

Υποχρεωτικές και συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις κύριες δυσμενείς επιπτώσεις στο κλίμα και τις λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις που σχετίζονται με το περιβάλλον του μηχανισμού συναίνεσης.

N	Πεδίο	Litecoin
S1	Επωνυμία	BCASH Ανώνυμη Εταιρεία
S2	Σχετικό Αναγνωριστικό Νομικής Οντότητας (LEI)	984500C5A9YK55041179
S3	Ονομασία του κρυπτοστοιχείου	Litecoin
S4	Μηχανισμός συναίνεσης	Το Litecoin, όπως και το Bitcoin, χρησιμοποιεί το Proof of Work (PoW) ως μηχανισμό συναίνεσης, με ορισμένες όμως βασικές διαφορές: 1. Αλγόριθμος Κατακερματισμού Scrypt: Σε αντίθεση με τον αλγόριθμο SHA-256 του Bitcoin, το Litecoin χρησιμοποιεί τον αλγόριθμο κατακερματισμού Scrypt, ο οποίος απαιτεί περισσότερη μνήμη. Αυτό καθιστά την εξόρυξη Litecoin πιο προσιτή στους απλούς χρήστες και περιορίζει τα πλεονεκτήματα του εξειδικευμένου εξοπλισμού (όπως τα ASIC) κατά τα πρώτα έτη. 2. Εξόρυξη και Δημιουργία Μπλοκ: Οι εξορύκτες ανταγωνίζονται για την επίλυση κρυπτογραφικών γρίφων και, σε περίπτωση επιτυχίας, προσθέτουν νέα μπλοκ στο blockchain. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την επίλυση του αλγορίθμου Scrypt, η οποία απαιτεί υπολογιστικό έργο. Ο πρώτος εξορύκτης που επιλύει το πρόβλημα κερδίζει την ανταμοιβή του μπλοκ και τις προμήθειες συναλλαγών που σχετίζονται με τις συναλλαγές εντός του μπλοκ. 3. Χρόνος Μπλοκ: Το Litecoin έχει χρόνο μπλοκ 2,5 λεπτών, πολύ ταχύτερο από τα 10 λεπτά του Bitcoin. Αυτό σημαίνει ότι οι συναλλαγές επιβεβαιώνονται ταχύτερα, αυξάνοντας τη συνολική ταχύτητα του δικτύου. 4. Υποδιπλασιασμός Ανταμοιβής Μπλοκ (Halving): Όπως και στο Bitcoin, το Litecoin έχει γεγονός υποδιπλασιασμού της ανταμοιβής μπλοκ περίπου κάθε τέσσερα έτη. Αρχικά, οι εξορύκτες κέρδιζαν 50 LTC ανά μπλοκ, η ανταμοιβή όμως αυτή μειώνεται στο ήμισυ μετά από κάθε γεγονός halving. Η διαδικασία αυτή συνεχίζεται έως ότου επιτευχθεί η μέγιστη προσφορά των 84 εκατομμυρίων LTC. 5. Προσαρμογή Δυσκολίας: Το Litecoin προσαρμόζει τη δυσκολία εξόρυξης περίπου κάθε 2.016 μπλοκ (περίπου κάθε 3,5 ημέρες) ώστε να διασφαλίζεται ότι τα μπλοκ εξακολουθούν να εξορύσσονται με σταθερό ρυθμό 2,5 λεπτών ανά μπλοκ, ανεξαρτήτως των διακυμάνσεων του συνολικού hash rate του δικτύου.

N	Πεδίο	Litecoin
S5	Μηχανισμοί κινήτρων και ισχύουσες προμήθειες	Το Litecoin, όπως και το Bitcoin, χρησιμοποιεί τον μηχανισμό συναίνεσης Proof of Work (PoW) για τη διασφάλιση των συναλλαγών και την παροχή κινήτρων στους εξορύκτες. Μηχανισμοί Κινήτρων 1. Ανταμοιβές Εξόρυξης: Ανταμοιβές Μπλοκ: Οι εξορύκτες ανταμείβονται με Litecoin (LTC) για την επιτυχή εξόρυξη νέων μπλοκ. Αρχικά, οι εξορύκτες λάμβαναν 50 LTC ανά μπλοκ, η ανταμοιβή όμως αυτή μειώνεται στο ήμισυ περίπου κάθε τέσσερα έτη. Προμήθειες Συναλλαγών: Οι εξορύκτες κερδίζουν επίσης προμήθειες συναλλαγών από τις συναλλαγές που περιλαμβάνονται στα μπλοκ που εξορύσσουν. Οι χρήστες καταβάλλουν προμήθειες προκειμένου οι συναλλαγές τους να υποβληθούν σε επεξεργασία από τους εξορύκτες, ιδίως όταν χρειάζονται ταχύτερους χρόνους επιβεβαίωσης. 2. Halving: Ο μηχανισμός halving διασφαλίζει ότι με την πάροδο του χρόνου εισέρχονται λιγότερα Litecoin στην κυκλοφορία, δημιουργώντας ένα αποπληθωριστικό μοντέλο. Αυτό καθιστά την εξόρυξη πιο πολύτιμη καθώς η κυκλοφορούσα προσφορά καθίσταται σπανιότερη, παρέχοντας κίνητρο στους εξορύκτες να συνεχίσουν να συμμετέχουν στο δίκτυο ακόμη και καθώς οι ανταμοιβές μπλοκ μειώνονται. 3. Οικονομική Ασφάλεια: Το κόστος της εξόρυξης (π.χ. εξοπλισμός και ηλεκτρική ενέργεια) παρέχει ισχυρό οικονομικό κίνητρο στους εξορύκτες να ενεργούν έντιμα. Εάν οι εξορύκτες επιχειρήσουν να εξαπατήσουν ή να επιτεθούν στο δίκτυο, διακινδυνεύουν να απολέσουν το υπολογιστικό έργο που επένδυσαν, καθώς τα άκυρα μπλοκ θα απορριφθούν από το δίκτυο. Προμήθειες στο Blockchain του Litecoin 1. Προμήθειες Συναλλαγών: Οι χρήστες του Litecoin καταβάλλουν προμήθεια συναλλαγής για κάθε συναλλαγή, η οποία υπολογίζεται συνήθως σε LTC ανά byte δεδομένων συναλλαγής. Οι προμήθειες είναι δυναμικές και ποικίλλουν ανάλογα με τη συμφόρηση του δικτύου. Χαμηλές Προμήθειες: Το Litecoin είναι γνωστό για τις σχετικά χαμηλές προμήθειες συναλλαγών του σε σύγκριση με άλλα blockchain όπως το Bitcoin, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για μικρότερες συναλλαγές και μικροπληρωμές. Αναδιανομή Προμηθειών: Οι εισπραττόμενες προμήθειες συναλλαγών διανέμονται στους εξορύκτες ως μέρος των ανταμοιβών τους για την επικύρωση των συναλλαγών και τη διασφάλιση του δικτύου.
S6	Έναρξη της περιόδου αναφοράς της δημοσιοποίησης	2025-08-15
S7	Λήξη της περιόδου αναφοράς της δημοσιοποίησης	2026-08-15
S8	Κατανάλωση ενέργειας (ετησίως) σε kWh/έτος	815454615,53423

N	Πεδίο	Litecoin
S9	Πηγές και μεθοδολογίες κατανάλωσης ενέργειας	Για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας χρησιμοποιείται η λεγόμενη προσέγγιση «top-down», στο πλαίσιο της οποίας υποτίθεται οικονομικός υπολογισμός των εξορυκτών. Εξορύκτες είναι πρόσωπα ή συσκευές που συμμετέχουν ενεργά στον μηχανισμό συναίνεσης proof-of-work. Οι εξορύκτες θεωρούνται ο κεντρικός παράγοντας για την κατανάλωση ενέργειας του δικτύου. Ο εξοπλισμός προεπιλέγεται βάσει του αλγορίθμου κατακερματισμού του μηχανισμού συναίνεσης: Scrypt. Ένα τρέχον όριο κερδοφορίας προσδιορίζεται βάσει της δομής εσόδων και κόστους των δραστηριοτήτων εξόρυξης. Μόνο ο εξοπλισμός που υπερβαίνει το όριο κερδοφορίας λαμβάνεται υπόψη για το δίκτυο. Η κατανάλωση ενέργειας του δικτύου μπορεί να προσδιοριστεί λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή του εξοπλισμού, τα επίπεδα απόδοσης λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πληροφορίες on-chain σχετικά με τις δυνατότητες εσόδων των εξορυκτών. Εάν είναι γνωστή σημαντική χρήση merge mining, αυτή λαμβάνεται υπόψη. Κατά τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας χρησιμοποιήσαμε — εφόσον ήταν διαθέσιμο — το Functionally Fungible Group Digital Token Identifier (FFG DTI) για τον προσδιορισμό όλων των υλοποιήσεων του εν λόγω στοιχείου που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής, και επικαιροποιούμε τις αντιστοιχίες τακτικά, βάσει δεδομένων του Digital Token Identifier Foundation. Οι πληροφορίες σχετικά με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό και τον αριθμό των συμμετεχόντων στο δίκτυο βασίζονται σε παραδοχές που επαληθεύονται με κάθε δυνατή επιμέλεια βάσει εμπειρικών δεδομένων. Γενικά, θεωρείται ότι οι συμμετέχοντες είναι σε μεγάλο βαθμό οικονομικά ορθολογικοί. Ως αρχή προφύλαξης, σε περίπτωση αμφιβολίας διατυπώνουμε συντηρητικές παραδοχές, δηλαδή υψηλότερες εκτιμήσεις για τις δυσμενείς επιπτώσεις.
S10	Κατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (%)	34,478147108
S11	Ενεργειακή ένταση (kWh ανά επικυρωμένη συναλλαγή)	0,03023
S12	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου DLT Πεδίου Εφαρμογής 1 – Ελεγχόμενες (tCO ₂ eq ανά έτος)	0,00000
S13	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου DLT Πεδίου Εφαρμογής 2 – Αγορασθείσες (tCO ₂ eq ανά έτος)	335964,08979

N	Πεδίο	Litecoin
S14	Ένταση αερίων του θερμοκηπίου (kg CO ₂ eq ανά επικυρωμένη συναλλαγή)	0,01245
S15	Πηγές και μεθοδολογίες βασικών ενεργειακών δεικτών	Για τον προσδιορισμό του ποσοστού χρήσης ανανεώσιμης ενέργειας, οι τοποθεσίες των κόμβων προσδιορίζονται με τη χρήση ιστότοπων δημόσιας πληροφόρησης, crawlers ανοικτού κώδικα και crawlers που έχουν αναπτυχθεί εσωτερικά. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για τη γεωγραφική κατανομή των κόμβων, χρησιμοποιούνται δίκτυα αναφοράς συγκρίσιμα ως προς τη δομή κινήτρων και τον μηχανισμό συναίνεσής τους. Οι γεωγραφικές αυτές πληροφορίες συνδυάζονται με δημόσιες πληροφορίες από το Our World in Data, βλ. παραπομπή. Η ένταση υπολογίζεται ως το οριακό ενεργειακό κόστος μίας επιπλέον συναλλαγής. Ember (2025)· Energy Institute – Statistical Review of World Energy (2024) – με ουσιώδη επεξεργασία από το Our World in Data. «Share of electricity generated by renewables – Ember and Energy Institute» [σύνολο δεδομένων]. Ember, «Yearly Electricity Data Europe»· Ember, «Yearly Electricity Data»· Energy Institute, «Statistical Review of World Energy» [πρωτογενή δεδομένα]. Ανακτήθηκε από https://ourworldindata.org/grapher/share-electricity-renewables.
S16	Πηγές και μεθοδολογίες βασικών δεικτών αερίων του θερμοκηπίου	Για τον προσδιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, οι τοποθεσίες των κόμβων προσδιορίζονται με τη χρήση ιστότοπων δημόσιας πληροφόρησης, crawlers ανοικτού κώδικα και crawlers που έχουν αναπτυχθεί εσωτερικά. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για τη γεωγραφική κατανομή των κόμβων, χρησιμοποιούνται δίκτυα αναφοράς συγκρίσιμα ως προς τη δομή κινήτρων και τον μηχανισμό συναίνεσής τους. Οι γεωγραφικές αυτές πληροφορίες συνδυάζονται με δημόσιες πληροφορίες από το Our World in Data, βλ. παραπομπή. Η ένταση υπολογίζεται ως η οριακή εκπομπή μίας επιπλέον συναλλαγής. Ember (2025)· Energy Institute – Statistical Review of World Energy (2024) – με ουσιώδη επεξεργασία από το Our World in Data. «Carbon intensity of electricity generation – Ember and Energy Institute» [σύνολο δεδομένων]. Ember, «Yearly Electricity Data Europe»· Ember, «Yearly Electricity Data»· Energy Institute, «Statistical Review of World Energy» [πρωτογενή δεδομένα]. Ανακτήθηκε από https://ourworldindata.org/grapher/carbon-intensity-electricity. Υπό άδεια CC BY 4.0.

Τελευταία επανεξέταση: 17.08.2026

Η παρούσα δημοσιοποίηση δημοσιεύεται από την BCASH S.A. για τους σκοπούς του άρθρου 66 παράγραφος 5 του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/1114 και του κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμού (ΕΕ) 2025/422 της Επιτροπής. Παρέχεται αποκλειστικά για κανονιστικούς και ενημερωτικούς σκοπούς και δεν συνιστά επενδυτική συμβουλή, σύσταση, ούτε προσφορά ή πρόσκληση για αγορά, πώληση, διαπραγμάτευση ή δέσμευση (staking) οποιουδήποτε κρυπτοστοιχείου.

Οι δείκτες βιωσιμότητας βασίζονται σε πληροφορίες που παρέχονται από την Crypto Risk Metrics GmbH και ενδέχεται να περιλαμβάνουν εκτιμήσεις, παραδοχές και προσεγγίσεις, όπως περιγράφεται στην παρούσα δημοσιοποίηση. Οι δείκτες ενδέχεται να μεταβληθούν συνεπεία επικαιροποιημένων δεδομένων, μεθοδολογικών εξελίξεων ή μεταβολών στα σχετικά δίκτυα κατανεμημένου καθολικού.

Οι πληροφορίες ισχύουν κατά την ημερομηνία της τελευταίας επανεξέτασης ή επικαιροποίησης που αναφέρεται ανωτέρω. Ουδεμία διάταξη της παρούσας αποποίησης ευθύνης περιορίζει την ευθύνη της BCASH S.A. να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες κανονιστικές υποχρεώσεις δημοσιοποίησης που υπέχει.