



ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Διάλεξη 7

Γιώργος Α. Τσαλίδης

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης



ΔΙΑΛΕΞΗ 7: ΚΟΙΝΩΝΙΚΉ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Κ΄ΥΚΛΟΥ ΖΩΉΣ ΚΑΙ ΥΑΕ

Δρ. Γ.Α. Τσαλίδης,
gatsalid@env.duth.gr

Περιεχόμενα

1. Εκτίμηση Κοινωνικών Επιπτώσεων
2. Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη
3. Κοινωνική ΑΚΖ – Κ-ΑΚΖ



ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Εκτίμηση Κοινωνικών Επιπτώσεων

- Μια εκτίμηση επιπτώσεων που εστιάζει ειδικά σε κοινωνικούς προβληματισμούς και όχι σε βιοφυσικά (περιβαλλοντικά) και οικονομικά ζητήματα προϊόντων
- Τα κοινωνικά θέματα μπορούν να ξεκινήσουν νωρίς
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις συμβαίνουν μόνο όταν οι πρώτες εκπομπές συμβαίνουν
- Οι κοινωνικές επιπτώσεις ξεκινούν τη στιγμή που υπάρχουν εικασίες

Αντιδράσεις πριν δημιουργηθεί πρόβλημα



Αντιδράσεις για το deal των 15 δισ. δολάρια της Meta με την εξαγορά της

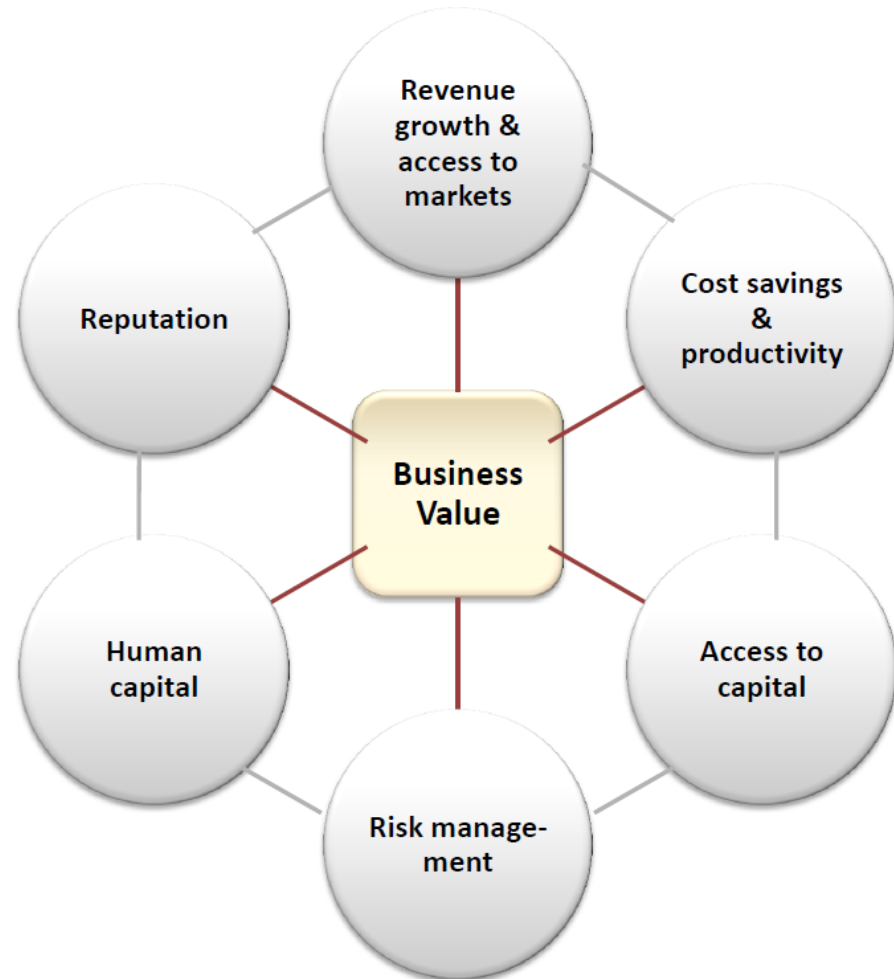
Εκτίμηση Κοινωνικών Επιπτώσεων

- Από τη δεκαετία του '70!
- «Η εκτίμηση κοινωνικού αντίκτυπου περιλαμβάνει τις διαδικασίες ανάλυσης, παρακολούθησης και διαχείρισης των επιδιωκόμενων και ακούσιων **κοινωνικών** συνεπειών, θετικών και αρνητικών, των προγραμματισμένων παρεμβάσεων (πολιτικών, προγραμμάτων, σχεδίων, έργων) και οποιωνδήποτε διαδικασιών κοινωνικής αλλαγής που επικαλούνται αυτές οι παρεμβάσεις. είναι η δημιουργία ενός πιο βιώσιμου και δίκαιου βιοφυσικού και ανθρώπινου περιβάλλοντος .»

International Association for Impact Assessment

Προγράμματα οδήγησης επιχειρήσεων για την Εκτίμηση Κοινωνικών Επιπτώσεων

Το ίδιο και για την
Κοινωνική αξιολόγηση
Κύκλου Ζωής;



Διαδικασία Εκτίμησης Κοινωνικών Επιπτώσεων

Understanding the issues

Profiling
Stakeholder analysis
Creating deliberative spaces
Issues scoping
Community assets and aspirations identification

Predicting & assessing likely impacts

Collaborative selection of sustainability and impact indicators
Baseline indicator data collection
Impact significance determination
Social and economic development opportunities assessment

Developing strategies

Collaborative assessment and ranking of strategies
Impact & benefits agreements (IBAs)
Social Impact Management Plan (SIMP)
Partnerships to implement
Funding and governance for SIMP & IBAs

Developing monitoring programs

Monitoring framework for SIMP & IBAs
Final SEIA report



ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

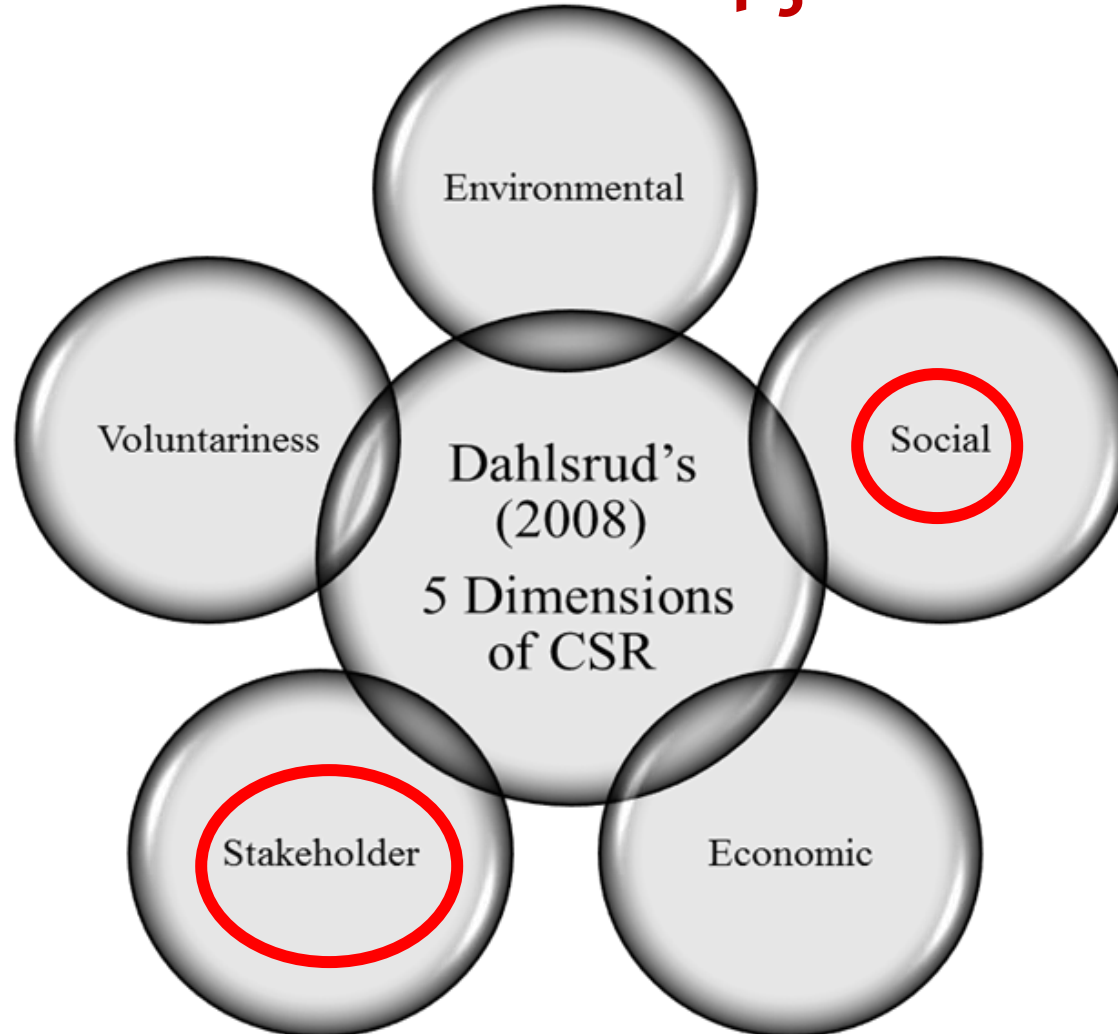
- Πρώιμοι ορισμοί από τη δεκαετία του '50
- Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που ανατίθενται στον ιδιωτικό κλάδο
- «Η ΕΚΕ είναι η δέσμευση της επιχείρησης να συνεισφέρει στη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη-εργαζόμενος με τους εργαζόμενους, τις οικογένειές τους, την τοπική κοινότητα και την κοινωνία γενικότερα για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής με τρόπους που είναι τόσο καλό για τις επιχειρήσεις όσο και για την ανάπτυξη».

Παγκόσμια Τράπεζα, 2008

Βασικά θέματα στην Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

- **Εργατικά δικαιώματα :**
 - παιδική εργασία
 - καταναγκαστική εργασία
 - δικαίωμα οργάνωσης
 - ασφάλεια και υγεία
- **Ανθρώπινα δικαιώματα**
 - συνεργασία με παραστρατιωτικές δυνάμεις
 - συνενοχή σε εξωδικαστικές δολοφονίες
- **Καταπολέμηση της Φτώχειας**
 - τη δημιουργία θέσεων εργασίας
 - δημόσια έσοδα
 - δεξιότητες και τεχνολογία
 - μισθοί
- **Περιβαλλοντικές συνθήκες**
 - εκπομπές σε νερό και αέρα
 - κλιματική αλλαγή

Διαστάσεις Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης



Σύνδεση Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης με ΥΑΕ (1)

Η Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνη (CSR):

- Εκφράζει τη δέσμευση μιας επιχείρησης να συμβάλει στη βιώσιμη ανάπτυξη, οικονομικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά.
- Περιλαμβάνει θέματα όπως: δίκαιες συνθήκες εργασίας, εργασιακά δικαιώματα, ασφάλεια, υγεία, ισότητα, εκπαίδευση, διαφάνεια.

Σύμφωνα με την Παγκόσμια Τράπεζα (2008):

«Η ΕΚΕ είναι η δέσμευση της επιχείρησης να βελτιώσει την ποιότητα ζωής των εργαζομένων, των οικογενειών τους και της κοινωνίας με τρόπους που ωφελούν και την επιχείρηση.»

Σύνδεση Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης με ΥΑΕ (2)

Η ΥΑΕ:

- Είναι θεμελιώδες υποσύστημα της ΕΚΕ που αφορά την ανθρώπινη ευημερία στον χώρο εργασίας.
- Αντιπροσωπεύει την πιο μετρήσιμη διάσταση της κοινωνικής ευθύνης, γιατί έχει δείκτες, πρότυπα, και νομοθετικό πλαίσιο (ISO 45001, ILO-OSH, EU-OSHA).

Η Κοινωνική αξιολόγηση Κύκλου Ζωής (S-LCA)

- ✓ Επεκτείνει τη φιλοσοφία της ΕΚΕ σε **όλο τον κύκλο ζωής προϊόντων ή υπηρεσιών**, όχι μόνο εντός της εταιρείας.
- ✓ Μετατρέπει την ΕΚΕ και την ΥΑΕ από “πολιτική δέσμευση” σε **αναλυτική και ποσοτικοποιήσιμη διαδικασία**.
- ✓ Ενσωματώνει την ΥΑΕ ως **υποκατηγορία (subcategory)** της κατηγορίας **Workers** στο πλαίσιο UNEP/SETAC.



ΚΟΙΝΩΝΙΚΉ ΑΚΖ – Κ-ΑΚΖ

<https://youtu.be/p9cFhT7IZRw>

4

Τι Μετριέται;

Αναλυτικά Παραδείγματα



Κοινωνική και Ζωή και Κύκλος και Αξιολόγηση

- Κοινωνική?

Incineration
and disposal

- Ζωή;

Extraction of
raw materials

- Κύκλος?

Reuse and
recycling

Recovery

Design and
production

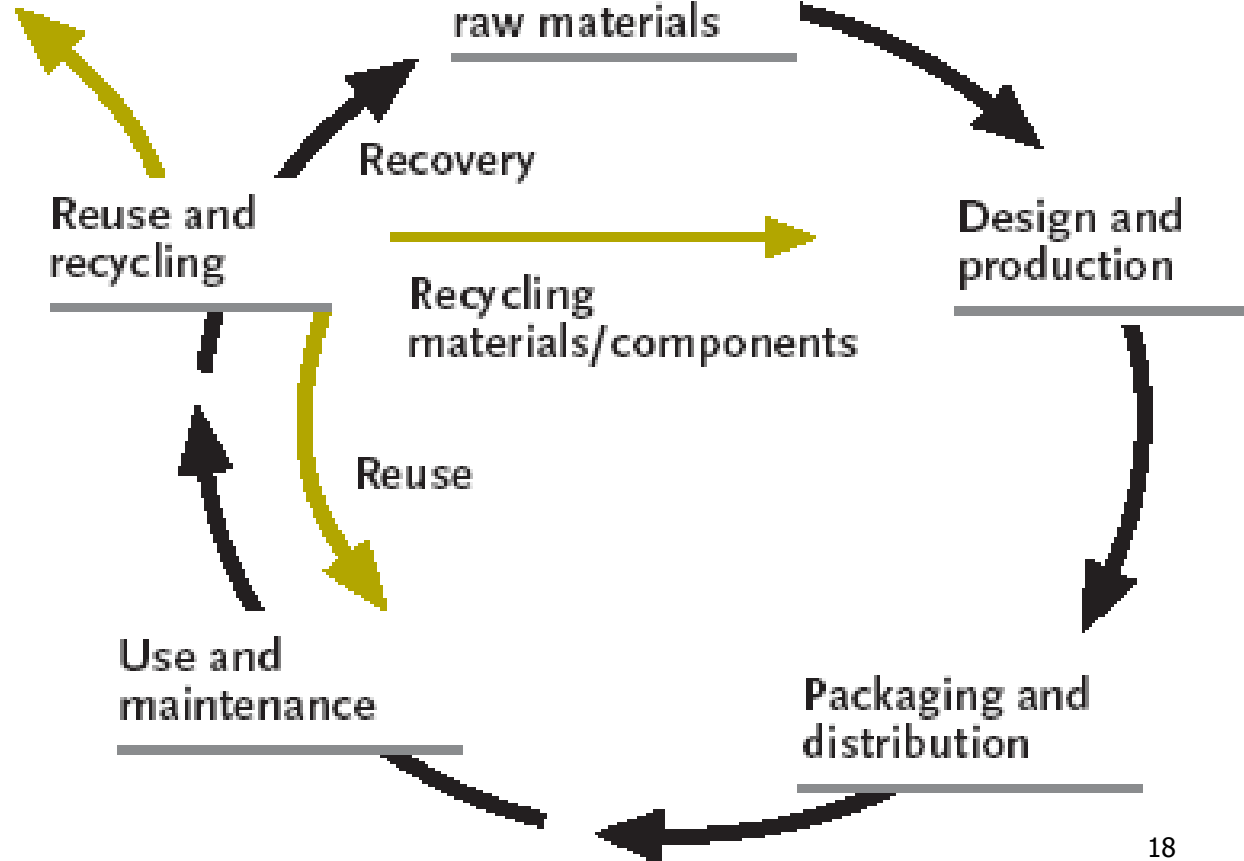
Recycling
materials/components

- Αξιολόγηση?

Use and
maintenance

Reuse

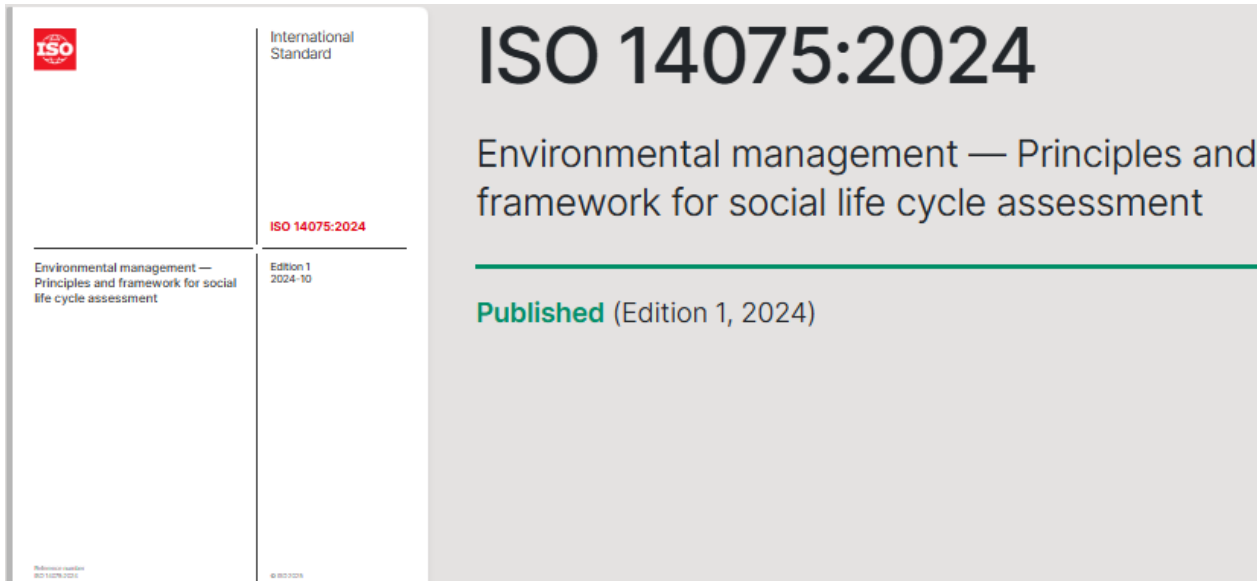
Packaging and
distribution



Αξιολόγηση Κύκλου Κοινωνικής Ζωής

- Workshop το 1983: «Ενα εννοιολογικό πλαίσιο για την εκτίμηση επιπτώσεων στον κύκλο ζωής », « **κατηγορία επιπτώσεων κοινωνικής ευημερίας** »
- Δεκαετία 2000: νέα ώθηση μεθοδολογιών για την ανάλυση αγαθών και υπηρεσιών από το λίκνο έως τον τάφο με κοινωνικά κριτήρια
- 2004: Task Force από την πρωτοβουλία UNEP/SETAC Life Cycle Initiative

• 2024:



Αξιολόγηση Κύκλου Κοινωνικής Ζωής

2020 : UNEP/SETAC Social LCA Guidelines – 2^η έκδοση

2021 : UNEP/SETAC Social LCA Methodological sheets – 2^η έκδοση

2022: Pilot Projects on Guidelines for Social Life Cycle Assessment of Products and Organizations



Guidelines for
SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT OF
PRODUCTS AND ORGANIZATIONS 2020

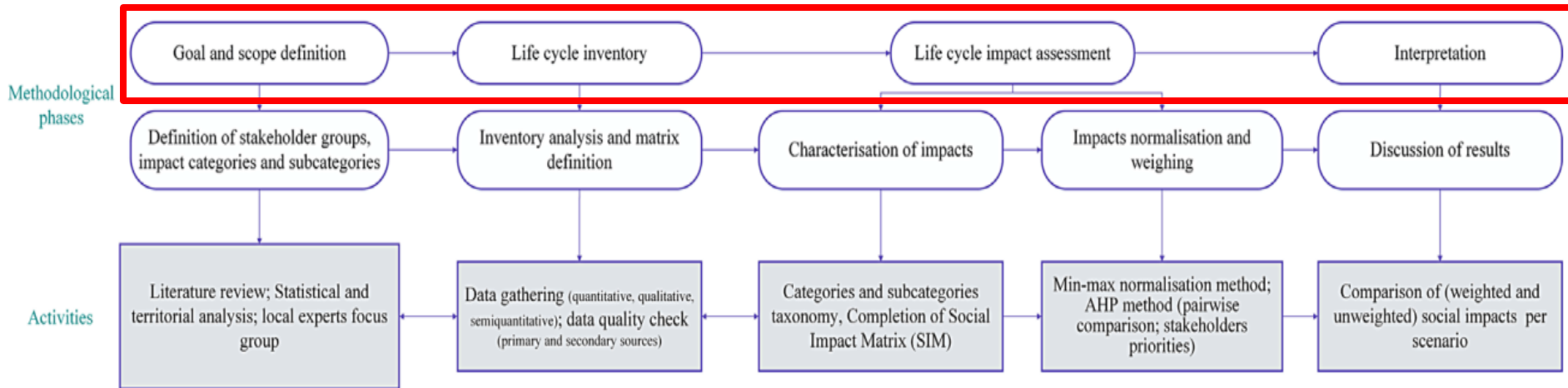


Methodological Sheets for
SUBCATEGORIES IN SOCIAL LIFE
CYCLE ASSESSMENT (S-LCA) 2021



Pilot projects on Guidelines for
SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT OF
PRODUCTS AND ORGANIZATIONS 2022

Δομή Κοινωνικής ΑΚΖ



<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/ieam.1611>

Ορισμός

- Ορισμός και περιγραφή του προϊόντος, της διαδικασίας ή της υπηρεσίας. Καθορισμός του πλαισίου μέσα στο οποίο θα γίνει η Αξιολόγηση
- **Στόχος**
- **Σύστημα αναφοράς**
- **Λειτουργική μονάδα (FU)** έχει νόημα;
- **Όρια συστήματος** , ίδια με το ELCA;
- Δεδομένα
- Ποιες **κατηγορίες κοινωνικών επιπτώσεων** είναι σχετικές;

Πτυχές

- Ποιο είναι το αντικείμενο της Αξιολόγησης;
 - Έργο/Δραστηριότητα
- Τι ψάχνουμε;
 - Αξιολόγηση
 - Βελτίωση
 - Λήψη αποφάσης

Στόχος

- Μειώστε τις αρνητικές επιπτώσεις του Έργου / Δραστηριότητας
- Προσδιορίστε μέρη για βελτίωση
- Αποφύγετε την άμβλυνση των αρνητικών επιπτώσεων

Λειτουργική μονάδα

- Λειτουργικότητα του Έργου / Δραστηριότητας
- Τα αποτελέσματα Κ-ΑΚΖ θα παρουσιάζονται ανά λειτουργική μονάδα

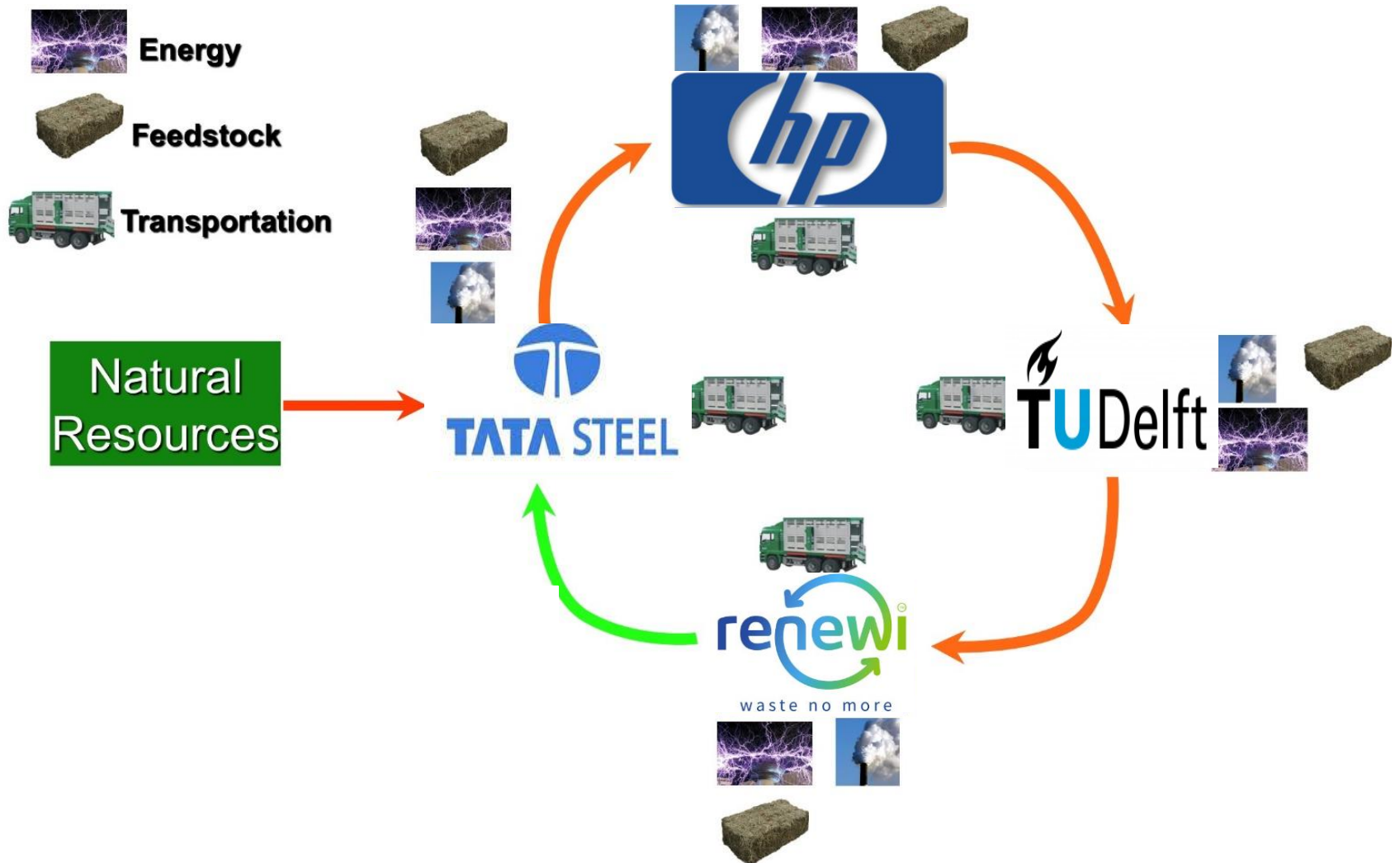
Παραδείγματα λειτουργικών μονάδων

- Ενεργειακά συστήματα → FU = 1 MJ ή kWh
- Παραγωγή βιοκαυσίμου → FU = 1 kg ή λίτρο ή kJ
- Πλυντήριο → FU = 1 πλυντήριο
- T-shirt → FU = Παράγεται 1 μπλουζάκι



- **Ακόμη και καμία λειτουργική μονάδα!**

Όρια συστήματος



Τύποι ορίων συστήματος

- Τα όρια του Έργου/Δραστηριότητας είναι: από λίκνο σε πύλη
- Γεωγραφικά όρια

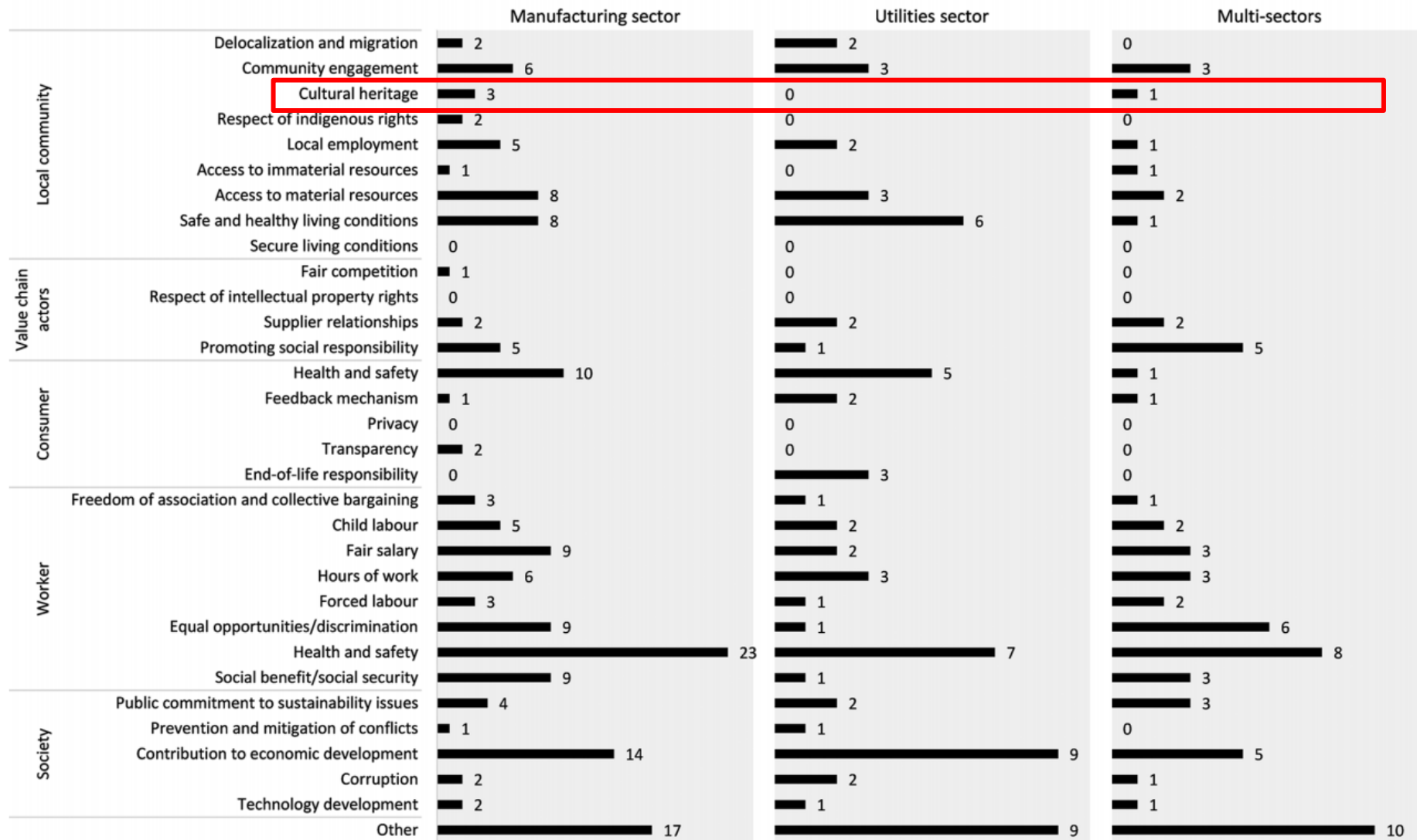
Aspects της Πρώτης Φάσης (Goal & Scope Definition)

Aspect	Περιγραφή	Παράδειγμα Εφαρμογής σε Μελέτη ΥΑΕ
A. Σκοπός της μελέτης	Γιατί διεξάγεται η S-LCA, ποια ερώτηση απαντά.	«Να αξιολογηθεί ο κοινωνικός αντίκτυπος των πρακτικών ΥΑΕ σε εργοστάσια τροφίμων στην Ελλάδα και να εντοπιστούν περιοχές βελτίωσης.»
B. Audience (Κοινό-αποδέκτες)	Ποιοι θα χρησιμοποιήσουν τα αποτελέσματα.	Διοίκηση εταιρείας, επιθεώρηση εργασίας, φοιτητές περιβαλλοντικής μηχανικής, υπεύθυνοι ESG.
C. Λειτουργική Μονάδα	Ποια μονάδα μέτρησης χρησιμοποιείται για σύγκριση.	1 τόνος προϊόντος / 1000 εργατοώρες / 1 έργο ολοκληρωμένο.
D. Όρια Συστήματος	Από πού έως πού εκτείνεται η αξιολόγηση στον κύκλο ζωής.	Από εξόρυξη πρώτων υλών έως τελική εγκατάσταση (cradle-to-gate ή cradle-to-grave). Για την ΥΑΕ: κυρίως φάσεις παραγωγής & συναρμολόγησης.
E. Stakeholder Categories (Κατηγορίες ενδιαφερομένων)	Οι κοινωνικές ομάδες που αξιολογούνται.	Workers, Local Community, Consumers, Value Chain Actors, Society. Η ΥΑΕ ανήκει στην κατηγορία Workers .
F. Subcategories (Υποκατηγορίες)	Τα θέματα ανά κατηγορία.	Για τους Workers: <i>Health & Safety, Fair Salary, Working Hours, Freedom of Association, Equal Opportunities</i> .
H. Methodological Approach	Αν θα χρησιμοποιηθεί Reference Scale ή Impact Pathway.	Επιλογή Reference Scale – γιατί υπάρχει περιορισμένη διαθεσιμότητα δεδομένων.
I. Data Sources and Quality	Πηγές δεδομένων και κριτήρια ποιότητας.	EU-OSHA, ILO, ELSTAT, εταιρικές αναφορές, συνεντεύξεις εργαζομένων· κριτήρια: επικαιρότητα, αντιπροσωπευτικότητα, αξιοπιστία.

Ομάδες ενδιαφερομένων S-LCA και επιπτώσεις

Τοπική κοινότητα	Παράγοντες της αλυσίδας αξίας	Καταναλωτής	Εργάτης	Κοινωνία
Μετανάστευση και μετεγκατάσταση	Δίκαιος ανταγωνισμός	Υγεία και ασφάλεια	Ελευθερία του συνεταιρίζεσθαι και συλλογικές διαπραγματεύσεις	Δέσμευση του κοινού σε θέματα βιωσιμότητας
Εμπλοκή της κοινότητας	Σεβασμός των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας	Μηχανισμός παραπόνων	Παιδική εργασία	Πρόληψη και μετριασμός των συγκρούσεων
Πολιτιστική Κληρονομιά Σεβασμός του δικαιώματος των ιθαγενών	Σχέσεις με προμηθευτές	Διαφάνεια	Δίκαιος μισθός	Συνεισφορά προς την οικονομική ανάπτυξη
Τοπική εργασία Πρόσβαση σε άυλους πόρους Πρόσβαση σε υλικούς πόρων Ασφαλείς και υγιεινές συνθήκες διαβίωσης	Προώθηση της κοινωνικής ευθύνης	Ευθύνη στο τέλος του κύκλου ζωής	Ώρες εργασίας	
	Αποτελεσματική συμμετοχή		Καταναλωτική εργασία	
			Ισες ευκαιρίες	
			Υγεία και την ασφάλεια	
			Κοινωνικό επίδομα/ κοινωνική ασφάλιση	

Ενδιαφερόμενα μέρη, επιπτώσεις ανά τομέα



Παράδειγμα πλήρους προσδιορισμού Φάσης 1 για έργο υποδομής

- **Στόχος:** Εκτίμηση κοινωνικών επιπτώσεων της ανακαίνισης σχολικού κτηρίου.
- **Πεδίο:** Cradle-to-gate (από την παραγωγή υλικών μέχρι την παράδοση έργου).
- **Stakeholders:** Workers, Local Community, Society.
- **Aspects:** Cultural heritage, Health and Safety, Fair Salary.
- **Functional Unit:** «1 ολοκληρωμένο φωτοβολταϊκό πάρκο».
- **Σκοπός αξιολόγησης:** Προσδιορισμός κοινωνικών “hotspots” και θετικών επιδράσεων στις τοπικές συνθήκες εργασίας.

Είδη Κοινωνικής ΑΚΖ (1)

- Με βάση το προϊόν – Product based
- Με βάση την επιχείρηση - Organization based



**Εσείς πιστεύετε πως οι κοινωνικές επιπτώσεις
απο την παραγωγή ενός προϊόντος οφείλονται
στην παραγωγική του διαδικασία ή στις
πολιτικές της εκαστοτε επιχείρησης**

Με Βάση τα Methodological Sheets (2021)

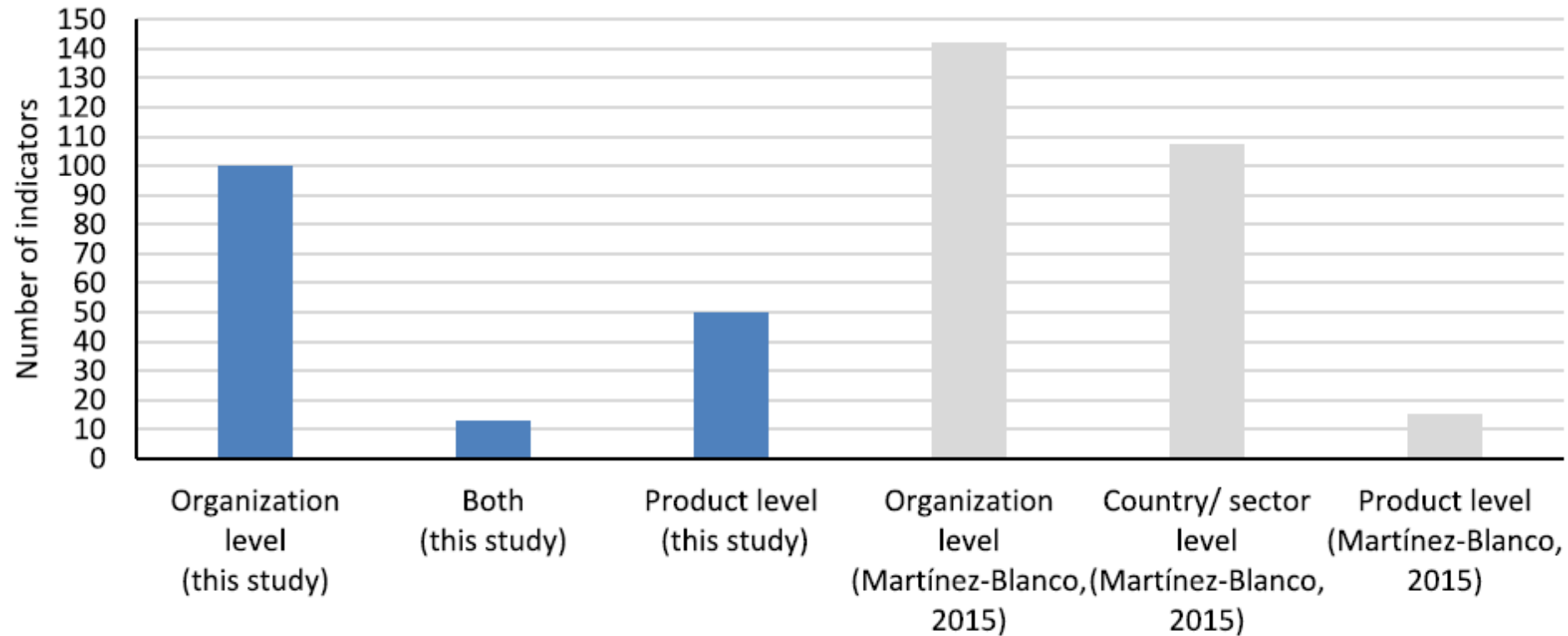


Fig. 1 Classification of social indicators of the methodological sheets (UNEP et al. 2021, 2013) to organization, product, or country levels, or both organization and product levels

Ειδη Κοινωνικής ΑΚΖ (2)

- Γενική αξιολόγηση
- Site specific (ειδική) αξιολόγηση
 - Τύπου 1 Reference scale
 - Τύπου 2 Impact Pathway

Είδη Κοινωνικής ΑΚΖ

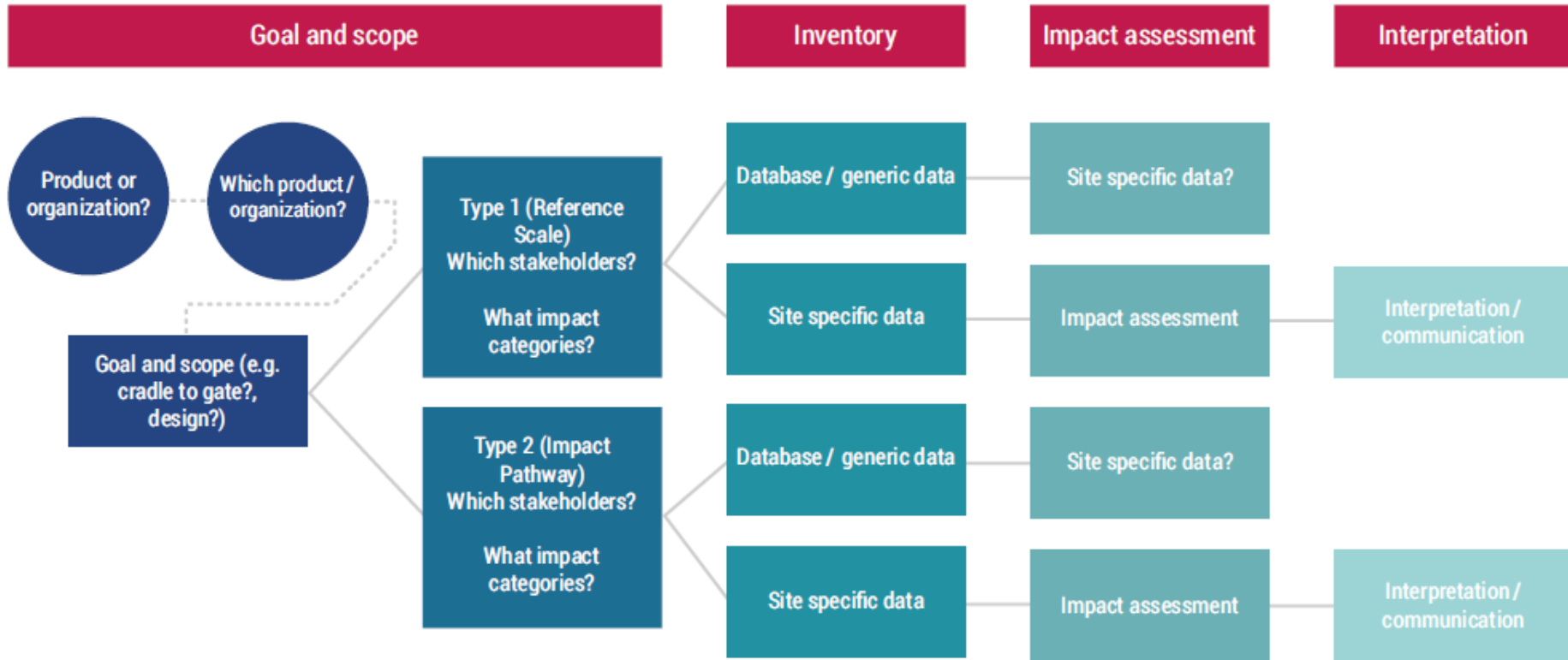


Figure 5: S-LCA decision tree.

Συλλογή δεδομένων

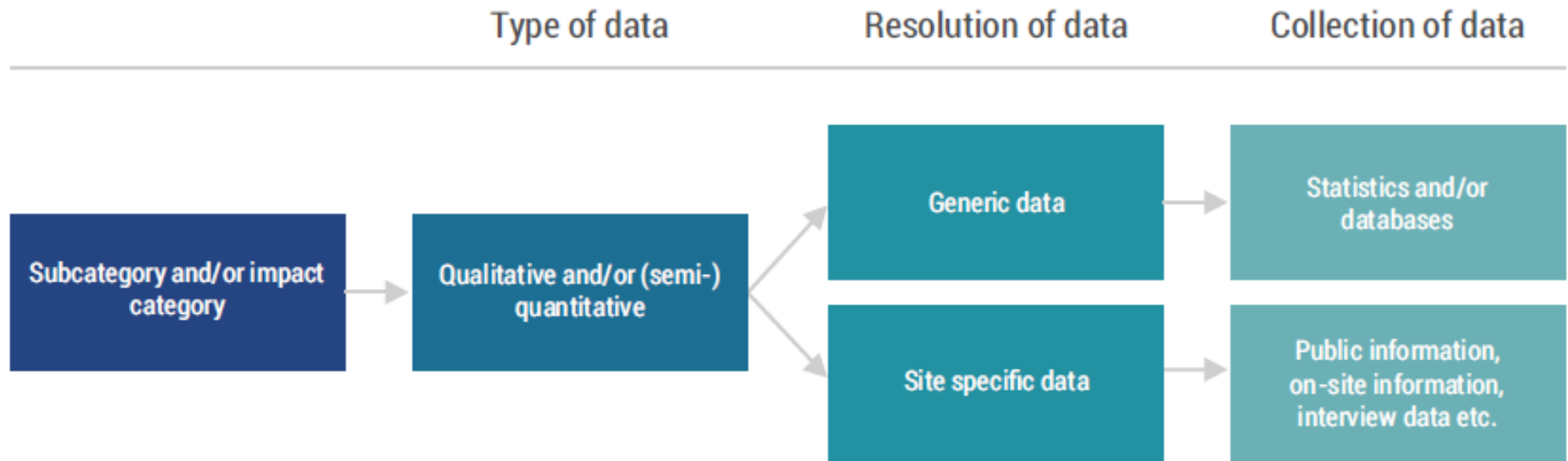


Figure 15: Data collection and interrelations in S-LCA.

Κατηγορίες και Τύποι Δεικτών - Πολιτιστική Κληρονομιά

Κατηγορία Δείκτη	Περιγραφή	Παράδειγμα για ΜΠΕ	Πηγή
Ποσοτικός (performance)	Μετρήσιμος δείκτης απόδοσης	Presence of documented initiatives and activities oriented to support and promote cultural heritage (e.g., funding of cultural activities and events)	Δεδομένα πεδίου, συνεντεύξεις
Ποιοτικός (policy)	Ύπαρξη / εφαρμογή πολιτικών	Evidence of policies/management plan(s) in place to protect and/or support cultural heritage	Επιθεωρήσεις, CSR reports

Γενική αξιολόγηση S-LCA

- Πώς? Με βάσεις δεδομένων
 - Social Hotspot Database
 - PSILCA
 - Eurostat
- Χρηματικές ροές αναμεσά σε οργανισμούς που ανήκουν στα όρια του συστήματος
- Οι βάσεις δεδομένων έχουν δεδομένα ανά βιομηχανικό κλάδο και χώρα.
- Τα αποτελέσματα είναι σε μονάδες medium risk hours

Διεθνείς βάσεις δεδομένων

- ΕΛΣΤΑΤ
- Eurostat
- World Bank - Παγκόσμια Τράπεζα
- ILOSTAT - Διεθνής Οργανισμός Εργασίας
- WHO - Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας
- Και άλλοι

Ενδείξεις hotspots - Πολιτιστική Κληρονομιά

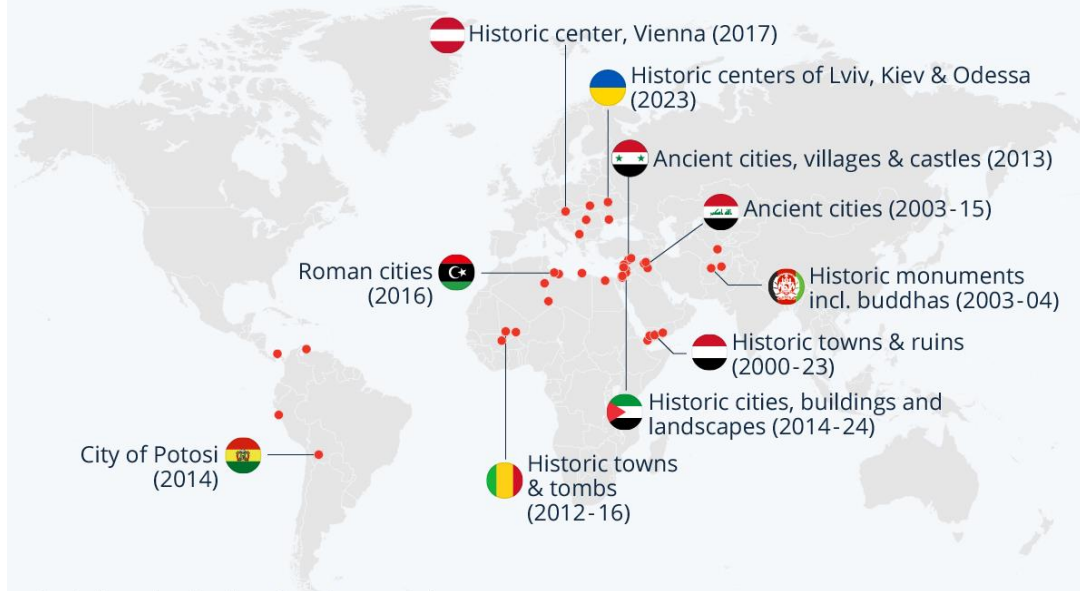
Τοπική Κοινότητα

Πολιτιστική Κληρονομιά

Cultural Heritage in
Urgent Need of
Safeguarding

Where UNESCO World Heritage Is In Danger

Cultural UNESCO World Heritage sites listed as “in danger” and year they were added to that list



Includes mixed cultural and natural sites

Source: UNESCO



Ειδικοί δείκτες αξιολόγησης

Specific analysis

Inventory indicator	Data sources
Evidence of policies/management plan(s) in place to protect and/or support cultural heritage	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with community members, management, and NGOs• Review of organization-specific reports, such as GRI reports and Social Impact Assessments
Presence of organizational program to include cultural heritage expression in product design/production	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with community members, employees, management, and NGOs• Consultation of documents/reports
Presence of relevant organizational information to community members in their spoken language(s)	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with community members, management, and NGOs• Consultation of documents/reports
Presence of documented initiatives and activities oriented to support and promote cultural heritage (e.g., funding of cultural activities and events)	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with community members, management, and NGOs• Consultation of documents/reports

Ειδικοί δείκτες αξιολόγησης (2)

Inventory Indicator	Unit of Measurement	Data Methodology
Strength of Policies in Place to Protect Cultural Heritage	Qualitative/Semi-Quantitative	Site visit or site-specific audit Interviews with community members, management and NGOs Review of organization-specific reports, such as GRI reports and Social Impact Assessments
Presence/Strength of Organizational Program to include Cultural Heritage Expression in Product Design/Production	Qualitative/Semi-Quantitative	Site visit or site-specific audit Interviews with community members, employees, management and NGOs
Is Relevant Organizational Information Available to Community Members in their Spoken Language(s)?	Semi-Quantitative	Site visit or site-specific audit Interviews with community members, management and NGOs

Ενδείξεις hotspots - Local employment

Τοπική Κοινότητα

Local employment

Generic analysis (Hotspots)

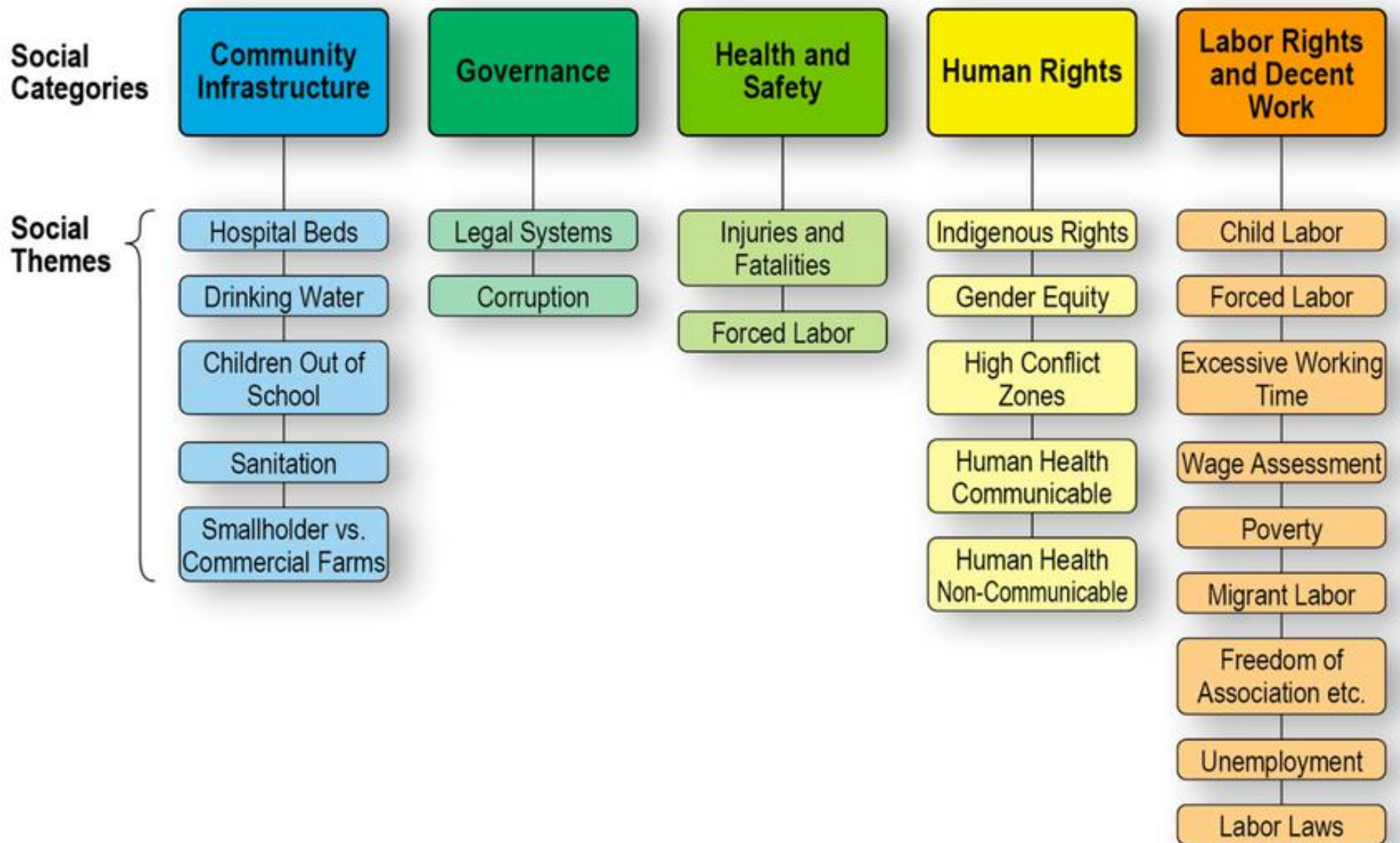
Inventory Indicator	Unit of Measurement	Data Available
Unemployment Statistics by Country	Quantitative	ILO data on unemployment
Poverty and Working Poverty by Country	Quantitative	ILO data on unemployment
Presence of Local Supply Networks	Semi-Quantitative	World Economic Forum rankings of supplier quantity, by country

Ειδικοί δείκτες αξιολόγησης

Inventory indicator	Data sources
Percentage of workforce hired locally	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with management• Review of organization-specific reports, such as GRI or COP reports
Strength of policies on local hiring preferences	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with community members, employees, governmental agencies, management, and NGOs• Review of organization-specific reports, such as GRI or COP reports
Percentage of spending on locally-based suppliers	<ul style="list-style-type: none">• Site visit or site-specific audit• Interviews with management• Review of organization-specific reports, such as GRI or COP reports

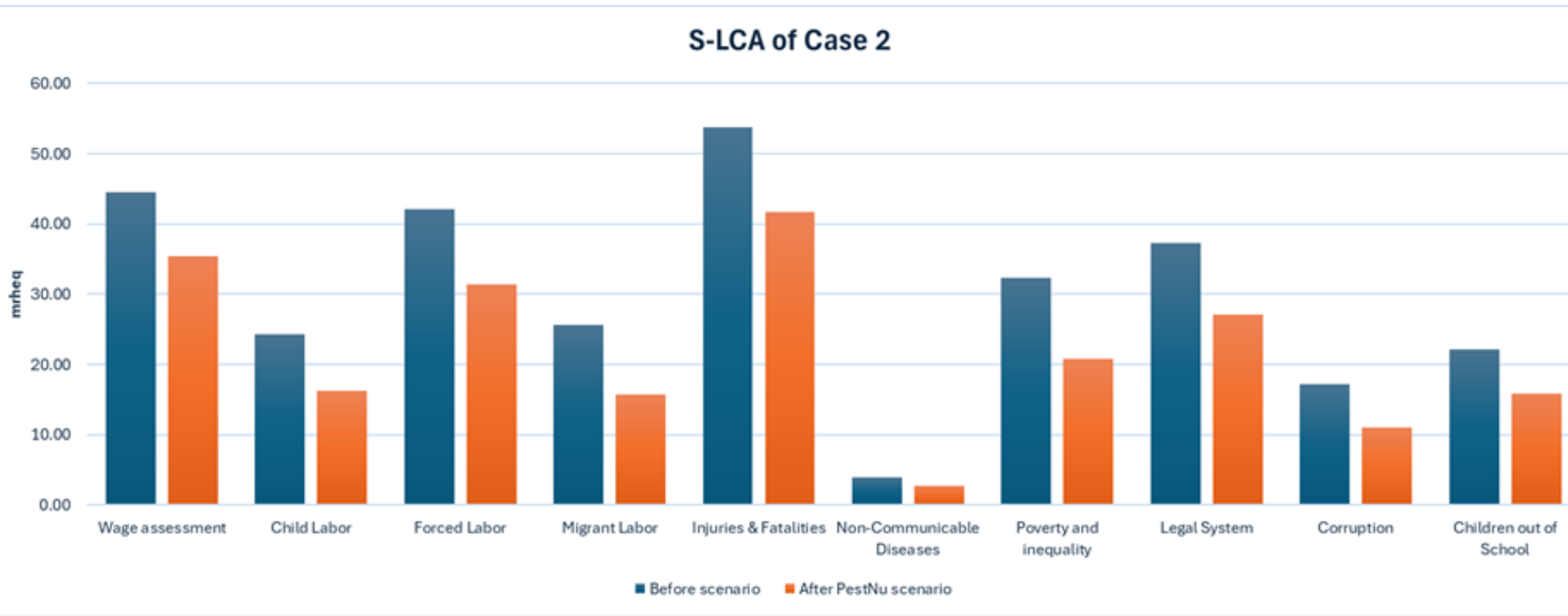
Παραδείγματα με κοινωνικές βάσεις δεδομένων

Social Hotspot Database



Social Hotspot Database αποτελέσματα (PestNU project)

Impact category: Labour rights and decent work



PSILca



PSILCA variants	Starter	Professional	Developer
Risk-assessed indicators	✓	✓	✓
General information about sources	✓	✓	✓
Possibility to change risk levels on process level	✓	✓	✓
Possibility to change overall risk evaluation scheme		✓	✓
Raw values (initial values)		✓	✓
Direct calculation approach		✓	✓
Information about data quality per process			✓
Cut-off	1E-5	1E-7	none

Δείκτες Πολιτιστικής Κληρονομιάς

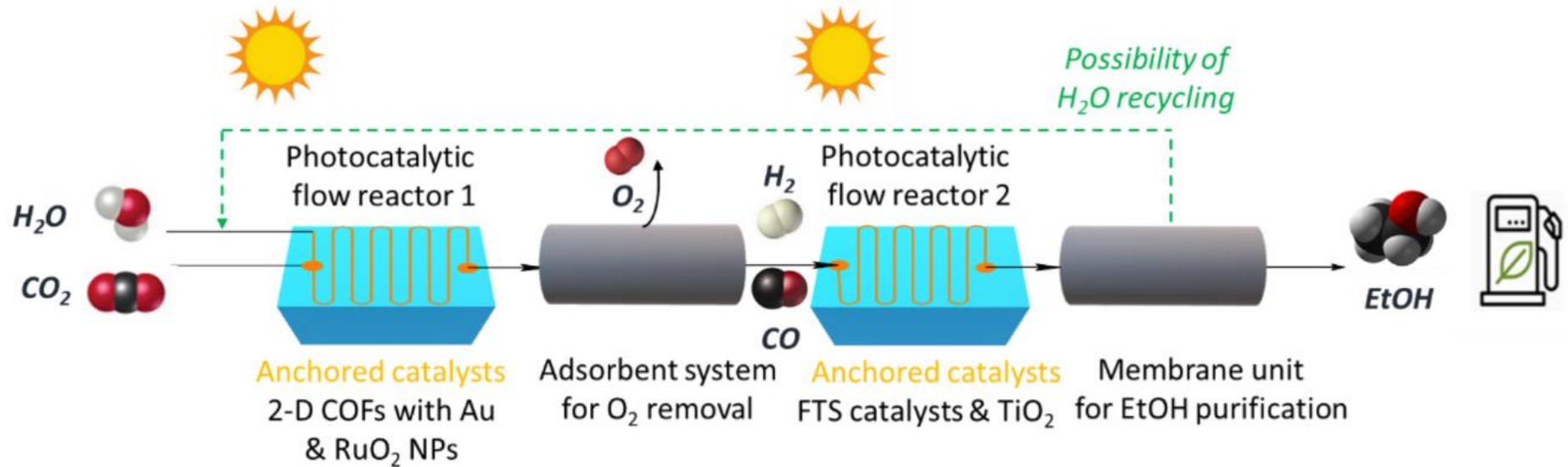
(μόνο) Respect of indigenous rights:

“Ο σεβασμός των δικαιωμάτων των ιθαγενών περιλαμβάνει το δικαίωμα στη γη, τους πόρους, την πολιτιστική ακεραιότητα, την αυτοδιάθεση και την αυτοδιοίκηση. Ιστορικά, τα κράτη έχουν αρνηθεί σε πολλούς ιθαγενείς πληθυσμούς αυτά τα δικαιώματα.”

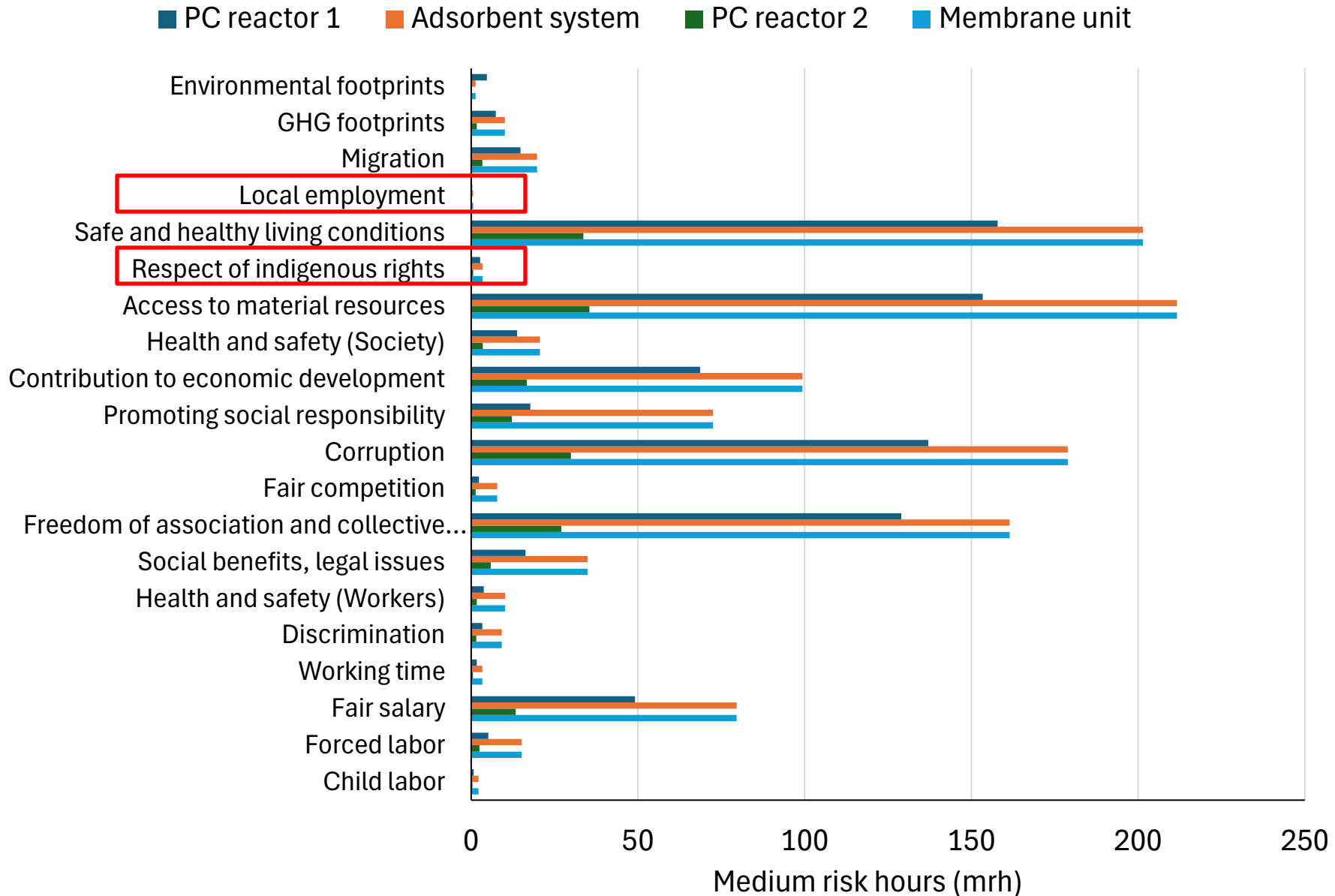
(ίσως) Local employment

“Το ποσοστό ανεργίας είναι ο αριθμός των ατόμων που είναι άνεργα ως ποσοστό του συνολικού αριθμού απασχολούμενων και ανέργων (δηλαδή, του εργατικού δυναμικού).» (ILO 2023f, «Ποσοστό ανεργίας ανά φύλο, ηλικία και αγροτικές/αστικές περιοχές»”

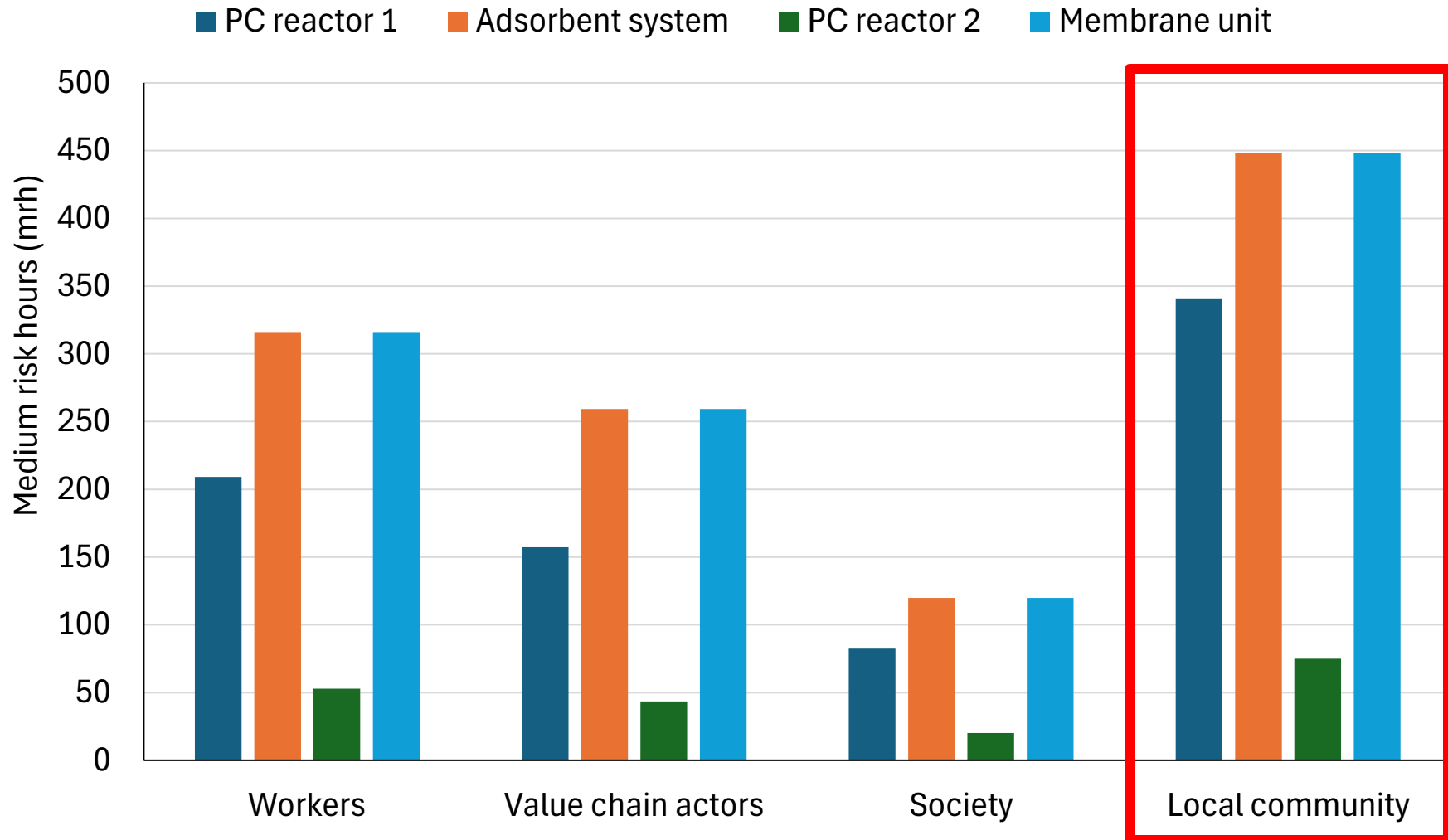
Παράδειγμα - παραγωγή αιθανόλης



Αποτελέσματα - Επιπτώσεις



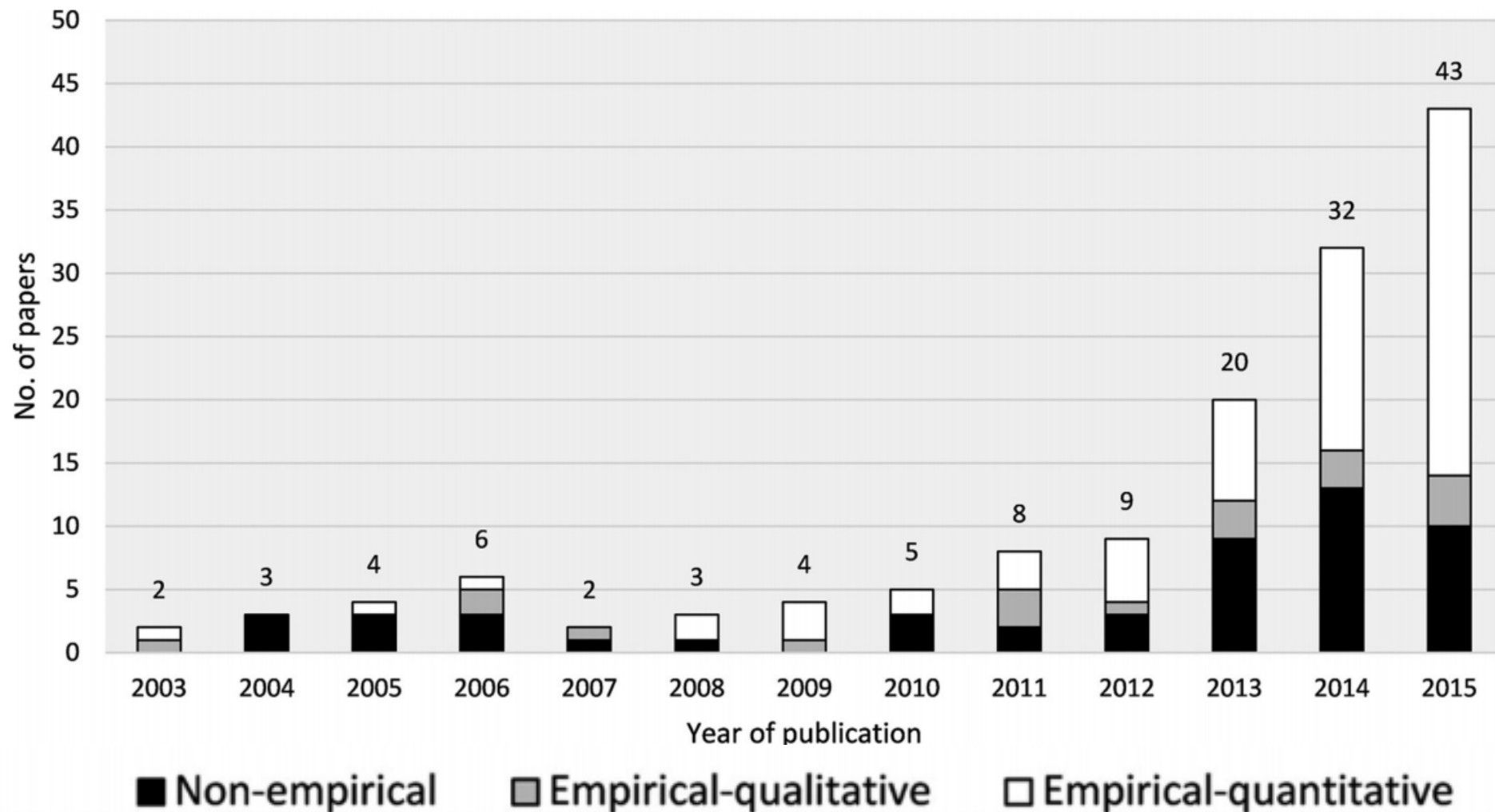
Αποτελέσματα - Φορείς



Δεδομένα

- Ενδείξεις hotspots → διεθνείς βάσεις δεδομένων
- Ειδικοί δείκτες αξιολόγησης → συνεντεύξεις με ενδιαφερόμενα μέρη (διευθυντές), ετήσιες αναφορές (βιωσιμότητας), και πληροφορίες στο διαδίκτυο, όπως τοπικές εφημερίδες
- Ειδικοί δείκτες αξιολόγησης → σε περίπτωση που τα δεδομένα είναι ποιοτικά ή ημι-ποσοτικά, θέλουν επεξεργασία ώστε να χρησιμοποιηθούν

Τύπος δεδομένων



Kuhnen and Hahn, 2017

Δεδομένα και Επιπτώσεις

Μερικές φορές είναι δύσκολο να βρούμε μια σχέση αίτιο-αποτέλεσμα

Τότε Reference Scale approach

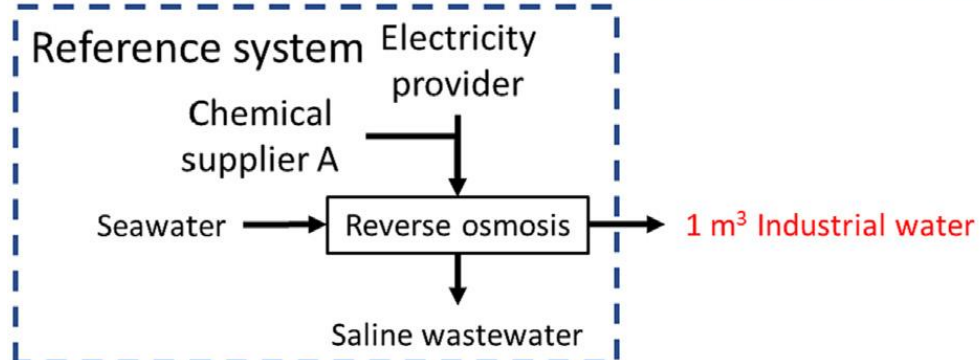
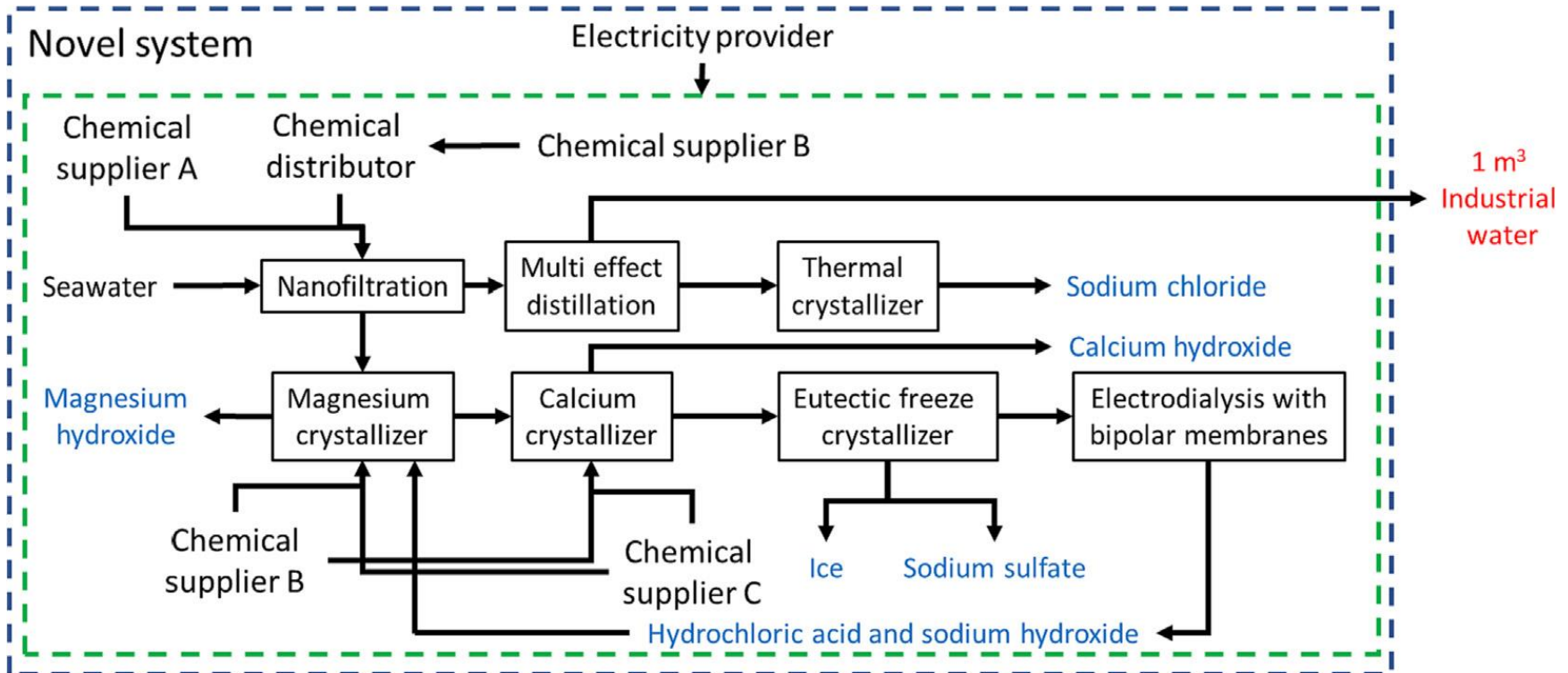
Αλλιώς Impact pathway approach

Worker	Local community	Value chain actors (not including consumers)	Consumer	Society
<ol style="list-style-type: none">1. Freedom of association and collective bargaining2. Child labor3. Fair salary4. Working hours5. Forced labor6. Equal opportunities/discrimination7. Health and safety8. Social benefits/social security9. Employment relationship10. Sexual harassment11. Smallholders including farmers	<ol style="list-style-type: none">1. Access to material resources2. Access to immaterial resources3. Delocalization and migration4. Cultural heritage5. Safe and healthy living conditions6. Respect of indigenous rights7. Community engagement8. Local employment9. Secure living conditions	<ol style="list-style-type: none">1. Fair competition2. Promoting social responsibility3. Supplier relationships4. Respect of intellectual property rights5. Wealth distribution	<ol style="list-style-type: none">1. Health and safety2. Feedback mechanism3. Consumer privacy4. Transparency5. End-of-life responsibility	<ol style="list-style-type: none">1. Public commitments to sustainability issues2. Contribution to economic development3. Prevention and mitigation of armed conflicts4. Technology development5. Corruption6. Ethical treatment of animals7. Poverty alleviation

Reference Scale approach

Scale level	Description
Reference scales	
+2	<p>The company or facility engages in a dialogue with the collective representation of workers and incorporates their views into management decisions.</p>
+1	<p>The company or facility recognises the collective representation of organized workers in negotiations.</p>
0	<p>The company or facility has a system in place to enforce the policy that allows freedom of association and collective bargaining AND no incidents have been discovered that the company or facility prevents workers' freedom of association and collective bargaining.</p>
-1	<p>Incidents have been discovered that show that the company or facility prevents workers' rights to freedom of association and collective bargaining, but a corrective action plan with a clear timeline for completion has been developed OR the company or facility has a policy that allows freedom of association and collective bargaining but does not have a system in place to enforce the policy.</p>
-2	<p>Incidents have been discovered that show that the company or facility prevents workers' rights to freedom of association and collective bargaining but a corrective action plan with a clear timeline for completion has not been developed.</p>

Παράδειγμα Reference Scale προσέγγισης (1)



Παράδειγμα Reference Scale προσέγγισης (2)

Table 3

List of identified impacts subcategories by the literature review, considered impact subcategories of site-specific analysis by this study, and employed indicators (UNEP, 2020).

Stakeholder categories	Impact subcategories	Identified subcategories	Considered subcategories	Considered indicators
Local community	Local employment	X	X	1) Percentage of workforce hired locally, 2) Strength of policies on local hiring preferences, 3) Percentage of spending on locally based suppliers
	Access to material resources	X	X	1) Organizations should establish effective policies, waste management systems and procedures to ensure proper management of unavoidable pollution and waste, 2) Organizations should avoid or minimize the release of hazardous materials, 3) Organizations and suppliers should meet environmental standards or certification schemes
Value chain actors	Safe and healthy living conditions	X		
	Promoting social responsibility		X	1) An organization should make reasonable efforts to encourage organizations in its sphere of influence to follow responsible labor practices. 2) Suppliers and sub-contractors are expected to comply with a code of labor practice or contractual obligations, 3) An organization may find it useful to participate in, or use tools of, one or more initiatives for social responsibility
Consumer	End-of-life responsibility		X	1) Presence of internal management systems ensure that clear information is provided to consumers on end-of-life options
Workers	Health and safety (Workers)	X	X	1) Occupational accidents, incidents and diseases should be notified and reported, 2) Adequate general occupational safety measures are taken. 3) Medical assistance and first-aid should be provided, 4) Access to drinking water should be ensured 5) Documents related to procedures to detect, prevent, minimize, eliminate, or otherwise respond to potential risks to the health and safety of personnel should be delivered and available
	Hours of work	X		-
	Fair salary	X		-
	Freedom of association and collective bargaining	X		-
	Equal opportunities	X		-
	Child labor	X		-
Society	Public commitment to sustainability issues		X	1) Organizations are encouraged to engage in high quality standards for nonfinancial information, including environmental and social aspects, as a commitment to the contribution of sustainable development of the community or society, 2) An organization should, at appropriate intervals, report about its performance on social responsibility to stakeholders affected

Παράδειγμα Reference Scale προσέγγισης (3)

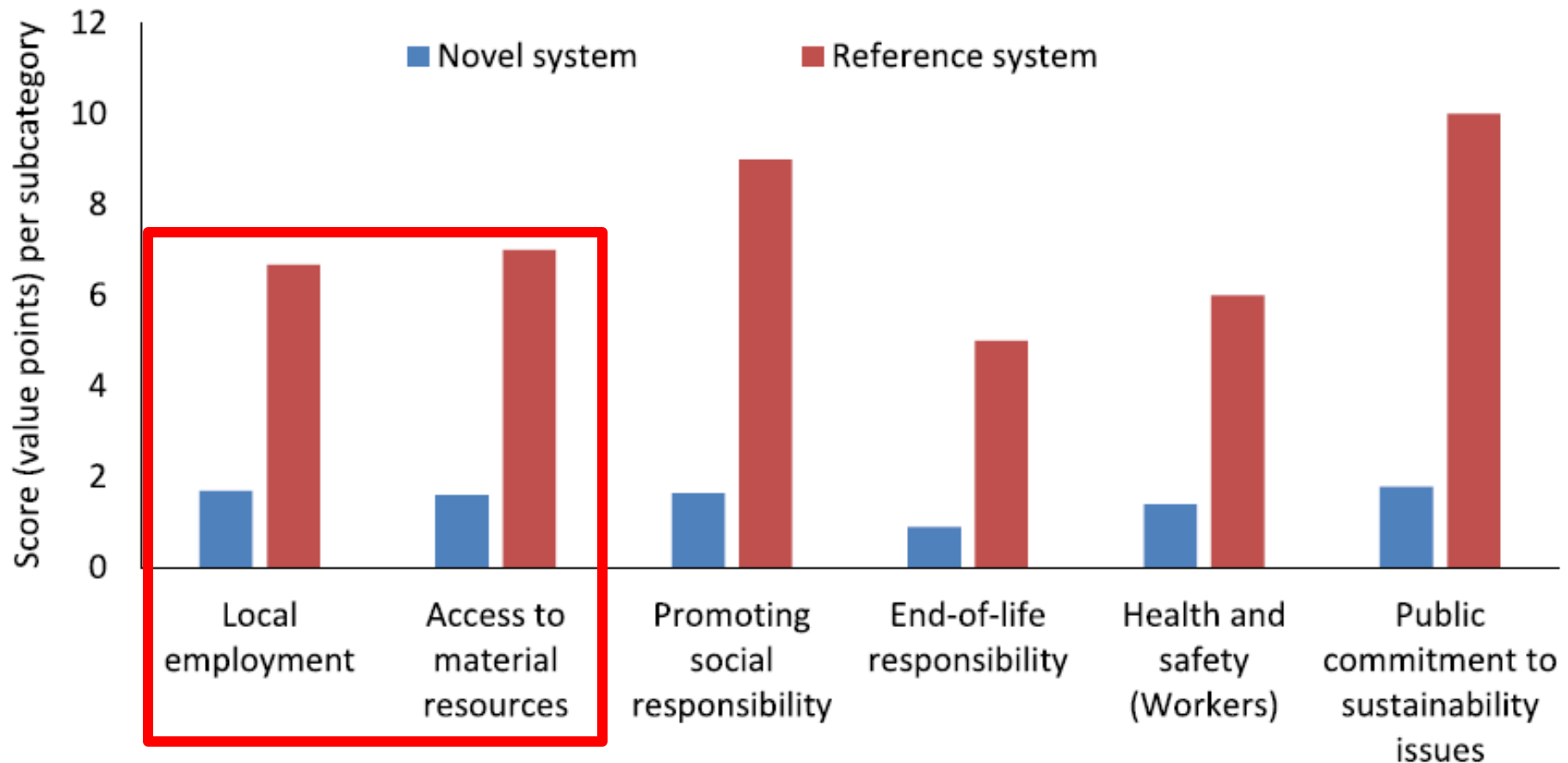
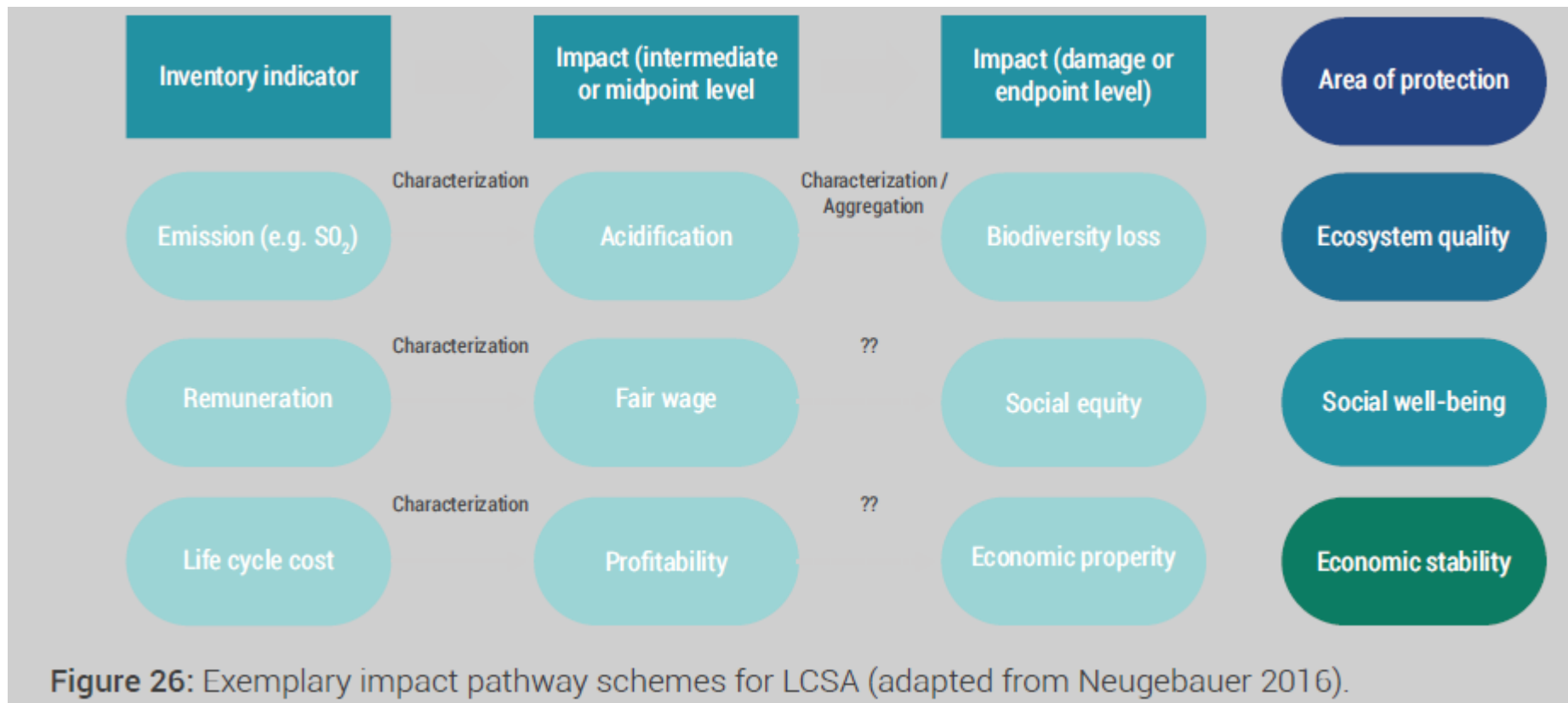


Fig. 8. Subcategory assessment results of the site-specific analysis, with equal weighting factors.

Impact pathway approach



«Μη χρήση ΜΑΠ → αυξημένα ατυχήματα → απώλεια εισοδήματος → μείωση ευημερίας»

Κακή υγιεινή συνθηκών εργασίας → αυξημένος δείκτης επαγγελματικών ασθενειών → μείωση κοινωνικού κεφαλαίου (loss of human capital)



Ποια από τις δύο προσεγγίσεις θεωρείτε πιο ρεαλιστική για ένα πανεπιστημιακό ερευνητικό έργο;

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

- Πώς αντιλαμβάνεται τη βιωσιμότητα ο ενδιαφερόμενος X;
- Πώς αντιλαμβάνεται ο ενδιαφερόμενος X την κυκλική οικονομία;
- Πόσο σημαντικό είναι για τον Ενδιαφερόμενο X να γίνει πιο βιώσιμος; Πώς μεταφράζεται αυτό στην εφοδιαστική αλυσίδα ή τους πελάτες του Ενδιαφερομένου X;
- Γνωρίζει ο ενδιαφερόμενος X εάν η αλυσίδα εφοδιασμού ή οι πελάτες του ενδιαφέρονται για πιο βιώσιμες επιχειρήσεις; Υπάρχει πίεση από τέτοιους παράγοντες προς το Stakeholder X;

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Κοινωνικά hotspots
- Κοινωνικά οφέλη ειδικά από το αντικείμενο αξιολόγησης
- Κοινωνική σύγκριση των ενδιαφερόμενων μερών της εφοδιαστικής αλυσίδας ή ακόμη και χωρών

Πώς να οργανώσετε μια site specific μελέτη Κοινωνικής ΑΚΖ;

- Ποιος είναι υπεύθυνος για το αρχικό σύστημα ;
- Ποια είναι τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη της μελέτης περίπτωσης ;
- Προτιμάτε να συναντηθούμε φυσικά ή να επικοινωνήσουμε μαζί σας μέσω email-skype;
- Πολλές ερωτήσεις ή το πολύ 10 ερωτήσεις κάθε φορά;
- Δείξτε στους ενδιαφερόμενους την προστιθέμενη αξία μιας τέτοιας αξιολόγησης. Τι σημαίνει για αυτούς;
- Μην το κάνετε να μοιάζει με έλεγχο!

Αποτελέσματα Κοινωνικής ΑΚΖ;



Η κοιν-ΑΚΖ ΔΕΝ εστιάζει σε:

1. πελάτες και
2. όγκους πωληθέντων προϊόντων

Let's play!

Kahoot!