

ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 881/2022

Επικαιροποίηση των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας για το έτος 2023, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου

Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Κατά την τακτική συνεδρίασή της, στην έδρα της, στις **8 Δεκεμβρίου 2022**, και

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 «Για τη λειτουργία των Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ Α' 179), όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/73/ΕΚ «Σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά φυσικού αερίου και την κατάργηση της Οδηγίας 2003/55/ΕΚ» (L 211/2009).
3. Τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 312/2014 της Επιτροπής της 26ης Μαρτίου 2014 για τη θέσπιση κώδικα δικτύου όσον αφορά την εξισορρόπηση του φυσικού αερίου στα δίκτυα μεταφοράς (εφεξής, ο «Ευρωπαϊκός Κώδικας Εξισορρόπησης»).
4. Την υπ' αριθμ. 589/2016 Απόφαση ΡΑΕ «Έγκριση Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 8 του ν.4001/2011» (ΦΕΚ' Β 487/20.02.2017, εφεξής ο «Κώδικας»), καθώς και τις 702/2017 (ΦΕΚ Β' 3221/14.09.2017), 298/2018 (ΦΕΚ Β' 1507/02.05.2018), 642/2018 (ΦΕΚ Β' 3334/10.08.2018) και 420/2021 (ΦΕΚ Β' 3726/12.08.2021) Αποφάσεις τροποποίησης αυτής.
5. Την υπ' αριθμ. 125/2018 Απόφαση της ΡΑΕ «Έγκριση μεθοδολογίας καθορισμού τυπικών χαρακτηριστικών κατανάλωσης και δημιουργίας τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη

ωρομετρούμενων τελικών πελατών, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 487/20.02.2017)».

6. Την υπ' αριθμ. 750/2020 Απόφαση της ΡΑΕ με θέμα «Τροποποίηση της μεθοδολογίας καθορισμού των τυπικών χαρακτηριστικών κατανάλωσης και δημιουργίας τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών (Απόφαση ΡΑΕ 125/2018), σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ 487/Β'/20.02.2017) και κωδικοποίηση σε ενιαίο κείμενο .» (ΦΕΚ Β' 2045/30.05.2020).
7. Την υπ' αριθμ. 223/2018 Απόφαση της ΡΑΕ με θέμα «Έγκριση των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 487/20.02.2017)».
8. Την υπ' αριθμ. 89/2020 Απόφαση της ΡΑΕ με θέμα «Επικαιροποίηση των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 487/20.02.2017)».
9. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 1578/2020 απόφαση ΡΑΕ με θέμα «Επικαιροποίηση των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας για το έτος 2021, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου».
10. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 54/2022 απόφαση ΡΑΕ με θέμα «Επικαιροποίηση των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας για το έτος 2022, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου».
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 13044/04.10.2022 επιστολή της εταιρείας ΕΔΑ Θεσσαλονίκης Θεσσαλίας Α.Ε., με θέμα «Επικαιροποίηση Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης» (αριθμ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-337187/04.10.2022).

Σκέφτηκε ως εξής:

Επειδή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου: «1. Εντός δέκα (10) μηνών από τη θέση σε ισχύ του παρόντος Κώδικα, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ προς έγκριση μεθοδολογία καθορισμού των τυπικών χαρακτηριστικών κατανάλωσης για διαφορετικές κατηγορίες Τελικών Πελατών, καθώς και τυπικών καμπυλών κατανάλωσης, συνολικά και ανά κατηγορία Τελικών Πελατών, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τη χρήση Φυσικού Αερίου και τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες. 2. Ο Διαχειριστής αποδίδει σε κάθε Σημείο Παράδοσης το χαρακτηριστικό κατανάλωσης που αντιστοιχεί στην κατηγορία του αντίστοιχου Τελικού Πελάτη, βάσει της εγκεκριμένης μεθοδολογίας της παραγράφου 1, ενημερώνοντας ταυτόχρονα το Χρήστη Διανομής που εκπροσωπεί το Σημείο Παράδοσης μέσω του Μητρώου Πελατών που τηρείται στο Ηλεκτρονικό Σύστημα. 3. Ο Διαχειριστής οφείλει να ενημερώνει τους Χρήστες Διανομής σχετικά με τις τυπικές καμπύλες κατανάλωσης ανά κατηγορία Τελικών Πελατών. 4. Ο Διαχειριστής δύναται να προβαίνει σε επικαιροποίηση των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης

κάθε κατηγορίας Τελικών Πελατών, εφόσον αυτό προκύπτει από την επεξεργασία νεότερων ιστορικών δεδομένων κατανάλωσης. 5. Ο Διαχειριστής δύναται να προβαίνει σε τροποποίηση των τυπικών χαρακτηριστικών κατανάλωσης ενός Σημείου Παράδοσης, χρησιμοποιώντας ιστορικά δεδομένα κατανάλωσης του Τελικού Πελάτη από τις πραγματικές καταγραφές μετρήσεων.».

Επειδή, οι Διαχειριστές ΕΔΑ Αττικής Α.Ε. και ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας Α.Ε. υπέβαλαν προς τη ΡΑΕ κοινή μεθοδολογία προς εκπλήρωση της υποχρέωσης σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 21 του Κώδικα.

Επειδή, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας με την υπ' αριθμ. 125/2018 Απόφασή της ενέκρινε τη μεθοδολογία καθορισμού τυπικών χαρακτηριστικών κατανάλωσης και δημιουργίας Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης (ΤΚΚ) μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα.

Επειδή, σύμφωνα με την εν λόγω Απόφαση, η ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας Α.Ε. υπέβαλε πρόταση για τις Τυπικές Καμπύλες Κατανάλωσης για τα δίκτυά της, βάσει της μεθοδολογίας του Παραρτήματος της Απόφασης, η οποία εγκρίθηκε με την Απόφαση ΡΑΕ 223/2018.

Επειδή, στην παράγραφο 3.6 του Παραρτήματος της Απόφασης 125/2018, εξειδικεύτηκε ο χρόνος και τρόπος επικαιροποίησης των τυπικών καμπυλών κατανάλωσης ως εξής: «α. Έως το τέλος Φεβρουαρίου κάθε έτους, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ έκθεση σχετικά με τις αποκλίσεις, ανά ημέρα, που σημειώθηκαν μεταξύ των εκτιμηθέντων μέσω των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης καταναλώσεων και των διαθέσιμων πραγματικών μετρήσεων για κάθε κατηγορία Τελικών Πελατών, όπως ορίζονται στην παράγραφο 3.3, κατά το προηγούμενο έτος. Για τις κατηγορίες που η απόκλιση, κατά μέσο όρο και σε απόλυτη τιμή, υπερβαίνει το 3%, ο Διαχειριστής προβαίνει σε επικαιροποίηση των σχετικών καμπυλών επαναλαμβάνοντας τα βήματα που περιγράφονται στις παραγράφους 3.4.2 και 3.4.3, λαμβάνοντας υπόψη και τα δεδομένα μετρήσεων του αμέσως προηγούμενου Θερμικού Έτους (πρόσθετο έτος αναφοράς).».

Επειδή, με την υπ' αριθμ. 750/2020 Απόφασή της, η ΡΑΕ τροποποίησε τη μεθοδολογία δημιουργίας ΤΚΚ. Συγκεκριμένα, κατόπιν της πρώτης εφαρμογής της απόφασης και σχετικής εισήγησης των Διαχειριστών, διαπιστώθηκε η ανάγκη τροποποίησης της Ενότητας 3.6 του Παραρτήματος της Απόφασης 125/2018 ώστε: α) η επικαιροποίηση των ΤΚΚ να λαμβάνει χώρα στη βάση ημερολογιακού και όχι θερμικού (1.10 του έτους γ έως 30.9 του έτους γ+1) έτους, και β) η προθεσμία της παραγράφου 3.6.α της Μεθοδολογίας να μετατεθεί στο τέλος Σεπτεμβρίου εκάστου έτους, προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη τα μετρητικά δεδομένα του προηγούμενου ημερολογιακού έτους.

Επειδή, η ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας εφάρμοσε για το έτος 2023 τη μεθοδολογία των παραγράφων 3.4.2 & 3.4.3 της απόφασης ΡΑΕ 750/2020 σύμφωνα με την οποία προκειμένου να διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητα των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης (ΤΚΚ), πραγματοποιείται σύγκριση των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης εκφρασμένων ως αθροιστικών καμπυλών με τις Καμπύλες Μετρήσεων. Σύμφωνα με τη μεθοδολογία αυτή ως πρώτο βήμα, εξετάζεται εάν υπάρχουν Καμπύλες Μετρήσεων με απροσδόκητη κλίση, δηλαδή η τάση κατανάλωσης φυσικού αερίου που υποδεικνύεται από την Καμπύλη Μετρήσεων δεν είναι η αναμενόμενη για το συνδυασμό που αντιπροσωπεύει και στην περίπτωση αυτή, πραγματοποιείται επανέλεγχος της κατηγοριοποίησης των Σημείων

Παράδοσης και οι Καμπύλες Μετρήσεων υπολογίζονται εκ νέου σύμφωνα με τη νέα κατηγοριοποίηση.

Στη συνέχεια, εξετάζεται η ακρίβεια στη σύγκλιση μεταξύ κάθε υφιστάμενης ΤΚΚ και της αντίστοιχης Καμπύλης Μετρήσεων. Ως Απόσταση Καμπυλών ορίζεται μια σειρά 365 τιμών (366 για τα δίσεκτα έτη), η τιμή της οποίας για κάθε μέρα d ισούται με την απόλυτη τιμή της διαφοράς μεταξύ των τιμών των δύο επιλεγμένων καμπυλών. Η Μέση Απόσταση Καμπυλών αποτελεί τον αριθμητικό μέσο όρο όλων των τιμών της Απόστασης Καμπυλών.

α. Εάν η Μέση Απόσταση Καμπυλών είναι μικρότερη ή ίση του 3% (τρία τοις εκατό), αυτή θεωρείται αποδεκτή και δεν απαιτείται περαιτέρω προσαρμογή.

β. Εάν η Μέση Απόσταση Καμπυλών υπερβαίνει το 3%, η απόκλιση δεν θεωρείται αποδεκτή και πραγματοποιείται αναπροσαρμογή των σταθερών β , όπως ορίστηκαν στην παράγραφο 3.4.1 της Απόφασης 750/2020, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η Μέση Απόσταση Καμπυλών. Στο τέλος κάθε βήματος που περιγράφεται ανωτέρω, πραγματοποιείται σύγκριση μεταξύ της υφιστάμενης ΤΚΚ και της Καμπύλης Μετρήσεων, ώστε να επαληθεύεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας ακριβούς προσαρμογής. Η ακριβής προσαρμογή για κάθε συνδυασμό πραγματοποιείται μέσω μιας επαναλαμβανόμενης διαδικασίας έως ότου επιτευχθεί σύγκλιση ακρίβειας έξι (6) δεκαδικών ψηφίων.

Επειδή, με τις υπ' αριθμ. 1578/2020 και 54/2022 αποφάσεις της η ΡΑΕ ενέκρινε την επικαιροποίηση των τυπικών καμπύλων κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων τελικών πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας για τα έτη 2021 και 2022 αντίστοιχα σύμφωνα με το άρθρο 21 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου και κατόπιν σχετικής εισήγησης του Διαχειριστή.

Επειδή, κατ' εφαρμογήν της μεθοδολογίας της υπ' αριθμ. 125/2018 Απόφασης της Αρχής και σύμφωνα με την Έκθεση Αποκλίσεων του έτους 2021 (σχετικό 11), ο Διαχειριστής προέβη σε σύγκριση των Τυπικών Καμπυλών που δημιουργήθηκαν βάσει των μετρητικών δεδομένων των πέντε προηγούμενων ετών 2017-2021 με τις εγκεκριμένες Τυπικές Καμπύλες Κατανάλωσης του έτους 2022 (σχετικό 10).

Επειδή, από τη σύγκριση αυτή διαπιστώθηκε απόκλιση άνω του 3% μόνο για τις κατηγορίες C2X1, C4X1, για τις οποίες η μέση ημερήσια απόκλιση ήταν 3,10% και 31,95% αντίστοιχα.

Επειδή, η κατηγορία C2X1 επικαιροποιήθηκε βάσει της εγκεκριμένης μεθοδολογίας και ορίστηκε καινούργια καμπύλη κατανάλωσης.

Επειδή, για την κατηγορία C4X1, ο Διαχειριστής εισηγείται την μη επικαιροποίηση της ΤΚΚ, διότι η καμπύλη μέτρησης προέκυψε από τα δεδομένα ενός μόνο ΗΚΑΣΠ, γεγονός που την καθιστά μη αντιπροσωπευτική.

Επειδή, επιπρόσθετα ελήφθησαν υπόψη οι επίσημες αργίες του έτους 2023 όπως αναφέρεται στη παράγραφο 3.6(β) της απόφασης ΡΑΕ 750/220.

Επειδή, εφαρμόστηκε ορθά η διαδικασία επικαιροποίησης των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης όπως προβλέπεται στη μεθοδολογία της Απόφασης 125/2018, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση 750/2020.

Για τους παραπάνω λόγους

Αποφασίζει

1. Την έγκριση των αναπροσαρμοσμένων Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης μη ωρομετρούμενων Τελικών Πελατών των Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου της ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-13044/04.10.2022 εισήγηση του Διαχειριστή και το Παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.
2. Την υποχρέωση του Διαχειριστή ΕΔΑ Θεσσαλονίκης-Θεσσαλίας Α.Ε. να προχωρήσει άμεσα σε δημοσιοποίηση μέσω της ιστοσελίδας του των Τυπικών Καμπυλών Κατανάλωσης των μη ωρομετρούμενων Τελικών Πελατών του Δικτύου του, καθώς και των αριθμητικών δεδομένων αυτών, σε επεξεργάσιμη μορφή.

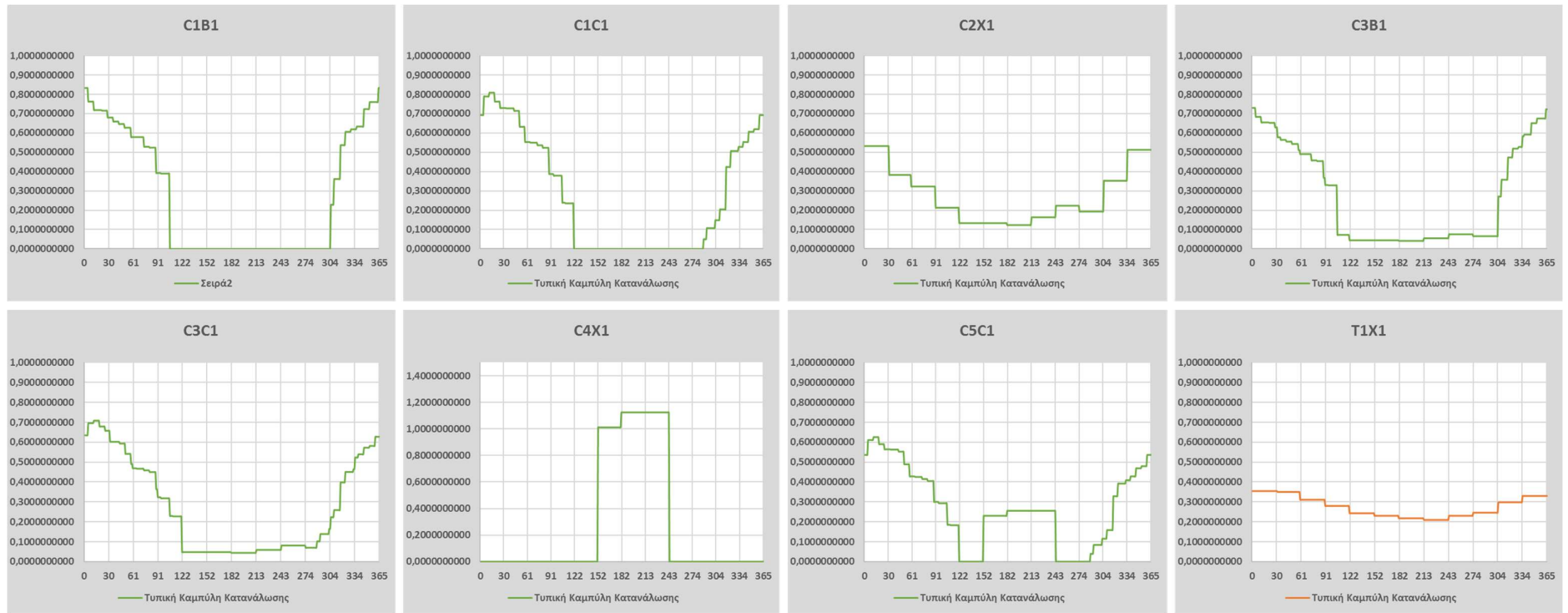
Αθήνα, 08 -12- 2022

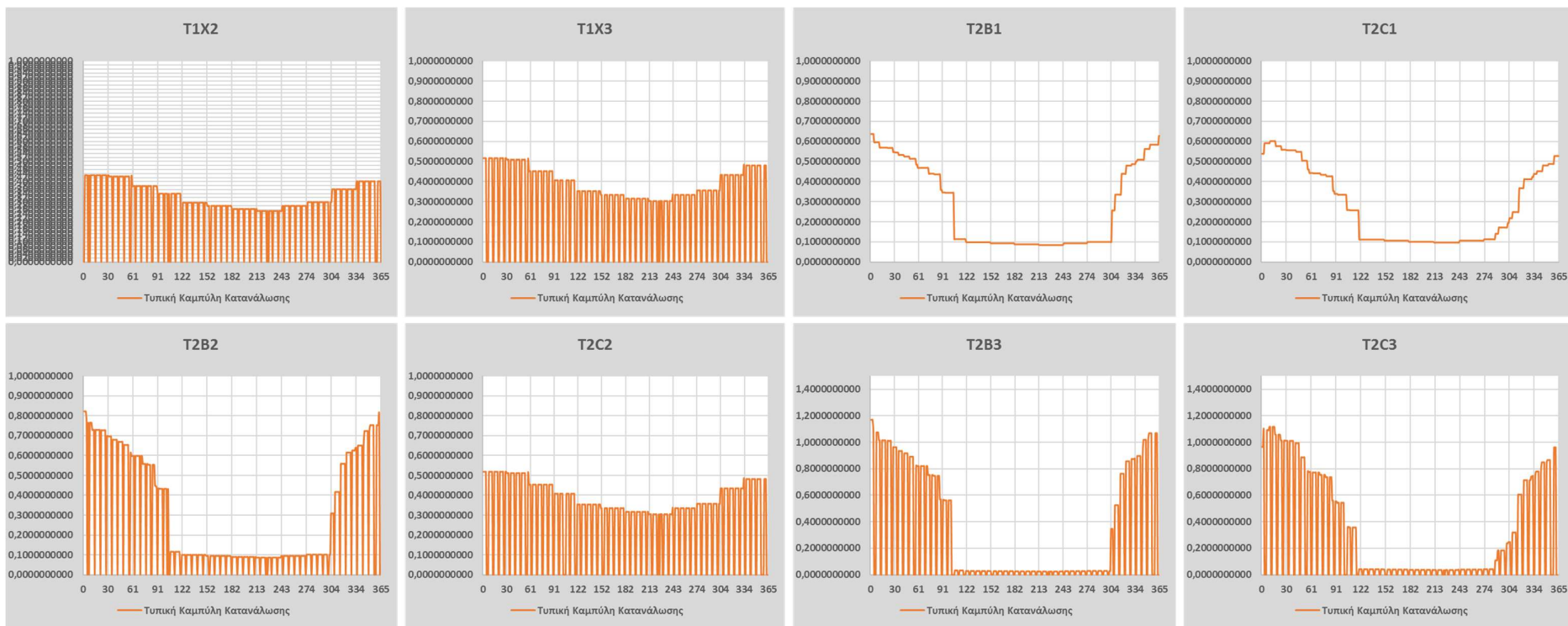
Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ

Αναπλ. Καθ. Αθανάσιος Δαγούμας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ημερήσια Κατανόμηση της Ετήσιας Κατανάλωσης Φυσικού Αερίου





Ποσοστό (%) της ετήσιας κατανάλωσης φυσικού αερίου που αντιστοιχεί στην Ημέρα d

ΗΜΕΡΑ	C1B1	C1C1	C2X1	C3B1	C3C1	C4X1	C5C1	T1X1
1	0,8327752551	0,6927880021	0,5335616438	0,7301823881	0,6345111550	0,0000000140	0,5353519318	0,3547646846
2	0,8327752551	0,6927880021	0,5335616438	0,7301823881	0,6345111550	0,0000000140	0,5353519318	0,3547646846
3	0,8327752551	0,6927830970	0,5335616438	0,7301823881	0,6345080452	0,0000000140	0,5353481414	0,3547646846
4	0,8327752551	0,6927880021	0,5335616438	0,7301823881	0,6345111550	0,0000000140	0,5353519318	0,3547646846
5	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
6	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
7	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
8	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
9	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
10	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
11	0,7625092008	0,7892469238	0,5335616438	0,6840088072	0,6956661114	0,0000000140	0,6098905636	0,3547646846
12	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
13	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
14	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
15	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
16	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
17	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
18	0,7183080436	0,8085711906	0,5335616438	0,6549631218	0,7079176965	0,0000000140	0,6248233908	0,3547646846
19	0,7183080436	0,7626189721	0,5335616438	0,6549631218	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
20	0,7183080436	0,7626189721	0,5335616438	0,6549631218	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
21	0,7183080436	0,7626189721	0,5335616438	0,6549631218	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
22	0,7156968001	0,7626189721	0,5335616438	0,6532472084	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
23	0,7156968001	0,7626189721	0,5335616438	0,6532472084	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
24	0,7156968001	0,7626189721	0,5335616438	0,6532472084	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
25	0,7156968001	0,7626189721	0,5335616438	0,6532472084	0,6787839900	0,0000000140	0,5893138139	0,3547646846
26	0,7156968001	0,7290523923	0,5335616438	0,6532472084	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846
27	0,7156968001	0,7290523923	0,5335616438	0,6532472084	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846

28	0,7156968001	0,7290523923	0,5335616438	0,6532472084	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846
29	0,6801839519	0,7290523923	0,5335616438	0,6299108280	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846
30	0,6801839519	0,7290523923	0,5335616438	0,6299108280	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846
31	0,6801839519	0,7290523923	0,5335616438	0,6299108280	0,6575027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3547646846
32	0,6801839519	0,7290523923	0,3835616438	0,5784795780	0,6026027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3500156047
33	0,6801839519	0,7290523923	0,3835616438	0,5784795780	0,6026027784	0,0000000140	0,5633752394	0,3500156047
34	0,6801839519	0,7278693565	0,3835616438	0,5784795780	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
35	0,6801839519	0,7278693565	0,3835616438	0,5784795780	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
36	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
37	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
38	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
39	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
40	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
41	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
42	0,6593415219	0,7278693565	0,3835616438	0,5647834962	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
43	0,6463328024	0,7278693565	0,3835616438	0,5562351414	0,6018527337	0,0000000140	0,5624610484	0,3500156047
44	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
45	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
46	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
47	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
48	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
49	0,6463328024	0,7144261806	0,3835616438	0,5562351414	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
50	0,6272944957	0,7144261806	0,3835616438	0,5437245941	0,5933297602	0,0000000140	0,5520728343	0,3500156047
51	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
52	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
53	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
54	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
55	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
56	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
57	0,6272944957	0,6322929457	0,3835616438	0,5437245941	0,5412572892	0,0000000140	0,4886043770	0,3500156047
58	0,5787254599	0,5534524036	0,3835616438	0,5118086665	0,4912723855	0,0000000140	0,4276803481	0,3500156047
59	0,5787254599	0,5534524036	0,3835616438	0,5118086665	0,4912723855	0,0000000140	0,4276803481	0,3500156047
60	0,5787254599	0,5534524036	0,3235616438	0,4912361665	0,4693123855	0,0000000140	0,4276803481	0,3104705757

358	0,7599454255	0,6198475249	0,5135616438	0,6754665864	0,5809468924	0,0000000140	0,4789871781	0,3299259320
359	0,7599454255	0,6198475249	0,5135616438	0,6754665864	0,5809468924	0,0000000140	0,4789871781	0,3299259320
360	0,7599454255	0,6927880021	0,5135616438	0,6754665864	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299259320
361	0,7599454255	0,6927880021	0,5135616438	0,6754665864	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299259320
362	0,7599434326	0,6927880021	0,5135616438	0,6754652768	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299259320
363	0,7599434326	0,6927880021	0,5135616438	0,6754652768	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299259320
364	0,8327752551	0,6927880021	0,5135616438	0,7233248881	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299256870
365	0,8327752551	0,6927880021	0,5135616438	0,7233248881	0,6271911550	0,0000000140	0,5353519318	0,3299256870

HMEPA	T1X2	T1X3	T2B1	T2C1	T2B2	T2C2	T2B3	T2C3
1	0,0000000122	0,0000000146	0,6363726620	0,5380155756	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
2	0,4313579354	0,5173673284	0,6363726620	0,5380155756	0,8219647282	0,7609362062	1,1702390628	0,9639504791
3	0,4313579354	0,5173673284	0,6363726620	0,5380129165	0,8219647282	0,7609314882	1,1702390628	0,9639440912
4	0,4313579354	0,5173673284	0,6363726620	0,5380155756	0,8219647282	0,7609362062	1,1702390628	0,9639504791
5	0,4313579354	0,5173673284	0,5949771727	0,5903083686	0,7649667224	0,8537164077	1,0751303896	1,0895684146
6	0,0000000122	0,0000000146	0,5949771727	0,5903083686	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
7	0,4313579354	0,0000000146	0,5949771727	0,5903083686	0,7649667224	0,8537164077	0,0000000147	0,0000000148
8	0,0000000122	0,0000000146	0,5949771727	0,5903083686	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
9	0,4313579354	0,5173673284	0,5949771727	0,5903083686	0,7649667224	0,8537164077	1,0751303896	1,0895684146
10	0,4313579354	0,5173673284	0,5949771727	0,5903083686	0,7649667224	0,8537164077	1,0751303896	1,0895684146
11	0,4313579354	0,5173673284	0,5949771727	0,5903083686	0,7649667224	0,8537164077	1,0751303896	1,0895684146
12	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	1,0153018785	1,1147343034
13	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	1,0153018785	1,1147343034
14	0,4313579354	0,0000000146	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	0,0000000147	0,0000000148
15	0,0000000122	0,0000000146	0,5689371660	0,6007845367	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
16	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	1,0153018785	1,1147343034
17	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	1,0153018785	1,1147343034
18	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,6007845367	0,7291118869	0,8723036916	1,0153018785	1,1147343034
19	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,5758726902	0,7291118869	0,8281039845	1,0153018785	1,0548909761
20	0,4313579354	0,5173673284	0,5689371660	0,5758726902	0,7291118869	0,8281039845	1,0153018785	1,0548909761
21	0,4313579354	0,0000000146	0,5689371660	0,5758726902	0,7291118869	0,8281039845	0,0000000147	0,0000000148
22	0,0000000122	0,0000000146	0,5673988172	0,5758726902	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148

23	0,4313579354	0,5173673284	0,5673988172	0,5758726902	0,7269937137	0,8281039845	1,0117674278	1,0548909761
24	0,4313579354	0,5173673284	0,5673988172	0,5758726902	0,7269937137	0,8281039845	1,0117674278	1,0548909761
25	0,4313579354	0,5173673284	0,5673988172	0,5758726902	0,7269937137	0,8281039845	1,0117674278	1,0548909761
26	0,4313579354	0,5173673284	0,5673988172	0,5576754082	0,7269937137	0,7958175565	1,0117674278	1,0111773996
27	0,4313579354	0,5173673284	0,5673988172	0,5576754082	0,7269937137	0,7958175565	1,0117674278	1,0111773996
28	0,4313579354	0,0000000146	0,5673988172	0,5576754082	0,7269937137	0,7958175565	0,0000000147	0,0000000148
29	0,0000000122	0,0000000146	0,5464773105	0,5576754082	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
30	0,4313579354	0,5173673284	0,5464773105	0,5576754082	0,6981866098	0,7958175565	0,9636989841	1,0111773996
31	0,4313579354	0,5173673284	0,5464773105	0,5576754082	0,6981866098	0,7958175565	0,9636989841	1,0111773996
32	0,4255835351	0,5104415579	0,5445260323	0,5555009232	0,6962262951	0,7945515954	0,9631228872	1,0103509616
33	0,4255835351	0,5104415579	0,5445260323	0,5555009232	0,6962262951	0,7945515954	0,9631228872	1,0103509616
34	0,4255835351	0,5104415579	0,5445260323	0,5548595699	0,6962262951	0,7934136778	0,9631228872	1,0088103004
35	0,4255835351	0,0000000146	0,5445260323	0,5548595699	0,6962262951	0,7934136778	0,0000000147	0,0000000148
36	0,0000000122	0,0000000146	0,5322472357	0,5548595699	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
37	0,4255835351	0,5104415579	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,9349115997	1,0088103004
38	0,4255835351	0,5104415579	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,9349115997	1,0088103004
39	0,4255835351	0,5104415579	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,9349115997	1,0088103004
40	0,4255835351	0,5104415579	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,9349115997	1,0088103004
41	0,4255835351	0,5104415579	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,9349115997	1,0088103004
42	0,4255835351	0,0000000146	0,5322472357	0,5548595699	0,6793194550	0,7934136778	0,0000000147	0,0000000148
43	0,0000000122	0,0000000146	0,5245834738	0,5548595699	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
44	0,4255835351	0,5104415579	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,9173036371	0,9913033247
45	0,4255835351	0,5104415579	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,9173036371	0,9913033247
46	0,4255835351	0,5104415579	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,9173036371	0,9913033247
47	0,4255835351	0,5104415579	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,9173036371	0,9913033247
48	0,4255835351	0,5104415579	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,9173036371	0,9913033247
49	0,4255835351	0,0000000146	0,5245834738	0,5475716882	0,6687671182	0,7804831936	0,0000000147	0,0000000148
50	0,0000000122	0,0000000146	0,5133675314	0,5475716882	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
51	0,4255835351	0,5104415579	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,8915343221	0,8843416542
52	0,4255835351	0,5104415579	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,8915343221	0,8843416542
53	0,4255835351	0,5104415579	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,8915343221	0,8843416542
54	0,4255835351	0,5104415579	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,8915343221	0,8843416542
55	0,4255835351	0,5104415579	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,8915343221	0,8843416542

56	0,4255835351	0,0000000146	0,5133675314	0,5030452082	0,6533237362	0,7014823303	0,0000000147	0,0000000148
57	0,0000000122	0,0000000146	0,5133675314	0,5030452082	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
58	0,0000000122	0,0000000146	0,4847542982	0,4603037793	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
59	0,4255835351	0,5104415579	0,4847542982	0,4603037793	0,6139257906	0,6256485842	0,8257936654	0,7816680398
60	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4421970992	0,5976024811	0,6151070753	0,8209965743	0,7747863875
61	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4421970992	0,5976024811	0,6151070753	0,8209965743	0,7747863875
62	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4421970992	0,5976024811	0,6151070753	0,8209965743	0,7747863875
63	0,3775007839	0,0000000146	0,4685062344	0,4421970992	0,5976024811	0,6151070753	0,0000000147	0,0000000148
64	0,0000000122	0,0000000146	0,4685062344	0,4421970992	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
65	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
66	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
67	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
68	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
69	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
70	0,3775007839	0,0000000146	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,0000000147	0,0000000148
71	0,0000000122	0,0000000146	0,4685062344	0,4404846837	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
72	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
73	0,3775007839	0,4527714828	0,4685062344	0,4404846837	0,5976024811	0,6120688315	0,8209965743	0,7706728169
74	0,3775007839	0,4527714828	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,7540991887	0,7529715376
75	0,3775007839	0,4527714828	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,7540991887	0,7529715376
76	0,3775007839	0,4527714828	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,7540991887	0,7529715376
77	0,3775007839	0,0000000146	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,0000000147	0,0000000148
78	0,0000000122	0,0000000146	0,4393895417	0,4331159164	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
79	0,3775007839	0,4527714828	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,7540991887	0,7529715376
80	0,3775007839	0,4527714828	0,4393895417	0,4331159164	0,5575113154	0,5989948365	0,7540991887	0,7529715376
81	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614
82	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614
83	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614
84	0,0000000122	0,0000000146	0,4363128440	0,4258475582	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
85	0,0000000122	0,0000000146	0,4363128440	0,4258475582	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
86	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614
87	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614
88	0,3775007839	0,4527714828	0,4363128440	0,4258475582	0,5532749690	0,5860989918	0,7470302872	0,7355114614

89	0,3775007839	0,4527714828	0,3591997485	0,3525287048	0,4470969107	0,4560134178	0,5698582250	0,5593846478
90	0,3775007839	0,4527714828	0,3591997485	0,3525287048	0,4470969107	0,4560134178	0,5698582250	0,5593846478
91	0,3395562075	0,0000000146	0,3463775642	0,3382397906	0,4342153462	0,4476945700	0,0000000147	0,0000000148
92	0,0000000122	0,0000000146	0,3463775642	0,3382397906	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
93	0,3395562075	0,4072610551	0,3463775642	0,3382397906	0,4342153462	0,4476945700	0,5660725932	0,5539539815
94	0,3395562075	0,4072610551	0,3463775642	0,3382397906	0,4342153462	0,4476945700	0,5660725932	0,5539539815
95	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
96	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
97	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
98	0,3395562075	0,0000000146	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,0000000147	0,0000000148
99	0,0000000122	0,0000000146	0,3448392213	0,3335504447	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
100	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
101	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
102	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
103	0,3395562075	0,4072610551	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,5625381560	0,5426892180
104	0,0000000122	0,0000000146	0,3448392213	0,3335504447	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
105	0,3395562075	0,0000000146	0,3448392213	0,3335504447	0,4320971811	0,4393745238	0,0000000147	0,0000000148
106	0,0000000122	0,0000000146	0,1147424194	0,2579077529	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
107	0,0000000122	0,0000000146	0,1147424194	0,2579077529	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
108	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2579077529	0,1152738002	0,3051658921	0,0338766538	0,3609800713
109	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2579077529	0,1152738002	0,3051658921	0,0338766538	0,3609800713
110	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
111	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
112	0,3395562075	0,0000000146	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0000000147	0,0000000148
113	0,0000000122	0,0000000146	0,1147424194	0,2560156731	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
114	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
115	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
116	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
117	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
118	0,3395562075	0,4072610551	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0338766538	0,3564349105
119	0,3395562075	0,0000000146	0,1147424194	0,2560156731	0,1152738002	0,3018088799	0,0000000147	0,0000000148
120	0,0000000122	0,0000000146	0,1147424194	0,2560156731	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
121	0,0000000122	0,0000000146	0,0995300042	0,1109152433	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148

287	0,2975117002	0,0000000146	0,1005347915	0,1120349683	0,1010003759	0,0652255267	0,0000000147	0,0000000148
288	0,0000000122	0,0000000146	0,1005347915	0,1396172859	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
289	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1396172859	0,1010003759	0,1141633028	0,0296819826	0,1088385352
290	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1396172859	0,1010003759	0,1141633028	0,0296819826	0,1088385352
291	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1396172859	0,1010003759	0,1141633028	0,0296819826	0,1088385352
292	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
293	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
294	0,2975117002	0,0000000146	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0000000147	0,0000000148
295	0,0000000122	0,0000000146	0,1005347915	0,1707948260	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
296	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
297	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
298	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
299	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
300	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1707948260	0,1010003759	0,1694798825	0,0296819826	0,1837333342
301	0,0000000122	0,0000000146	0,1005347915	0,1707948260	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
302	0,0000000122	0,0000000146	0,1005347915	0,1707948260	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
303	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1929224441	0,1010003759	0,2087396876	0,0296819826	0,2368883780
304	0,2975117002	0,3568332024	0,1005347915	0,1929224441	0,1010003759	0,2087396876	0,0296819826	0,2368883780
305	0,3618317677	0,4339781875	0,2573527053	0,2171436639	0,3088335284	0,2228410139	0,3464603980	0,2460939315
306	0,3618317677	0,4339781875	0,2573527053	0,2171436639	0,3088335284	0,2228410139	0,3464603980	0,2460939315
307	0,3618317677	0,4339781875	0,2573527053	0,2171436639	0,3088335284	0,2228410139	0,3464603980	0,2460939315
308	0,3618317677	0,0000000146	0,2573527053	0,2171436639	0,3088335284	0,2228410139	0,0000000147	0,0000000148
309	0,0000000122	0,0000000146	0,3355006843	0,2474594372	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
310	0,3618317677	0,4339781875	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,5260101686	0,3189185911
311	0,3618317677	0,4339781875	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,5260101686	0,3189185911
312	0,3618317677	0,4339781875	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,5260101686	0,3189185911
313	0,3618317677	0,4339781875	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,5260101686	0,3189185911
314	0,3618317677	0,4339781875	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,5260101686	0,3189185911
315	0,3618317677	0,0000000146	0,3355006843	0,2474594372	0,4164365317	0,2766286085	0,0000000147	0,0000000148
316	0,0000000122	0,0000000146	0,3355006843	0,2474594372	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
317	0,3618317677	0,4339781875	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,7630749927	0,6046821184
318	0,3618317677	0,4339781875	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,7630749927	0,6046821184
319	0,3618317677	0,4339781875	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,7630749927	0,6046821184

320	0,3618317677	0,4339781875	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,7630749927	0,6046821184
321	0,3618317677	0,4339781875	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,7630749927	0,6046821184
322	0,3618317677	0,0000000146	0,4386817513	0,3664183494	0,5585079304	0,4876908071	0,0000000147	0,0000000148
323	0,0000000122	0,0000000146	0,4795458164	0,4111687584	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
324	0,3618317677	0,4339781875	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,8569626863	0,7121817120
325	0,3618317677	0,4339781875	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,8569626863	0,7121817120
326	0,3618317677	0,4339781875	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,8569626863	0,7121817120
327	0,3618317677	0,4339781875	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,8569626863	0,7121817120
328	0,3618317677	0,4339781875	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,8569626863	0,7121817120
329	0,3618317677	0,0000000146	0,4795458164	0,4111687584	0,6147742112	0,5670889751	0,0000000147	0,0000000148
330	0,0000000122	0,0000000146	0,4872095782	0,4111687584	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
331	0,3618317677	0,4339781875	0,4872095782	0,4111687584	0,6253265480	0,5670889751	0,8745706488	0,7121817120
332	0,3618317677	0,4339781875	0,4872095782	0,4111687584	0,6253265480	0,5670889751	0,8745706488	0,7121817120
333	0,3618317677	0,4339781875	0,4872095782	0,4227459732	0,6253265480	0,5876297850	0,8745706488	0,7399925390
334	0,3618317677	0,4339781875	0,4872095782	0,4227459732	0,6253265480	0,5876297850	0,8745706488	0,7399925390
335	0,4011565273	0,4811439960	0,5004981523	0,4375546275	0,6386766622	0,5962512198	0,8784939779	0,7456207385
336	0,4011565273	0,0000000146	0,5004981523	0,4375546275	0,6386766622	0,5962512198	0,0000000147	0,0000000148
337	0,0000000122	0,0000000146	0,5086653677	0,4375546275	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
338	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4375546275	0,6499222109	0,5962512198	0,8972586556	0,7456207385
339	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,8972586556	0,7781720216
340	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,8972586556	0,7781720216
341	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,8972586556	0,7781720216
342	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,8972586556	0,7781720216
343	0,4011565273	0,0000000146	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,0000000147	0,0000000148
344	0,0000000122	0,0000000146	0,5086653677	0,4511052204	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
345	0,4011565273	0,4811439960	0,5086653677	0,4511052204	0,6499222109	0,6202932850	0,8972586556	0,7781720216
346	0,4011565273	0,4811439960	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	1,0193576505	0,8472112535
347	0,4011565273	0,4811439960	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	1,0193576505	0,8472112535
348	0,4011565273	0,4811439960	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	1,0193576505	0,8472112535
349	0,4011565273	0,4811439960	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	1,0193576505	0,8472112535
350	0,4011565273	0,0000000146	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	0,0000000147	0,0000000148
351	0,0000000122	0,0000000146	0,5618082353	0,4798451790	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
352	0,4011565273	0,4811439960	0,5618082353	0,4798451790	0,7230953400	0,6712849990	1,0193576505	0,8472112535

353	0,4011565273	0,4811439960	0,5832611661	0,4870996756	0,7526341689	0,6841562499	1,0686470736	0,8646380313
354	0,4011565273	0,4811439960	0,5832611661	0,4870996756	0,7526341689	0,6841562499	1,0686470736	0,8646380313
355	0,4011565273	0,4811439960	0,5832611661	0,4870996756	0,7526341689	0,6841562499	1,0686470736	0,8646380313
356	0,4011565273	0,4811439960	0,5832611661	0,4870996756	0,7526341689	0,6841562499	1,0686470736	0,8646380313
357	0,4011565273	0,0000000146	0,5832611661	0,4870996756	0,7526341689	0,6841562499	0,0000000147	0,0000000148
358	0,0000000122	0,0000000146	0,5832611661	0,4870996756	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
359	0,0000000122	0,0000000146	0,5832611661	0,4870996756	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
360	0,0000000122	0,0000000146	0,5832611661	0,5266425318	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148
361	0,4011565273	0,4811439960	0,5832611661	0,5266425318	0,7526341689	0,7543149459	1,0686470736	0,9596280229
362	0,4011565273	0,4811439960	0,5832599921	0,5266425318	0,7526325523	0,7543149459	1,0686443761	0,9596280229
363	0,4011565273	0,4811439960	0,5832599921	0,5266425318	0,7526325523	0,7543149459	1,0686443761	0,9596280229
364	0,4011562294	0,0000000146	0,6261669388	0,5266424196	0,8117117418	0,7543148806	0,0000000147	0,0000000148
365	0,0000000122	0,0000000146	0,6261669388	0,5266424196	0,0000000122	0,0000000123	0,0000000147	0,0000000148