

مقدمه ای بر ارزیابی چرخه عمر زیست محیطی

مؤلفین

W. Klöpffer, J. Potting (eds.), J. Seppälä, J. Risbey
S. Meilinger, G. Norris, L.G. Lindfors, and M. Goedkoop

مترجم

دکتر هلن مربی هروی



عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه‌ای بر ارزیابی چرخه عمر زیست‌محیطی/مؤلفین [صحیح: ویراستاران سبالا ... (و دیگران) ؛ مترجم هلن مربی هروی.
مشخصات نشر	: تهران: هلن مربی هروی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۱۰۳۷-۱-۱۵۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان اصلی: Best available practice in life cycle assessment of climate change, stratospheric ozone depletion, photo-oxidant formation, acidification, and eutrophication-Backgrounds on specific impact categories
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: نامه.
موضوع	: فرآورده‌های صنعتی -- چرخه زندگی -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	: Product life cycle -- Environmental aspects
موضوع	: تغییرات اقلیمی -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	: Climatic changes -- Environmental aspects
موضوع	: فرآورده‌های جدید -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	: New products -- Environmental aspects
شناسه افزوده	: سبالا، ج. ویراستار
شناسه افزوده	: Seppälä, J.
شناسه افزوده	: مربی هروی، هلن، ۱۳۹۷ -- مترجم
رده بندی کنگر	: TS1۷۰-۰۵/۷ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	: ۶۵۸/۵۷۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۲۰۱۷۶

نام کتاب : مقدمه ای بر ارزیابی چرخه عمر زیست محیطی

مؤلفین: W. Klöpffer, J. Potting (eds.), J. Seppälä, J. Risbey S.

Meilinger, G. Norrman, L. G. Lindfors, and M. Goedkoop

مترجم: دکتر هلن مربی هروی

ناشر : مؤلف

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: مرداد ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۱۰۳۷-۱-۱۵۰۰۰۰

چاپ : نشر دیجیتال پیشگامان

سایت و تلفن مرکز فروش: ۰۹۳۵۷۳۶۷۷۳۴ emsd.ir

(حق چاپ برای ناشر محفوظ است)

چکیده

این گزارش توسط گروه کاری علمی اروپایی SETAC در رابطه با دسته اثرات منطقه‌ای و جهانی (SETAC-Europe/STG-GARLIC) آماده شده که توسط دومین گروه کاری اروپایی SETAC در رابطه با ارزیابی اثرات چرخه عمر (WIA-2) تعبیه گردیده است. این سند تاریخچه فصلی است که توسط همین نویسندگان تحت عنوان "تغییرات آب‌وهوایی، کاهش ازن استراتوسفریک، تشکیل فتواکسیدانت، اسیدی شدن و اوتروفیکیشن" در Udo de Haes et al به رشته تحریر درآمده است (۲۰۰۲).^۱ در این فصل به بررسی خلاصه تحقیقات STG-GARLIC و اهداف مورد نظر در دستیابی به فناوری مدرن، بهترین اقدامات موجود با توجه به شاخص‌های دسته اثرات و فهرست‌های ضرایب تعیین خسارت، مزمان برای تغییرات آب‌وهوایی، کاهش ازن استراتوسفریک، تشکیل فتواکسیدانت، اسیدی شدن، و اوتروفیکیشن آبی و خاکی پرداخته شده است. تاریخچه انتخاب موضوعات سی مرتبط با LCA و ویژگی‌های اثرات LCA در گزارش تاریخچه دیگری که حاصل تحقیقات پوتینگ، کوفر بوده ارائه شده است (۲۰۰۱).^۲

این کتاب اطلاعاتی را در ارتباط با ویژگی‌های تغییرات آب و هوایی، کاهش ازن استراتوسفریک، اسیدی شدن، تشکیل تروپوسفر فلوئورکربن‌ها، اوتروفیکیشن خاکی و آبی

^۱ Udo de Haes, H.A., G. Finnveden, M. Goedkoop, M. Hauschild, E.G. Hertwich, P. Hofstetter, O. Jolliet, W. Klöpffer, W. Krewitt, E. Lindeijer, R. Müller-Wenk, S.I. Olsen, D.W. Pennington, J. Potting and B. Steen. Lifecycle impact assessment: Striving towards best practice. ISBN 1-880611-54-6. Pensacola (Florida, United States of America), SETAC-Press, 2002.

^۲ Potting, J., W. Klöpffer (eds.), J. Seppälä, J. Risbey, G. Norris, L.G. Lindfors, and M. Goedkoop. Best available practice in life cycle assessment of climate change, stratospheric ozone depletion, photo-oxidant formation, acidification and eutrophication. Backgrounds on general issues. Report by SETAC Europe Scientific Task Group on Global And Regional Impact Categories (SETAC Europe/STG-GARLIC). RIVM-report 550015002. Bilthoven (RIVM), National Institute of Public Health and the Environment (RIVM), 2001.

به دست می‌دهد. برای هر دسته اثر مرور فناوری مفروض در رابطه با ویژگی‌های دسته اثر مفروض در LCA ارائه شده است.

www.ketab.ir

فهرست عناوین

	۱ تغییرات آب و هوایی
۱	۱.۱ تاریخچه
۲	۱.۲ تغییرات آب و هوایی به عنوان یک دسته اثر
۴	۱.۳ موقعیت یابی شاخص
۶	۱.۴ انتخاب شاخص و ضرایب تعیین خصوصیات
۶	۱.۴.۱ تاثیر گرمایش جهانی
۷	۱.۴.۲ مدل IPCC
۹	۱.۴.۳ مقادیر عددی GWP برای گازهای گلخانه ای
۱۳	۱.۴.۴ انتخاب افق زمانی
۱۴	۱.۴.۵ محاسبه شاخص
۱۵	۱.۵ پیشرفت ها و توصیه های بیشتر
	۲ کاهش ازن استراتوسفریک
۲۲	۲.۱ کاهش لایه ازن
۲۴	۲.۱ کاهش ازن استراتوسفری به عنوان دسته اثر
۲۶	۲.۲ موقعیت یابی شاخص
۲۸	۲.۳ انتخاب شاخص و ضرایب تعیین خصوصیات
۲۸	۲.۳.۱ اثر کاهش ازن
۲۹	۲.۳.۲ مدل WMO
۳۳	۲.۳.۳ مقادیر عددی ODP برای گازهای کاهنده ازن
۳۳	۲.۳.۴ انتخاب افق زمانی
۳۴	۲.۳.۵ محاسبه شاخص
۳۵	۲.۴ کاهش ازن غیر مرتبط با هالوژن
۳۸	۲.۵ توصیه و پیشرفت های بیشتر
	۳ تشکیل فتواکسیدانت

۴۵	تاریخچه	۳.۱
۴۹	تشکیل فتواکسیدانت به عنوان یک دسته اثر	۳.۲
۵۱	موقعیت یابی شاخص	۳.۳
۵۳	انتخاب شاخص و ضرایب تعیین خصوصیات	۳.۱
۵۳	شاخص های تشکیل ازن فتوشیمایی (POCP و MIR)	۳.۱.۱
۵۹	مقادیر عددی MIR و POCP برای گازهای تشکیل دهنده ازن	۳.۱.۲
۵۹	محاسبه شاخص	۳.۱.۳
۶۰	منطقه ای سازی	۳.۲
۶۱	توسیه ها	۳.۳
	۴ اسید شدن	
۶۷	ضریب ممان اولیه	۴.۱
۷۰	معماریت	۴.۲
۷۰	توسعه های پیشنهادی اخیر	۴.۳
۷۳	بهبود تحلیل خصوصیات اسیدی شدن	۴.۴
	۵ یوتریفیکیشن	
۸۰	چکیده	۵.۱
۸۰	مقدمه	۵.۲
۷۹	یوتریفیکیشن	۵.۳
۸۱	نمونه	۵.۴
۸۲	مروری بر روش های پیشنهادی	۵.۵
۸۶	بحث و بررسی و موضوعات تحقیقاتی	۵.۶