,5	17,6	6,1	152,5
DE 92	Ανόβερο	36,2	14,2	61,3	14,7	4,5	18,9	6,1	156,0
DE 93	Λίνεμπουργκ	41,0	19,6	53,9	16,9	4,5	20,3	6,1	162,3
DE 94	Βέζερ-Εμς	46,6	34,1	32,8	18,0	4,8	18,5	6,1	160,8
DE 50	Βρέμη	56,8	20,1	51,5	21,8	5,3	19,4	7,2	182,1
DE A1	Ντίσελντορφ	75,6	32,6	64,5	20,1	5,6	19,7	7,3	225,4
DE A2	Κολωνία	76,5	20,9	80,8	19,7	5,6	18,2	7,3	229,1
DE A3	Μίνστερ	71,5	40,6	52,5	20,7	5,5	18,6	7,3	216,7
DE A4	Ντέτμολντ	53,6	23,4	75,4	19,2	6,3	20,0	7,3	205,3
DE A5	Άρνσμπεργκ	58,3	23,0	79,6	20,8	4,9	18,1	7,3	212,1
DE 71	Ντάρμσταντ	39,4	8,8	99,4	16,8	4,0	19,5	6,7	194,5
DE 72	Γκίσεν	42,9	9,1	94,8	17,7	4,0	20,5	6,7	195,7
DE 73	Κάσελ	47,2	15,2	86,1	18,2	5,2	19,0	6,7	197,5
DE B1	Κόμπλεντς	49,0	9,8	90,2	17,4	5,4	20,9	7,0	199,7
DE B2	Τρίερ	69,7	12,1	81,3	17,7	5,0	20,7	7,0	213,5

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	41,2	5,9	90,8	13,9	4,1	20,6	7,0	183,6
DE 11	Στουτγάρδη	76,3	13,1	74,5	17,2	3,8	20,1	6,5	211,6
DE 12	Καρλσρούη	66,9	8,9	84,0	16,2	3,9	20,6	6,5	206,9
DE 13	Φράιμπουργκ	75,0	10,2	78,8	17,4	5,1	19,8	6,5	212,7
DE 14	Τίμπινγκεν	79,8	16,5	61,6	17,3	5,0	20,8	6,5	207,3
DE 21	Άνω Βαυαρία	82,8	14,9	65,6	17,7	5,6	20,8	7,3	214,8
DE 22	Κάτω Βαυαρία	86,8	18,2	65,5	18,6	5,6	18,3	7,3	220,3
DE 23	Άνω Παλατινάτο	88,9	14,1	73,6	19,1	5,0	20,2	7,3	228,3
DE 24	Άνω Φραγκονία	80,1	8,6	82,5	17,2	4,3	20,0	7,3	220,0
DE 25	Μέση Φραγκονία	86,0	13,3	73,7	18,7	4,3	19,6	7,3	222,9
DE 26	Κάτω Φραγκονία	74,7	7,6	92,5	16,5	4,3	19,5	7,3	222,4
DE 27	Σουηβία	87,6	21,2	52,1	18,7	5,6	20,7	7,3	213,3
DE C0	Ζάαρ	63,8	9,3	92,7	16,8	3,8	19,5	6,5	212,4
DE 30	Βερολίνο	39,6	16,5	76,5	19,4	5,7	17,9	7,2	182,8
DE 40	Βραδεμβούργο	53,7	14,2	137,7	26,3	8,5	20,4	10,8	271,6
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	34,5	9,1	85,5	17,0	5,6	19,8	7,0	178,4
DE D4	Κέμνιτς	74,0	13,5	84,2	18,4	4,2	20,9	7,1	222,3
DE D2	Δρέσδη	46,8	11,0	89,7	17,9	4,2	26,2	7,1	202,8
DE D5	Λειψία	35,1	10,6	89,6	17,2	4,2	19,6	7,1	183,5
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	36,3	9,4	85,5	17,8	4,6	20,2	7,7	181,7
DE G0	Θουριγγία	49,2	10,7	80,6	16,3	5,8	20,6	7,4	190,6

Πίνακας 10

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια αγριάδας (ολόκληρο φυτό) σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	58,4	27,0	83,0	23,9	0,0	8,3	0,6	201,3
DE 60	Αμβούργο	42,2	11,0	91,6	20,8	0,0	8,3	0,6	174,4
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	44,6	12,3	93,7	19,6	0,0	8,3	0,6	179,1
DE 92	Ανόβερο	51,4	19,5	85,3	20,9	0,0	8,3	0,6	186,1
DE 93	Λίνεμπουργκ	56,2	26,5	77,8	23,2	0,0	8,3	0,6	192,7
DE 94	Βέζερ-Εμς	62,1	45,9	54,1	24,0	0,0	8,3	0,6	194,9
DE 50	Βρέμη	62,5	26,1	45,7	24,0	0,0	8,3	0,6	167,1
DE A1	Ντίσελντορφ	94,0	51,4	69,4	24,9	0,0	8,3	0,6	248,7
DE A2	Κολωνία	89,6	31,6	83,3	23,3	0,0	8,3	0,6	236,6
DE A3	Μίνστερ	89,2	64,6	54,1	25,8	0,0	8,3	0,6	242,6
DE A4	Ντέτμολντ	63,4	35,9	77,4	23,3	0,0	8,3	0,6	208,9
DE A5	Άρνσμπεργκ	65,4	34,6	76,0	23,3	0,0	8,3	0,6	208,2
DE 71	Ντάρμσταντ	45,3	12,9	107,7	23,4	0,0	8,3	0,6	198,3
DE 72	Γκίσεν	50,2	13,4	101,4	23,4	0,0	8,3	0,6	197,3
DE 73	Κάσελ	57,4	24,7	92,9	23,4	0,0	8,3	0,6	207,3
DE B1	Κόμπλεντς	59,3	13,5	101,2	21,1	0,0	8,3	0,6	203,9
DE B2	Τρίερ	87,2	17,2	93,9	22,2	0,0	8,3	0,6	229,5
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	54,7	8,4	110,3	20,7	0,0	8,3	0,6	202,9
DE 11	Στουτγάρδη	100,1	19,7	90,8	22,5	0,0	8,3	0,6	242,1
DE 12	Καρλσρούη	85,8	12,8	100,6	20,7	0,0	8,3	0,6	228,8
DE 13	Φράιμπουργκ	96,5	14,9	94,4	22,4	0,0	8,3	0,6	237,2
DE 14	Τίμπινγκεν	107,0	25,4	77,0	23,1	0,0	8,3	0,6	241,4
DE 21	Άνω Βαυαρία	98,6	16,5	82,4	21,1	0,0	8,3	0,6	227,4
DE 22	Κάτω Βαυαρία	105,7	20,2	86,3	22,7	0,0	8,3	0,6	243,8
DE 23	Άνω Παλατινάτο	104,5	15,7	90,1	22,5	0,0	8,3	0,6	241,7

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 24	Άνω Φραγκονία	94,8	9,7	95,0	20,3	0,0	8,3	0,6	228,8
DE 25	Μέση Φραγκονία	101,8	14,8	90,0	22,1	0,0	8,3	0,6	237,7
DE 26	Κάτω Φραγκονία	92,0	8,9	106,2	20,3	0,0	8,3	0,6	236,3
DE 27	Σουηβία	107,0	23,5	75,5	22,9	0,0	8,3	0,6	237,8
DE C0	Ζάαρ	76,6	14,6	101,9	25,0	0,0	8,3	0,6	227,0
DE 30	Βερολίνο	47,1	21,2	87,6	23,0	0,0	8,3	0,6	187,8
DE 40	Βραδεμβούργο	42,7	14,5	101,7	30,8	0,0	8,3	0,6	198,6
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	38,6	15,2	91,3	31,1	0,0	8,3	0,6	185,1
DE D4	Κέμνιτς	82,7	16,1	89,4	20,6	0,0	8,3	0,6	217,8
DE D2	Δρέσδη	51,8	13,0	93,6	19,8	0,0	8,3	0,6	187,1
DE D5	Λειψία	39,7	12,7	95,1	19,5	0,0	8,3	0,6	175,9
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	45,7	15,7	99,2	32,9	0,0	8,3	0,6	202,5
DE G0	Θουριγγία	61,7	13,0	94,3	20,4	0,0	8,3	0,6	198,2

Πίνακας 11

Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που συνδέονται με την καλλιέργεια κοπών χορτολιβαδικών εκτάσεων σε ανόργανα εδάφη (kg ισοδυνάμου CO_2/τόνο επί ξηράς ουσίας)

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE F0	Σλέσβιχ-Χολστάιν	52,4	29,3	53,0	21,4	0,0	24,6	0,0	180,7
DE 60	Αμβούργο	38,5	10,6	73,6	21,7	0,0	24,6	0,0	169,0
DE 91	Μπράουνσβαϊχ	42,4	12,8	82,9	18,6	0,0	24,6	0,0	181,3
DE 92	Ανόβερο	49,2	21,0	68,1	20,0	0,0	24,6	0,0	182,8
DE 93	Λίνεμπουργκ	48,5	28,1	44,1	20,0	0,0	24,6	0,0	165,4
DE 94	Βέζερ-Εμς	55,6	50,1	18,0	21,4	0,0	24,6	0,0	169,8

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE 50	Βρέμη	55,6	28,3	2,8	21,7	0,0	24,6	0,0	133,0
DE A1	Ντίσελντορφ	73,0	57,7	6,8	27,5	0,0	24,6	0,0	189,5
DE A2	Κολωνία	71,0	34,6	29,8	27,5	0,0	24,6	0,0	187,5
DE A3	Μίνστερ	74,2	73,6	3,5	27,5	0,0	24,6	0,0	203,3
DE A4	Ντέτμολντ	51,8	39,8	24,9	27,5	0,0	24,6	0,0	168,6
DE A5	Άρνσμπεργκ	54,9	38,5	24,9	27,5	0,0	24,6	0,0	170,4
DE 71	Ντάρμσταντ	37,3	12,5	77,3	24,8	0,0	24,6	0,0	176,4
DE 72	Γκίσεν	38,5	12,6	58,7	24,8	0,0	24,6	0,0	159,2
DE 73	Κάσελ	41,8	24,2	40,3	24,8	0,0	24,6	0,0	155,7
DE B1	Κόμπλεντς	44,7	13,0	61,2	23,4	0,0	24,6	0,0	166,9
DE B2	Τρίερ	62,5	16,8	42,6	23,4	0,0	24,6	0,0	169,9
DE B3	Ρηνανία-Έση-Παλατινάτο	47,2	8,0	92,2	23,4	0,0	24,6	0,0	195,4
DE 11	Στουτγάρδη	91,4	21,8	60,0	24,6	0,0	24,6	0,0	222,4
DE 12	Καρλσρούη	70,0	13,0	69,9	24,6	0,0	24,6	0,0	202,0
DE 13	Φράιμπουργκ	86,7	15,9	63,4	24,6	0,0	24,6	0,0	215,3
DE 14	Τίμπινγκεν	99,2	28,8	40,5	24,6	0,0	24,6	0,0	217,6
DE 21	Άνω Βαυαρία	100,0	20,1	60,7	21,4	0,0	24,6	0,0	226,8
DE 22	Κάτω Βαυαρία	100,0	24,6	55,1	21,4	0,0	24,6	0,0	225,7
DE 23	Άνω Παλατινάτο	99,7	18,5	62,1	21,4	0,0	24,6	0,0	226,3
DE 24	Άνω Φραγκονία	100,0	11,4	87,5	21,4	0,0	24,6	0,0	245,0
DE 25	Μέση Φραγκονία	98,7	17,5	64,7	21,4	0,0	24,6	0,0	226,9
DE 26	Κάτω Φραγκονία	97,1	10,3	106,7	21,5	0,0	24,6	0,0	260,1
DE 27	Σουηβία	100,0	28,8	36,2	21,4	0,0	24,6	0,0	211,0
DE C0	Σάαρ	60,3	13,8	58,5	26,5	0,0	24,6	0,0	183,7
DE 30	Βερολίνο	37,7	21,2	46,8	21,7	0,0	24,6	0,0	152,1
DE 40	Βραδεμβούργο	32,5	12,4	60,4	29,3	0,0	24,6	0,0	159,1
DE 80	Μεκλεμβούργο – Δυτική Πομερανία	32,5	15,1	57,9	33,3	0,0	24,6	0,0	163,4

Περιφέρεια NUTS 2 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1059/2003, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2023/674		N_2O από το έδαφος		Ενσωματωμένες			Χρήση καυσίμου	Για σπορά	Σύνολο
		Άμεσες	Έμμεσες	Λίπασμα	Εξουδετέρωση	Φυτοφάρμακο			
DE D4	Κέμνιτς	64,0	17,8	46,1	21,9	0,0	24,6	0,0	174,4
DE D2	Δρέσδη	41,7	14,0	59,2	21,9	0,0	24,6	0,0	161,5
DE D5	Λειψία	32,5	13,7	64,2	21,9	0,0	24,6	0,0	156,9
DE E0	Σαξονία-Άνχαλτ	32,5	13,1	48,0	30,3	0,0	24,6	0,0	148,4
DE G0	Θουριγγία	54,3	15,3	69,2	24,8	0,0	24,6	0,0	188,1