

	Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Příklady aplikace ISO 14042	ČSN ISO/TR 14047 01 0947
---	---	------------------------------------

Environmental management - Life Cycle Assessment - Examples of application of ISO 14042

Management environnemental - Évaluation de l'impact du cycle de vie - Exemples d'application de l'ISO 14042

Tato norma obsahuje informativní dokument přijatý v souladu se směrnicí ISO/IEC, část 1 jako technická zpráva (TR) s označením ISO/TR 14047:2003.

Upozornění Převzetí TR do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TR nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71341

ISO 14040:1997 zavedena v ČSN EN ISO 14040:1998 (01 0940) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova

ISO 14042:2000 zavedena v ČSN EN ISO 14 042:2001 (01 0942) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Hodnocení dopadů

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9000:2001 (01 0300) Systémy managementu jakosti - Základy, zásady a slovník

ČSN EN ISO 14 041:1999 (01 0941) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Stanovení cíle a rozsahu a inventarizační analýza

ČSN EN ISO 14 043:2001 (01 0943) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Interpretace životního cyklu

ČSN EN ISO/TR 14 048:2001 (01 0948) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Formát dokumentace údajů

ČSN EN ISO/TR 14 049:2001 (01 0949) Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Příklady aplikace ISO 14041 pro stanovení cíle a rozsahu inventarizační analýzy

Vypracování normy

Zpracovatel: MT KONZULT, IČ 49071548, Ing. Marie Tichá

Technická normalizační komise: TNK 106 Management životního prostředí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Environmentální management -
Posuzování životního cyklu -
Příklady aplikace ISO 14042

ISO/TR 14047
První vydání
2003-10-01

ICS 13.020.60

Strana

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3	Zkratky	
	
	6
4	Uspořádání příkladů v ISO/TR 14047	7
4.1	Povinné a volitelné prvky	7
4.2	Rozsah příkladů	
	
	7	
4.3	Uspořádání a struktura dokumentu	8
5	Prvky LCIA, jak je doloženo v příkladech	10
5.1	Obecně	
	
	10
5.2	Povinné prvky	
	
	10
5.3	Volitelné prvky (vztahující se k ISO 14042:2000, kapitola 6)	18
6	Příklady povinných prvků LCIA	19
6.1	Obecně	
	
	19
6.2	Příklad 1 - Použití dvou různých materiálů na plynové potrubí	19
6.3	Příklad 2 - Dva indikátory kategorie dopadu acidifikace	26
7	Příklady volitelných prvků LCIA	48
7.1		

Obecně

..... 48

7.2 Příklad 1 - Použití volitelných prvků v ISO 14042:2000,
6.2 Výpočet velikosti výsledků indikátorů kategorie souvisejících s referenční informací
(normalizace)..... 48

7.3 Příklad 2 - Použití volitelných prvků v ISO 14042:2000,
6.2 Výpočet velikosti výsledků indikátorů kategorie vztahující se k referenční informaci
(normalizace)..... 50

7.4 Příklad 6 - Normalizace výsledků indikátoru LCIA pro použití různých plynů do chladniček
v ISO 14042:2000, 6.2 Výpočet velikosti výsledků indikátorů kategorie vztahující se
k referenční informaci
(normalizaci)..... 51

7.5 Příklad 7 - Normalizace ve studii odpadového hospodářství s použitím ISO 14042:2000,
6.2 Výpočet rozsahu výsledků indikátoru kategorie ve vztahu k referenční informaci
(normalizace)..... 57

7.6 Příklad 1 -
Použití

.....
62

7.7 Příklad 5 - Aplikace čl. 6.4 Vážení, ISO
14042:2000..... 63

7.8 Příklad 8 - Postup při určování váhových faktorů podle čl. 6.4 Vážení, ISO
14042:2000..... 64

7.9 Příklad 1 -
Aplikace

..... 69

7.10 Příklad 5 - Použití kapitoly 7 Analýza kvality údajů, ISO
14042:2000..... 70

7.11 Příklad 1 -
Použití

.....
72

Literatura

..... 78

Strana 4

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektro-technice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly danými direktivami ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají příslušným orgánům členů k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Ve výjimečných případech, kdy technická komise shromáždí jiné údaje než jsou normálně publikované jako mezinárodní normy („nejmodernější“ například), může rozhodnout většinou hlasů svých členů o publikování technické zprávy. Technická zpráva je výhradně informativní a není třeba jí revidovat do té doby, než jsou poskytnuté údaje uznány za neplatné nebo neúčinné.

Zvláštní pozornost je věnována možnosti, že některá část mezinárodních norem může být předmětem patentování. ISO nemá být považována za zodpovědnou za identifikaci takových nebo jakýchkoliv jiných patentových práv.

ISO/TR ISO 14047 byla připravena technickou komisí ISO/TC 207, Environmentální management, Subkomisí SC 5, Posuzování životního cyklu.

Strana 5

Úvod

Zvýšené povědomí důležitosti ochrany životního prostředí a možného environmentálního významu produktového systému¹ zvýšilo zájem o vývoj metod pro lepší porozumění tohoto významu. Jedním ze způsobů, který byl za tímto účelem vyvinut je posuzování životního cyklu (LCA).

Hodnocení dopadu životního cyklu (LCIA) je třetí fází posuzování životního cyklu, jejím účelem je ohodnotit výsledky inventarizační analýzy životního cyklu produktového systému (LCI) pro lepší pochopení jejich environmentálního významu. Modeluje vybrané environmentální problémy nazvané kategorie dopadu, pomocí indikátorů kategorie, jež pomáhají shromažďovat a vysvětlovat výsledky LCI, popisuje agregované emise nebo užití zdroje pro každou kategorii dopadu tak, aby reflektovala potenciální environmentální dopady.

Tato technická zpráva poskytuje příklady, které popisují použití ISO 14042, *Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Hodnocení dopadu životního cyklu*. Je zde použito několik příkladů, které se týkají klíčových oblastí ISO 14042 pro zvýšení porozumění uvedeným požadavkům.

¹ V této technické zprávě zahrnuje termín „produktový systém“ také systém služeb.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato technická zpráva poskytuje příklady, které ilustrují současnou praxi při posuzování dopadu životního cyklu v souladu s ISO 14042. Jsou zde uvedeny pouze příklady všech možných „cest“, jak naplnit zásady dokumentu ISO 14042. Ty zobrazují klíčové body hodnocení dopadů životního cyklu (LCIA) - fáze LCA.

POZNÁMKA Příklady uvedené v této technické zprávě nejsou jediné; existují i jiné příklady pro ilustraci popsaných metodologických problémů.

-- Vynechaný text --