

Standardi za ogljični odtis organizacij, izdelkov in storitev ter ogljično nevtralnost

Špela Kern, Umanotera

Ogljični odtis kot merilo uspešnosti
Strokovna konferenca

Grand Hotel Union, 16.november 2010, LJubljana

umanotera

Vsebina:

- Standardizacija, standardi
- Kaj je ogljični odtis in namen izračuna ogljičnega odtisa
- Standardi za ogljični odtis organizacij, izdelkov in storitev
- Ogljična nevtralnost
- Standard za izkazovanje statusa ogljične nevtralnosti
- Zaključek

Standardizacija - definicija

- Je dejavnost, katere cilj je poenotenje izdelkov, storitev, sistemov in procesov
- Standardi določajo metodologija in način doslednega beleženja emisij skozi celo življenjsko dobo
- Omogočajo možnost presoje smotrnosti rabe energentov v vsej življenjski dobi (v fazi načrtovanja, izdelave , prodaje in uporabe izdelka/storitve
- Standarde razdelimo po njihovem izvoru in področju

privatni (trgovski)
nacionalni,
mednarodni

Ogljični odtis - definicija

- Ogljični odtis (angleško »Carbon footprint«)
- skupne količine emisij CO₂ in drugih toplogrednih plinov
- Izražen je v tonah CO₂ (ali CO₂ -e) na leto
- odgovornost posameznika ali organizacije
- je prostovoljen in neobvezen izračun emisij
- "vse" ima svoj ogljični odtis
 - Oseba
 - Izdelek
 - Storitve
 - Prevozno sredstvo
 - Organizacija
 - Dogodek
 - Stavba

Zakaj izračun ogljičnega odtisa?

- Za upravljanje z izpusti CO₂:
 - določanje najpomembnejših virov,
 - načrtovanje ukrepov za zmanjševanje,
 - spremljanje izpustov
- Za primerjave v sektorju, branži
- Za poročanje tretjim osebam:
 - družbena odgovornost podjetij
 - obveznosti do naročnikov in kupcev

Ogljični odtis – dobavna veriga

ORGANISATION FOOTPRINT



Employee transportation



Office electricity use

SUPPLY CHAIN FOOTPRINT



Raw materials



Electricity



Combustion process
and chemical production



Materials and goods
transportation

PRODUCT FOOTPRINT



Use of products
and services



End of life

Standardi in metodologije za ogljični odtis

Za organizacije

- WRI/WBCSD GHG Protocol: Corporate Accounting and Reporting Standard
- ISO 14064 - part 1 - Greenhouse gases: specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals
- PAS 2060:2010 – Specification for the demonstration of carbon neutrality

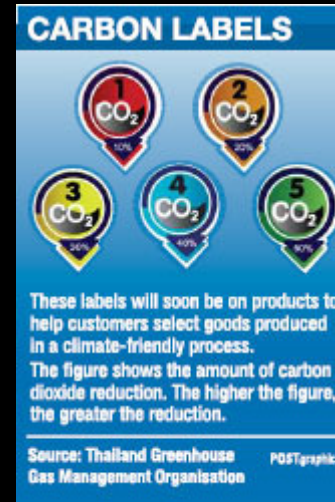
Za storitve in izdelke

- ISO 14040:2006 Life cycle assessment -- Principles and framework
- PAS 2050: 2008 - Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services
- WRI/WBCSD GHG Protocol : The Product Accounting & Reporting Standard
- ISO 14067- Carbon footprint of products – Part 1 & Part 2

Označevanje izdelkov

Označevanje izdelkov (labelling)

- Carbon Trust (VB)
- Climatop (Švica),
- Migros labelling scheme
- Japonska PCF
- Koreja PCF
- BP X30-323 (Francija)



WRI/WBCSD GHG Protocol: Corporate Accounting and Reporting Standard

- Standard in priročnik za organizacije – “step by step” pristop glede kvantifikacije emisij toplogrednih plinov iz delovanja organizacije in poročanja o toplogrednih plinih
- Inicijativa: partnerstvo med poslovnimi akterji, NVO, vladami in ostalimi člani WRI (www.wri.org) in WBCSD (www.wbcsd.org)
- dobra osnova za ostale metodologije izračunavanja ogljičnega odtisa na izdelek (WRI/WBCSD GHG Protocol Product standard, ISO 14067)
- Metodologija temelji na procesu organizacije in LCA konceptu
- javno dostopen (<http://www.ghgprotocol.org/files/ghg-protocol-revised.pdf>)
- Prostovoljen, zunanja (“third party”) verifikacija ni obvezna, vendar se priporoča

WRI/WBCSD GHG Protocol : The Product Accounting & Reporting Standard

- Status: Draft verzija, izdaja v začetku 2011
- storitev in izdelek
- zakonodaja/politike: Steering Committee (EU Commission, DEFRA, US-EPA, New Zealand Dpt. Of Agriculture)
- povezava z ostalimi PCF metodologijami: PAS 2050, ISO 14067
- Prednosti: GHG - Corporate Accounting and Reporting Standard je v široki uporabi, mednarodno prepoznaven
- Uporabnost: identificira možnosti zniževanja TGP v dobavni verigi, omogoča sledenje, vzpodbuja sodelovanje celotne dobavne verige

ISO/CD 14067- Carbon footprint of products

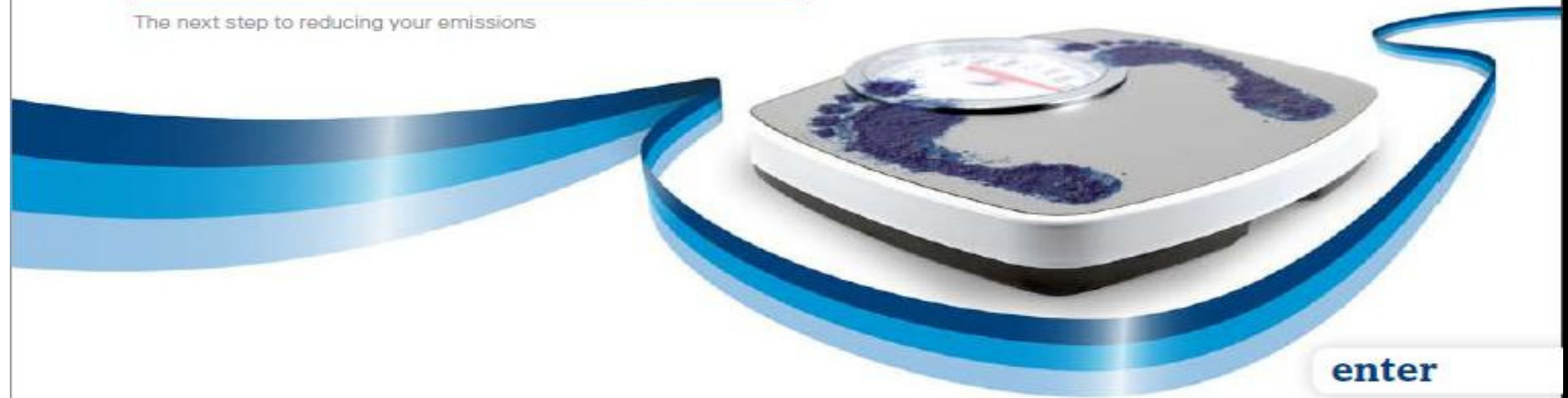
- Part 1: Quantification
- Part 2 - Communication
- Status: Committee draft verzija, izdaja v 2011?
- Storitve in izdelek
- Metodologija osnovana na ISO 14044:2006 Environmental management -- Life cycle assessment -- Requirements and guidelines
- povezava z ostalimi PCF metod. : PAS 2050, WRI/WBSCD GHG Protocol
- Prostovoljen, dostopen na www.iso.org
- Zunanja verifikacija ("third party") poročila v skladu z ISO 14067 -1/7 - poročanje

PAS 2050

- PAS 2050:2008 - Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services
- iniciativa: BSI (British Standard Institution), Carbon Trust (ustanovljen s strani DEFRA)
- storitev in izdelek (povzema dobre prakse, pilotno preizkušen)
- metodologija osnovana na ISO 14044, ISO 14021, ISO 14048
- povezava z ostalimi PCF metodologijami: WRI/WBSCD GHG Protocol
- prostovoljen, javno dostopen na www.bsi-global.com
- akreditacija UKAS – certifikacijski organi (zunanja verifikacija PCF)
- omogoča primerljivost pri proizvodih/storitvah

Carbon footprinting

The next step to reducing your emissions



PAS 2060:2010

PAS 2060: 2010 – Specification for the demonstration of carbon neutrality

- Organizacije, podjetja, skupnosti, regije,...
- Aktivnosti, izdelki, storitve, stavbe, mesta, dogodki
- Vzpodbuditi "carbon management" dobro prakso
- Zmanjšati zmedo in skepticizem glede ogljične nevtralnosti
- Pospešiti ukrepanje na področju podnebnih sprememb

Ogljična nevtralnost

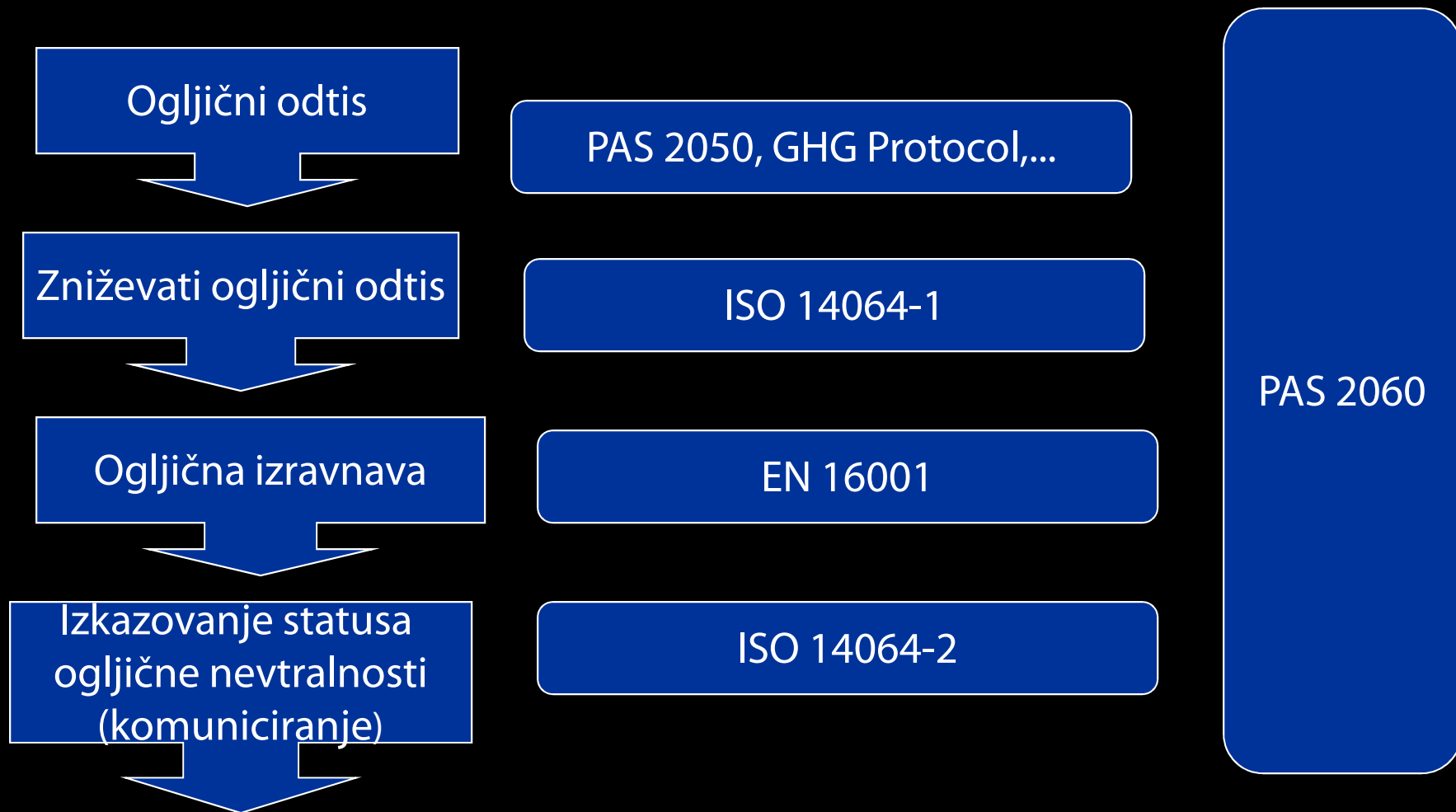
Ogljično nevtralen

je splošno sprejeti termin za nicelno stanje neto emisij (npr. za organizacijo ali izdelek). Ker pa organizacije oziroma proizvodi obicajno povzrocijo vsaj nekaj emisij, je ponavadi potrebna ogljična izravnavna, da bi se dosegla nevtralnost.

Ogljična nevtralnost

stanje v katerem izkazuješ da si ogljično nevtralen

Ogljična nevtralnost



PAS 2060 - koraki

1. meriti

- določiti predmet obravnave (izdelek, dejavnost, ...)
- izračunati ogljični odtis

2. zniževati

- razviti načrt "carbon management"
- zavezati se k ogljični nevtralnosti !!!!
- akcijski načrt za zniževanje ogljičnega odtisa
- oceniti napredek (cilji!!)

3. nevtralizirati

- ogljična izravnava glede na rezultate akcijskega načrta

4. komunicirati

- izjava o ogljični nevtralnosti

Zaključek

Špela Kern
spela@umanotera.org