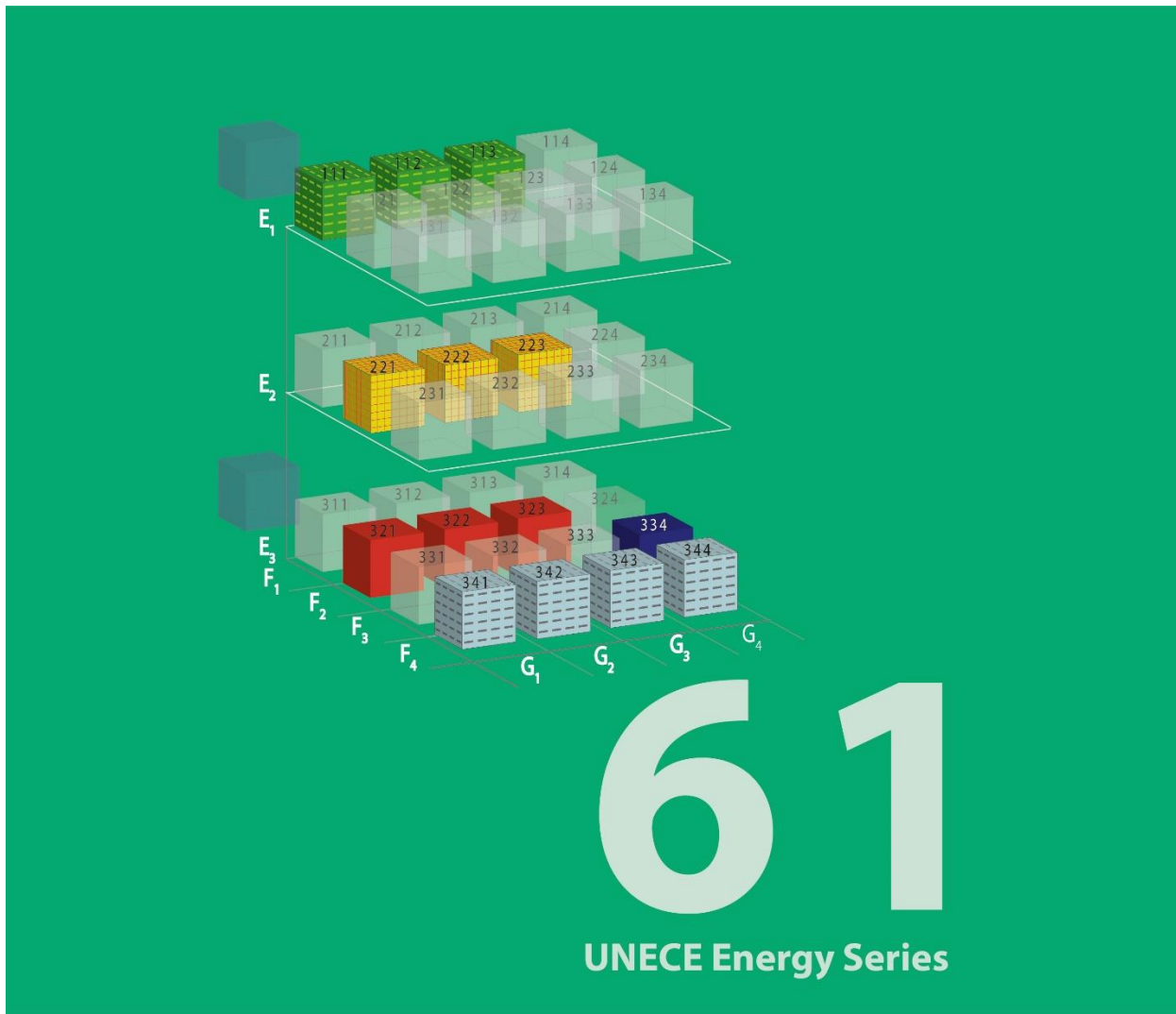


# Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων Επικαιροποίηση 2019



ECE ΕΝΕΡΓΕΙΑ αριθ. 61



Αιτήματα για αναπαραγωγή αποσπασμάτων ή για φωτοαντίγραφα πρέπει να απευθύνονται στο Κέντρο Διευθέτησης Πνευματικών Δικαιωμάτων (Copyright Clearance Center) στο [copyright.com](http://copyright.com).

Όλα τα άλλα ερωτήματα σχετικά με τα δικαιώματα και τις άδειες, συμπεριλαμβανομένων των επικουρικών δικαιωμάτων, θα πρέπει να απευθύνονται στην ακόλουθη διεύθυνση: Εκδόσεις των Ηνωμένων Εθνών, 405 East 42nd St, S-09FW001, Νέα Υόρκη, NY 10017, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής.

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: [permissions@un.org](mailto:permissions@un.org); δικτυακός τόπος: <https://shop.un.org>.

Τα πορίσματα, οι ερμηνείες και τα συμπεράσματα που διατυπώνονται στο παρόν έγγραφο είναι εκείνα του συντάκτη ή των συντακτών και δεν αντικατοπτρίζουν κατ' ανάγκη τις απόψεις των Ηνωμένων Εθνών ή των υπαλλήλων τους ή των κρατών μελών.

Η ονομασία που χρησιμοποιείται και η παρουσίαση του υλικού σε οποιονδήποτε χάρτη της παρούσας εργασίας δεν συνεπάγονται την δήλωση οποιασδήποτε γνώμης εκ μέρους των Ηνωμένων Εθνών σχετικά με το νομικό καθεστώς οποιασδήποτε χώρας, εδάφους, πόλης ή περιοχής, ή των αρχών τους, ή σχετικά με την οριοθέτηση των συνόρων ή των ορίων τους.

Η παρούσα επικαιροποίηση του 2019 του πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την ταξινόμηση των πόρων (UNFC), αποτελεί επικαιροποίηση του πλαισίου ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών του 2009, για τα ορυκτά καύσιμα, και τα αποθέματα και πόρους των ορυκτών πρώτων υλών, που περιλαμβάνει προδιαγραφές για την εφαρμογή της (ECE Energy Series 42 και ECE/ENERGY/94) που εκδόθηκε στα τέλη του 2013.

Η παρούσα έκδοση εκδίδεται στα αγγλικά, γαλλικά, ελληνικά, ρωσικά, αραβικά, ισπανικά και κινεζικά.

Το κείμενο μεταφράστηκε από τον Νικόλαο Αρβανιτίδη. Απαντήσεις και διευκρινήσεις σε τυχόν ερωτήσεις και απορίες θα δίνονται από τον μεταφραστή που αναλαμβάνει την ευθύνη για την ακρίβεια της μετάφρασης.

Δημοσίευση των Ηνωμένων Εθνών από την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη.

**ECE/ENERGY/125**

Αριθμός πωλήσεων: E.20.II.E.19

ISBN: 978-92-1-117233-1

eISBN: 978-92-1-004686-2

ISSN: 1014-7225

eISSN: 2412-0022

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η επικαιροποίηση του πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC) για το 2019, η οποία περιλαμβάνει προδιαγραφές για την εφαρμογή της, συντάχθηκε με συνεργασία της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (ECE) και χωρών που δεν είναι μέλη της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών (ECE), άλλων οργανισμών των Ηνωμένων Εθνών και διεθνών οργανισμών, διακυβερνητικών φορέων, επαγγελματικών ενώσεων και εταιρειών και του ιδιωτικού τομέα.

Τα μέλη της ομάδας εμπειρογνομόνων της ECE για τη διαχείριση των πόρων, και ιδίως το Προεδρείο, η ομάδα τεχνικών συμβούλων και άλλες ομάδες εργασίας και ειδικές ομάδες, αναγνωρίζονται για τη συμβολή τους στην εκπόνηση της παρούσας επικαιροποίησης του 2019. Οι ομάδες εργασίας και οι ειδικές υποομάδες της ομάδας εμπειρογνομόνων για τη διαχείριση των πόρων περιλαμβάνουν: Ομάδα εργασίας για τους ανθρωπογενείς πόρους, ομάδα εργασίας για τις εμπορικές συναλλαγές, ομάδα εργασίας για τις επικοινωνίες, ομάδα εργασίας για τα υπόγεια νερά, ομάδα εργασίας για τα έργα έγχυσης, ομάδα εργασίας για τα ορυκτά, ομάδα εργασίας για τα πυρηνικά καύσιμα, ομάδα εργασίας για το πετρέλαιο, ομάδα εργασίας για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των υποομάδων της για τη βιοενέργεια, τη γεωθερμική, τη ηλιακή, την αιολική και την υδροθαλάσσια ενέργεια, την ομάδα εργασίας για τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης (SDGs), την ομάδα εργασίας για την υλοποίηση των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (SDGs), την ειδική ομάδα αρμόδιων προσώπων και την ειδική ομάδα για το περιβάλλον και τα κοινωνικά θέματα.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ .....	3
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	4
ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ .....	4

### ΜΕΡΟΣ I

#### Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
I. ΕΦΑΡΜΟΓΗ.....	6
II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ .....	7
III. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ.....	7
IV. ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ .....	10
V. ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΓΡΑΦΩΝ ΠΟΡΩΝ .....	10
VI. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΕΘΝΙΚΕΣ Η ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ.....	10
VII. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ.....	10

#### Παράρτημα I

ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ .....	14
---	----

#### Παράρτημα II

ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ.....	17
--------------------------------	----

### ΜΕΡΟΣ II

#### Προδιαγραφές για την εφαρμογή του Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των πόρων (UNFC)

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	21
II. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ .....	22
III. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ .....	23
IV. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	23
Α. Χρήση αριθμητικών κωδικών.....	23
Β. Μεταβατικό έγγραφο.....	23
Γ. Ημερομηνία έναρξης ισχύος.....	23
Δ. Προϊόν.....	24
Ε. Βάση για την εκτίμηση .....	24
Ζ. Σημείο αναφοράς .....	24
Η. Ταξινόμηση των έργων με βάση το επίπεδο ωριμότητας.....	24
Θ. Διάκριση μεταξύ E1, E2 και E3.....	25
Ι. Διάκριση μεταξύ δυνητικά παραγόμενων ποσοτήτων αναξιοποίητων ποσοτήτων .....	25
Κ. Συγκέντρωση ποσοτικών μεγεθών.....	25
Λ. Περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές παραδοχές .....	26
Μ. Προσόντα αξιολογητή.....	26
Ν. Μονάδες και συντελεστές μετατροπής .....	26
Ξ. Τεκμηρίωση .....	26

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ.....	27
---------------------	----

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ UNFC .....	29
---	----

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ UNFC .....	31
--	----

## Πίνακας με τα σχήματα

### Σχήμα 1

Κατηγορίες και παραδείγματα κατηγοριών UNFC..... 8

### Σχήμα 2

Συντετμημένη έκδοση UNFC, στην οποία εμφανίζονται πρωτογενείς κατηγορίες..... 9

### Σχήμα 3

Κλάσεις και υποκατηγορίες UNFC που ορίζονται από τις υποκατηγορίες..... 13

## ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

<b>AAPG</b>	Αμερικανική Ένωση Γεωλόγων Πετρελαίου
<b>CRIRSCO</b>	Επιτροπή Διεθνών Προτύπων Αναφοράς για τα Αποθέματα Ορυκτών
<b>EAGE</b>	Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημόνων και Μηχανικών
<b>ECE</b>	Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη
<b>Ομάδα εμπειρογνομόνων</b>	Ομάδα Εμπειρογνομόνων της ECE για τη Διαχείριση των Πόρων (πρώην ομάδα εμπειρογνομόνων της ECE για την ταξινόμηση των πόρων)
<b>IAEA</b>	Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας
<b>NEA</b>	Οργανισμός Πυρηνικής Ενέργειας του ΟΟΣΑ
<b>ΟΟΣΑ</b>	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
<b>PRMAS</b>	Σύστημα Διαχείρισης Πετρελαϊκών Πόρων του 2018 που εγκρίθηκε από τις SPE, WPC, AAPG, SPEE, SEG, EAGE και SPWLA
<b>SDGs</b>	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης
<b>SEG</b>	Εταιρία Ερευνητών Γεωφυσικής
<b>SPE</b>	Εταιρεία Μηχανικών Πετρελαίου
<b>SPEE</b>	Εταιρεία Μηχανικών Αξιολόγησης Πετρελαίου
<b>SPWLA</b>	Εταιρεία Πετροφυσικών και Αναλυτών Γεωτρήσεων
<b>UNFC</b>	Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων
<b>WPC</b>	Παγκόσμιο Συμβούλιο Πετρελαίου

# ΜΕΡΟΣ Ι

## Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC)

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα επικαιροποίηση του 2019 του Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC) αποτελεί επικαιροποίηση του πλαισίου ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών για ορυκτά καύσιμα, και τα αποθέματα και πόρους των ορυκτών πρώτων του 2009 που περιλαμβάνει προδιαγραφές για την εφαρμογή της (ECE Energy Series 42 και ECE/ENERGY/94) που εκδόθηκε στα τέλη του 2013.

Τον Σεπτέμβριο του 2017, η επιτροπή της ECE για την αειφόρο ενέργεια, κατά την εικοστή έκτη σύνοδό της, ενέκρινε την αλλαγή της ονομασίας του πλαισίου ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών για τα ορυκτά καύσιμα και τα αποθέματα και τους πόρους των ορυκτών πρώτων του 2009 στο **Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC)**.

Η ομάδα εμπειρογνομόνων για τη διαχείριση των πόρων κατά τη δέκατη σύνοδό της (Γενεύη, Ελβετία, 29 Απριλίου — 3 Μαΐου 2019<sup>1</sup> έκθεση της συνεδρίασης: ECE/ENERGY/GE.3/2019/2) συνιστά να επανεξεταστεί η γλώσσα του UNFC ώστε να περιλαμβάνει ολόκληρο το φάσμα των διαφόρων προϊόντων και ενδιαφερόμενων μερών της UNFC.

Η παρούσα επικαιροποιημένη έκδοση του UNFC αποσκοπεί στην ικανοποίηση των απαιτήσεων των διαφόρων τομέων και εφαρμογών των πόρων, καθώς και στην πλήρη ευθυγράμμισή της με τη βιώσιμη διαχείριση των πόρων που απαιτείται από την Ατζέντα του 2030 για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Οι βασικές αλλαγές, συμπεριλαμβανομένης της εξομάλυνσης του κειμένου, καθιστούν το UNFC εφαρμοστέο σε όλους τους πόρους. Η επικαιροποίηση αυτή δεν μεταβάλλει το σύστημα ταξινόμησης και, ως εκ τούτου, δεν επηρεάζει τους σημερινούς χρήστες του UNFC. Το επικαιροποιημένο κείμενο έχει ως στόχο να διευκολύνει την εφαρμογή για τους χρήστες του UNFC.

## I. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC) είναι ένα σύστημα ταξινόμησης<sup>1</sup>, που αφορά σε έργα πόρων και βασίζεται σε κανόνες για τον καθορισμό της περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας και της τεχνικής σκοπιμότητας των έργων για την ανάπτυξη πόρων. Το UNFC παρέχει ένα συνεκτικό πλαίσιο για την περιγραφή του επιπέδου εμπιστοσύνης των μελλοντικών προϊόντων που θα προκύψουν από το έργο.

Πηγές, όπως η ηλιακή, η αιολική, η γεωθερμική, η θαλάσσια, η βιοενέργεια, η έγχυση για αποθήκευση, οι υδρογονάνθρακες, τα ορυκτά, τα πυρηνικά καύσιμα και το νερό, αποτελούν την πρώτη ύλη για έργα πόρων από τα οποία μπορούν να αναπτυχθούν προϊόντα. Οι πηγές μπορεί να βρίσκονται σε φυσική πρωτογενή ή δευτερογενή κατάσταση (ανθρωπογενείς πηγές, υπολείμματα, κ.λπ.).

Τα προϊόντα του έργου μπορούν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να χρησιμοποιηθούν, συμπεριλαμβανομένων της ηλεκτρικής ενέργειας, της θέρμανσης, των υδρογονανθράκων, του υδρογόνου, των ορυκτών και του νερού. Σημειώνεται ότι με ορισμένα έργα, όπως αυτά για την ανανεώσιμη ενέργεια, τα προϊόντα (ηλεκτρική ενέργεια, θέρμανση, υδρογόνο κ.λπ.) διαφέρουν από τις πηγές (αιολική, ηλιακή ακτινοβολία κ.λπ.). Σε άλλα έργα, τα προϊόντα και οι πηγές μπορεί να είναι παρόμοια, π.χ. σε έργα πετρελαίου, τόσο οι πηγές όσο και τα προϊόντα είναι πετρέλαιο και/ή αέριο, αν και η ρευστή κατάσταση και οι ιδιότητες ενδέχεται να μεταβάλλονται από ταμειυτήρες σε

---

<sup>1</sup> Οι όροι «πόρος» και «πόροι» δεν ορίζονται στην UNFC, διότι έχουν ειδικούς αλλά και διαφορετικούς ορισμούς σε διαφορετικούς τομείς. Οι όροι χρησιμοποιούνται εδώ με την καθαρά γενική τους έννοια.



επιφανειακές συνθήκες.

Έργο καθορίζεται αναπτυξιακή διαδικασία που παρέχει τη βάση για περιβαλλοντική, κοινωνική, οικονομική και τεχνική αξιολόγηση και λήψη αποφάσεων. Το σχέδιο του έργου μπορεί να είναι λεπτομερές ή εννοιολογικό (στην περίπτωση μακροπρόθεσμου εθνικού σχεδιασμού πόρων). Το σχέδιο έργου θα πρέπει να είναι επαρκώς λεπτομερές ώστε να επιτρέπει τη δέουσα εκτίμηση των αναγκών των ενδιαφερόμενων μερών στο καθορισμένο επίπεδο ωριμότητας.

Το UNFC έχει σχεδιαστεί για να καλύπτει, στο μέτρο του δυνατού, τις ανάγκες των εφαρμογών που αφορούν:

- χάραξη πολιτικής με βάση μελέτες πόρων
- λειτουργίες διαχείρισης πόρων
- εταιρικές επιχειρηματικές διαδικασίες και
- κατανομή χρηματοδοτικών κεφαλαίων.

## II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Το UNFC είναι ένα σύστημα που βασίζεται σε κανόνες, στο πλαίσιο των οποίων τα προϊόντα ενός σχεδίου πόρων ταξινομούνται με βάση τα τρία θεμελιώδη κριτήρια της περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας (E), της τεχνικής δυνατότητας ή σκοπιμότητας (F) και του βαθμού εμπιστοσύνης στην αποθεματική εκτίμηση (G), με τη χρήση ενός αριθμητικού συστήματος ποσοτικού υπολογισμού. Οι συνδυασμοί αυτών των κριτηρίων δημιουργούν ένα τρισδιάστατο σύστημα (σχήμα 1). Οι κατηγορίες (π.χ. E1, E2, E3) και, σε ορισμένες περιπτώσεις, οι υποκατηγορίες (π.χ. E1.1) ορίζονται για καθένα από τα τρία κριτήρια, όπως αναφέρεται στα παραρτήματα I και II.

Το πρώτο σύνολο κατηγοριών (άξονας E) προσδιορίζει τον βαθμό ευνοϊκότητας των περιβαλλοντικών-κοινωνικοοικονομικών συνθηκών για τη διαπίστωση της βιωσιμότητας του έργου, συμπεριλαμβανομένης της συνεκτίμησης των τιμών της αγοράς και των σχετικών νομικών, κανονιστικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών και συμβατικών όρων. Το δεύτερο σύνολο (ο άξονας F) προσδιορίζει την ωριμότητα της τεχνολογίας, των μελετών και των δεσμεύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου. Τα έργα αυτά ποικίλλουν από τις αρχικές μελέτες σχεδιασμού έως ένα πλήρως ανεπτυγμένο έργο που παράγει και αντικατοπτρίζει τις βασικές προδιαγραφές διαχείρισης της αξιακής αλυσίδας. Το τρίτο σύνολο κατηγοριών (άξονας G) καθορίζει τον βαθμό εμπιστοσύνης στην εκτίμηση των ποσοτήτων των προϊόντων του έργου.

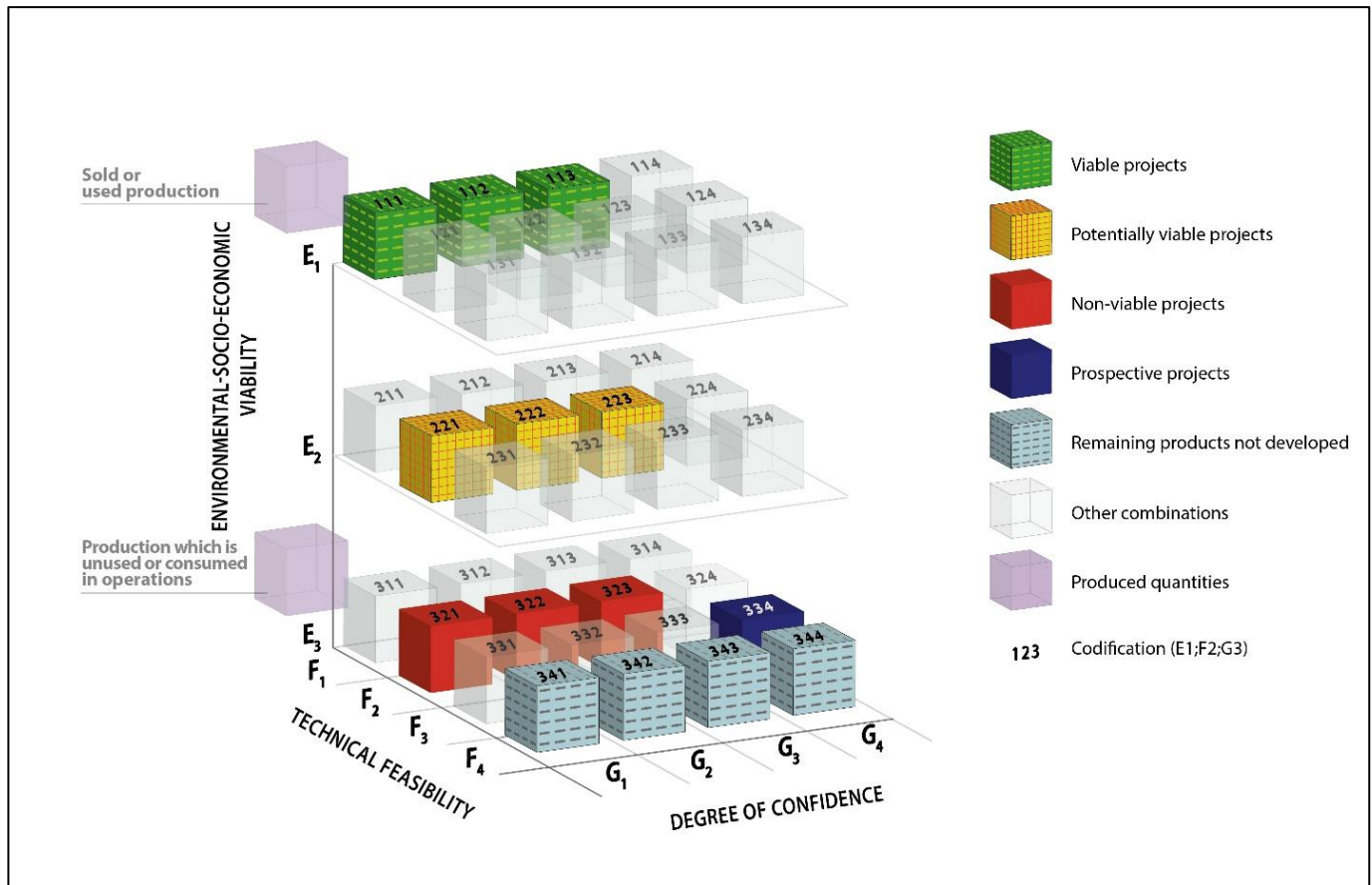
Οι κατηγορίες και υποκατηγορίες αποτελούν τα δομικά στοιχεία του συστήματος και συνδυάζονται με τη μορφή «κατηγοριών». Το UNFC μπορεί να παρουσιασθεί σε τρεις διαστάσεις, όπως φαίνεται στο σχήμα 1, ή να αναπαραχθεί σε μια πρακτική δισδιάστατη συντεταγμένη έκδοση, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.

## III. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Μια κατηγορία ορίζεται με μοναδικό τρόπο επιλέγοντας από καθένα από τα τρία κριτήρια έναν συγκεκριμένο συνδυασμό κατηγορίας ή υποκατηγορίας (ή ομάδων κατηγοριών/υποκατηγοριών). Δεδομένου ότι οι κωδικοί αναφέρονται πάντα με την ίδια σειρά (δηλ. E, F, G), τα γράμματα μπορούν να αφαιρεθούν και να διατηρηθούν μόνο οι αριθμοί. Στη συνέχεια, ο αριθμητικός κωδικός που ορίζει μια κλάση είναι πανομοιότυπος σε όλες τις γλώσσες με τη χρήση αριθμών Hindu-Arabic.

**Σχήμα 1**

Κατηγορίες και παραδείγματα κατηγοριών UNFC



Ενώ δεν υπάρχουν ρητοί περιορισμοί όσον αφορά τους πιθανούς συνδυασμούς κατηγοριών ή υποκατηγοριών E, F και G, ορισμένοι μπορεί να είναι πιο χρήσιμοι από άλλους. Για τους σημαντικότερους συνδυασμούς (κατηγορίες και υποκατηγορίες), παρέχονται ειδικές επισημάνσεις ως υποστήριξη του αριθμητικού κωδικού, όπως απεικονίζεται στο σχήμα 2.

Όπως φαίνεται στο σχήμα 2, το συνολικό διαθέσιμο για ανάπτυξη ή παραγωγή προϊόν ταξινομείται σε μια δεδομένη ημερομηνία. Για τον ποσοτικό προσδιορισμό του προϊόντος ενδέχεται να απαιτείται εξέταση της διάρκειας ζωής/ορίου του έργου (π.χ. για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας). Η ταξινόμηση γίνεται με βάση τα ακόλουθα:

- (α) Παραχθείσες ποσότητες που έχουν πωληθεί ή χρησιμοποιηθεί. Αυτό θα περιλαμβάνει την άμεση εγχώρια χρήση για την εγκατάσταση ηλιακής οικίας ή την εγχώρια προμήθεια ενός απούλητου προϊόντος σε μια τοπική αγορά.
- (β) Παραχθείσες ποσότητες που δεν χρησιμοποιήθηκαν ή έχουν καταναλωθεί σε εργασίες
- (γ) Ποσότητες ενός γνωστού προϊόντος που ενδέχεται να παραχθούν στο μέλλον. Οι τεχνικές και κοινωνικοοικονομικές μελέτες αξιολόγησης που βασίζονται σε έργα αποτελούν τη βάση για την ταξινόμηση.
- (δ) Εναπομένουσες ποσότητες προϊόντων που αναπτυξιακά δεν ολοκληρώθηκαν από κανένα έργο.
- (ε) Ποσότητες ενός προϊόντος που ενδέχεται να παραχθούν στο μέλλον από μελλοντικά έργα. Οι τεχνικές και περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές μελέτες αξιολόγησης που βασίζονται σε σχέδια

προοπτικών αποτελούν τη βάση για την ταξινόμηση.

(στ) Εναπομένουσες ποσότητες προϊόντων που αναπτυξιακά δεν ολοκληρώθηκαν από κανένα μελλοντικό σχέδιο.

## Σχήμα 2

Συντετμημένη έκδοση UNFC, στην οποία εμφανίζονται πρωτογενείς κατηγορίες

Σύνολο προϊόντων	Παραχθέντα	Πουλημένη ή μεταχειρισμένη παραγωγή			
		Αχρησιμοποίητη παραγωγή ή κατανολούμενη σε λειτουργούντα έργα <sup>α</sup>			
	Κλάση	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ			
		E	F	G <sup>β</sup>	
	Επιβεβαιώθηκε η περιβαλλοντική-κοινωνικοοικονομική βιωσιμότητα και η τεχνική σκοπιμότητα του έργου.	Βιώσιμα έργα <sup>γ</sup>	1	1	1, 2, 3
	Η περιβαλλοντική-κοινωνικοοικονομική βιωσιμότητα και/ή η τεχνική σκοπιμότητα του έργου δεν έχουν ακόμη επιβεβαιωθεί	Δυνητικά βιώσιμα έργα <sup>δ</sup>	2 <sup>ε</sup>	2	1, 2, 3
		Μη βιώσιμα έργα <sup>στ</sup>	3	2	1, 2, 3
	Εναπομείναντα προϊόντα που δεν αναπτύχθηκαν από καθορισμένα έργα <sup>ζ</sup>		3	4	1, 2, 3
	Δεν υπάρχουν επαρκείς πληροφορίες σχετικά με την πηγή για την αξιολόγηση της περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας και/ή η τεχνική σκοπιμότητα του έργου βιωσιμότητας και της τεχνικής σκοπιμότητας του έργου	Μελλοντικά έργα	3	3	4
	Εναπομείναντα προϊόντα που δεν αναπτύχθηκαν από μελλοντικά έργα <sup>ζ</sup>		3	4	4

- α. Η μελλοντική παραγωγή που είτε δεν χρησιμοποιείται είτε καταναλώνεται στην λειτουργία του έργου κατατάσσεται στην κατηγορία E3.1. Αυτά μπορούν να υπάρχουν για όλες τις κατηγορίες ανακτήσιμων ποσοτήτων.
- β. Οι κατηγορίες G μπορούν να χρησιμοποιούνται διακριτά ή με τη μορφή σωρευτικού σεναρίου (π.χ. G1+G2).
- γ. Οι εκτιμήσεις που συνδέονται με τα βιώσιμα έργα ορίζονται σε πολλά συστήματα ταξινόμησης ως αποθέματα, αλλά υπάρχουν ορισμένες ουσιώδεις διαφορές μεταξύ των ειδικών ορισμών που εφαρμόζονται σε διάφορους κλάδους και, ως εκ τούτου, ο όρος δεν χρησιμοποιείται εδώ.
- δ. Δεν θα αναπτυχθούν όλα τα δυνητικά βιώσιμα έργα.
- ε. Τα δυνητικά βιώσιμα έργα μπορούν να πληρούν τις απαιτήσεις για το E1.
- στ. Τα μη βιώσιμα έργα περιλαμβάνουν εκείνα που βρίσκονται σε πρώιμο στάδιο αξιολόγησης επιπλέον εκείνων που θεωρείται απίθανο να υπάρξουν βιώσιμες εξελίξεις στο ορατό μέλλον.
- ζ. Τα υπολειπόμενα προϊόντα που δεν έχουν αναπτυχθεί από καθορισμένα έργα ή μελλοντικά έργα ενδέχεται να αναπτυχθούν στο μέλλον, καθώς μεταβάλλονται οι τεχνολογικές ή κοινωνικοοικονομικές συνθήκες. Ορισμένες ή όλες αυτές οι εκτιμήσεις δεν θα μπορέσουν ποτέ να αναπτυχθούν λόγω φυσικών και/ή περιβαλλοντικών-κοινωνικοοικονομικών περιορισμών. Η ταξινόμηση αυτή μπορεί να είναι μικρότερης αξίας για τα έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και πάλι για να δηλώσει το ανεκμετάλλευτο δυναμικό. Τονίζεται ότι τα υπολειπόμενα προϊόντα είναι ποσότητες οι οποίες, εάν παράγονταν, θα μπορούσαν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να χρησιμοποιηθούν (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα κ.λπ., αλλά όχι αιολική ενέργεια, ηλιακή ακτινοβολία κ.λπ.).

Η περιγραφή του συνολικού προϊόντος μπορεί να διατηρηθεί με την πλήρη εφαρμογή της ταξινόμησης για όλα τα έργα στην πηγή. Για το σκοπό αυτό, καθορίζεται ένα σημείο αναφοράς για τον καθορισμό της ποσότητας, της ποιότητας και της τιμής πώλησης (ή μεταβίβασης<sup>2</sup>) του προϊόντος.

Εκτός από την παρελθούσα παραγωγή που μπορεί να έχει μετρηθεί, οι ποσότητες εκτιμώνται πάντοτε. Θα υπάρχει κάποιος βαθμός αβεβαιότητας που θα συνδέεται με τις εκτιμήσεις. Η αβεβαιότητα γνωστοποιείται είτε με αναφορά διακριτών ποσοτήτων μειούμενων επιπέδων εμπιστοσύνης (υψηλό, μέτριο, χαμηλό) είτε με τη δημιουργία τριών συγκεκριμένων σεναρίων ή αποτελεσμάτων (χαμηλή, βέλτιστη και υψηλή εκτίμηση). Ένα σενάριο χαμηλής εκτίμησης ισοδυναμεί άμεσα με εκτίμηση υψηλής εμπιστοσύνης (δηλ. G1), ενώ ένα βέλτιστο σενάριο είναι ισοδύναμο με τον συνδυασμό των εκτιμήσεων υψηλής εμπιστοσύνης και μέτριες εκτιμήσεις εμπιστοσύνης (G1+G2). Ένα σενάριο υψηλής εκτίμησης ισοδυναμεί με τον συνδυασμό εκτιμήσεων υψηλής, μέτριας και χαμηλής εμπιστοσύνης (G1+G2+G3). Οι ποσότητες μπορούν να εκτιμηθούν με τη χρήση καθοριστικών ή πιθανολογικών μεθόδων.

Τα έργα που δεν πληρούν τις απαιτήσεις ενός βιώσιμου έργου υπόκεινται σε μία ή περισσότερες προϋποθέσεις που δεν πληρούνται ακόμη. Τα ενδεχόμενα αυτά έργα υποδιαιρούνται: έργα για τα οποία οι περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές συνθήκες αναμένεται να είναι αποδεκτές προς υλοποίηση και έργα για τα οποία δεν είναι αποδεκτές.

#### IV. ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Για λόγους μεγαλύτερης σαφήνειας στις παγκόσμιες συνεργασίες, ορίζονται πρόσθετες υποκατηγορίες UNFC με βάση τον πλήρη βαθμό λεπτομέρειας που παρέχουν οι υποκατηγορίες που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II. Τα στοιχεία αυτά απεικονίζονται στο σχήμα 3.

#### V. ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΓΡΑΦΩΝ ΠΟΡΩΝ

Άλλες ταξινομήσεις εκτός από εκείνες που παρουσιάζονται στο σχήμα 2 μπορούν να δημιουργηθούν με την επιλογή κατάλληλων συνδυασμών κατηγοριών ή με την ομαδοποίηση ή περαιτέρω υποδιαίρεση των κατηγοριών. Αυτό επιτρέπει την εναρμόνιση των καταλόγων που καταρτίζονται βάσει διαφορετικών συστημάτων ταξινόμησης.

Αντιστρόφως, όταν η μη συντετηγμένη μορφή UNFC χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ενός καταλόγου, αυτό μπορεί να μετατραπεί σε αποθέματα που έχουν αναπτυχθεί από άλλες εναρμονισμένες ταξινομήσεις χωρίς επιστροφή στις βασικές πληροφορίες.

#### VI. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΕΘΝΙΚΕΣ Η ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Οι ταξινομήσεις πρέπει συχνά να προσαρμόζονται στις εθνικές ή τοπικές ανάγκες. Οι τροποποιήσεις αυτού του είδους θα πρέπει να ελέγχονται για λόγους συνέπειας με τις μη συντετηγμένες εφαρμογές UNFC και άλλες χρησιμοποιούμενες εφαρμογές. Για λόγους διαφάνειας, οι αποκλίσεις από τον UNFC θα πρέπει να τεκμηριώνονται κατά την προσαρμογή.

#### VII. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

Τα περιβαλλοντικά και κοινωνικά ζητήματα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που προσδιορίζονται στην

---

<sup>2</sup> Σε μεγάλα ολοκληρωμένα έργα, ενδέχεται να χρειαστεί να καθοριστεί μια εσωτερική τιμή «μεταβίβασης» μεταξύ των πράξεων «ανάντη» και των πράξεων «ενδιάμεσου σταδίου» ή «κατάντη» βάσει καθαρού επανυπολογισμού.

Ατζέντα του 2030 για τη βιώσιμη ανάπτυξη και στους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs), που ενδέχεται να επηρεάσουν την ανάπτυξη ενός έργου, περιλαμβάνονται στην ταξινόμηση ενός έργου στο πλαίσιο του UNFC. Κατά την ταξινόμηση ενός έργου, οι κατηγορίες του Ε-άξονα ορίζονται ρητά ώστε να περιλαμβάνουν τόσο περιβαλλοντικά όσο και κοινωνικά ζητήματα που μπορεί να σχετίζονται με τη βιωσιμότητα του έργου, πέραν των οικονομικών, νομικών και άλλων μη τεχνικών παραγόντων.

Ο προσδιορισμός και η συνεκτίμηση κατά τον χρόνο της εκτίμησης όλων των γνωστών κοινωνικών ή περιβαλλοντικών πτυχών που ενδέχεται να επηρεάσουν το έργο κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του αναγνωρίζονται ως αναπόσπαστο μέρος της εκτίμησης. Η παρουσία κοινωνικών ή περιβαλλοντικών παραγόντων μπορεί να εμποδίσει την υλοποίηση ενός έργου ή μπορεί να οδηγήσει στην αναστολή ή τον τερματισμό των δραστηριοτήτων σε ένα παραγωγικό έργο. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η παρουσία θετικών περιβαλλοντικών ή κοινωνικών εξωτερικών παραγόντων μπορεί να αποτελέσει βασική κινητήρια δύναμη για την έναρξη ενός έργου. Η ταξινόμηση θα καταγράφει την ωριμότητα των περιβαλλοντικών και κοινωνικών πτυχών και τον αντίκτυπό τους στην ανάπτυξη του έργου.

**Σχήμα 3**

Κλάσεις και υποκατηγορίες UNFC που ορίζονται από τις υποκατηγορίες<sup>α</sup>

Κατηγορίες UNFC που ορίζονται ανά κατηγορίες και υποκατηγορίες						
Σύνολο προϊόντων	Παραχθέντα	Πουλημένη ή χρησιμοποιημένη παραγωγή				
		Παραγωγή που δεν χρησιμοποιείται ή καταναλώνεται σε εργασίες				
		Κλάση	Υποκατηγορία	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ		
				E	F	G
	Γνωστές πηγές	Βιώσιμα έργα	Σε παραγωγή	1	1.1	1, 2, 3
			Εγκεκριμένα για ανάπτυξη	1	1.2	1, 2, 3
			Τεκμηριωμένα για ανάπτυξη	1	1.3	1, 2, 3
		Δυνητικά βιώσιμα έργα	Ανάπτυξη σε εκκρεμότητα	2 <sup>β</sup>	2.1	1, 2, 3
			Ανάπτυξη σε αναμονή	2	2.2	1, 2, 3
		Μη βιώσιμα Έργα	Ανάπτυξη ασαφήνιστη	3.2	2.2	1, 2, 3
Ανάπτυξη μη ορατή			3.3	2.3	1, 2, 3	
Εναπομείναντα προϊόντα που δεν αναπτύχθηκαν από καθορισμένα έργα			3.3	4	1, 2, 3	
Πιθανές πηγές	Μελλοντικά έργα	[Δεν ορίζονται υποκατηγορίες]	3.2	3	4	
	Εναπομείναντα προϊόντα που δεν αναπτύχθηκαν από μελλοντικά έργα		3.3	4	4	

α. Ανατρέξτε επίσης στις σημειώσεις για το σχήμα 2.

β. Τα σχέδια ανάπτυξης που βρίσκονται σε εκκρεμότητα μπορούν να πληρούν τις απαιτήσεις για το E1.

## Παράρτημα Ι<sup>α</sup>

### ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

#### Ε-Αξονας — Περιβαλλοντική-κοινωνικο-οικονομική βιωσιμότητα

Κατηγορία	Ορισμός	Υποστηρικτική επεξήγηση
E1	Επιβεβαιώνεται ότι η ανάπτυξη και η επιχειρηματική λειτουργία είναι περιβαλλοντικά-κοινωνικά βιώσιμες.	Η ανάπτυξη και η επιχειρηματική λειτουργία είναι περιβαλλοντικά-κοινωνικά βιώσιμες βάσει των τρεχουσών συνθηκών και των ρεαλιστικών υποθέσεων των μελλοντικών συνθηκών. Πληρούνται όλες οι αναγκαίες προϋποθέσεις (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών αδειών και συμβάσεων) ή υπάρχουν εύλογες προσδοκίες ότι θα εκπληρωθούν όλες οι αναγκαίες προϋποθέσεις εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και δεν υπάρχουν εμπόδια στην παράδοση του προϊόντος στον χρήστη ή στην αγορά. Η περιβαλλοντική-κοινωνικοοικονομική βιωσιμότητα δεν επηρεάζεται από δυσμενείς προϋποθέσεις υπό την προϋπόθεση ότι οι πιο μακροπρόθεσμες προβλέψεις παραμένουν θετικές.
E2	Η ανάπτυξη και η επιχειρηματική λειτουργία αναμένεται να καταστούν περιβαλλοντικά και κοινωνικά βιώσιμες	Η ανάπτυξη και η επιχειρηματική λειτουργία δεν έχουν ακόμη επιβεβαιωθεί ότι είναι περιβαλλοντικά και κοινωνικά βιώσιμες, αλλά, βάσει ρεαλιστικών υποθέσεων για τις μελλοντικές συνθήκες, υπάρχουν εύλογες προοπτικές περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας στο άμεσο μέλλον.
E3	Η ανάπτυξη και η επιχειρηματική λειτουργία δεν αναμένεται να καταστούν περιβαλλοντικά-κοινωνικά βιώσιμες στο άμεσο μέλλον ή η αξιολόγηση βρίσκεται σε πολύ πρώιμο στάδιο για τον προσδιορισμό της περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας.	Βάσει ρεαλιστικών υποθέσεων για τις μελλοντικές συνθήκες, επί του παρόντος θεωρείται ότι δεν υπάρχουν εύλογες προοπτικές περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας στο ορατό μέλλον· ή, η περιβαλλοντική-κοινωνικοοικονομική βιωσιμότητα δεν μπορεί ακόμη να προσδιοριστεί λόγω ανεπαρκών πληροφοριών. Περιλαμβάνονται επίσης εκτιμήσεις που συνδέονται με έργα που προβλέπεται να αναπτυχθούν, αλλά τα οποία δεν θα χρησιμοποιηθούν ή θα καταναλωθούν σε επιχειρηματικές λειτουργίες.

<sup>α</sup> Το παράρτημα Ι αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της UNFC.

**F-Αξονας — Τεχνική σκοπιμότητα και εφικτότητα**

Κατηγορία	Ορισμός	Υποστηρικτική επεξήγηση
<b>F1</b>	Επιβεβαιώθηκε η τεχνική σκοπιμότητα ενός αναπτυξιακού έργου.	Επί του παρόντος πραγματοποιείται ανάπτυξη ή επιχειρηματική λειτουργία ή έχουν ολοκληρωθεί επαρκώς λεπτομερείς μελέτες για να καταδειχθεί η τεχνική σκοπιμότητα της ανάπτυξης και της επιχειρηματικής λειτουργίας. Όλα τα μέρη που συνδέονται με το έργο, συμπεριλαμβανομένων των κυβερνήσεων, θα έπρεπε να δεσμευτούν άμεσα ή προσεχώς, για την ανάπτυξη του.
<b>F2</b>	Η τεχνική σκοπιμότητα ενός αναπτυξιακού έργου υπόκειται σε περαιτέρω αξιολόγηση.	Οι προκαταρκτικές μελέτες ενός καθορισμένου έργου παρέχουν επαρκή αποδεικτικά στοιχεία σχετικά με τις δυνατότητες ανάπτυξης και ότι απαιτείται περαιτέρω μελέτη. Ενδέχεται να απαιτηθούν περαιτέρω συλλογή δεδομένων ή/και μελέτες για να επιβεβαιωθεί η σκοπιμότητα της ανάπτυξης.
<b>F3</b>	Η τεχνική σκοπιμότητα ενός αναπτυξιακού έργου δεν μπορεί να αξιολογηθεί λόγω περιορισμένων δεδομένων.	Πολύ προκαταρκτικές μελέτες ενός έργου καταδεικνύουν την ανάγκη για περαιτέρω απόκτηση ή μελέτη δεδομένων προκειμένου να αξιολογηθεί η ενδεχόμενη σκοπιμότητα της ανάπτυξης.
<b>F4</b>	Δεν έχει εντοπιστεί κανένα αναπτυξιακό έργο.	Εναπομένουσες ποσότητες προϊόντων που δεν αξιοποιήθηκαν από κανένα έργο. Πρόκειται για ποσότητες οι οποίες, εάν παραχθούν, θα μπορούσαν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να (όπως ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα κλπ, αλλά όχι αιολική, ηλιακή ακτινοβολία, κλπ)



**G-Άξονας — Βαθμός εμπιστοσύνης**

Κατηγορία	Ορισμός	Υποστηρικτική επεξήγηση
<b>G1</b>	Ποσότητα προϊόντος που συνδέεται με ένα έργο και η οποία μπορεί να εκτιμηθεί με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης.	Οι εκτιμήσεις της ποσότητας του προϊόντος μπορούν να κατηγοριοποιηθούν διακριτά ως G1, G2 και/ή G3 (μαζί με τις κατάλληλες κατηγορίες E και F), βάσει του βαθμού εμπιστοσύνης στις εκτιμήσεις (υψηλή, μέτρια και χαμηλή, αντίστοιχα) βάσει άμεσων αποδεικτικών στοιχείων.
<b>G2</b>	Ποσότητα προϊόντος που συνδέεται με ένα έργο και η οποία μπορεί να εκτιμηθεί με μέτριο επίπεδο εμπιστοσύνης.	Εναλλακτικά, οι εκτιμήσεις της ποσότητας των προϊόντων μπορούν να κατηγοριοποιηθούν ως ένα εύρος αβεβαιότητας, όπως αντικατοπτρίζεται είτε i) σε τρία συγκεκριμένα προσδιοριστικά σενάρια (χαμηλή, βέλτιστη και υψηλή περίπτωση) είτε ii) σε πιθανολογική ανάλυση από την οποία <sup>3</sup> επιλέγονται τρία αποτελέσματα (P90, P50 και P10). Και στις δύο μεθοδολογίες (προσδιορισμός του «σεναρίου» και της «πιθανολογικής» προσέγγισης), οι εκτιμήσεις ταξινομούνται στη συνέχεια στον άξονα G1, G1+G2 και G1+G2+G3 αντίστοιχα.
<b>G3</b>	Ποσότητα προϊόντος που συνδέεται με ένα έργο και η οποία μπορεί να εκτιμηθεί με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης.	Σε όλες τις περιπτώσεις, οι εκτιμήσεις της ποσότητας των προϊόντων είναι εκείνες που συνδέονται με ένα έργο. Πρόσθετα σχόλια: Οι κατηγορίες άξονα G προορίζονται να αντανakλούν όλες τις σημαντικές αβεβαιότητες (π.χ. αβεβαιότητα πηγής, γεωλογική αβεβαιότητα, αβεβαιότητα ως προς την αποδοτικότητα των εγκαταστάσεων κ.λπ.) που επηρεάζουν την εκτίμηση του έργου. Οι αβεβαιότητες περιλαμβάνουν τη μεταβλητότητα, τη διακοπή και την αποτελεσματικότητα της ανάπτυξης και της λειτουργίας (κατά περίπτωση). Κατά κανόνα, οι διάφορες αβεβαιότητες συνδυάζονται για να παρέχουν πλήρη φάσμα αποτελεσμάτων. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η κατηγοριοποίηση πρέπει να αντικατοπτρίζει τρία σενάρια ή αποτελέσματα που είναι ισοδύναμα με G1, G1+G2 και G1+G2+G3.
<b>G4</b>	Ποσότητα προϊόντος που συνδέεται με ένα μελλοντικό έργο, η οποία εκτιμάται κυρίως βάσει έμμεσων αποδεικτικών στοιχείων.	Ένα μελλοντικό έργο είναι εκείνο στο οποίο η ύπαρξη ενός αναπτύξιμου προϊόντος βασίζεται κυρίως σε έμμεσα αποδεικτικά στοιχεία και δεν έχει ακόμη επιβεβαιωθεί. Για την επιβεβαίωση θα απαιτηθεί περαιτέρω συλλογή και αξιολόγηση δεδομένων. Όταν παρέχεται ενιαία εκτίμηση, θα πρέπει αυτή να είναι το αναμενόμενο αποτέλεσμα, αλλά, όπου είναι δυνατόν, θα πρέπει να υπολογίζεται ένα πλήρες φάσμα αβεβαιότητας για το μελλοντικό έργο. Επιπλέον, συνιστάται να αξιολογηθεί και να τεκμηριωθεί η πιθανότητα επιτυχίας (πιθανότητα) ότι το μελλοντικό έργο θα προχωρήσει σε ένα βιώσιμο έργο.

<sup>3</sup> Όπου P90 σημαίνει ότι υπάρχει 90 % πιθανότητα το πραγματικό αποτέλεσμα να ισούται ή να υπερβαίνει την εκτίμηση αυτή. Ομοίως, τα P50 και P10 αντικατοπτρίζουν την πιθανότητα 50 % και 10 % αντίστοιχα ότι το πραγματικό αποτέλεσμα θα ισούται ή θα υπερβαίνει την εκτίμηση.

## Παράρτημα II<sup>α</sup>

### ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ

Κατηγορία	Υποκατηγορία	Ορισμός της υποκατηγορίας
E1	E1.1	Η ανάπτυξη είναι περιβαλλοντικά-κοινωνικά βιώσιμη βάσει των τρεχουσών συνθηκών και των ρεαλιστικών υποθέσεων των μελλοντικών συνθηκών.
	E1.2	Η ανάπτυξη δεν είναι περιβαλλοντικά-κοινωνικά βιώσιμη βάσει των τρεχουσών συνθηκών και ρεαλιστικών υποθέσεων για τις μελλοντικές συνθήκες, αλλά καθίσταται βιώσιμη μέσω κρατικών επιδοτήσεων ή/και άλλων παραμέτρων.
E2	Δεν ορίζονται υποκατηγορίες	
E3	E3.1	Εκτίμηση του προϊόντος που προβλέπεται να αναπτυχθεί, αλλά το οποίο δεν θα χρησιμοποιηθεί ή θα καταναλωθεί σε επιχειρηματικέςεργασίες.
	E3.2	Η περιβαλλοντική-κοινωνικοοικονομική βιωσιμότητα δεν μπορεί ακόμη να προσδιοριστεί λόγω ανεπαρκών πληροφοριών.
	E3.3	Βάσει ρεαλιστικών υποθέσεων για τις μελλοντικές συνθήκες, επί του παρόντος θεωρείται ότι δεν υπάρχουν εύλογες προοπτικές περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας στο ορατό μέλλον.

<sup>α</sup> παράρτημα II αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της UNFC.

Κατηγορία	Υποκατηγορία	Ορισμός της υποκατηγορίας
F1	F1.1	Επί του παρόντος, η παραγωγή πραγματοποιείται.
	F1.2	Έχουν δεσμευθεί κεφάλαια και η υλοποίηση της ανάπτυξης βρίσκεται σε εξέλιξη.
	F1.3	Έχουν ολοκληρωθεί μελέτες για να καταδειχθεί η τεχνική σκοπιμότητα της ανάπτυξης και της επιχειρηματικής λειτουργίας. Υπάρχει εύλογη προσδοκία ότι θα υποβληθούν όλες οι απαραίτητες εγκρίσεις/συμβάσεις για την υλοποίηση του έργου.
F2	F2.1	Οι δραστηριότητες του σχεδίου συνεχίζονται για να αιτιολογηθεί η ανάπτυξη στο άμεσο μέλλον.
	F2.2	Οι δραστηριότητες του έργου αναστέλλονται και/ή όταν η αιτιολόγηση ως εξέλιξη μπορεί να καθυστερήσει σημαντικά.
	F2.3	Δεν υπάρχουν σχέδια για την ανάπτυξη ή την απόκτηση πρόσθετων δεδομένων επί του παρόντος λόγω των περιορισμένων δυνατοτήτων.
F3	F3.1	Ειδικές χωροταξικά μελέτες εντόπισαν πιθανή ανάπτυξη με επαρκή εμπιστοσύνη ώστε να δικαιολογείται η διεξαγωγή περαιτέρω δοκιμών.
	F3.2	Οι τοπικές μελέτες υποδεικνύουν τις δυνατότητες ανάπτυξης σε μια συγκεκριμένη περιοχή, αλλά απαιτούν περισσότερη συλλογή και/ή αξιολόγηση δεδομένων προκειμένου να υπάρχει επαρκής εμπιστοσύνη ώστε να δικαιολογείται η διεξαγωγή περαιτέρω δοκιμών.
	F3.3	Σε πρώιμο στάδιο των μελετών, όταν από περιφερειακές μελέτες μπορούν να συναχθούν ευνοϊκές συνθήκες για τη δυνητική ανάπτυξη μιας περιοχής.
F4	F4.1	Η αναγκαία τεχνολογία βρίσκεται στο στάδιο της ενεργού ανάπτυξης, μετά από επιτυχείς πιλοτικές μελέτες, αλλά δεν έχει αποδειχθεί ακόμη ότι είναι τεχνικά εφικτή για το εν λόγω έργο.
	F4.2	Η απαραίτητη τεχνολογία αποτελεί αντικείμενο έρευνας, αλλά δεν έχουν ολοκληρωθεί ακόμη επιτυχείς πιλοτικές μελέτες.
	F4.3	Η τεχνολογία δεν αποτελεί επί του παρόντος αντικείμενο έρευνας ή ανάπτυξης.

**G — Βαθμός εμπιστοσύνης**

Κατηγορία	Υποκατηγορία	Ορισμός της υποκατηγορίας
<b>G 4</b>	G 4.1	Χαμηλή εκτίμηση των ποσοτήτων.
	G 4.2	Αυξητική ποσότητα στο G4.1 έτσι ώστε το G4.1+G4.2 να ισοδυναμεί με την καλύτερη δυνατή εκτίμηση των ποσοτήτων.
	G 4.3	Πρόσθετη ποσότητα σε G4.1+G4.2 ώστε το G4.1+G4.2+G4.3 να ισοδυναμεί με υψηλή εκτίμηση των ποσοτήτων.

## ΜΕΡΟΣ II\*

### Προδιαγραφές για την εφαρμογή του Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των πόρων (UNFC)

---

\* Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, όλα τα τμήματα και τα παραρτήματα που απαριθμούνται και αναφέρονται στο μέρος II αφορούν μόνο το μέρος II.

## I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των πόρων (UNFC) είναι ένα καθολικά αποδεκτό και διεθνώς εφαρμόσιμο σύστημα ταξινόμησης που<sup>1</sup>αφορά σε έργα πόρων και βασίζεται σε κανόνες για τον καθορισμό της περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας και της τεχνικής σκοπιμότητας και ωριμότητας των έργων για την ανάπτυξη πόρων.<sup>Error! Bookmark not defined.</sup> Το UNFC παρέχει ένα συνεκτικό πλαίσιο για την περιγραφή του επιπέδου εμπιστοσύνης των μελλοντικών ποσοτήτων που θα προκύψουν από το έργο.

Πηγές, όπως η ηλιακή, η αιολική, η γεωθερμική, η θαλάσσια, η βιοενέργεια, η έγχυση για αποθήκευση, οι υδρογονάνθρακες, τα ορυκτά, τα πυρηνικά καύσιμα και το νερό, αποτελούν την πρώτη ύλη για έργα πόρων από τα οποία μπορούν να αναπτυχθούν προϊόντα. Οι πηγές μπορεί να βρίσκονται σε φυσική πρωτογενή ή δευτερογενή κατάσταση (ανθρωπογενείς πηγές, απόβλητα, κ.λπ.).

Η παρούσα επικαιροποίηση 2019 του UNFC αποτελεί επικαιροποίηση του πλαισίου ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών για τα ορυκτά καύσιμα, και τα αποθέματα και πόρους ορυκτών πρώτων υλών του 2009 που περιλαμβάνει προδιαγραφές για την εφαρμογή της (ECE Energy Series 42 και ECE/ENERGY/94) που εκδόθηκε στα τέλη του 2013. Η ονομασία του πλαισίου ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών για τα ορυκτά καύσιμα και τα αποθέματα και πόρους ορυκτών πρώτων υλών 2009 (UNFC-2009) άλλαξε σε Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων το 2017. Το κείμενο της UNFC-2009 (όπως περιέχεται στα μέρη I και III της εν λόγω δημοσίευσης (ECE Energy Series 42)) δημοσιεύθηκε προηγουμένως το 2010 (ECE Energy Series 39 και ECE/ENERGY/85).

Η σημασία των περιβαλλοντικών και κοινωνικών ζητημάτων στο πλαίσιο της ταξινόμησης των πόρων αναγνωρίζεται δεόντως σε αυτή την επικαιροποιημένη έκδοση του UNFC.

Κατά την πρώτη συνεδρίαση της ομάδας εμπειρογνομόνων για τη διαχείριση των πόρων (παλαιότερα γνωστή ως ομάδα εμπειρογνομόνων για την ταξινόμηση των πόρων έως το τέλος του 2018) τον Απρίλιο του 2010, συμφωνήθηκε ότι θα εκπονηθούν γενικές προδιαγραφές για την UNFC, αλλά μόνο στον βαθμό που κρίνεται αναγκαίος για την επίτευξη κατάλληλου επιπέδου συνέπειας στην υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκτιμώμενες ποσότητες στο πλαίσιο του UNFC. Το UNFC ευθυγραμμίζεται με ορισμένα άλλα συστήματα ταξινόμησης μέσω εγγράφου μετάβασης. Ένα έγγραφο μετάβασης εξηγεί τη σχέση μεταξύ UNFC και άλλου συστήματος ταξινόμησης, συμπεριλαμβανομένων οδηγιών σχετικά με τον τρόπο ταξινόμησης των εκτιμήσεων που προκύπτουν από την εφαρμογή του εν λόγω συστήματος με τη χρήση των αριθμητικών κωδικών UNFC.

Από τον Δεκέμβριο του 2019, δημοσιεύθηκαν τα ακόλουθα έγγραφα μετάβασης:

(α) Μεταβατικό έγγραφο γεφύρωσης μεταξύ του υποδείγματος της Επιτροπής Διεθνών Προτύπων Αναφοράς για τα Αποθέματα Ορυκτών (CRIRSCO) και του UNFC.

(β) Μεταβατικό έγγραφο γεφύρωσης μεταξύ του Συστήματος Διαχείρισης Πετρελαϊκών Πόρων της SPE (PRMS) και του UNFC.

(γ) Μεταβατικό έγγραφο μεταξύ του Οργανισμού Πυρηνικής Ενέργειας του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (NEA)/της ταξινόμησης ουρανίου του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (IAEA) και της UNFC.

---

<sup>1</sup> Οι όροι «πόροι» και «πόροι» δεν ορίζονται στην UNFC, διότι έχουν ειδικούς αλλά διαφορετικούς ορισμούς σε διαφορετικούς τομείς. Οι όροι χρησιμοποιούνται εδώ με καθαρά γενική έννοια.

(δ) Μεταβατικό έγγραφο μεταξύ των αποθεμάτων πετρελαίου και καυσίμων και της ταξινόμησης πόρων της Ρωσικής Ομοσπονδίας του 2013 και της UNFC.

(ε) Μεταβατικό έγγραφο μεταξύ του εθνικού προτύπου της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας «Ταξινόμηση Πόρων/Αποθεμάτων Στερεών Καυσίμων και Ορυκτών Πρώτων Υλών (GB/T 17766-1999)» και της UNFC.

(στ) Μεταβατικό έγγραφο μεταξύ του εθνικού προτύπου της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας «Ταξινόμηση Πόρων/Αποθεμάτων Πετρελαίου (GB/T 19492-2004)» και του UNFC.

Η πιο πρόσφατη έκδοση όλων των εγγράφων μετάβασης αναρτάται στον δικτυακό τόπο της UNFC στη διεύθυνση: <https://www.unepce.org/energy/se/reserves.html>.

Αναγνωρίζεται ότι ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ της υποβολής στοιχείων σε εταιρικό επίπεδο και της υποβολής εκθέσεων από κρατικούς φορείς σε εθνικό επίπεδο, όταν οι εκτιμήσεις έχουν συγκεντρωθεί ή/και προκύψει με τη χρήση διαφορετικών πληροφοριών και διαδικασιών. Το ζήτημα αυτό εξετάζεται περαιτέρω στο τμήμα II «Υποβολή εκθέσεων σχετικά με τους εθνικούς πόρους».

Στο τμήμα III εξετάζεται το ζήτημα της δημοσιοποίησης, επισημαίνοντας ότι το UNFC είναι ένα εθελοντικό σύστημα που δεν επιβάλλει τη δημοσιοποίηση συγκεκριμένων κατηγοριών έργων (κατηγορίες ή υποκατηγορίες). Γενικές προδιαγραφές παρέχονται στο τμήμα IV. Αυτά θεωρούνται αναγκαία για να διασφαλιστεί ότι οι ποσότητες προϊόντων (για κάθε προϊόν) που αναφέρονται ως συμμορφούμενες με τον UNFC είναι επαρκώς συγκρίσιμες ώστε να παρέχουν ουσιαστικές πληροφορίες στους χρήστες των εν λόγω δεδομένων. Οι όροι «αποθέματα» και «πόροι» δεν ορίζονται στην UNFC, διότι και οι δύο έχουν συγκεκριμένους, αλλά διαφορετικούς, ορισμούς σε διάφορους τομείς. Η διακυβέρνηση του UNFC και των προδιαγραφών του αποτελεί ευθύνη της ομάδας εμπειρογνομώνων της ECE για τη διαχείριση των πόρων.

Το γλωσσάριο όρων περιλαμβάνεται στο παράρτημα I, αλλά περιορίζεται στους όρους που αφορούν ειδικά τον UNFC για τους οποίους οι ορισμοί δεν παρέχονται επαρκώς στα ευθυγραμμισμένα συστήματα. Επιπλέον, στο παράρτημα II παρέχονται κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με την εφαρμογή των βασικών οδηγιών της UNFC. Στο παράρτημα III περιλαμβάνονται κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τη χρήση της ωριμότητας των έργων για την υποταξινόμηση έργων με τη χρήση UNFC.

## II. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Σε κυβερνητικό επίπεδο, οι εθνικές εκτιμήσεις προϊόντων μπορεί να βασίζονται σε συγκεντρωτική παρουσίαση ή δημοσίευση εταιρικών εκτιμήσεων για μεμονωμένα έργα<sup>2</sup>. Επιπλέον, όταν οι κρατικοί οργανισμοί έχουν την ευθύνη για την κατάρτιση εκτιμήσεων σε περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο, οι εκτιμήσεις μπορεί να διαφέρουν από τις εκτιμήσεις των επιχειρήσεων σε βάση μεμονωμένου έργου, ανεξάρτητα από το σύστημα ταξινόμησης που χρησιμοποιείται. Στις περιπτώσεις αυτές, οι περιφερειακές ή εθνικές εκτιμήσεις με τη χρήση UNFC προκύπτουν με τη χρήση κατάλληλης μεθοδολογίας με βάση τη φύση και την έκταση των διαθέσιμων δεδομένων. Σύμφωνα με τη γενική προδιαγραφή J, δημοσιοποιείται η μεθοδολογία άθροισης.

Κατά την υποβολή συγκεντρωτικών εκτιμήσεων με τη χρήση UNFC, είναι υποχρεωτική η δημοσιοποίηση των σχετικών αριθμητικών κωδικών για τις επιμέρους κατηγορίες. Για παράδειγμα, μπορεί να είναι χρήσιμο σε εθνικό επίπεδο να καθοριστεί το άθροισμα των εκτιμώμενων ποσοτήτων για τα βιώσιμα έργα και τα δυνητικά βιώσιμα έργα σε επίπεδο «βέλτιστης εκτίμησης», αν και είναι προτιμότερο να παρέχεται επίσης η κατανομή ανά κατηγορία.

---

<sup>2</sup> Επισημαίνεται ότι οι ρυθμιστικοί φορείς μπορούν να αποκλείουν ρητά την εν λόγω συγκέντρωση στις εταιρικές εκθέσεις σε κάθε περίπτωση.

### III. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Το UNFC είναι εθελοντικό σύστημα και δεν επιβάλλει κανόνες σχετικά με τις κατηγορίες έργων (κατηγορίες ή υποκατηγορίες) που θα πρέπει να δημοσιοποιούνται. Εκτός εάν έχει ανατεθεί ή περιοριστεί από κυβέρνηση ή άλλο ρυθμιστικό φορέα, η δημοσιοποίηση των ποσοτήτων προϊόντων στο πλαίσιο του UNFC εναπόκειται εξ ολοκλήρου στη διακριτική ευχέρεια του αναφέροντος. Ωστόσο, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι ποσότητες που γνωστοποιούνται θα παρέχουν ουσιαστικές πληροφορίες στους χρήστες των πληροφοριών για το προϊόν, περιλαμβάνονται κατωτέρω ορισμένες γενικές προδιαγραφές, με σκοπό τη διασφάλιση της σαφήνειας και της συγκρισιμότητας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι προδιαγραφές αυτές μπορούν να αντιμετωπιστούν κατάλληλα με τη χρήση υποσημειώσεων της έκθεσης.

### IV. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στις εν λόγω γενικές προδιαγραφές, οι ακόλουθες λέξεις έχουν συγκεκριμένη σημασία:

- Η λέξη «Υποχρεώνεται» χρησιμοποιείται όταν μια διάταξη είναι υποχρεωτική·
- Η λέξη «θα πρέπει» χρησιμοποιείται όταν προτιμάται μια διάταξη· και
- Το «μπορεί» χρησιμοποιείται όταν οι εναλλακτικές λύσεις είναι εξίσου αποδεκτές.

Όταν στη συνέχεια ορίζεται μια γενική προδιαγραφή, αυτό καθορίζει ένα ελάχιστο πρότυπο για την υποβολή εκθέσεων στο πλαίσιο της UNFC.

#### A. Χρήση αριθμητικών κωδικών

Ενώ οι καθορισμένες κλάσεις και υποκατηγορίες που απεικονίζονται στα σχήματα 2 και 3 (βλ. μέρος I) μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως συμπληρωματική ορολογία, ο (οι) σχετικός(-οί) αριθμητικός(-οί) κωδικός(-οί) πρέπει πάντοτε να αναφέρεται(-ονται) σε συνδυασμό με την εκτιμώμενη ποσότητα. Για παράδειγμα, αυτά μπορούν να τεκμηριώνονται με την μορφή 111, 111+ 112, ή 1.1·1.2;1, ανάλογα με την περίπτωση.

Επισημαίνεται ότι στο κείμενο που ακολουθεί ορίζονται ορισμένες υποκατηγορίες επιπλέον εκείνων που προβλέπονται στο παράρτημα II του UNFC. Αυτές οι προαιρετικές υποκατηγορίες έχουν προσδιοριστεί ως δυνητικά χρήσιμες σε ορισμένες περιπτώσεις και έχουν οριστεί στο παρόν, προκειμένου να διασφαλιστεί η συνέπεια στην εφαρμογή τους. Καμία διάταξη του παρόντος εγγράφου δεν αποκλείει την πιθανή χρήση πρόσθετων υποκατηγοριών στο μέλλον που μπορεί να θεωρηθούν χρήσιμες σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, ιδίως όταν οι εν λόγω υποκατηγορίες διευκολύνουν τη σύνδεση με άλλα συστήματα και οι οποίες μπορεί να ορίζονται στα μεταβατικά έγγραφα.

#### B. Μεταβατικό έγγραφο

Το UNFC μπορεί να ευθυγραμμιστεί με ορισμένα άλλα συστήματα ταξινόμησης. Ένα έγγραφο μετάβασης εξηγεί τη σχέση μεταξύ UNFC και άλλου συστήματος ταξινόμησης, συμπεριλαμβανομένων οδηγιών σχετικά με τον τρόπο ταξινόμησης των εκτιμήσεων που προκύπτουν από την εφαρμογή του εν λόγω συστήματος με τη χρήση των αριθμητικών κωδικών UNFC. Το μεταβατικό ή τροποποιητικό έγγραφο που χρησιμοποιήθηκε ως βάση για την αξιολόγηση δημοσιοποιείται σε συνδυασμό με τις αναφερόμενες ποσότητες.

#### Γ. Ημερομηνία έναρξης ισχύος

Οι αναφερόμενες εκτιμήσεις των ποσοτήτων των προϊόντων είναι κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος



της αξιολόγησης. Η ημερομηνία έναρξης ισχύος δηλώνεται σαφώς σε συνδυασμό με την εκτίμηση. Η αξιολόγηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη όλα τα δεδομένα και τις πληροφορίες που έχει στη διάθεσή του ο αξιολογητής πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος. Εάν καταστούν διαθέσιμες πληροφορίες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος, αλλά πριν από την αναφορά, οι οποίες θα μπορούσαν να έχουν μεταβάλει σημαντικά την εκτίμηση κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος, η πιθανή επίδραση αυτών των πληροφοριών περιλαμβάνεται στην αναφορά.

### Δ. Προϊόν

Οι εκτιμήσεις θα πρέπει να ταξινομούνται χωριστά για κάθε προϊόν που θα πωληθεί, θα μεταβιβαστεί, θα χρησιμοποιηθεί, δεν θα χρησιμοποιηθεί ή θα καταναλωθεί σε εργασίες. Όταν οι εκτιμήσεις για διαφορετικά προϊόντα έχουν συγκεντρωθεί για ταξινόμηση και δεν παρέχονται χωριστές εκτιμήσεις, οι συγκεντρωτικές εκτιμήσεις συνοδεύονται από δήλωση που διευκρινίζει ποια προϊόντα έχουν συγκεντρωθεί και τους συντελεστές μετατροπής που χρησιμοποιήθηκαν για να καταστούν ισοδύναμα για τους σκοπούς της άθροισης<sup>3</sup>.

### Ε. Βάση για την εκτίμηση

Οι εκτιμήσεις μπορούν να αποδοθούν στο έργο στο σύνολό του ή να αντικατοπτρίζουν το ποσοστό των εκτιμήσεων αυτών που αποδίδεται στο περιβαλλοντικό-κοινωνικοοικονομικό ενδιαφέρον της `_bookmark50` αναφέρουσας οντότητας για το έργο<sup>4</sup>. Οι υποχρεώσεις του Δημοσίου για δικαιώματα εκμετάλλευσης αντιμετωπίζονται συχνά ως φόρος που καταβάλλεται σε μετρητά και, ως εκ τούτου, ταξινομούνται γενικά ως κόστος των δραστηριοτήτων. Στις περιπτώσεις αυτές, η αναφερόμενη εκτίμηση μπορεί να περιλαμβάνει το ποσοστό που αναλογεί στην υποχρέωση δικαιωμάτων εκμετάλλευσης. Όταν η αναφερόμενη εκτίμηση αποκλείει το ποσοστό που αναλογεί στην υποχρέωση δικαιωμάτων εκμετάλλευσης, αυτό γνωστοποιείται.

### Ζ. Σημείο αναφοράς

Το σημείο αναφοράς είναι μια καθορισμένη τοποθεσία εντός ενός αναπτυξιακού έργου στο οποίο πραγματοποιείται η αναφερόμενη εκτίμηση ή μέτρηση. Το σημείο αναφοράς μπορεί να είναι το σημείο πώλησης, μεταβίβασης ή χρήσης από την ανάπτυξη ή μπορεί να είναι ενδιάμεσο στάδιο, οπότε οι αναφερόμενες ποσότητες αντιπροσωπεύουν ζημίες πριν από το σημείο παράδοσης αλλά όχι μετά από αυτό. Το σημείο αναφοράς δημοσιοποιείται σε συνδυασμό με την ταξινόμηση. Όταν το σημείο αναφοράς δεν είναι το σημείο πώλησης σε τρίτους (ή όταν η φύλαξη μεταβιβάζεται στις άλλες δραστηριότητες της οντότητας), και οι ποσότητες αυτές ταξινομούνται στην κατηγορία E1, παρέχονται επίσης οι πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την εξαγωγή των εκτιμώμενων πωλήσεων.

### Η. Ταξινόμηση των έργων με βάση το επίπεδο ωριμότητας

Όταν κρίνεται σκόπιμο ή χρήσιμο να καταταγούν τα έργα σε διαφορετικό επίπεδο ωριμότητας, με βάση την τρέχουσα κατάσταση του έργου, οι προαιρετικές υποκατηγορίες που παρουσιάζονται στο σχήμα 3 του UNFC (βλ. μέρος I) μπορούν να εγκριθούν για σκοπούς υποβολής εκθέσεων. Πρόσθετες οδηγίες

---

<sup>3</sup> Για παράδειγμα, οι όγκοι αργού πετρελαίου μπορούν να αναφέρονται συμπεριλαμβανομένων των υγρών συμπύκνωσης και φυσικού αερίου, οπότε το γεγονός αυτό γνωστοποιείται. Επιπλέον, εάν οι όγκοι φυσικού αερίου μετατραπούν σε όγκους «ισοδύναμου πετρελαίου» και αθροίζονται με εκτιμήσεις αργού πετρελαίου, αυτό γνωστοποιείται. Επιπλέον, όταν οι εκτιμήσεις προϊόντων (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια από ηλιακή ή αιολική ενέργεια, πετρέλαιο, αέριο, άνθρακα και ουράνιο) μετατρέπονται σε μέτρο της ενεργειακής ισοδυναμίας, γνωστοποιούνται οι σχετικοί συντελεστές μετατροπής.

<sup>4</sup> Το ποσοστό των ακαθάριστων ποσοτήτων που καταλογίζονται σε μια εταιρεία εξαρτάται από τις ειδικές συμβατικές ρυθμίσεις που διέπουν την ανάπτυξη και τη λειτουργία και μπορεί να καθορίζεται με κανονισμό. Για την υποβολή εταιρικών εκθέσεων, πρέπει να τεκμηριώνονται οι γενικές αρχές που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των καθαρών ποσοτήτων.

σχετικά με τη διάκριση μεταξύ των υποκατηγοριών του UNFC παρέχονται στο παράρτημα III.

### Θ. Διάκριση μεταξύ E1, E2 και E3

Η διάκριση μεταξύ των ποσοτήτων που ταξινομούνται στον περιβαλλοντικό-κοινωνικοοικονομικό άξονα ως E1, E2 ή E3 βασίζεται στη φράση «εύλογες προοπτικές για περιβαλλοντικό-κοινωνικοοικονομική βιώσιμη ανάπτυξη στο προβλέψιμο μέλλον». Ο ορισμός του «προβλέψιμου μέλλοντος» μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την εξέλιξη και, ως εκ τούτου, περισσότερες λεπτομέρειες μπορούν να βρεθούν στις σχετικές προδιαγραφές του UNFC.

Οι περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές κατηγορίες περιλαμβάνουν τα μη τεχνικά ζητήματα που επηρεάζουν άμεσα τη βιωσιμότητα ενός έργου, συμπεριλαμβανομένων των τιμών των προϊόντων, του κόστους, του νομικού/δημοσιονομικού πλαισίου, των περιβαλλοντικών κανονισμών και γνωστών περιβαλλοντικών ή κοινωνικών εμποδίων, φραγμών ή οφελών. Οποιοδήποτε από τα θέματα αυτά θα μπορούσε να εμποδίσει την υλοποίηση ενός νέου έργου (και, ως εκ τούτου, οι ποσότητες θα καταταγούν ως E2 ή E3, ανάλογα με την περίπτωση), ή θα μπορούσε να οδηγήσει σε αναστολή ή διακοπή των παραγωγικών δραστηριοτήτων σε μια υφιστάμενη δραστηριότητα. Όταν οι δραστηριότητες ανάπτυξης ή λειτουργίας αναστέλλονται, αλλά υπάρχουν «εύλογες προοπτικές για περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά βιώσιμη παραγωγή στο προβλέψιμο μέλλον», το έργο αναταξινομείται από E1 σε E2. Όταν δεν μπορούν να αποδειχθούν «εύλογες προοπτικές για περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά βιώσιμη παραγωγή στο ορατό μέλλον», το έργο αναταξινομείται από E1 σε E3.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, η παρουσία θετικών κοινωνικών ή περιβαλλοντικών εξωτερικών παραγόντων μπορεί να αποτελέσει βασική κινητήρια δύναμη για την έναρξη ενός έργου. Η ταξινόμηση θα καταγράφει την ωριμότητα των κοινωνικών ή περιβαλλοντικών πτυχών και τον αντίκτυπό τους στο έργο.

### I. Διάκριση μεταξύ δυνητικά παραγόμενων ποσοτήτων αναξιοποίητων ποσοτήτων

Οι ποσότητες προϊόντων που συνδέονται με έργα ταξινομούνται ως F1 έως F3, σαν δυνητικά αναπτύξιμες με τη χρήση υφιστάμενης τεχνολογίας ή τεχνολογίας που βρίσκεται επί του παρόντος υπό ανάπτυξη ή λειτουργία. Ενδέχεται να υπάρχουν εναπομένουσες ποσότητες χωρίς σχέδιο αξιοποίησης. Η σχετική ποσότητα προϊόντος κατατάσσεται στην κατηγορία F4. Πρόκειται για ποσότητες οι οποίες, εάν παραχθούν, θα μπορούσαν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να χρησιμοποιηθούν (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα κ.λπ., αλλά όχι αιολική ενέργεια, ηλιακή ακτινοβολία κ.λπ.).

### K. Συγκέντρωση ποσοτικών μεγεθών

Οι εκτιμήσεις που συνδέονται με έργα που ταξινομούνται σε διαφορετικές κατηγορίες στους άξονες περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής ή τεχνικής σκοπιμότητας δεν συναθροίζονται μεταξύ τους χωρίς κατάλληλη αιτιολόγηση και δημοσιοποίηση της μεθοδολογίας που υιοθετήθηκε<sup>5</sup>. Η υποσημείωση αναφέρει τον τρόπο με τον οποίο έχουν συγκεντρωθεί έργα με διαφορετικές κατηγορίες E και F ώστε να ληφθεί υπόψη η πιθανότητα να μην ωριμάσουν όλα τα βιώσιμα έργα. Αναφέρει επίσης, κατά περίπτωση, τον τρόπο συγκέντρωσης ποσοτικών μεγεθών με διαφορετικές κατηγορίες G (αριθμητικά ή στοχαστικά, και εάν χρησιμοποιείται στοχαστική συναρθροισή, πως γίνεται αυτό).

Όταν οι εκτιμήσεις έχουν συγκεντρωθεί από πολλαπλά έργα, θα πρέπει να εξετάζεται η υποδιαίρεση των συναρθροιζόμενων συνόλων ανά τύπο προϊόντος και ανά τοποθεσία (π.χ. υπεράκτια έναντι

---

<sup>5</sup> Επισημαίνεται ότι οι αρμοδιοί ρυθμιστικοί φορείς μπορούν να αποκλείουν ρητά την εν λόγω συγκέντρωση στις εταιρικές εκθέσεις σε κάθε περίπτωση.

χερσαία).

### Λ. Περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές παραδοχές

Σύμφωνα με τους ορισμούς των E1, E2 και E3, οι περιβαλλοντικές-κοινωνικοοικονομικές παραδοχές βασίζονται στις τρέχουσες συνθήκες και σε ρεαλιστικές παραδοχές για τις μελλοντικές συνθήκες. Εκτός από τις περιπτώσεις όπου υπάρχουν περιορισμοί από κανονιστικές ρυθμίσεις, οι παραδοχές για τις μελλοντικές συνθήκες της αγοράς θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν την άποψη:

(α) Τον οργανισμό που είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση·

(β) Την άποψη αρμόδιου προσώπου<sup>6</sup> ή ανεξάρτητου αξιολογητή· ή

(γ) Μια εξωτερική ανεξάρτητη άποψη, η οποία θεωρείται εύλογη πρόβλεψη των μελλοντικών συνθηκών.

Η βάση των παραδοχών (σε αντίθεση με την πραγματική πρόβλεψη) δημοσιοποιείται. Όταν χρησιμοποιούνται εναλλακτικές παραδοχές, προσδιορίζονται οι εναλλακτικές εκτιμήσεις και συνοδεύονται από επεξήγηση των παραδοχών που χρησιμοποιήθηκαν.

### Μ. Προσόντα αξιολογητή

Οι αξιολογητές διαθέτουν κατάλληλο επίπεδο εμπειρογνομosύνης και σχετικής πείρας στην εκτίμηση του υπό αξιολόγηση έργου όσον αφορά τους πόρους<sup>7</sup>.

### Ν. Μονάδες και συντελεστές μετατροπής

Για να διευκολυνθεί η παγκόσμια συγκρισιμότητα των εκτιμήσεων των προϊόντων, συνιστάται να χρησιμοποιείται το *Système International d'Unités* (μονάδες SI) για την υποβολή των εκτιμήσεων. Ωστόσο, αναγνωρίζεται ότι υπάρχουν παραδοσιακές μονάδες μέτρησης που χρησιμοποιούνται ευρέως και είναι αποδεκτές για ορισμένα προϊόντα· όταν οι μονάδες αυτές χρησιμοποιούνται για σκοπούς αναφοράς, παρέχονται συντελεστές μετατροπής σε μονάδες SI. Ομοίως, όταν οι ποσότητες μετατρέπονται από όγκο ή μάζα σε ισοδύναμα ενέργειας ή εφαρμόζονται άλλες μετατροπές, οι συντελεστές μετατροπής γνωστοποιούνται.

### Ξ. Τεκμηρίωση

Οι εκτιμήσεις τεκμηριώνονται με επαρκείς λεπτομέρειες, ώστε ένας ανεξάρτητος αξιολογητής ή ελεγκτής να είναι σε θέση να κατανοήσει με σαφήνεια τη βάση της εκτίμησης και την ταξινόμησή τους. Επισημαίνεται ότι αυτό αποτελεί υποχρέωση για τη διασφάλιση της δημιουργίας και τήρησης κατάλληλης εσωτερικής τεκμηρίωσης και δεν αποτελεί υποχρέωση εξωτερικής δημοσιοποίησης των εν λόγω πληροφοριών.

---

<sup>6</sup> Σημειώνεται ότι το «αρμόδιο πρόσωπο» μπορεί να ορίζεται με κανονισμό.

<sup>7</sup> Επιπλέον, οι αρμόδιοι ρυθμιστικοί φορείς μπορούν να αναθέτουν ρητά τη χρήση «αρμόδιου προσώπου», όπως ορίζεται από τον κανονισμό, όσον αφορά την υποβολή εταιρικών αναφορών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ

Όρος	Ορισμός
<b>Ευθυγραμμισμένο σύστημα</b>	Σύστημα ταξινόμησης που έχει ευθυγραμμιστεί με το UNFC, όπως αποδεικνύεται από την ύπαρξη εγγράφου μετάβασης που έχει εγκριθεί από την ομάδα εμπειρογνομόνων για τη διαχείριση των πόρων.
<b>Μεταβατικό έγγραφο</b>	Έγγραφο που εξηγεί τη σχέση μεταξύ UNFC και άλλου συστήματος ταξινόμησης, συμπεριλαμβανομένων οδηγιών και κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με τον τρόπο ταξινόμησης των εκτιμήσεων που προκύπτουν από την εφαρμογή του εν λόγω συστήματος με τη χρήση των αριθμητικών κωδικών UNFC.
<b>Κατηγορία</b>	Κύρια βάση ταξινόμησης με τη χρήση καθενός από τα τρία θεμελιώδη κριτήρια περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής βιωσιμότητας (σχετικές κατηγορίες E1, E2 και E3), τεχνική σκοπιμότητα (σχετικές κατηγορίες F1, F2, F3 και F4) και βαθμός εμπιστοσύνης (σχετικές κατηγορίες είναι G1, G2, G3 και G4). Οι ορισμοί των κατηγοριών παρέχονται στο παράρτημα Ι του μέρους Ι του UNFC.
<b>Κλάση(-εις)</b>	Πρωτογενές επίπεδο ταξινόμησης των πόρων που προκύπτει από τον συνδυασμό μιας κατηγορίας από καθένα από τα τρία κριτήρια (άξονες).
<b>Κριτήρια</b>	Το UNFC χρησιμοποιεί τρία θεμελιώδη κριτήρια για την ταξινόμηση των αποθεμάτων και των πόρων: αξιολόγηση των περιβαλλοντικών-κοινωνικοοικονομικών συνθηκών για τη διαπίστωση της βιωσιμότητας του έργου (άξονας E)· ωριμότητα της τεχνολογίας, των μελετών και των δεσμεύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου (άξονας F)· και βαθμός εμπιστοσύνης στην εκτίμηση των ποσοτήτων προϊόντων του έργου (άξονας G). Τα κριτήρια αυτά υποδιαιρούνται σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, οι οποίες στη συνέχεια συνδυάζονται με τη μορφή κλάσεων ή υποκατηγοριών.
<b>Αξιολογητής</b>	Πρόσωπο ή πρόσωπα που διενεργούν εκτίμηση ή/και ταξινόμηση.
<b>Γενικές προδιαγραφές</b>	Προδιαγραφές (όπως τεκμηριώνονται στο παρόν έγγραφο προδιαγραφών) που ισχύουν για την ταξινόμηση προϊόντων ενός έργου πόρων με τη χρήση UNFC.
<b>Προσδιορισμένο έργο</b>	Ένα έργο που έχει προσδιοριστεί είναι έργο που συνδέεται με γνωστή πηγή.
<b>Γνωστή πηγή</b>	Πηγή που έχει διαπιστωθεί με άμεσα αποδεικτικά στοιχεία. Λεπτομερέστερες προδιαγραφές διατίθενται στα σχετικά ειδικά ανά πηγή ευθυγραμμισμένα συστήματα.

Όρος	Ορισμός
<b>Έγγραφο χαρτογράφησης</b>	Το αποτέλεσμα της σύγκρισης μεταξύ άλλου συστήματος ταξινόμησης πόρων και UNFC, ή μεταξύ του εν λόγω συστήματος και των υφιστάμενων ευθυγραμμισμένων συστημάτων, η οποία αναδεικνύει τις ομοιότητες και τις διαφορές μεταξύ των συστημάτων. Ένα έγγραφο χαρτογράφησης μπορεί να αποτελέσει τη βάση για την αξιολόγηση της δυνατότητας του άλλου συστήματος να καταστεί ευθυγραμμισμένο σύστημα μέσω της ανάπτυξης μεταβατικού εγγράφου.
<b>Αριθμητικός κωδικός</b>	Αριθμητικός χαρακτηρισμός κάθε κατηγορίας ή υποκατηγορίας ποσότητας πόρων, όπως ορίζεται από τον UNFC. Οι αριθμητικοί κωδικοί αναφέρονται πάντα με την ίδια σειρά (δηλαδή E;F;G).
<b>Δυνητική πηγή</b>	Πηγή που δεν έχει ακόμη διαπιστωθεί με άμεσα αποδεικτικά στοιχεία, αλλά εκτιμάται ως δυνητικά υφιστάμενη βάσει κυρίως έμμεσων αποδεικτικών στοιχείων. Λεπτομερέστερες προδιαγραφές διατίθενται στα σχετικά ειδικά ανά πηγή ευθυγραμμισμένα συστήματα.
<b>Προϊόν</b>	Τα προϊόντα του έργου μπορούν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να χρησιμοποιηθούν, συμπεριλαμβανομένων της ηλεκτρικής ενέργειας, της θερμότητας, των υδρογονανθράκων, του υδρογόνου, των ορυκτών και του νερού. Σημειώνεται ότι με ορισμένα έργα, όπως για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τα προϊόντα (ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα κ.λπ.) διαφέρουν από τις πηγές (αιολική, ηλιακή ακτινοβολία κ.λπ.). Σε άλλα έργα, τα προϊόντα και οι πηγές μπορεί να είναι παρόμοια, π.χ. σε έργα πετρελαίου, τόσο οι πηγές όσο και τα προϊόντα είναι πετρέλαιο και/ή αέριο, αν και η ρευστή κατάσταση και οι ιδιότητες ενδέχεται να μεταβάλλονται από ταμειυτήρες σε επιφανειακές συνθήκες.
<b>Έργο</b>	Έργο είναι καθορισμένη ανάπτυξη ή πράξη που παρέχει τη βάση για περιβαλλοντική, κοινωνική, οικονομική και τεχνική αξιολόγηση και λήψη αποφάσεων. Στα πρώτα στάδια της αξιολόγησης, συμπεριλαμβανομένης της επαλήθευσης, το έργο μπορεί να οριστεί μόνο με εννοιολογικούς όρους, ενώ τα πιο ώριμα έργα θα καθοριστούν με σημαντικές λεπτομέρειες. Όταν επί του παρόντος δεν μπορεί να καθοριστεί ανάπτυξη ή λειτουργία για το σύνολο ή μέρος μιας πηγής, με βάση την υφιστάμενη τεχνολογία ή τεχνολογία που βρίσκεται στο στάδιο της ανάπτυξης, όλες οι ποσότητες που συνδέονται με την εν λόγω πηγή (ή μέρος αυτής) ταξινομούνται στην κατηγορία F4. Πρόκειται για ποσότητες οι οποίες, εάν παραχθούν, θα μπορούσαν να αγοραστούν, να πωληθούν ή να χρησιμοποιηθούν.
<b>Πηγές</b>	Πηγές, όπως η βιοενέργεια, η γεωθερμική, η θαλάσσια, η ηλιακή, η αιολική, η έγχυση για αποθήκευση, οι υδρογονάνθρακες, τα ορυκτά, τα πυρηνικά καύσιμα και το νερό, αποτελούν τις πρώτες ύλες για έργα πόρων από τα οποία μπορούν να αναπτυχθούν προϊόντα. Οι πηγές μπορεί να βρίσκονται σε φυσική πρωτογενή ή δευτερογενή κατάσταση (ανθρωπογενείς πηγές, απόβλητα, κ.λπ.).

Όρος	Ορισμός
<b>Προδιαγραφές</b>	Πρόσθετες λεπτομέρειες (υποχρεωτικοί κανόνες) σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής ενός συστήματος ταξινόμησης πόρων, συμπληρώνοντας τους ορισμούς-πλαίσιο του εν λόγω συστήματος. Οι γενικές προδιαγραφές που προβλέπονται για τον UNFC στο παρόν έγγραφο προδιαγραφών, εξασφαλίζουν σαφήνεια και συγκρισιμότητα και συμπληρώνουν τις ειδικές ανά πηγή απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στα ευθυγραμμισμένα συστήματα, όπως ορίζονται στο σχετικό έγγραφο μετάβασης.
<b>Έγγραφο προδιαγραφών</b>	Προδιαγραφές για την εφαρμογή του Πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων (UNFC).
<b>Υποκατηγορίες</b>	Κριτήρια περιβαλλοντικής, κοινωνικής και οικονομικής βιωσιμότητας, τεχνικής σκοπιμότητας και βαθμού εμπιστοσύνης.
<b>Υποκατηγορίες</b>	Προαιρετική υποδιαίρεση της ταξινόμησης των πόρων με βάση τις αρχές ωριμότητας του έργου που προκύπτει από τον συνδυασμό υποκατηγοριών. Οι υποκατηγορίες ωριμότητας έργων εξετάζονται περαιτέρω στο παράρτημα III του παρόντος εγγράφου συγγραφής υποχρεώσεων.
<b>Système International d'Unités</b>	Διεθνώς αναγνωρισμένο σύστημα μέτρησης και σύγχρονη μορφή του μετρικού συστήματος. Δημιουργούνται προθέματα και μονάδες και οι ορισμοί των μονάδων τροποποιούνται μέσω διεθνούς συμφωνίας, καθώς προχωρά η τεχνολογία μέτρησης και βελτιώνεται η ακρίβεια των μετρήσεων. Συντετμημένη στη SI.
<b>UNFC</b>	Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την Ταξινόμηση των Πόρων.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ UNFC

<b>Ταξινόμηση (σύμφωνα με τον UNFC)</b>	Να καταναείμει εκτιμώμενες ποσότητες σε συγκεκριμένη κατηγορία (ή υποκατηγορία) του UNFC με αναφορά στους ορισμούς κατηγοριών ή υποκατηγοριών για καθένα από τα τρία κριτήρια και λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις γενικές προδιαγραφές όσο και τις ειδικές ανά πηγή απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στο ευθυγραμμισμένο σύστημα, όπως ορίζονται στο σχετικό μεταβατικό έγγραφο.
<b>Εναρμόνιση των συστημάτων ταξινόμησης</b>	Εντοπισμός σημαντικών διαφορών μεταξύ των συστημάτων, εάν υπάρχουν, με χαρτογράφηση και στη συνέχεια, εφόσον απαιτείται, προσαρμογή των ορισμών και/ή των προδιαγραφών ενός συστήματος ώστε να οδηγούν σε συγκρίσιμα αποτελέσματα. Ένα σύστημα που είναι εναρμονισμένο με το UNFC μπορεί να μετατραπεί σε ευθυγραμμισμένο σύστημα μέσω της ανάπτυξης και της έγκρισης (από την ομάδα εμπειρογνομόνων για τη διαχείριση των πόρων) ενός εγγράφου μετάβασης.
<b>Χαρτογράφηση μεταξύ των συστημάτων ταξινόμησης</b>	Κατάρτιση εγγράφου χαρτογράφησης μέσω της σύγκρισης των ορισμών και των προδιαγραφών κάθε κατηγορίας/κλάσης ενός συστήματος ταξινόμησης με τους ορισμούς και τις προδιαγραφές κάθε κατηγορίας/τάξης σε άλλο σύστημα, προκειμένου να εντοπιστούν οι ομοιότητες και οι διαφορές μεταξύ τους.
<b>Χαρτογράφηση μέσω ενός ευθυγραμμισμένου συστήματος</b>	Να πραγματοποιηθεί η χαρτογράφηση ενός τρίτου συστήματος ταξινόμησης στον UNFC με την πρώτη το χαρτογράφησή του σε ένα σύστημα, το οποίο έχει ήδη χαρτογραφηθεί και ευθυγραμμιστεί με τον UNFC.
<b>Συστήματα ευθυγράμμισης</b>	Βλέπε Εναρμόνιση των Συστημάτων Ταξινόμησης.
<b>Άμεση εφαρμογή του UNFC</b>	Να ταξινομήν τις ποσότητες που δεν παράγουν πρώτα εκτιμήσεις σε ένα ευθυγραμμισμένο σύστημα. Αυτό εξακολουθεί να απαιτεί την τήρηση τόσο των γενικών προδιαγραφών όσο και των ειδικών ανά πηγή απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στο ευθυγραμμισμένο σύστημα, όπως ορίζεται στο σχετικό μεταβατικό έγγραφο.
<b>Χρήση του UNFC ως εργαλείου εναρμόνισης</b>	Βλέπε Εναρμόνιση των Συστημάτων Ταξινόμησης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ UNFC

Η εφαρμογή αυτού του επιπέδου λεπτομέρειας του συστήματος είναι προαιρετική, αν και αναγνωρίζεται ευρέως ως ισχυρό εργαλείο για σκοπούς διαχείρισης χαρτοφυλακίου, τόσο σε εταιρικό όσο και σε εθνικό επίπεδο<sup>8</sup>. Οι υποκατηγορίες αντικατοπτρίζουν την έννοια της ταξινόμησης με βάση την ωριμότητα του έργου, η οποία σε γενικές γραμμές αντιστοιχεί στην πιθανότητα το έργο να επιτύχει τελικά βιώσιμη λειτουργία και πωλήσεις ή χρήση προϊόντων.

Οι ορισμοί της κατηγορίας και της υποκατηγορίας, καθώς και όλες οι γενικές προδιαγραφές και οι σχετικές προδιαγραφές πόρων που απαιτούνται για την ταξινόμηση υψηλού επιπέδου σε βιώσιμα έργα, δυνητικά βιώσιμα έργα και μη βιώσιμα έργα, ικανοποιούνται πριν εξεταστεί η κατάταξη στην κατάλληλη υποκατηγορία.

Οι υποκατηγορίες ωριμότητας του έργου βασίζονται στις συναφείς ενέργειες (δηλαδή επιχειρηματικές αποφάσεις, κρατικές άδειες κ.λπ.) που απαιτούνται για τη μετάβαση ενός έργου σε βιώσιμη παραγωγή. Τα όρια μεταξύ των διαφόρων επιπέδων ωριμότητας των έργων έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να ευθυγραμμίζονται με τις «πύλες λήψης αποφάσεων» εσωτερικών (εταιρικών) έργων, παρέχοντας έτσι άμεση σύνδεση μεταξύ της λήψης αποφάσεων και της διαδικασίας κεφαλαιακής αξίας εντός μιας εταιρείας, και του χαρακτηρισμού του χαρτοφυλακίου περιουσιακών στοιχείων της μέσω της ταξινόμησης των πόρων.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι, ενώ στόχος του κυρίου του έργου είναι πάντα να μετακινήσει τα έργα «προς τα πάνω» προς υψηλότερα επίπεδα ωριμότητας και, εν τέλει, σε βιώσιμη παραγωγή, η αλλαγή των συνθηκών (π.χ. αλλαγή στις τοπικές περιβαλλοντικές, κοινωνικές ή εμπορικές παραμέτρους ή στο εφαρμοζόμενο φορολογικό καθεστώς, ή απογοητευτικά αποτελέσματα από περαιτέρω απόκτηση δεδομένων) μπορεί να οδηγήσει σε «υποβάθμιση» των έργων σε χαμηλότερη υποκατηγορία.

Εάν εγκριθούν οι υποκατηγορίες του σχήματος 3 του UNFC (βλ. μέρος Ι), θα πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες κατευθυντήριες γραμμές.

#### (α) Βιώσιμα έργα

Χρησιμοποιείται **στην διάρκεια παραγωγής του έργου** όταν παράγει και πωλεί ή χρησιμοποιεί ένα ή περισσότερα προϊόντα κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της αξιολόγησης. Αν και η υλοποίηση του έργου ενδέχεται να μην έχει ολοκληρωθεί κατά 100 % εκείνη την ημερομηνία, το πλήρες έργο θα πρέπει να διαθέτει όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και συμβάσεις, καθώς και τα δεσμευμένα κεφάλαια<sup>9</sup>. Εάν μέρος του σχεδίου ανάπτυξης του έργου εξακολουθεί να υπόκειται σε χωριστή έγκριση και/ή δέσμευση κεφαλαίων που δεν είναι προς το παρόν βέβαιο ότι θα προχωρήσει, το μέρος αυτό θα πρέπει να ταξινομηθεί ως χωριστό έργο στην κατάλληλη υποκατηγορία.

<sup>8</sup> Βλ. σχήμα 3 του UNFC (βλ. μέρος Ι).

<sup>9</sup> Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένα έργο μπορεί να είναι σε θέση να ξεκινήσει εργασίες και πωλήσεις ή χρήση προϊόντων, παρά το γεγονός ότι ορισμένα μέρη του εγκεκριμένου σχεδίου ανάπτυξης δεν έχουν ακόμη ολοκληρωθεί (π.χ. ορισμένα φρεάτια παραγωγής δεν έχουν ακόμη διατηρηθεί ή/και συνδεθεί). Ωστόσο, απαιτείται προσοχή για τη διάκριση αυτής της κατάστασης από μια σταδιακή εξέλιξη, όπου η υλοποίηση των επόμενων φάσεων υπόκειται σε χωριστή διαδικασία έγκρισης, η οποία μπορεί ακόμη και να εξαρτάται από τα αποτελέσματα της πρώτης φάσης.



**Η έγκριση για ανάπτυξη** προϋποθέτει την ύπαρξη όλων των εγκρίσεων/συμβάσεων και τη δέσμευση κεφαλαίων. Η κατασκευή και η εγκατάσταση των εγκαταστάσεων του έργου θα πρέπει να βρίσκονται σε εξέλιξη ή να πρόκειται να αρχίσουν σύντομα. Μόνο μια εντελώς απρόβλεπτη μεταβολή των συνθηκών, η οποία εκφεύγει του ελέγχου των κυρίων του έργου, θα αποτελούσε αποδεκτό λόγο για την αποτυχία του έργου να αναπτυχθεί εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.

**Για λόγους ανάπτυξης**, απαιτείται να έχει αποδειχθεί ότι το έργο είναι τεχνικά εφικτό και περιβαλλοντικά-κοινωνικοοικονομικά, και να υπάρχει εύλογη προσδοκία ότι θα εκδοθούν όλες οι απαραίτητες εγκρίσεις/συμβάσεις για την υλοποίηση και τη λειτουργία του έργου.

### (β) Δυνητικά βιώσιμα έργα

Η **ανάπτυξη που εκκρεμεί** περιορίζεται στα έργα που υπόκεινται ενεργά σε ειδικές τεχνικές δραστηριότητες του έργου, όπως η απόκτηση πρόσθετων δεδομένων (π.χ. γεώτρηση αποθεματικής εκτίμησης) ή η ολοκλήρωση μελετών σκοπιμότητας του έργου και συναφών κοινωνικο-περιβαλλοντικών και οικονομικών αναλύσεων που αποσκοπούν στην επιβεβαίωση της βιωσιμότητας του έργου ή/και στον προσδιορισμό του βέλτιστου σεναρίου ανάπτυξης. Επιπλέον, μπορεί να περιλαμβάνει έργα με μη τεχνικά απρόβλεπτα, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω απρόβλεπτα αντιμετωπίζονται επί του παρόντος ενεργά από τους κυρίους του έργου και αναμένεται να επιλυθούν θετικά εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Τα έργα αυτά αναμένεται να έχουν μεγάλη πιθανότητα να επιτύχουν βιωσιμότητα.

**Ανάπτυξη σε αναμονή ή αναζήτηση χρησιμοποιείται** όταν ένα στο έργο θεωρείται ότι υπάρχουν τουλάχιστον εύλογες πιθανότητες να επιτευχθεί βιωσιμότητα (δηλ. υπάρχουν εύλογες προοπτικές για ενδεχόμενη οικονομική παραγωγή), αλλά όταν υπάρχουν επί του παρόντος σημαντικά μη τεχνικά απρόβλεπτα (π.χ. περιβαλλοντικά ή κοινωνικά ζητήματα) τα οποία πρέπει να επιλυθούν προτού μπορέσει το έργο να προχωρήσει προς την ανάπτυξη<sup>10</sup>. Η κύρια διαφορά μεταξύ της ανάπτυξης σε εκκρεμότητα και της αναζητούμενης ανάπτυξης είναι ότι στην πρώτη περίπτωση τα μόνα σημαντικά απρόβλεπτα είναι εκείνα που μπορούν να επηρεαστούν και δεν επηρεάζονται άμεσα από τους κυρίους του έργου (π.χ. μέσω διαπραγματεύσεων), ενώ στη δεύτερη περίπτωση τα πρωταρχικά απρόβλεπτα υπόκεινται στις αποφάσεις άλλων, επί των οποίων οι εν λόγω φορείς έχουν μικρή ή άμεση επίδραση.

### (γ) Μη βιώσιμα έργα

Η **αδιευκρίνηση ανάπτυξη** ταιριάζει και αφορά σε έργα που βρίσκονται ακόμη στα πρώτα στάδια της τεχνικής και περιβαλλοντικής-κοινωνικοοικονομικής αξιολόγησης (π.χ. πρόσφατη νέα ανακάλυψη) και/ή όπου θα απαιτηθεί σημαντική περαιτέρω συλλογή δεδομένων, προκειμένου να γίνει ουσιαστική εκτίμηση του δυναμικού βιώσιμης ανάπτυξης, δηλαδή δεν υπάρχει επί του παρόντος επαρκής βάση για να συναχθεί το συμπέρασμα ότι υπάρχουν εύλογες προοπτικές για ενδεχόμενη βιώσιμη παραγωγή.

**Η ανάπτυξη δεν είναι βιώσιμη** όταν το έργο μπορεί να προσδιοριστεί τεχνικά εφικτό, αλλά αξιολογείται ως ανεπαρκές για να δικαιολογήσει περαιτέρω δραστηριότητες απόκτησης δεδομένων ή τυχόν άμεσες προσπάθειες για την εξάλειψη απρόβλεπτων συμβάντων. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορεί να είναι χρήσιμο να προσδιοριστούν και να καταγραφούν τα μεγέθη αυτά, ώστε να αναγνωρίζεται το δυναμικό για μια βιώσιμη ανάπτυξη σε περίπτωση σημαντικής αλλαγής της τεχνολογίας ή των περιβαλλοντικών-κοινωνικοοικονομικών συνθηκών.

---

<sup>10</sup> Η έλλειψη επαρκούς ζήτησης σε μια υφιστάμενη και προσιτή οικονομικά βιώσιμη αγορά θα μπορούσε να αποτελέσει έναν ακόμη λόγο για τον χαρακτηρισμό ενός έργου ως «Ανάπτυξη σε αναμονή ή υπό αναζήτηση», αλλά απαιτείται προσοχή για τη διάκριση αυτής της κατάστασης από εκείνη στην οποία δεν υπάρχει επί του παρόντος οικονομικά βιώσιμη αγορά (Ανάπτυξη μη βιώσιμη).

(δ) Εναπομείναντα προϊόντα που δεν αξιοποιήθηκαν από έργα

Οι ποσότητες που θα πρέπει να ταξινομούνται ως εναπομένοντα προϊόντα είναι αυτές που παραμένουν αναξιοποίητες στα έργα, αφού δεν έχουν εντοπιστεί τεχνικά εφικτά εργαλεία που θα μπορούσαν να τις οδηγήσουν στην παραγωγή. Ορισμένες από τις ποσότητες αυτές ενδέχεται στη να παραχθούν στο μέλλον λόγω της ανάπτυξης νέας τεχνολογίας.