

1. Συστήματα νερού-ενέργειας και τροφίμων

Ένα υδατικό σύστημα παρέχει νερό για ανθρώπινη χρήση, είτε για πόσιμο, είτε για άρδευση είτε για βιομηχανία, και επεξεργάζεται τα λύματα για την προστασία της δημόσιας υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος. Οι αγωγοί, οι οικιακές βρύσες, οι υδατόπυργοι, οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας, οι λεκάνες απορροής και οι εκβολές ποταμών αποτελούν βασικά μέρη του συστήματος ύδρευσης.

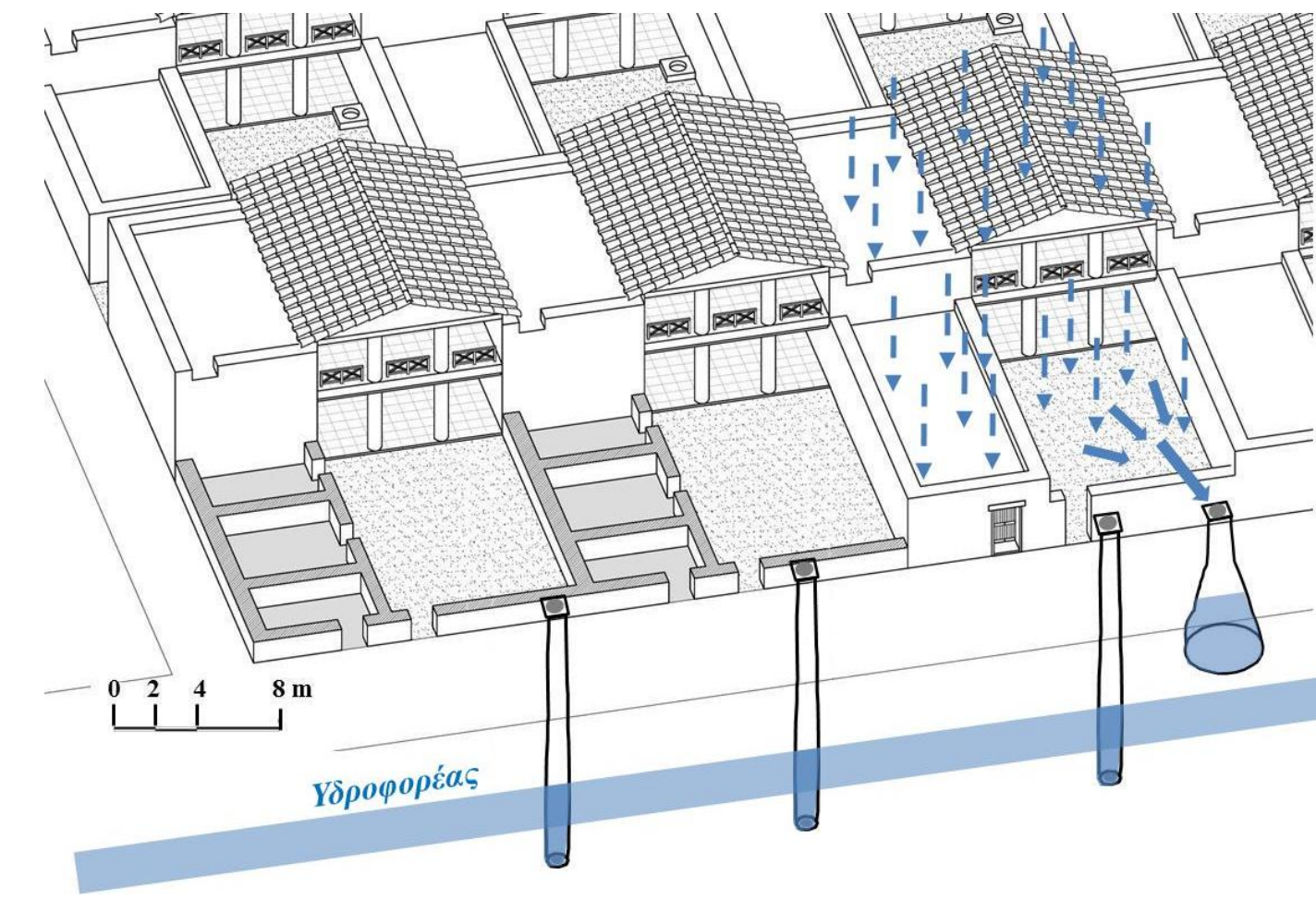
Ένα σύστημα τροφής περιλαμβάνει τις δραστηριότητες, τους πόρους και τους ανθρώπους που εμπλέκονται στη μεταφορά τροφίμων από το αγρόκτημα στο τραπέζι. Οι καλλιέργειες, οι ζωοτροφές, τα φορτηγά, τα λιπάσματα, οι αγορές, ακόμη και οι δικές μας ηλεκτρικές συσκευές (κουζίνες-ψυγεία) αποτελούν μέρος του συστήματος τροφίμων.

Ένα ενεργειακό σύστημα περιλαμβάνει όλα όσα χρειάζεται για την παραγωγή και τη διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την παραγωγή και τη διανομή καυσίμων. Οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής, οι εξορύξεις ορυκτών καυσίμων, οι γραμμές μεταφοράς, τα ανθρακωρυχεία και τα διυλιστήρια πετρελαίου αποτελούν μέρος του ενεργειακού συστήματος.

2. Νερό

Πηγές

1. Επιφανειακό νερό (ποτάμια, λίμνες)
2. Υπόγειο νερό (πηγές, πηγάδια)
3. Βρόχινο νερό (συλλογή)
4. Θαλασσινό νερό (αφαλάτωση)
5. Ατμοσφαιρικό νερό (συμπύκνωση)
6. Μεταφορά (εκτροπές)
7. Ανακύκλωση



Χρήσεις

Καταναλωτικές

Το νερό απομακρύνεται από το φυσικό υδατικό σύστημα και δεν επιστρέφει ή επιστρέφει εν μέρει με διαφοροποιημένη την ποιοτική του κατάσταση

- Υδρευση
- Βιομηχανία
- Άρδευση
- Κτηνοτροφία

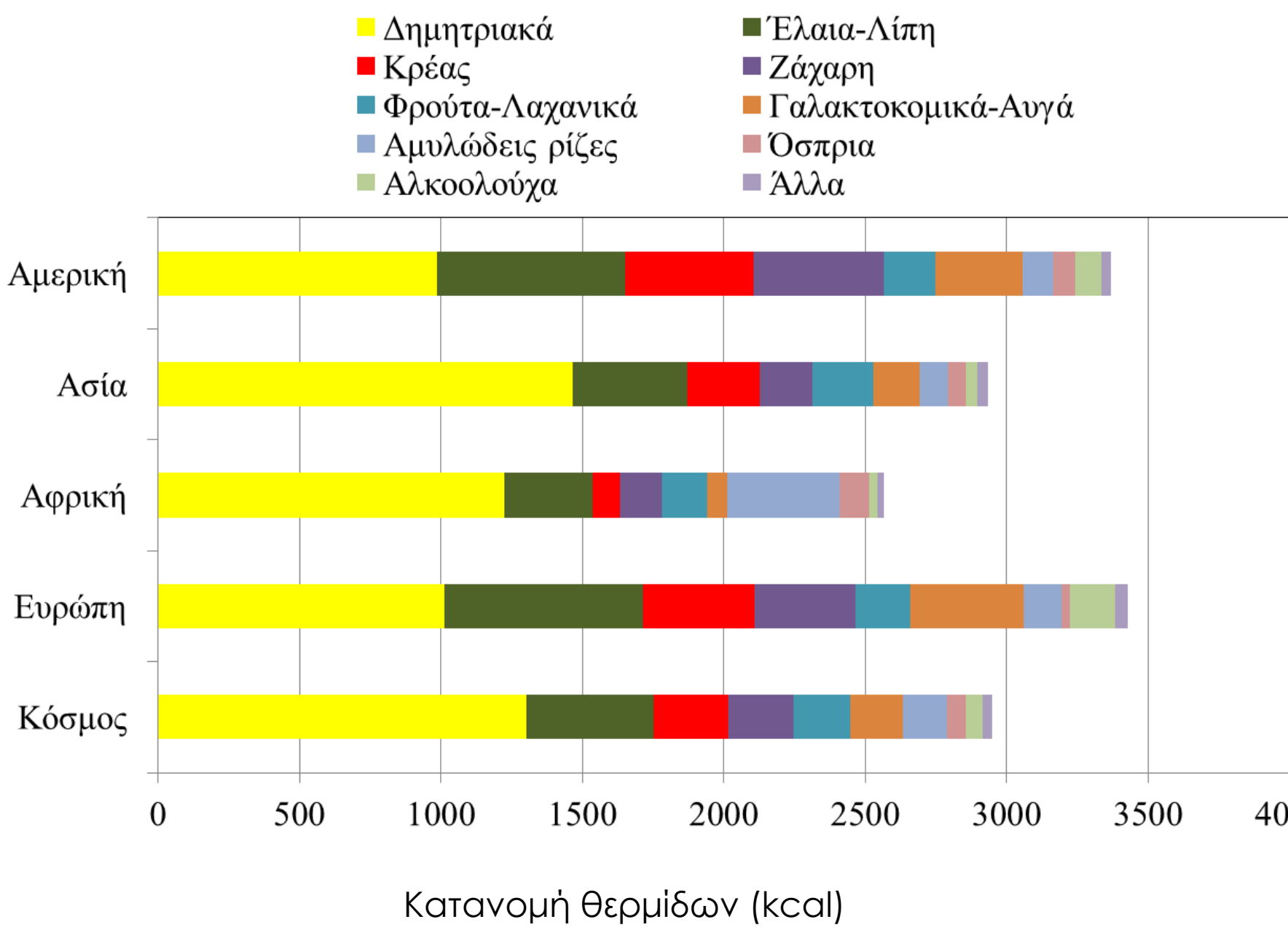
Μη καταναλωτικές

Το νερό δεν απομακρύνεται από το φυσικό υδατικό σύστημα και χρησιμοποιείται χωρίς να μεταβάλλονται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του

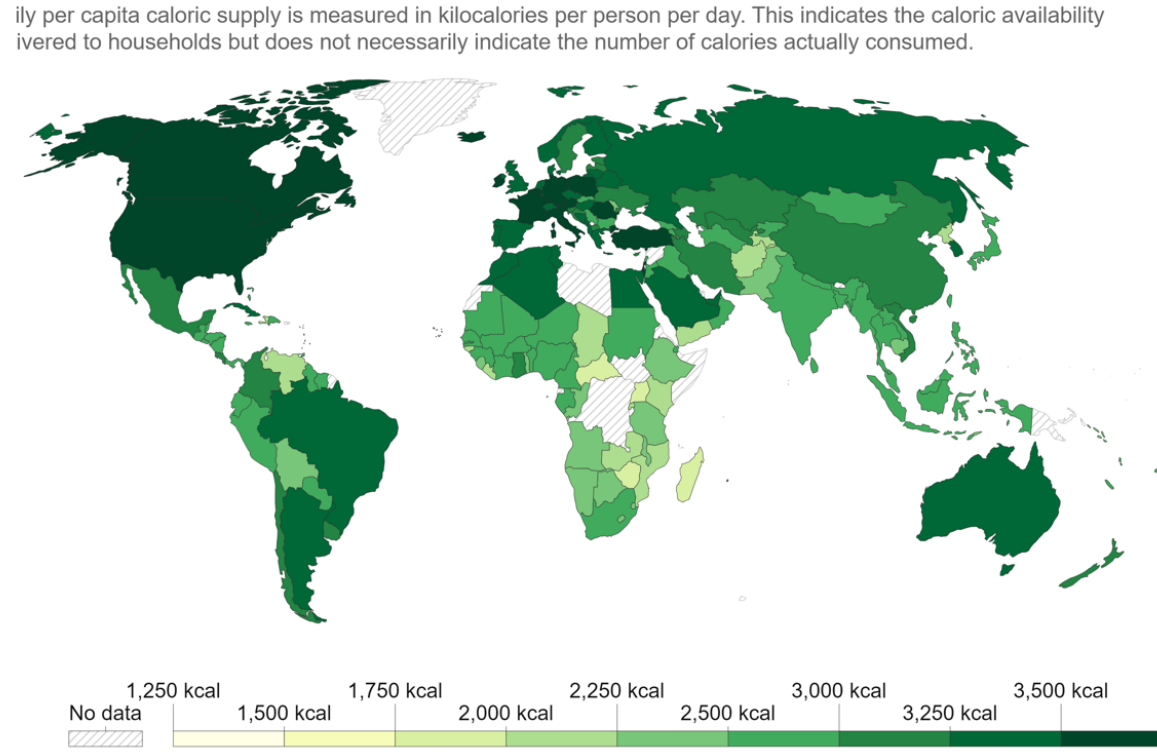
- Ενέργεια
- Ναυσιπλοία ποταμών
- Αναψυχή
- Περιβαλλοντική παροχή

Ο WHO και η UNICEF θεωρούν ως ελάχιστη απαίτηση κατανάλωσης νερού τα **20 L/cap/d** από πηγή που βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από **1 km**.

3. Τρόφιμα



aily supply of calories per person, 2018

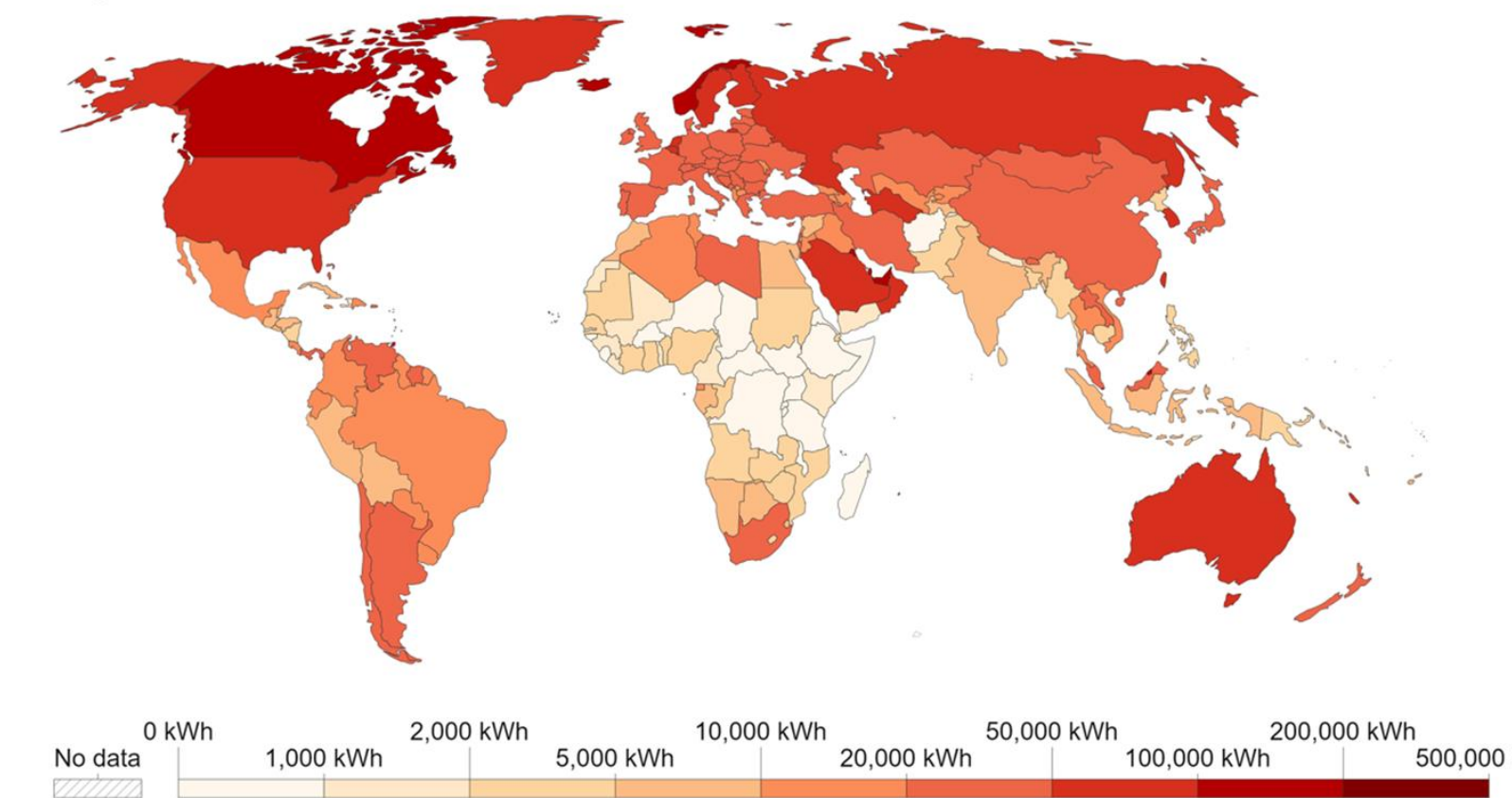


Πρόσληψη θερμίδων σε kcal/c/d (2018)

4. Ενέργεια

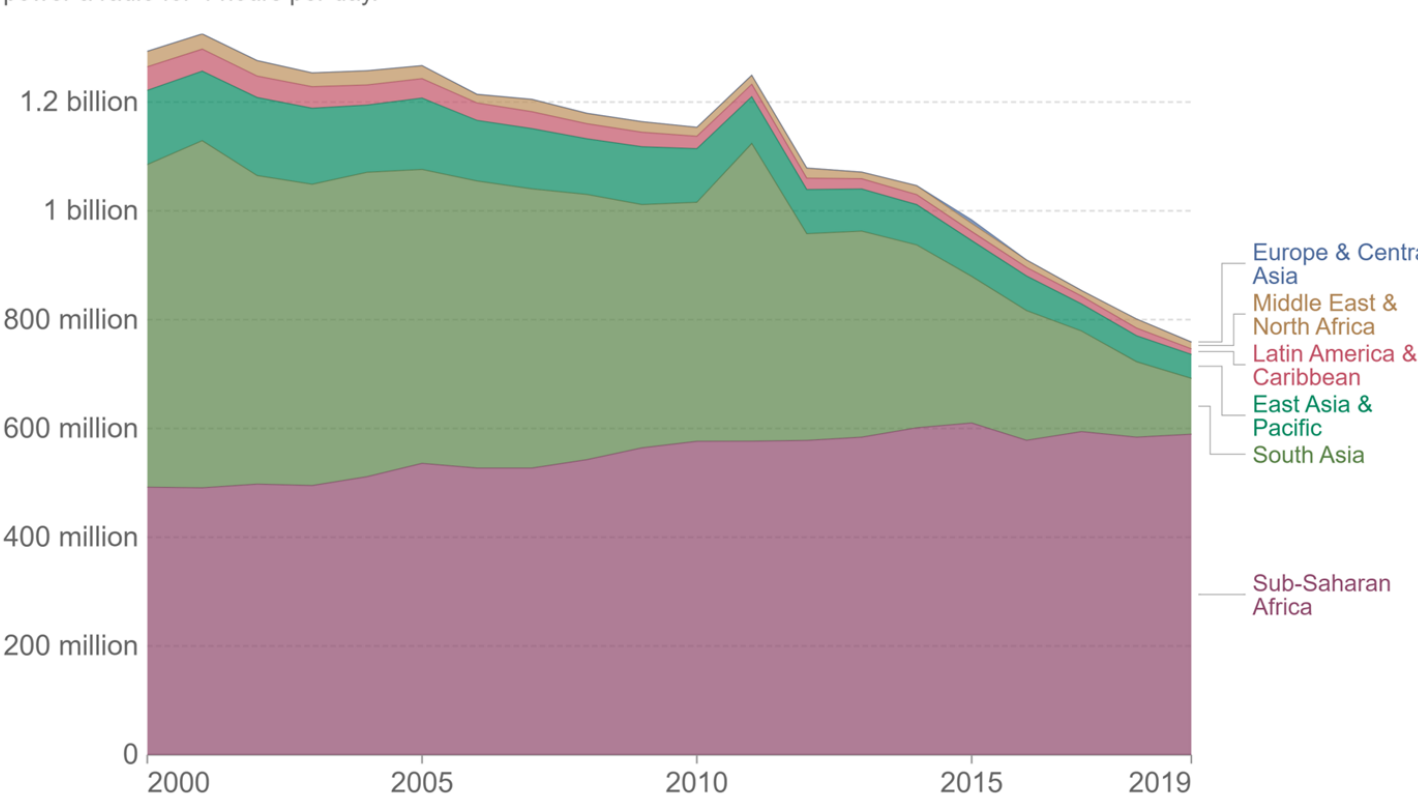
Energy use per person, 2021

Energy use not only includes electricity, but also other areas of consumption including transport, heating and cooking.



Number of people without access to electricity

The definition used in international statistics adopts a very low cutoff for what it means to 'have access to electricity'. It is defined as having an electricity source that can provide very basic lighting, and charge a phone or power a radio for 4 hours per day.

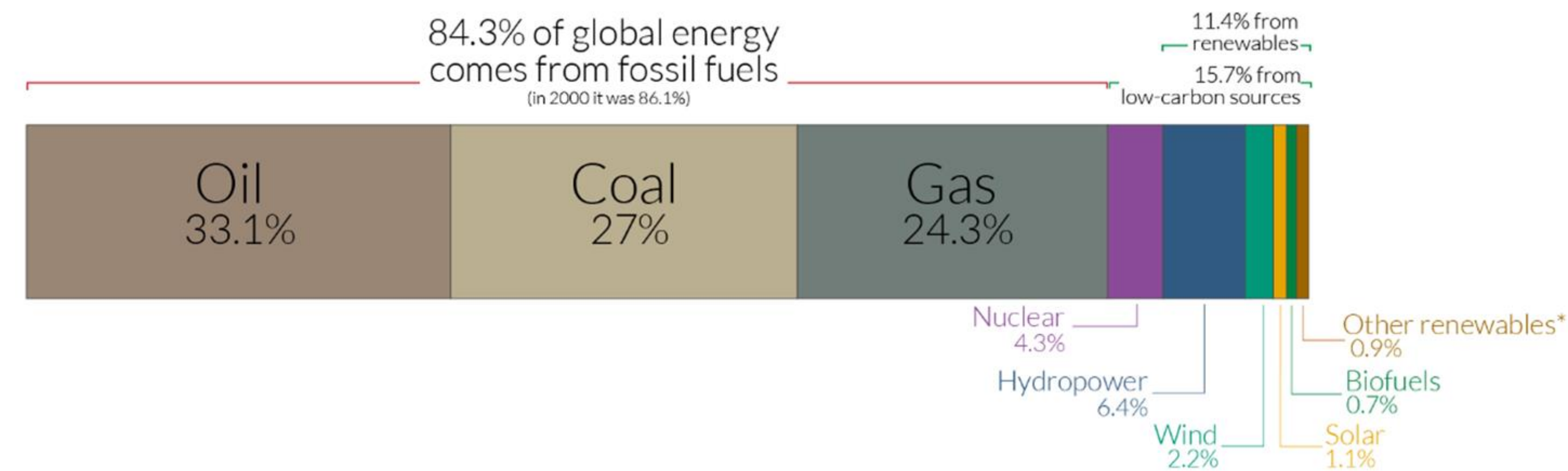


3 δισεκατομμύρια (40% του κόσμου) δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρά καύσιμα για μαγείρεμα με υψηλό κόστος για την υγεία για την ατμοσφαιρική ρύπανση. Η κατά κεφαλήν κατανάλωση ενέργειας ποικίλλει περισσότερο από 10 φορές σε όλο τον κόσμο. Η πρόσβαση στην ενέργεια σχετίζεται στενά με το εισόδημα:

Χρονική εξέλιξη αριθμού ατόμων χωρίς πρόσβαση σε ηλεκτρικό δίκτυο

Global primary energy consumption by source

The breakdown of primary energy is shown based on the 'substitution' method which takes account of inefficiencies in energy production from fossil fuels. This is based on global energy for 2019.

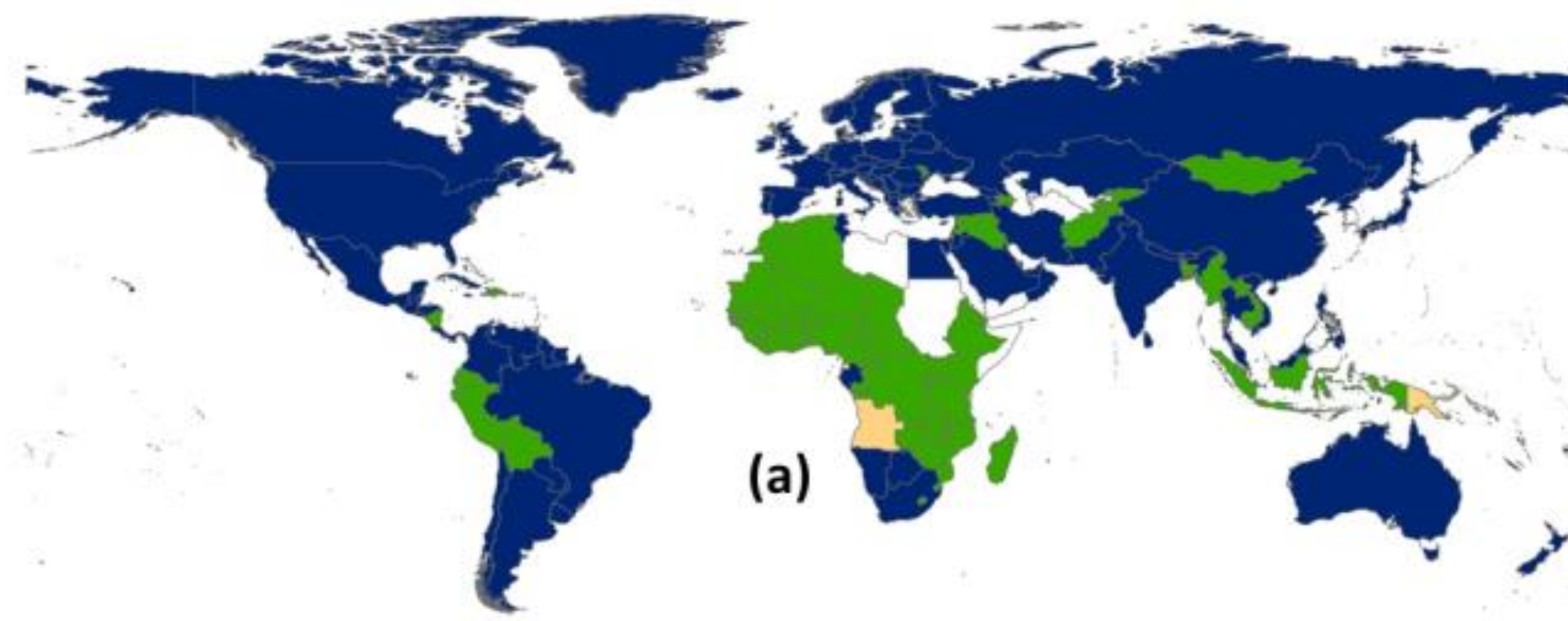


Other renewables includes geothermal, biomass, wave and tidal. It does not include traditional biomass which can be a key energy source in lower income settings. OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems. Source: Our World in Data based on BP Statistical Review of World Energy (2020).

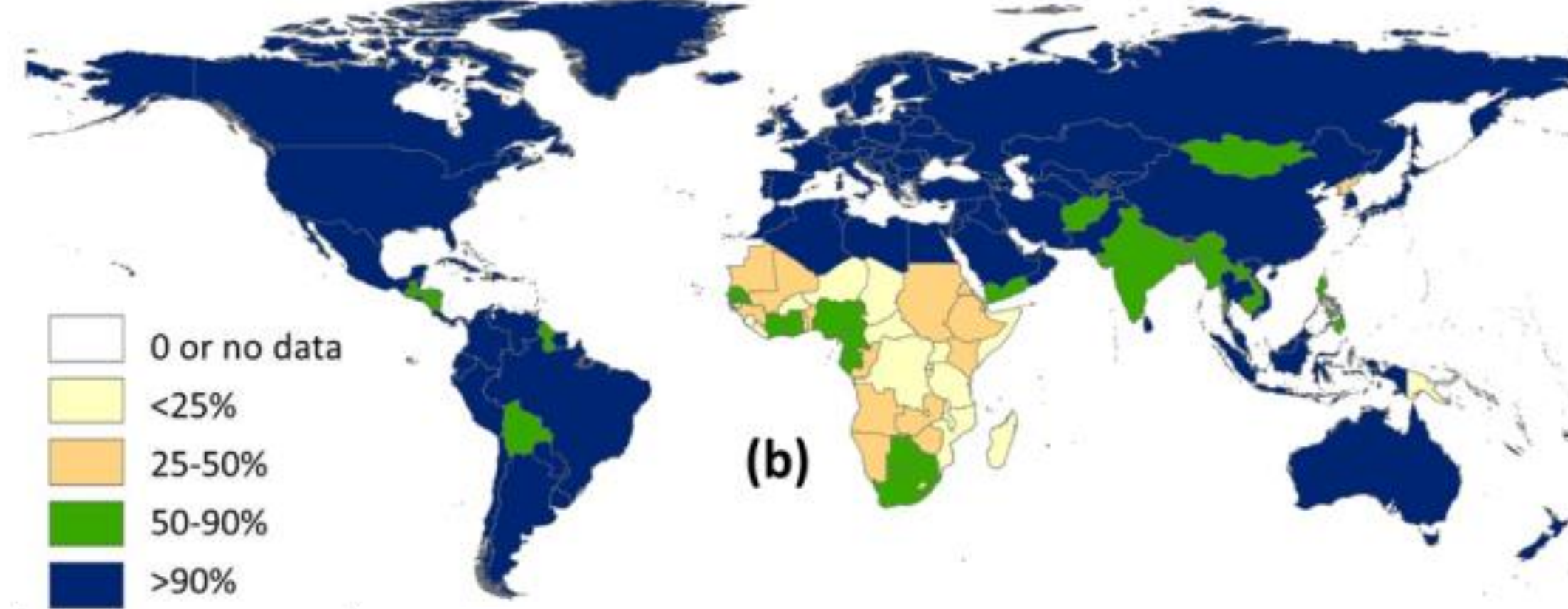
Παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας ανά πηγή

5. Πρόσβαση σε βασικά αγαθά το 2014 (% του πληθυσμού κάθε χώρας)

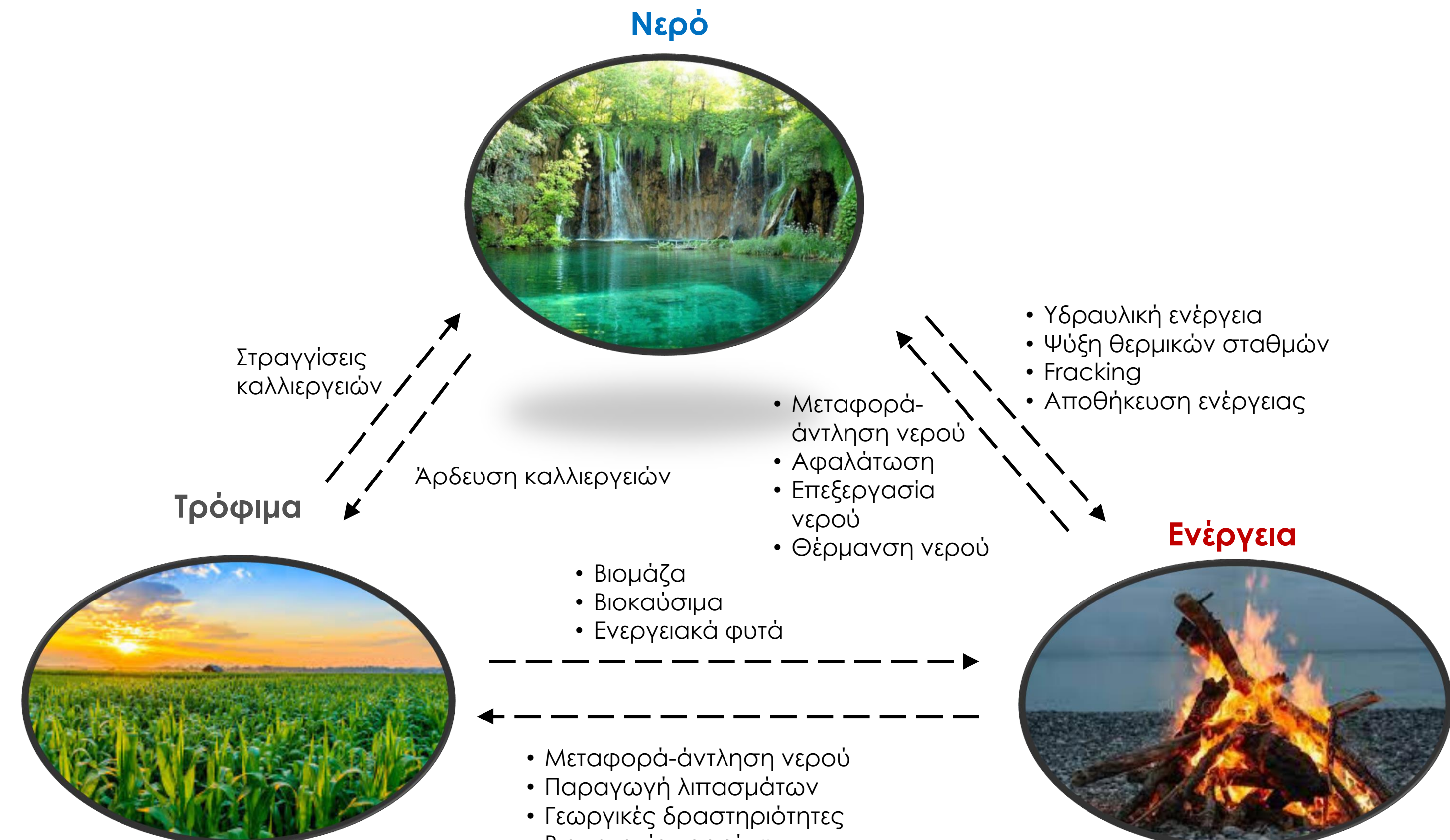
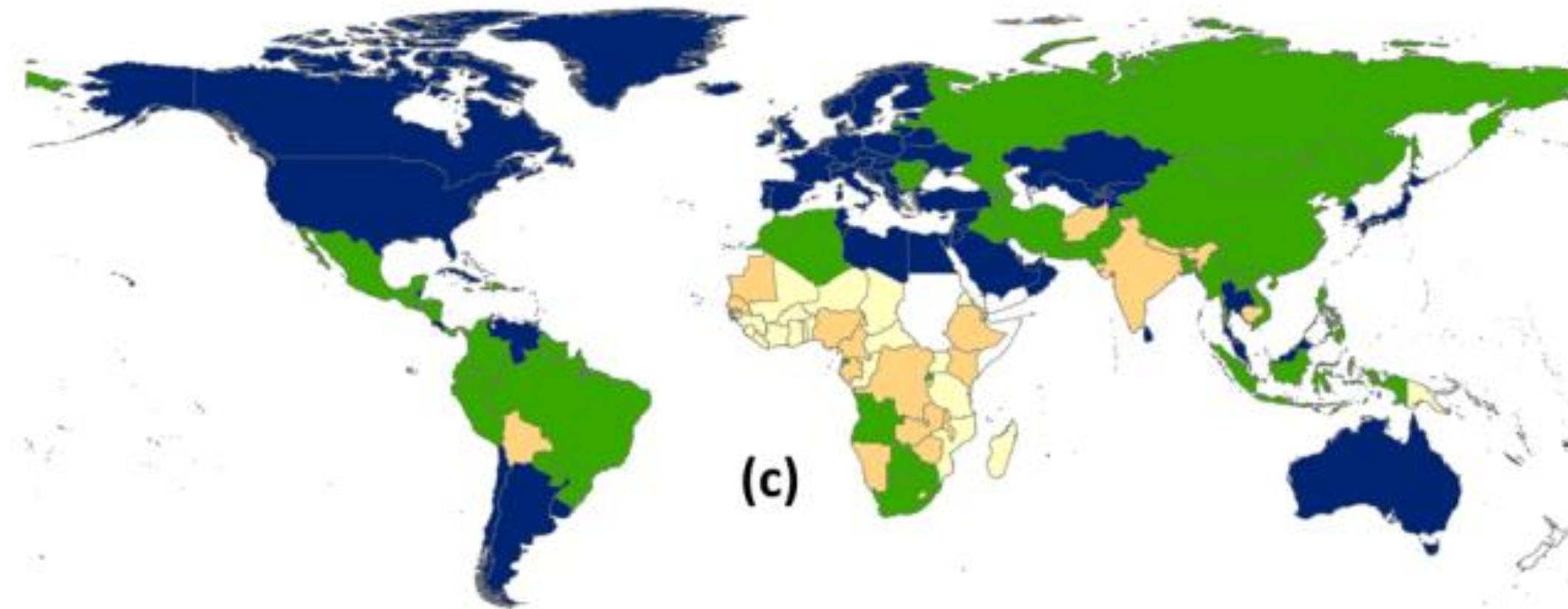
Πόσιμο νερό



Ηλεκτρικό δίκτυο

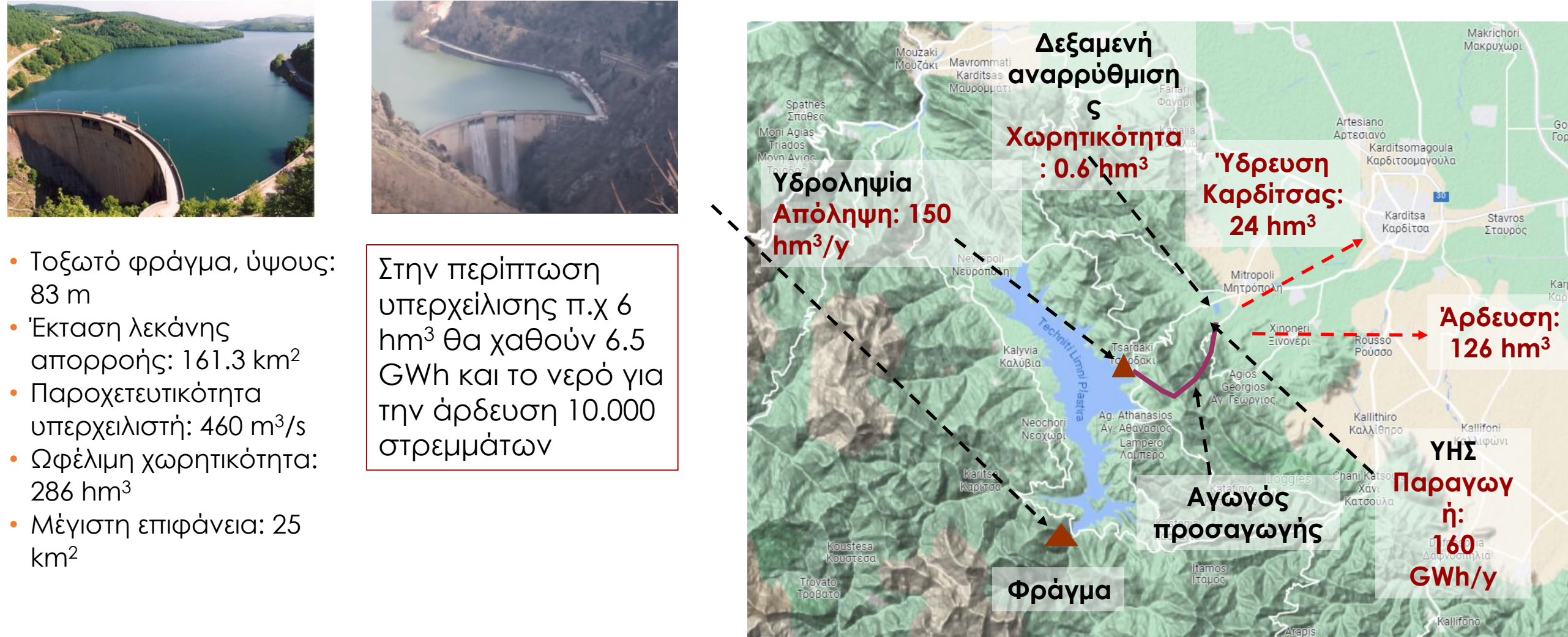


Αποχέτευση



6. Παραδείγματα του πλέγματος νερού-ενέργειας και τροφίμων

6°. Υδροσύστημα Πλαστήρα



6β. Ετήσια προσεγγιστικά μεγέθη για 1 στρέμμα συμπύρηνες ροδακινές (100 δένδρα) στη Βόρεια Ελλάδα

