



Ministry of the Environment
of the Czech Republic

Complex Diagnosis of Potential for Sustainable Consumption and Production (SCP) Innovations in Enterprises

Vladimir Dobes, Klara Najmanova

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Experience from application of a new methodology „Initial assessment for SCP Innovations“

Partnership for Sustainable Consumption and Production (CENIA, CZ.04.1.4.2.16.4/0018), location: 5 districts



Partnership for Sustainable Production and Services (ENVIROS, CZ.04.3.07/4.2.01.1/0044), location: Prague



Projects were financed by the European Social Fund and the Czech Republic.



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Summary of the projects

Main outputs

- Development of a new methodology „**Initial Assessment for SCP Innovations**“
- Application of the new methodology in **20 pilot case studies**
- Total cost of investments: **9,346,939 EUR**
- Total annual savings: **1,428,571 EUR**
- Average pay-off period: **6.6 years**
- Environmental effect: reduction of **3,800 t CO₂/year**
- Social effects: improved working environment, education and awareness raising
- Certification of 52 managers for SCP

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



- E-learning programmes on SCP and Responsible purchasing
<http://moodle.usv-partner.cz/>
- Projects also covered other activities (publication, articles, educational activities, awareness raising campaigns, seminars, best practices dissemination etc.)



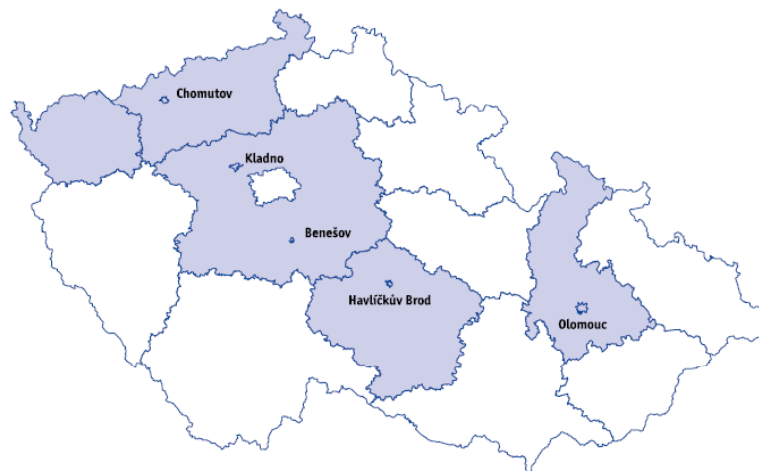
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



- Establishment of five information centres for SCP



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Initial Assessment for SCP Innovations

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Complex diagnosis consists of two phases:

- Screening (step No. 0)
- Initial Assessment (steps No. 1-6)

- 0) Screening
- 1) Determination of Areas for Improvements
- 2) Instrument selection
- 3) Instrument analysis
- 4) Project proposal
- 5) Project evaluation
- 6) Identification of funding options

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Management Pyramid



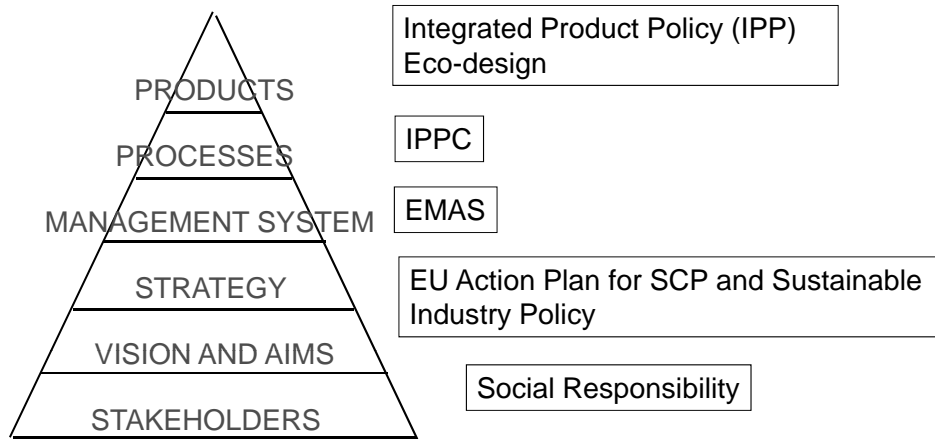
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Management Pyramid (SCP support within the EU policies)



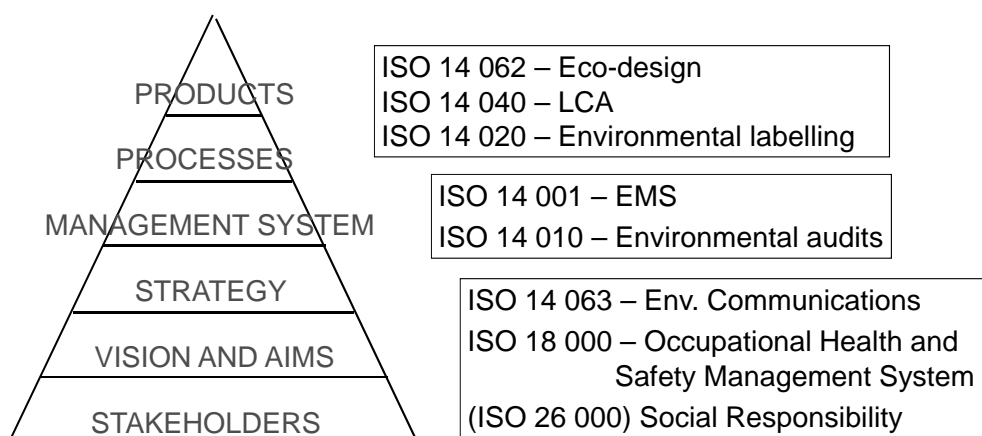
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Management Pyramid (SCP support through ISO standards)



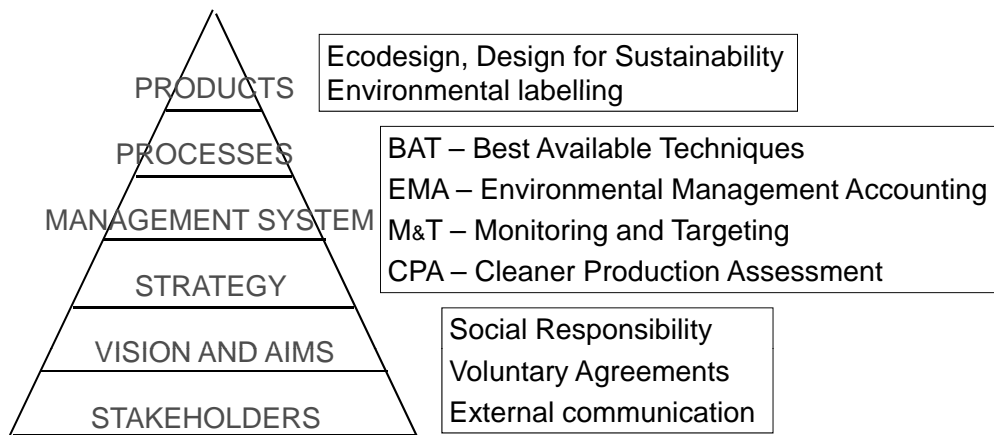
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Management Pyramid (SCP instruments)



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



How to choose instruments with the most positive effects for a company?

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



- All levels of an enterprise's management pyramid are throughout assessed in a systematic way
- The methodology proposes the most effective SCP innovations and projects for the given enterprise to be implemented.
- The main benefit of this new methodology is the holistic approach.
- The new integrated diagnosis enables to find the most significant problems and subsequently appropriate solutions.

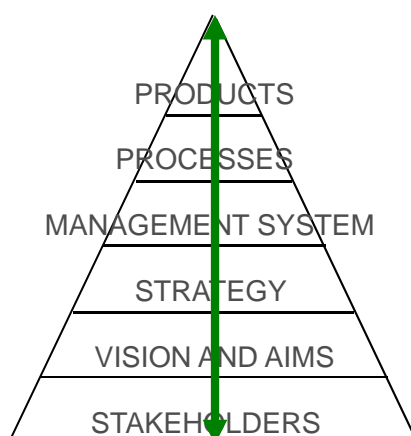
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Management Pyramid



The assessment addresses all levels of the management pyramid

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

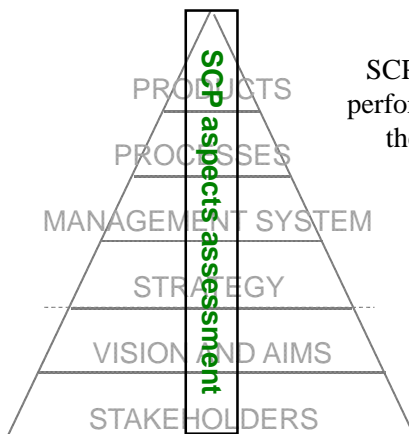


Step No. 1: Determination of Areas for Improvement

life cycle analyses

energy and material flows analyses

stakeholders analyses



SCP Aspects Assessment is performed independently from the existing instruments

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

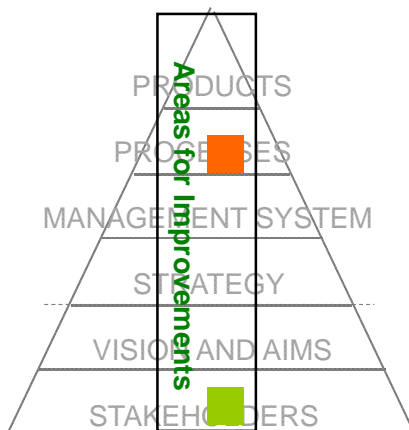
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Step No. 1: Determination of Areas for Improvement

SCP Aspects Assessment



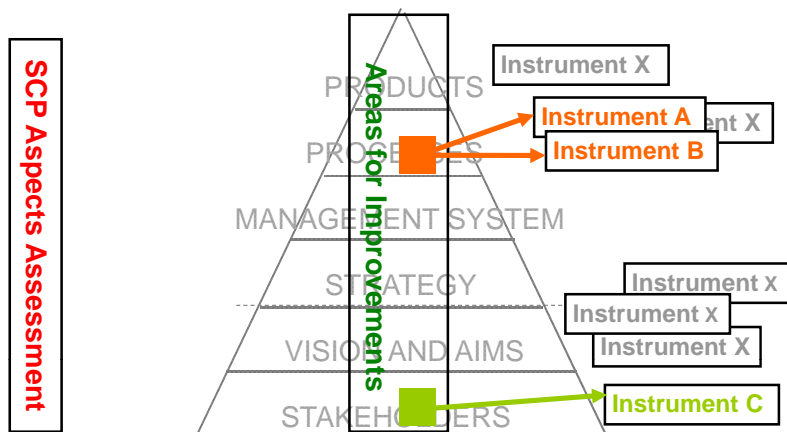
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Step No. 2: Instruments selection



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

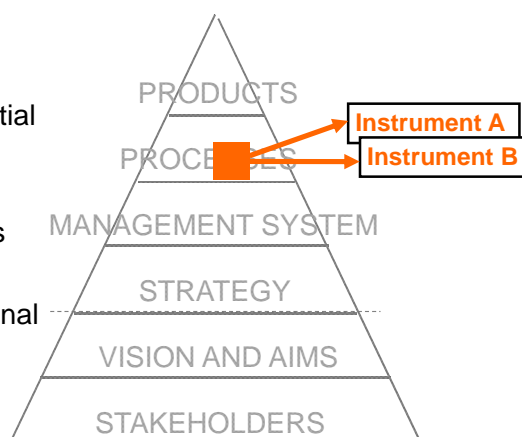
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Step No. 3: Instruments analysis

- Project idea
- Estimation of potential savings
- Estimation of implementation costs and requirements
- Development of a final project proposal



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Our experiences

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Applied instruments

Main outputs

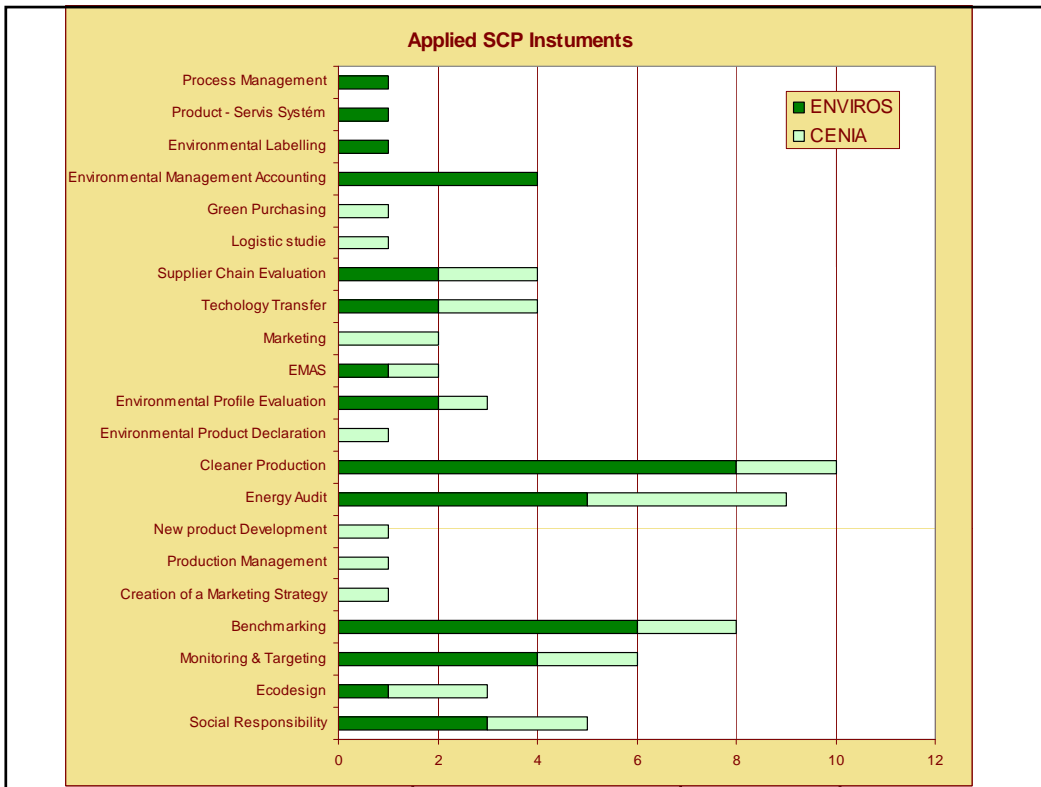
- *Social Responsibility*
- *Eco-design*
- *Monitoring & Targeting*
- *Benchmarking*
- *Creation of a new marketing/business strategy*
- *Optimised production management*
- *New product development*
- *Energy audit, Energy savings action plan*
- *Cleaner Production*
- *Environmental Product Declaration*
- *Environmental profile evaluation*
- *EMAS*
- *Marketing*
- *Technology transfer*
- *Supplier chain evaluation*
- *Logistic study*
- *Environmental Management Accounting*
- *Environmental labelling*
- *Product – Service system*
- *Process management*

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

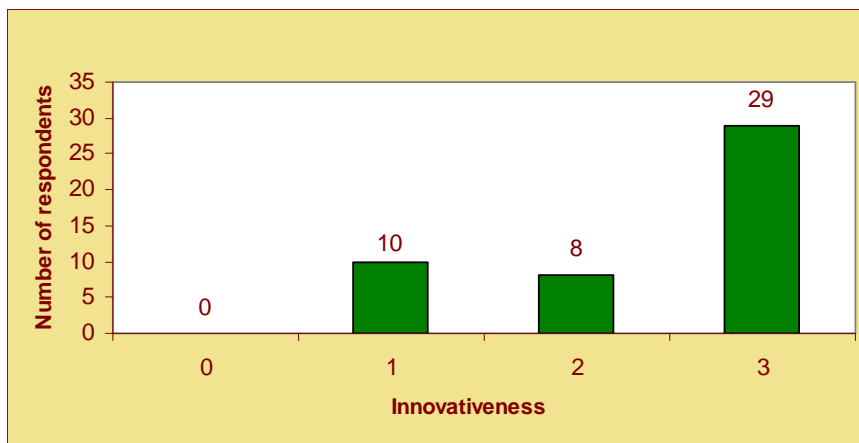
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz





Evaluation of the innovative approach




 Ministerstvo životního prostředí
 České republiky

Ministerstvo životního prostředí
 Vršovická 65, 100 10 Praha 10
 Česká republika

www.mzp.cz



Summary report

SUMMARY REPORT OF SAVINGS MEASURES					
Pay-off period	Implementation costs (EUR)	Operational costs (EUR/year)	Annual savings (EUR)	Average pay-off period (years)	CO ₂ savings (t/year)
Less than 1 year	258,620	39,670	505,280	0.6	1,722
Less than 3 years	506,970	21,720	244,650	2.3	272
More than 3 years	8,598,930	-39,300	684,130	11.9	1,835
Total	9,364,520	22,090	1,434,060	6.6	3,830

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vrsovicá 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Thank you for your attention

Ms. Klara Najmanova
Ministry of the Environment of the Czech Republic
Vrsovicá 65, 100 10 Praha 10
Czech Republic
Tel.: +420 267 122 277
E-Mail: Klara.Najmanova@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vrsovicá 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz





Ministry of the Environment
of the Czech Republic

