

Avaldatud eesti keeles: veebruar 2024

Jõustunud Eesti standardina: september 2006

Muudatus A1 jõustunud Eesti standardina: veebruar 2018

Muudatus A2 jõustunud Eesti standardina: oktoober 2020

KESKKONNAKORRALDUS
Olelusringi hindamine
Nõuded ja kasutusjuhised

Environmental management
Life cycle assessment
Requirements and guidelines
(ISO 14044:2006 + ISO 14044:2006/Amd 1:2017 +
ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN ISO 14044:2006 ning selle muudatuste A1:2018 ja A2:2020 ingliskeelse teksti sisu poolest identne konsolideeritud tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonidel. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles novembris 2020;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2024. aasta veebruarikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 33 „Juhtimissüsteemid ja vastavushindamine“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Kadri Koemets, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 33.

Sellesse standardisse on muudatused A1 ja A2 sisse viidud ja tehtud muudatused tähistatud vastavalt sümbolitega **A1** **A1** ja **A2** **A2**.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN ISO 14044:2006 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 01.07.2006, muudatused A1 ja A2 vastavalt 07.02.2018 ja 07.10.2020.

See standard on Euroopa standardi EN ISO 14044:2006 ning selle muudatuste A1:2018 ja A2:2020 eestikeelne [et] konsolideeritud versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

Date of Availability of the European Standard EN ISO 14044:2006 is 01.07.2006, the Date of Availability of the Amendment A1 is 07.02.2018 and the Date of Availability of the Amendment A2 is 07.10.2020.

This standard is the Estonian [et] consolidated version of the European Standard EN ISO 14044:2006 and its Amendments A1:2018 and A2:2020. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.020.60; 13.020.10

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

EUROOPA STANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 14044 + A1 + A2

July 2006, February 2018, October 2020

ICS 13.020.60; 13.020.10

Supersedes EN ISO 14040:1997, EN ISO 14041:1998,
EN ISO 14042:2000, EN ISO 14043:2000

English Version

**Environmental management - Life cycle assessment -
Requirements and guidelines (ISO 14044:2006 +
ISO 14044:2006/Amd 1:2017 +
ISO 14044:2006/Amd 2:2020)**

Management environnemental - Analyse du cycle de
vie - Exigences et lignes directrices (ISO 14044:2006 +
ISO 14044:2006/Amd 1:2017 +
ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und
Anleitungen (ISO 14044:2006 +
ISO 14044:2006/Amd 1:2017 +
ISO 14044:2006/Amd 2:2020)

This European Standard was approved by CEN on 19 June 2006. Amendment A1 was approved by CEN on 24 December 2017. Amendment A2 was approved by CEN on 21 September 2020.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for inclusion of this European Standard and its amendments into the relevant national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard and its Amendments A1 and A2 exist in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	4
A₁ MUUDATUSE A1 EUROOPA EESSÕNA A₁	5
A₂ MUUDATUSE A2 EUROOPA EESSÕNA A₂	6
EESSÕNA.....	7
A₁ MUUDATUSE A1 EESSÕNA A₁	8
A₂ MUUDATUSE A2 EESSÕNA A₂	9
SISSEJUHATUS.....	10
1 KÄSITLUSALA.....	12
2 NORMIVIITED.....	12
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	12
4 LCA METOODILINE RAAMISTIK.....	18
4.1 Üldnõuded.....	18
4.2 Eesmärgi ja käsitusala määratlus.....	18
4.2.1 Üldist.....	18
4.2.2 Uuringu eesmärk.....	18
4.2.3 Uuringu käsitusala	18
4.3 Olelusringi inventuuranalüüs (LCI).....	22
4.3.1 Üldist.....	22
4.3.2 Andmete kogumine	23
4.3.3 Andmete arvutamine.....	24
4.3.4 Jaotamine.....	25
4.4 Olelusringi mõju hindamine (LCIA)	28
4.4.1 Üldist.....	28
4.4.2 Kohustuslikud LCIA elemendid.....	28
4.4.3 LCIA valikulised elemendid	32
4.4.4 Täiendav LCIA andmete kvaliteedi analüüs.....	33
4.4.5 LCIA, mis on mõeldud kasutamiseks avalikkusele suunatud võrdlusväidetes	34
4.5 Olelusringi tõlgendus	34
4.5.1 Üldist.....	34
4.5.2 Oluliste asjaolude tuvastamine	36
4.5.3 Hindamine.....	36
4.5.4 Järeldused, piirangud ja soovitusel	38
5 ARUANDLUS.....	38
5.1 Üldnõuded ja kaalutlused	38
5.1.1 Aruande liik ja vorm tuleb määrata kindlaks uuringu käsitusala etapis	38
5.2 Kolmanda osapoole aruande täiendavad nõuded ja juhised	39
5.3 Täiendavad aruandlusnõuded avalikkusele suunatud võrdlusväidetele	41
6 KRIITLINE ÜLEVAATUS.....	41
6.1 Üldist.....	41
6.2 Kriitiline ülevaatus sise- või väliseksperdi poolt.....	42
6.3 Kriitiline ülevaatus huvipoolte rühma poolt	42
Lisa A (teatmelisa) Andmekogumislehtede näited	43
Lisa B (teatmelisa) Olelusringi tõlgendamise näited.....	46
A₁ Lisa C (normlisa) Jalajälg A₁	56

■ ^{A2} Lisa D (teatmelisa) Jaotamise protseduur ^{A2}	58
Kirjandus.....	63

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 14044:2006) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ koostöös CEN-i sekretariaadiga.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2007. a jaanuariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2007. a jaanuariks.

See dokument asendab standardeid EN ISO 14040:1997, EN ISO 14041:1998, EN ISO 14042:2000, EN ISO 14043:2000.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on standardi ISO 14044:2006 teksti muutmata kujul üle võtnud standardina EN ISO 14044:2006.

A1 MUUDATUSE A1 EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 14044:2006/A1:2018) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ koostöös tehnilise komiteega CEN/TC SS26 „Environmental management“, mille sekretariaati haldab CEN.

Euroopa standardi EN ISO 14044:2006 muudatusele tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2018. a augustiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2018. a augustiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Endine Jugoslaavia Makedoonia Vabariik, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on standardi ISO 14044:2006/Amd 1:2017 teksti muutmata kujul üle võtnud standardina EN ISO 14044:2006/A1:2018. **A1**

A2 MUUDATUSE A2 EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 14044:2006/A2:2020) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ koostöös CENi-CENELECi ühise sekretariaadiga.

Euroopa standardi EN ISO 14044:2006 muudatusele tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2021. a aprilliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2021. a aprilliks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on standardi ISO 14044:2006/Amd 2:2020 teksti muutmata kujul üle võtnud standardina EN ISO 14044:2006/A2:2020. **A2**

EESSÕNA

ISO (International Organization for Standardization) on ülemaailmne rahvuslike standardimisorganisatsioonide (ISO rahvuslike liikmesorganisatsioonide) föderatsioon. Tavaliselt tegelevad rahvusvahelise standardi koostamisega ISO tehnilised komiteed. Kõigil rahvuslikel liikmesorganisatsioonidel, kes on mingi tehnilise komitee pädevusse kuuluvast valdkonnast huvitatud, on õigus selle komitee tegevusest osa võtta. Selles töös osalevad ka ISO-ga seotud rahvusvahelised riiklikud organisatsioonid ning vabauhendused. Kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

Rahvusvahelised standardid kavandatakse ISO/IEC direktiivide 2. osas esitatud reeglite kohaselt.

Tehniliste komiteede põhiülesanne on rahvusvaheliste standardite koostamine. Tehnilistes komiteedes vastuvõetud rahvusvahelised standardikavandid saadetakse hääletamiseks rahvuslikele liikmesorganisatsioonidele. Avaldamine rahvusvahelise standardina nõuab, et hääletusel osalenud rahvuslikest liikmesorganisatsioonidest kiidaks selle heaks vähemalt 75 %.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Standardi ISO 14044 on koostanud tehnilise komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ alamkomitee SC 5 „Life cycle assessment“.

Standardi ISO 14044 esimene väljaanne koos standardiga ISO 14040:2006 tühistab ja asendab standardeid ISO 14040:1997, ISO 14041:1998, ISO 14042:2000 ja ISO 14043:2000, mis on tehniliselt üle vaadatud.

A1 MUUDATUSE A1 EESSÕNA

ISO (International Organization for Standardization) on ülemaailmne rahvuslike standardimisorganisatsioonide (ISO rahvuslike liikmesorganisatsioonide) föderatsioon. Tavaliselt tegelevad rahvusvahelise standardi koostamisega ISO tehnilised komiteed. Kõigil rahvuslikel liikmesorganisatsioonidel, kes on mingi tehnilise komitee pädevusse kuuluvast valdkonnast huvitatud, on õigus selle komitee tegevusest osa võtta. Selles töös osalevad ka ISO-ga seotud rahvusvahelised riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. Kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

Selle dokumendi väljatöötamiseks kasutatud ja edasiseks haldamiseks mõeldud protseduurid on kirjeldatud ISO/IEC direktiivide 1. osas. Eriti tuleb silmas pidada eri heakskiidukriteeriumeid, mis on eri liiki ISO dokumentide puhul vajalikud. See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osas esitatud toimetamisreeglite kohaselt (vt www.iso.org/directives).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest. Dokumendi väljatöötamise jooksul väljaselgitatud või selgunud patendiõiguste üksikasjad on esitatud peatükis „Sissejuhatus“ ja/või ISO-le saadetud patentide deklaratsioonide loetelus (vt www.iso.org/patents).

Mis tahes selles dokumendis kasutatud äriline käibenimi on kasutajate abistamise eesmärgil esitatud teave ja ei kujuta endast toetusavaldust.

Selgitused standardite vabatahtliku kasutuse ja vastavushindamisega seotud ISO eriomaste terminite ja väljendite kohta ning teave selle kohta, kuidas ISO järgib WTO tehniliste kaubandustõkete lepingus sätestatud põhimõtteid, on esitatud järgmisel aadressil: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dokumendi on koostanud tehnilise komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ alamkomitee SC 5 „Life cycle assessment“. **A1**

A2 MUUDATUSE A2 EESSÕNA

ISO (International Organization for Standardization) on ülemaailmne rahvuslike standardimisorganisatsioonide (ISO rahvuslike liikmesorganisatsioonide) föderatsioon. Tavaliselt tegelevad rahvusvahelise standardi koostamisega ISO tehnilised komiteed. Kõigil rahvuslikel liikmesorganisatsioonidel, kes on mingi tehnilise komitee pädevusse kuuluvast valdkonnast huvitatud, on õigus selle komitee tegevusest osa võtta. Selles töös osalevad ka ISO-ga seotud rahvusvahelised riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. Kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

Selle dokumendi väljatöötamiseks kasutatud ja edasiseks haldamiseks mõeldud protseduurid on kirjeldatud ISO/IEC direktiivide 1. osas. Eriti tuleb silmas pidada eri heakskiidukriteeriumeid, mis on eri liiki ISO dokumentide puhul vajalikud. See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osas esitatud toimetamisreeglite kohaselt (vt www.iso.org/directives).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest. Dokumendi väljatöötamise jooksul väljaselgitatud või selgunud patendiõiguste üksikasjad on esitatud peatükis „Sissejuhatus“ ja/või ISO-le saadetud patentide deklaratsioonide loetelus (vt www.iso.org/patents).

Mis tahes selles dokumendis kasutatud ärieline käibenimi on kasutajate abistamise eesmärgil esitatud teave ja ei kujuta endast toetusavaldust.

Selgitused standardite vabatahtliku kasutuse ja vastavushindamisega seotud ISO eriomaste terminite ja väljendite kohta ning teave selle kohta, kuidas ISO järgib WTO tehniliste kaubandustõkete lepingus sätestatud põhimõtteid, on esitatud järgmisel aadressil: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dokumendi on koostanud tehnilise komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ alamkomitee SC 5 „Life cycle assessment“ koostöös Euroopa Standardimiskomitee (CEN) tehnilise komiteega CEN/SS S26 „Environmental management“ ISO ja CEN-i vahelise tehnilise koostöö lepingu kohaselt (Viini leping).

Igasugune tagasiside või küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav veebilehelt www.iso.org/members.html. **A2**

SISSEJUHATUS

Kasvanud teadlikkus keskkonnakaitse tähtsusest ja toodete¹ tootmise ning tarbimisega seotud võimalikust mõjust on suurendanud huvi arendamiseks meetodeid, mis võimaldavad paremini seda mõju mõista ja sellega tegeleda. Üks selleks eesmärgiks arendatav töövahend on olulusringi hindamine (LCA).

LCA aitab

- leida võimalusi toodete keskkonnategevuse tulemuslikkuse parendamiseks nende olulusringi eri etappides.
- informeerida otsustajaid nii tööstuses kui ka riiklikes ja mitteriiklikes organisatsioonides (näiteks strateegilise planeerimise, prioriteetide seadmise, toote või protsessi kujundamise või ümberkujundamise eesmärgil),
- valida asjakohaseid keskkonnategevuse tulemuslikkuse näitajaid, sh mõõtmistehnikaid ja
- turundada (näiteks ökomärgistamiseks, keskkonnaväidete esitamiseks või toodete keskkonnateatiste koostamiseks).

LCA käsitleb keskkonnaaspekte ja võimalikku keskkonnamõju² (näiteks ressursside kasutamist ja heite keskkonnatagajärgi) kogu toote olulusringi vältel, alates tooraine ammutamisest, toote tootmisest, kasutamisest kuni töötlemiseni pärast kasutusea lõppu ja jäätmete kõrvaldamiseni (sh hallist hauani).

Olelusringi hindamise neli etappi on

- a) eesmärgi püstitamise ja käsitlusala määratlemise etapp,
- b) inventuuranalüüsi etapp,
- c) olulusringi mõju hindamise etapp ja
- d) tulemuste tõlgendamise etapp.

LCA käsitlusala, sh süsteemipiir ja detailsus, oleneb uuringu teemast ja selle tulemuste planeeritavatest kasutusviisidest. LCA detailsus ja käsitlusala võivad märkimisväärselt erineda olenevalt konkreetse uuringu eesmärgist.

Olelusringi inventuuranalüüs (LCI) on LCA teine etapp. See on uuritava süsteemi sisendite/väljundite inventuur. LCI käigus kogutakse konkreetse uuringu eesmärkide saavutamiseks vajalikud andmed.

Olelusringi mõju hindamine (LCIA) on LCA kolmas etapp. Selle eesmärk on anda lisateavet hindamiseks tootesüsteemi inventuuranalüüsi tulemusi, et paremini mõista nende keskkonnamõju.

LCA rakendamise viimane etapp on olulusringi tõlgendamine, kus LCI või LCIA tulemused või mõlemad võetakse kokku ja arutatakse, et jõuda järelduste, soovitude ning otsusteni kooskõlas püstitatud eesmärgi ja käsitlusala määratlusega.

Vahel on LCA eesmärk saavutatav ainult inventuuranalüüsi ja selle tulemuste tõlgendamisega. Seda nimetatakse tavaliselt LCI uuringuks.

See rahvusvaheline standard hõlmab kahte tüüpi uuringuid: olulusringi hindamised (LCA) ja olulusringi inventuuranalüüsid (LCI). LCI uuringud sarnanevad LCA uuringutega, kuid ei sisalda olulusringi mõju hindamise (LCIA) etappi. LCI uuringuid ei tohi segi ajada LCA uuringu LCI etapiga.

¹ Selles rahvusvahelises standardis hõlmab termin „toode“ ka teenuseid.

² „Võimalik keskkonnamõju“ on suhteline, kuna see on seotud tootesüsteemi talitlusühikuga.

Üldiselt saab LCA või LCI käigus kogutud teavet kasutada sisendiks palju laiaulatuslikumale otsustusprotsessile. Eri LCA ja LCI uuringute tulemused on võrreldavad ainult siis, kui nende uuringute eeldused ja kontekst on võrdväärsed. Seetõttu on selles rahvusvahelises standardis mitmeid nõudeid ja soovitusi, et kindlustada nende aspektide läbipaistvus.

LCA on üks keskkonnajuhtimise töövahend mitmete erinevate hulgas (nagu näiteks riskide kaalutlemine, keskkonnategevuse tulemuslikkuse hindamine, keskkonnaaudit ja keskkonnamõju hindamine) ja selle kasutamine ei ole alati kõige asjakohasem, Tavaliselt ei kata LCA toote majanduslikke ja sotsiaalseid aspekte, kuid olelusringi lähenemist ja selles rahvusvahelises standardis kirjeldatud metoodikat saab kasutada ka nende aspektide uurimiseks.

See rahvusvaheline standard, nagu ka teised rahvusvahelised standardid, pole mõeldud mittetariifsete kaubanduspiirangute kehtestamiseks ega mõne organisatsiooni seaduslike kohustuste suurendamiseks ega muutmiseks.

1 KÄSITLUSALA

See rahvusvaheline standard kirjeldab olelusringi hindamise (LCA) põhimõtteid ja raamistikku, hõlmates

- a) LCA eesmärgi ja käsitusala määratlemist,
- b) olelusringi inventuuranalüüsi (LCI),
- c) olelusringi mõju hindamist (LCIA),
- d) olelusringi mõju tõlgendamist,
- e) LCA aruandlust ja kriitilist ülevaatusi,
- f) LCA piiranguid,
- g) LCA etappide seoseid ning
- h) väärtushinnangu ja vabatahtlike elementide kasutustingimusi.

See rahvusvaheline standard katab nii olelusringi hindamise uuringuid (LCA) kui ka olelusringi inventuuruuringuid (LCI).

LCA ja LCI tulemuste plaanitav kasutusala täpsustatakse eesmärgi ja käsitusala määratlemisel, kuid uuringu kasutus kui selline on väljaspool selle rahvusvahelise standardi käsitusala.

See rahvusvaheline standard ei ole mõeldud kasutamiseks lepinguna või õigusaktina ega registreerimiseks ja sertifitseerimiseks.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

ISO 14040:2006. Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework

☞^{A1} ISO/TS 14071. Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 ☞^{A1}

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Dokumendi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

MÄRKUS Need terminid ja määratlused on võetud standardist ISO 14040:2006 ning neid korratakse selle rahvusvahelise standardi kasutajate mugavuse huvides.

3.1

olelusring (*life cycle*)

☞^{A2} järjestikused ja omavahel seotud etapid alates tooraine hankimisest või loodusvarade ammutamisest kuni toote lõpliku kõrvaldamiseni ☞^{A2}

3.2

olelusringi hindamine (*life cycle assessment*)

LCA

tootesüsteemi olelusringi sisendite, väljundite ja võimaliku keskkonnamõju kindlakstegemine ning hindamine kogu selle olelusringi jooksul