

## Smernice za izvedbo kritičnega pregleda LCA

Kritični pregled LCA študij bo izveden v skladu z zahtevami standarda ISO 14044 in standarda ISO/TS 14071, in sicer:

- ali je uporabljena metodologija za izvajanje LCA študije skladna z ISO standardom 14040 in 14044,
- ali so metode, ki se uporabljajo za izvajanje LCA študije, znanstveno in tehnično veljavne,
- ali so uporabljeni podatki ustrezni in smotrni glede na cilj LCA študije,
- ali interpretacije odražajo ugotovljene omejitve in cilje LCA študije ter
- ali je poročilo o LCA študiji pregledno in dosledno.

Splošne usmeritve za pripravo kritičnega pregleda LCA študij:

- Ali ima poročilo LCA študije zahtevano strukturo?
- Ali je poročilo LCA študije pregledno in popolno?
- Ali so uporabljene metode skladne z ISO standardom?
- Ali so metode v LCA študiji znanstveno in tehnično veljavne?
- Ali so uporabljeni podatki ustrezni in smotrni glede na cilje študije?
- Ali so vsi deli LCA zadostno in pregledno dokumentirani?
- Ali kakšen del v LCA študiji ni ustrezno obravnavan?
- Ali so rezultati dovolj dokumentirani in pojasnjeni?
- Ali sklepi podpirajo rezultate?
- Ali interpretacije in sklepi odražajo ugotovljene omejitve in cilje LCA študije?
- Ali so izboljšave dovolj jasno predstavljene ter osnovane na merljivih rezultatih?

Seznam minimalnih vsebinskih vsebin vključenih v kritični pregled je predstavljen spodaj.

Cilji in obseg študije

- Vzroki za izvedbo LCA študije
- Deležniki oz. ciljna publika LCA študije
- Opis obravnavanega sistema/proizvoda
- Funkcija obravnavanega sistema/proizvoda
- Funkcijska enota
- Meje sistema, merila (kriterije) za določitev mej sistema in utemeljitev teh meril
- Alokacija (v kolikor je potrebna)
- Vplivne kategorije in LCIA metodologija
- Potrebni podatki in kakovost podatkov
- Uporabljene predpostavke in utemeljitev

- Omejitve LCA študije

#### Inventar (LCI)

- Definiran tip vsakega podatka (masni tok, energijski tok, so-proizvod, emisija, itd)
- Celovitost inventarja (ujemanje z mejami sistema)
- Zbiranje podatkov
- Vir podatkov
- Obdobje v katerem so bili zbrani podatki
- Validacija kakovosti podatkov
- Podatki za občutljivostno analizo
- Ustreznost enot

#### Določanje vplivov na okolje (LCIA)

- Utemeljitev izbora kategorij okoljskih vplivov
- Karakterizacija in karakterizacijski faktorji

#### Interpretacija

- Skladnost s cilji in obsegom študije
- Rezultati podani za vse vplivne kategorije
- Vpliv uporabljenih predpostavk in omejitev na rezultate
- Obrazložitev glavnih vplivov in procesov
- Pojasnilo normiranih rezultatov
- Kritična ocena rezultatov

Opomba: seznam pregleda je možno razširiti, odvisno od vsebine, obsega in vrste posamezne LCA študije.

V okviru kritičnega pregleda bo uporabljena predloga tabele, kot jo priporoča standard ISO/TS 14071 (predstavljena spodaj) in Predloga izjave o neodvisnosti pregledovalca, v sklopu istega standarda.

Indeks	Številka strani	Odstavek/ slika/ tabela	Komentar pregledovalca	Predlogi izboljšav	Odgovor izvajalca študije

Komentar pregledovalca in predlogi izboljšav so namenjeni izvajalcu študije z namenom da izboljša LCA študijo. Glede na podane komentarje in priporočila je lahko proces izboljšanja LCA študije iterativen.

Vse spremembe, ki jih izvajalec študije naredi v odgovor na komentar oz. priporočila, morejo biti ustrezno dokumentirani.

Z namenom optimizacije postopka vrednotenja LCA študije so zaželeni sestanki med izvajalcem študije in pregledovalcem.