



Environmental awareness and management in Hungary

Obstacles and opportunities for SMEs

Gábor HARANGOZÓ, HCPC

Sofia, 13th June, 2007

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja



HUNGARY



**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC



A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

Basic facts

- Area: 93030 km²
- Population: 10,1 million
- GDP/capita: 11218 USD (2005)
- Unemployment rate : 7,1%



Gábor HARANGOZÓ

HCPC

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja



**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC

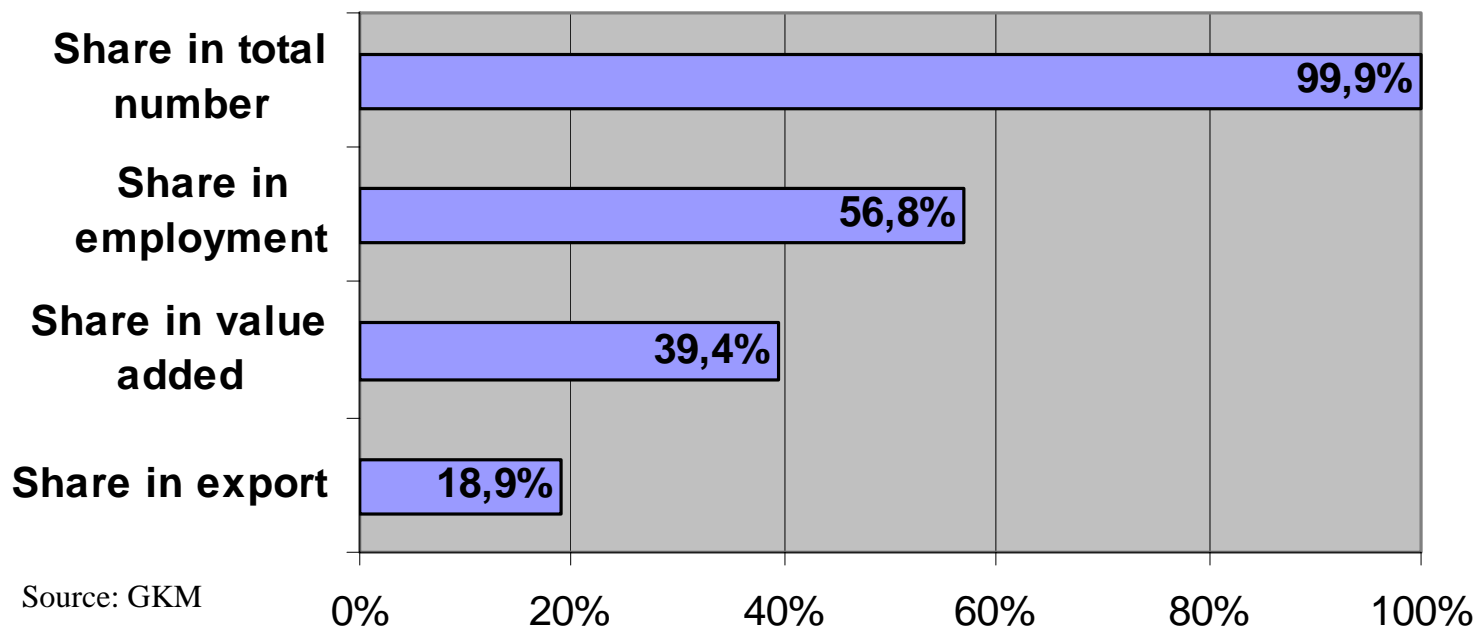


...O/UNEP
...zetközi
...tisztább Termelési
Hálózatának tagja

SMEs in Hungary



Role of SMEs in the Hungarian economy



Gábor
HARANGOZÓ

HCPC

SME: below 250
employees

?: small or not in
Hungarian terms

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

SMEs and the environment - questionmarks

No exact data on the environmental performance of SMEs, but

- Scarcity of resources for environmental protection and technology innovation at the SME sector
- Environmental law is strict but not enough resources for controlling SMEs



Weaker eco-efficiency (higher environmental load per turnover or added value)



**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

SMEs and the environment – some empirical data

- Based on a survey monitoring the EM in the manufacturing sector
- Corvinus University of Budapest, Dept. for Environmental Economics
- 1530 companies asked, 466 responses

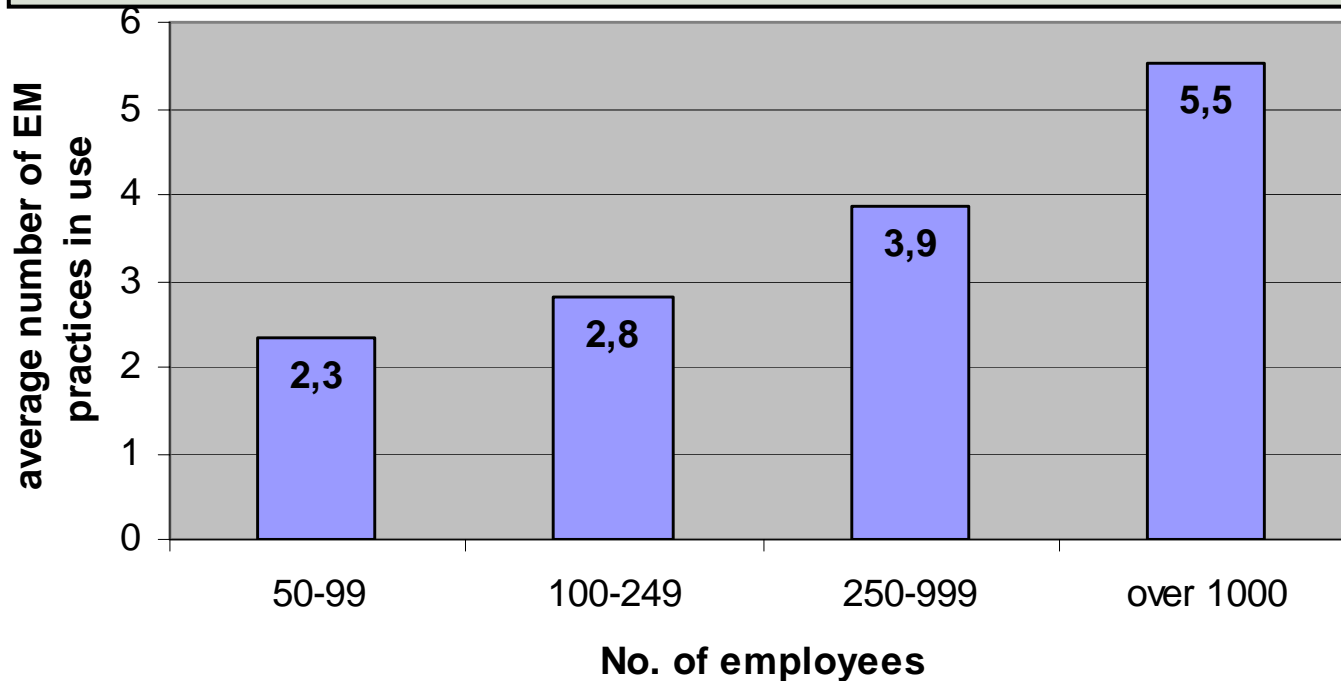


**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

The use of different EM practices



- Written env. policy
- Public env. report
- Env. performance indicators/goals
- Internal env. audits
- External env. audits
- Env. training for employees
- Benchmark env. performance
- Env. criteria for evaluating/compensating employees
- Env. accounting



Gábor
HARANGOZÓ

HCPC

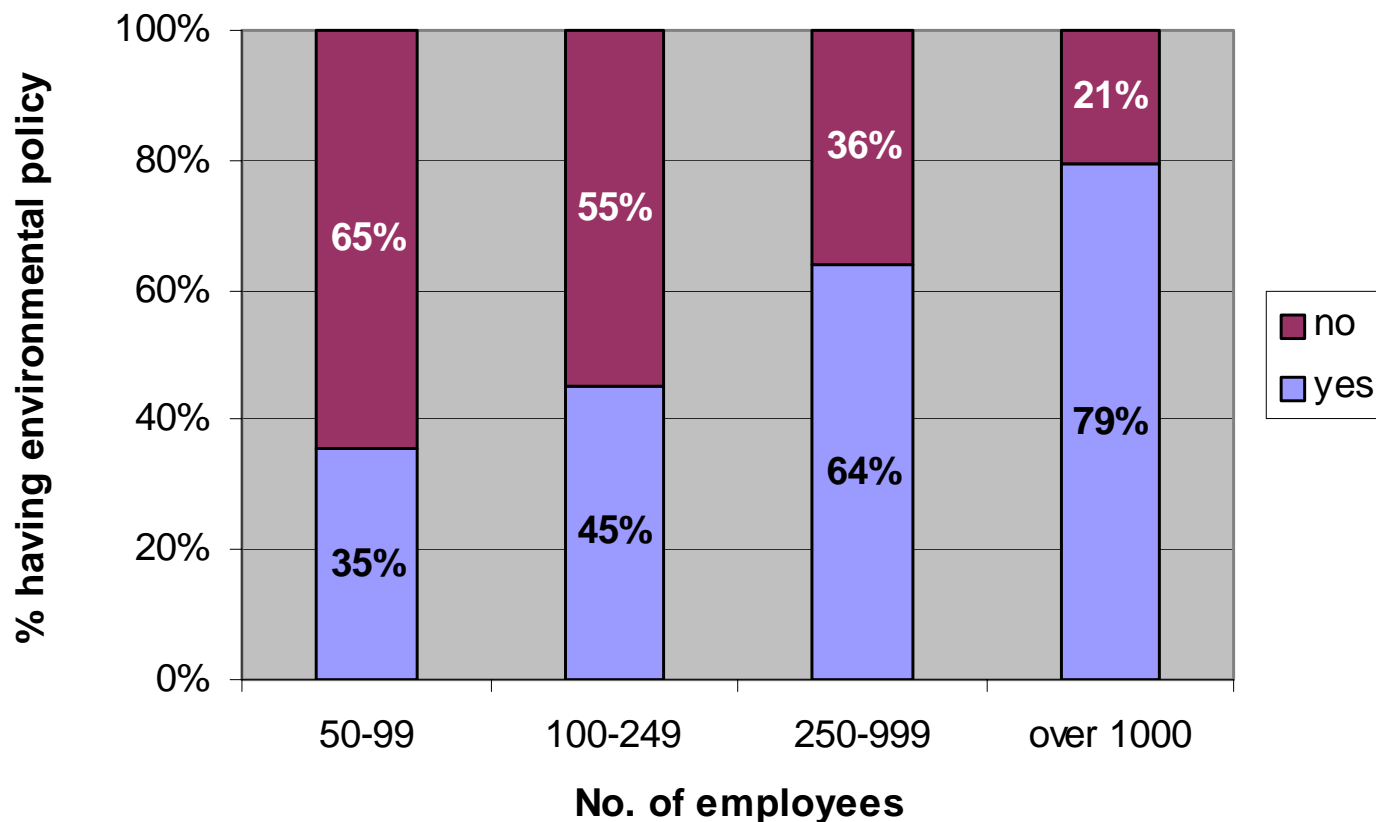
A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

An example: written environmental policy



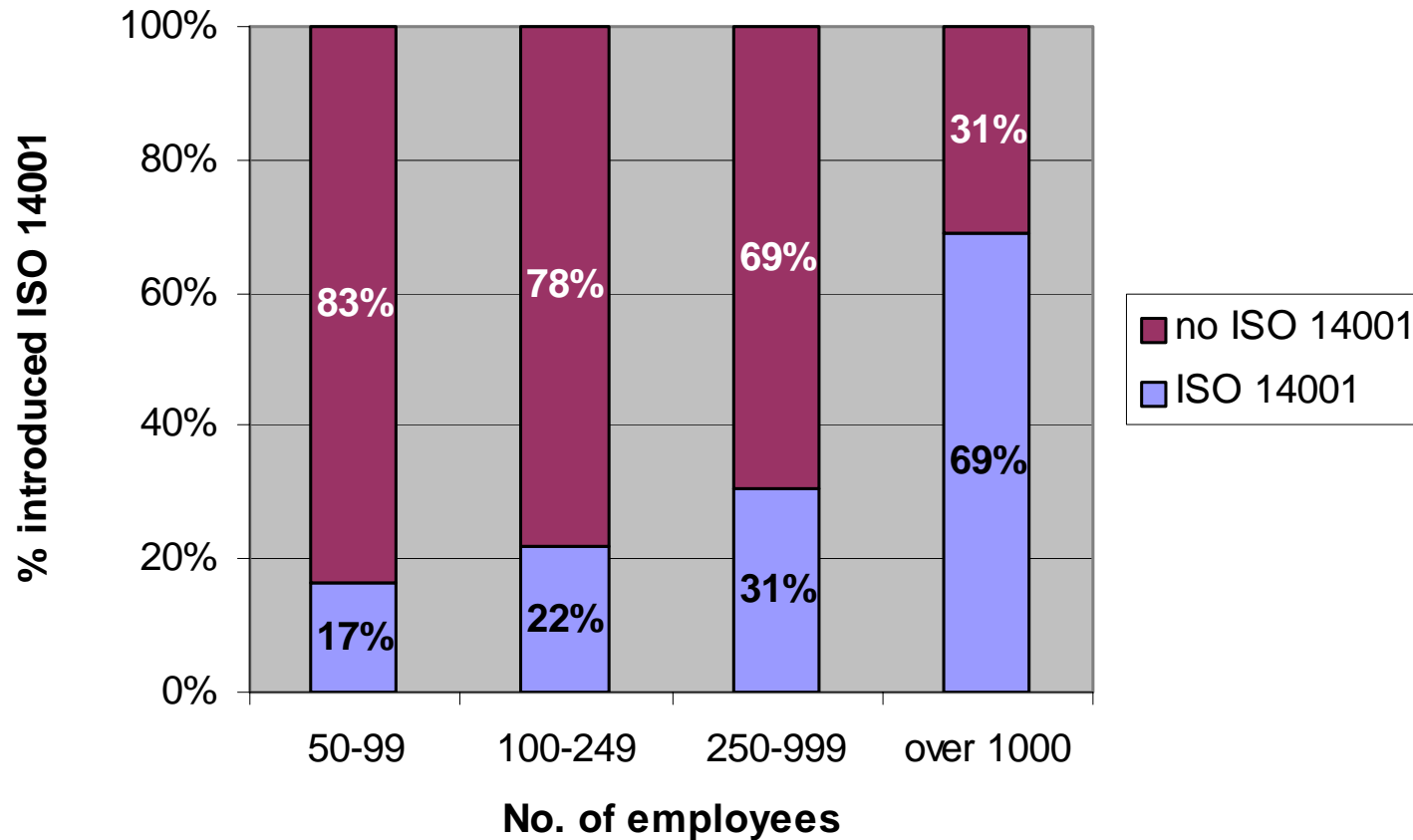
Gábor
HARANGOZÓ

HCPC



A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

Use of EMSs



- 78% had as great benefits as expected (independent from the size of the company!!!)
- Absolute numbers: 1140 ISO 14001 and 8 EMAS sites



Gábor
HARANGOZÓ

HCPC

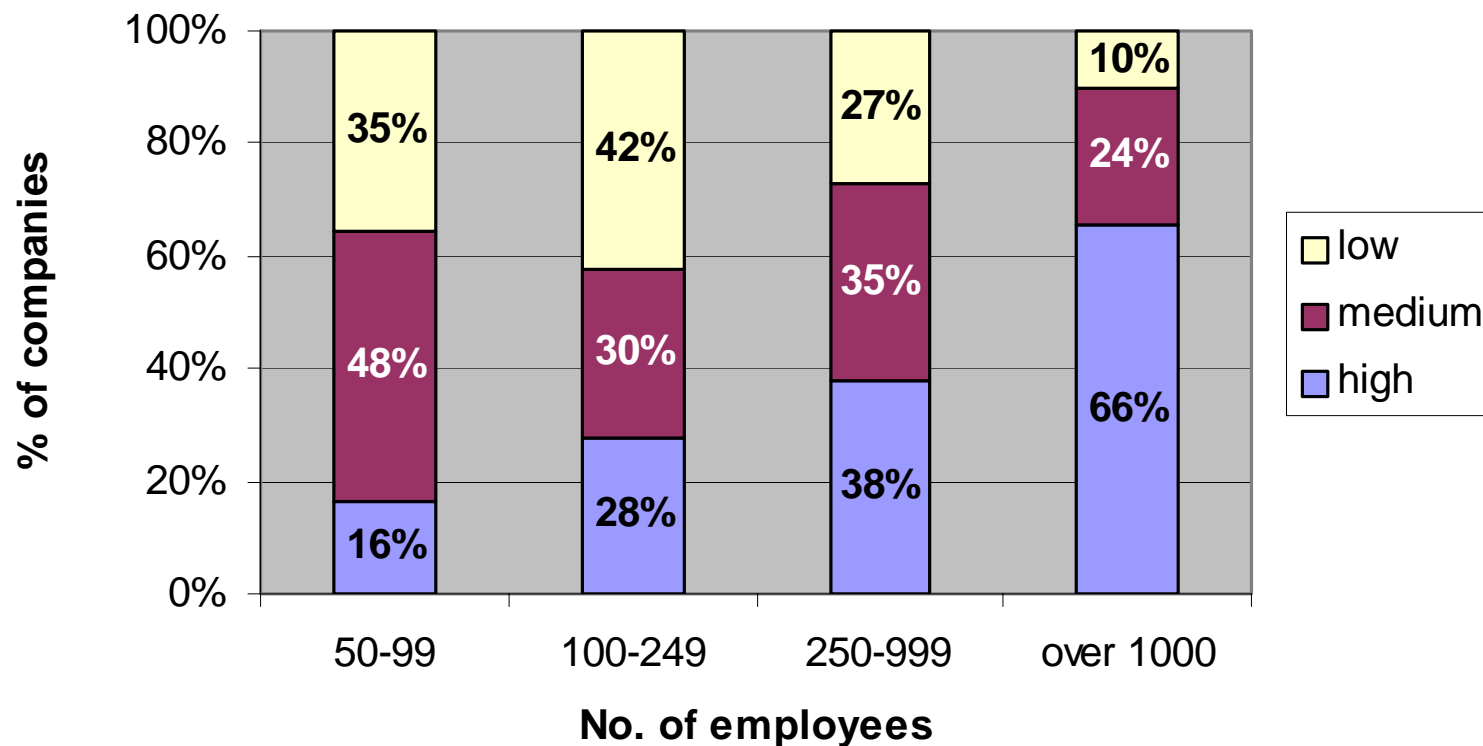
A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

Potential negative environmental effects (aggregated)



Gábor
HARANGOZÓ

HCPC



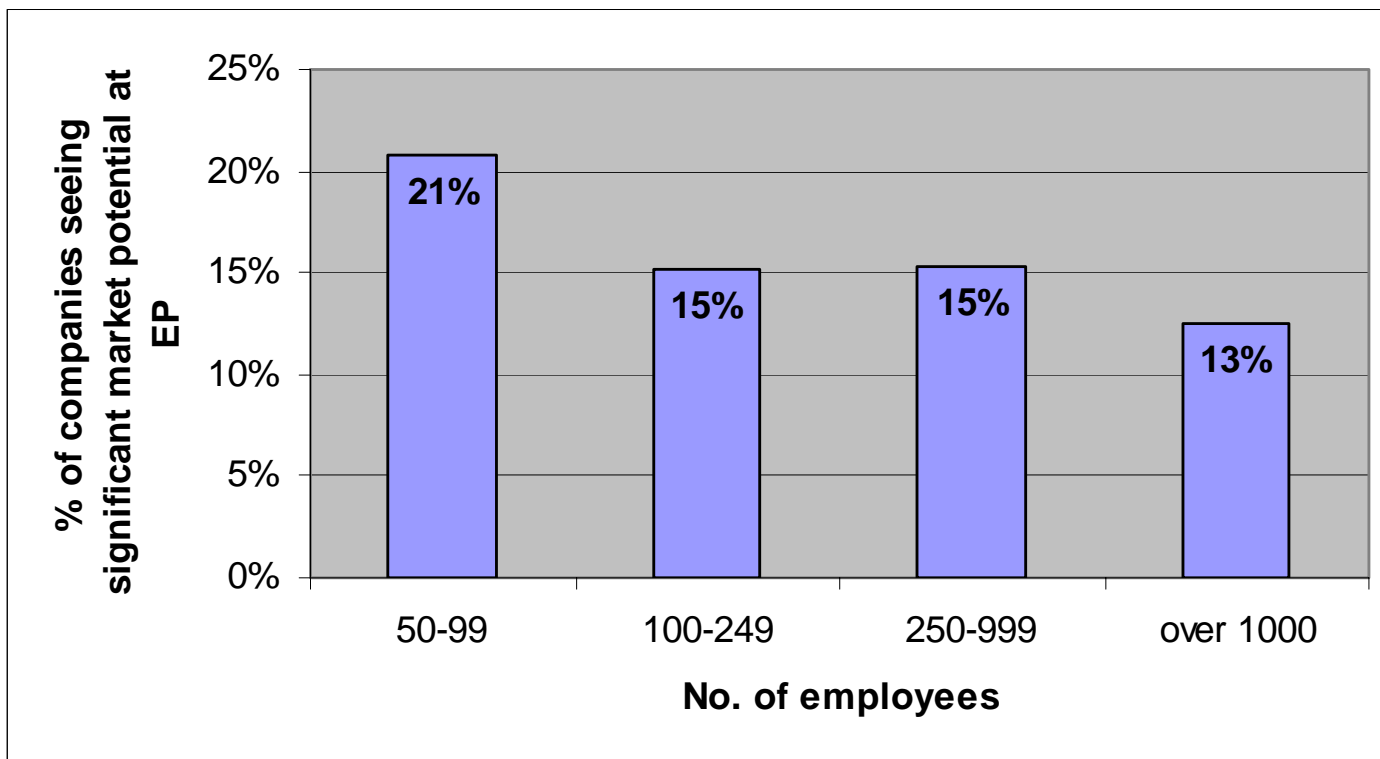
A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja

Oppurtunities in EP for SMEs



Gábor
HARANGOZÓ

HCPC



- 31%: differentiation of products
- 28%: cost savings on input size
- 39%: cost savings in waste menegement

Catalysts for SMEs

- **Governmental/EU support:** development funds, national projects
- **Regional chambers:** organizing education for SMEs (possibilities for eco-efficiency, how to apply for funding etc.)
- **Civil sector, NGOs:** projects for SMEs (for example EMAS/ISO14001 easily for SMEs etc.)



**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja



**Gábor
HARANGOZÓ**

HCPC

Thank you for your attention!

gabor.harangozo@uni-corvinus.hu

A UNIDO/UNEP
Nemzetközi
Tisztább Termelési
Hálózatának tagja