

EMAS in krožno gospodarstvo

Janja Leban

Služba za varstvo okolja GZS

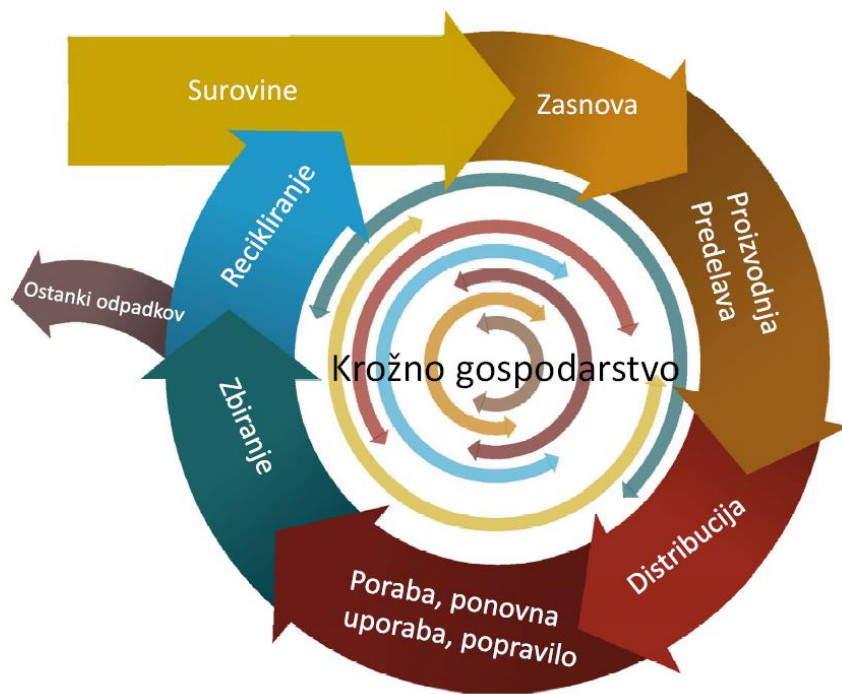
Delavnica „Na poti v krožno gospodarstvo – spodbujajmo
uvajanje EMAS v Sloveniji“

Ljubljana, 28. november 2019



Krožno gospodarstvo

nizkoogljičnost



Vizija 2050:

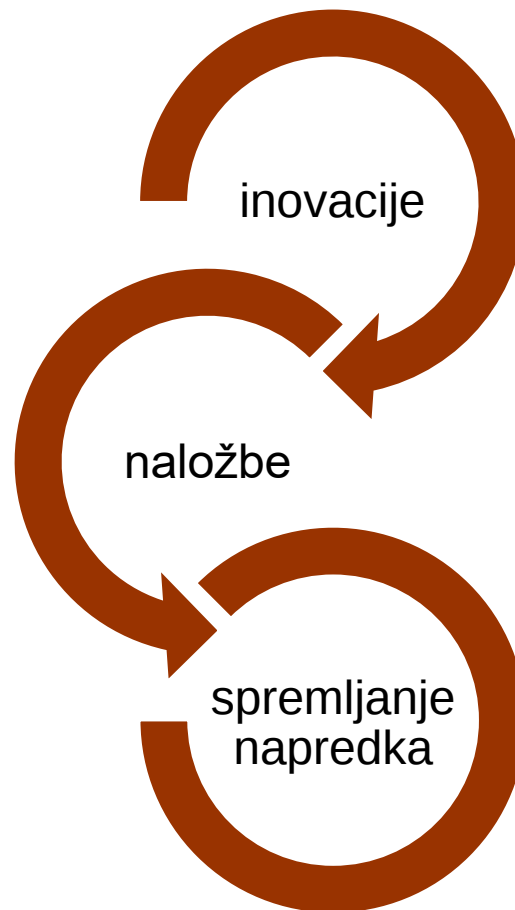
Naša blaginja in zdravo okolje izhajata iz inovativnega, krožnega gospodarstva, kjer se nič ne zavrže.

izločevanje nevarnih snovi → odpadek = zanesljiv vir surovin

Izzivi krožnega gospodarstva

Prednostna področja:

- plastika
- živilski odpadki
- kritične surovine
- gradbeništvo in rušenje
- biomasa in bioizdelki



Okvir za spremljanje krožnega gospodarstva

1 - samozadostnost EU na področju surovin

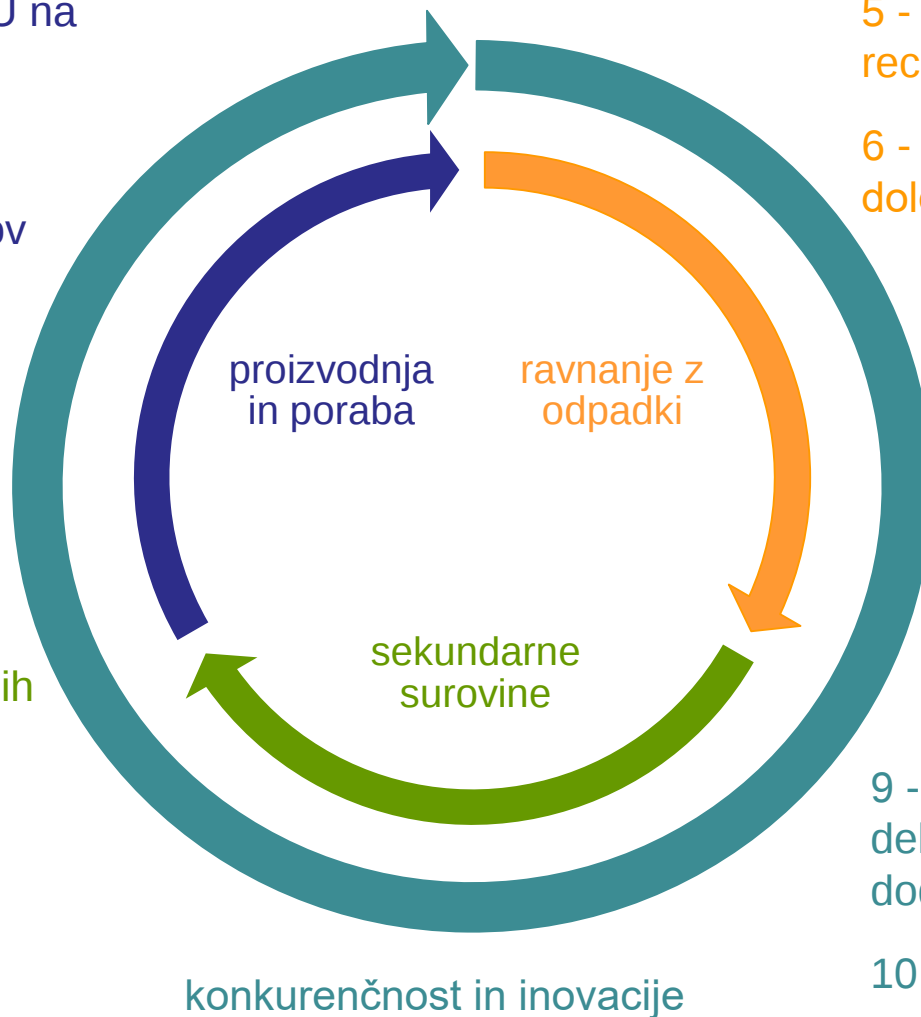
2 - ZeJN

3 - nastajanje odpadkov

4 - živilski odpadki

7 - prispevek recikliranih materialov k povpraševanju po surovinah

8 - trgovanje s surovinami, ki jih je mogoče reciklirati



5 - skupne stopnje recikliranja

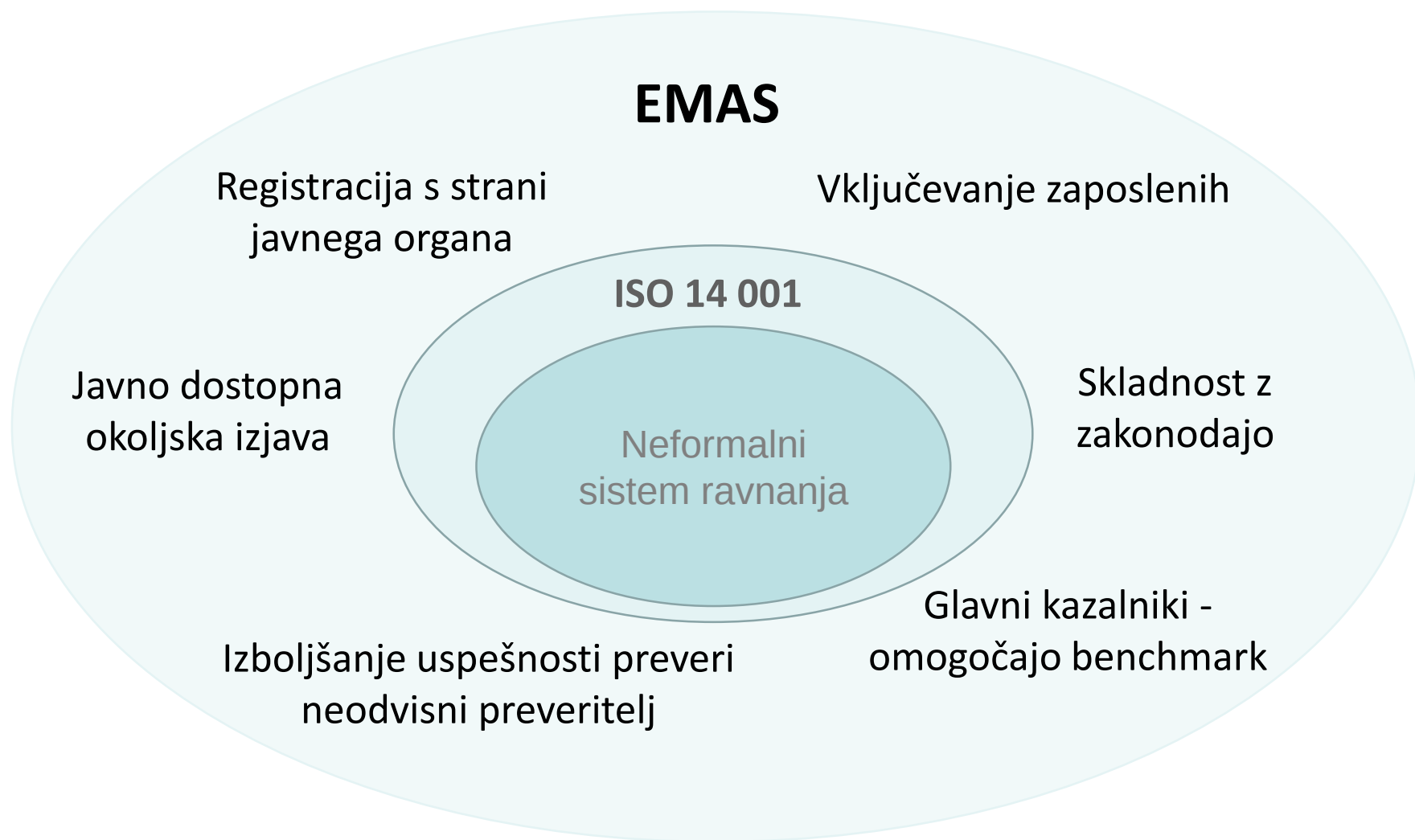
6 - stopnje recikliranja za določene toke odpadkov

9 - zasebne naložbe, delovna mesta in bruto dodana vrednost

10 - patenti

konkurenčnost in inovacije

EMAS je nadgradnja ISO 14001



Vir:

https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/publications_studies_en.htm#EMAS%20presentation%20for%20organisations

Poročanje temelji na kazalnikih okoljske uspešnosti



Glavni kazalniki se osredotočajo na uspešnost na naslednjih področjih:

- energija
- materiali
- voda
- odpadki
- raba zemljišč v zvezi z biotsko raznovrstnostjo
- emisije

Kako do okoljske odličnosti?

BEMP = **B**est **E**nvironmental **M**anagement **P**ractice

⇒ Sectoral **R**eference **D**ocuments (SRDs) on best environmental management practice



SKLEP KOMISIJE (EU)
2015/801 z dne 20. maja 2015 o
referenčnem dokumentu v zvezi
z dobro prakso okoljskega
ravnanja, kazalniki okoljske
uspešnosti za posamezne
sektorje in merili odličnosti za
sektor trgovine na drobno

SRD – prednostna področja



trgovina ☑



turizem ☑



gradbeništvo



javna uprava ☑



kmetijstvo ☑



proizvodnja hrane in
pijače ☑



proizvodnja električne in
elektronske opreme ☑



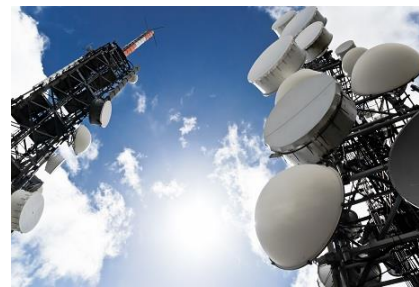
proizvodnja
avtomobilov ☑



ravnanje z odpadki



proizvodnja kovinskih
proizvodov



telekomunikacije

Glavni okoljski vidiki - trgovino na drobno

Kategorija	Vrsta vidika	Vidiki, ki jih zajema SRD
Energetska učinkovitost	neposreden vidik	stavbe, sistemi za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo, hlajenje, razsvetljava...
Emisije v zrak	neposreden vidik	hladilna sredstva
Dobavna veriga	posreden vidik	poslovne strategije, prednostno razvrščanje proizvodov, okoljsko označevanje...
Prevoz in logistika	neposreden/posreden vidik	javna naročila, načini prevoza, zasnova embalaže...
Odpadki	neposreden vidik	odpadna hrana, pakiranje, sistemi za vračanje
Materiali in viri	neposreden vidik	poraba papirja
Voda	neposreden vidik	zbiranje in čiščenje deževnice
Vpliv na potrošnike	posreden vidik	okoljski vidiki povezani s potrošnjo, npr. plastične vrečke

Primer kazalnikov – trgovina na drobno

Vključitev ravnanja z odpadki v dejavnosti trgovcev na drobno

Kazalniki okoljske uspešnosti	Merila odličnosti
Stopnji recikliranja in ponovne uporabe.	V trgovini je vzpostavljen sistem ravnanja z odpadki, katerega cilj je recikliranje ali ponovna uporaba 100 % sekundarnih embalažnih materialov

Primer dobre prakse

Sistemi vračanja plastenk PET in PE ter rabljenih proizvodov

5 glavnih razlogov, da je EMAS odličen partner pri prehodu v krožno gospodarstvo

Moving towards a circular economy with EMAS

Best practices to implement circular economy strategies (with case study examples), European Union, 2017





1. Identify potential material loops

Inventory the material flows in your organisation and identify how they can be optimised.

2. Consider innovative business models

Understand the users need and consider developing a new business model to satisfy these needs, while creating added value and saving resources.

3. Involve employees and other stakeholder

Brainstorm with your employees, establish partnerships with the local community, commit clients, etc.

4. Develop a message

Create a narrative for your circular economy strategy to engage more stakeholders.

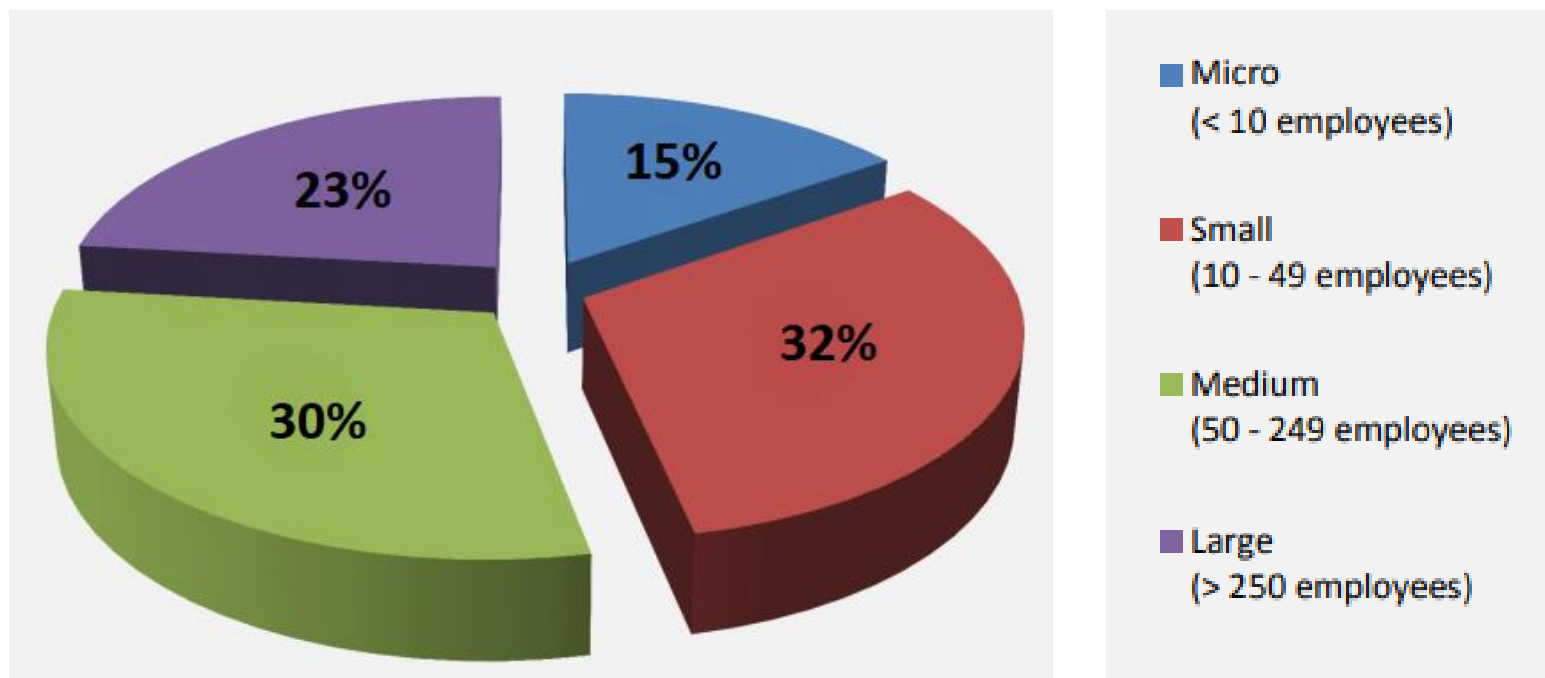
5. Test, learn and improve

Research, benchmark, and design, the measure impacts and collect feedback to improve.

Moving towards a circular economy with EMAS

Best practices to implement circular economy strategies (with case study examples), European Union, 2017

Struktura EMAS organizacij (EU)

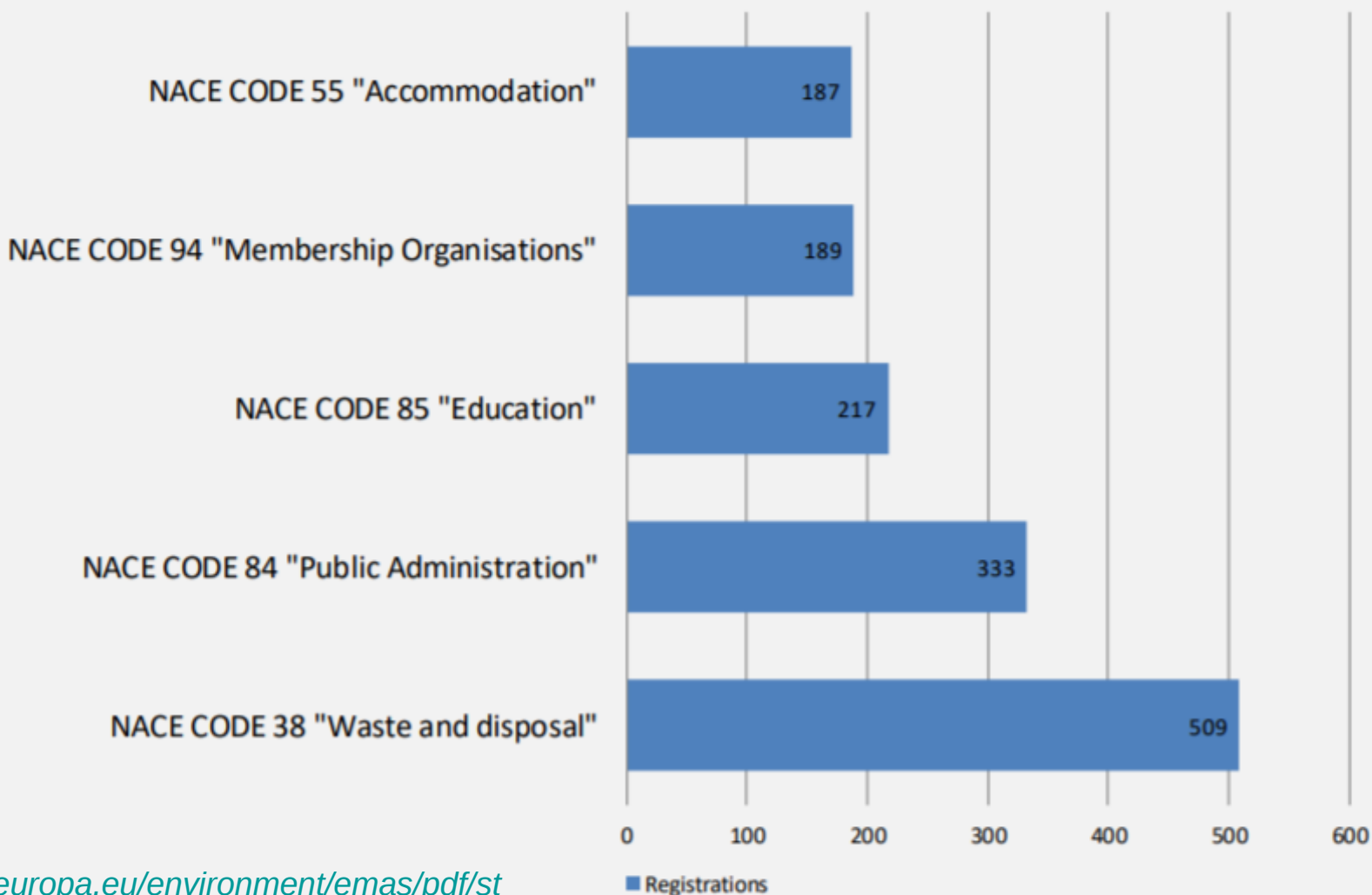


Size of EMAS-registered
organisations – Oct. 2017
EMAS Helpdesk

Vir:

https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/publications_studies_en.htm#EMAS%20presentation%20for%20organisations

- Official Statistics of the European EMAS Helpdesk- Leading Service Sectors (April 2019)

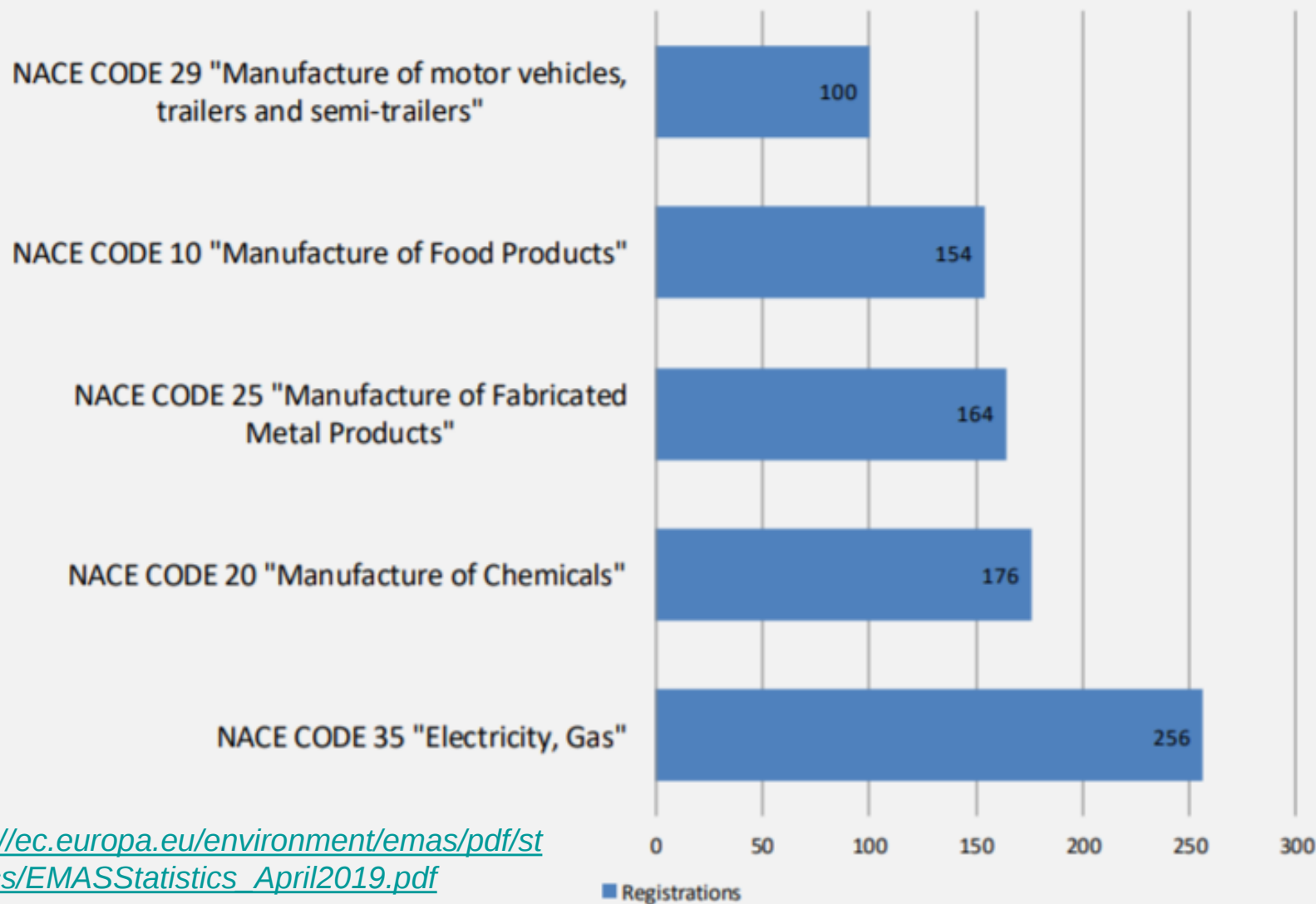


Vir:

https://ec.europa.eu/environment/emas/pdf/statistics/EMASStatistics_April2019.pdf



- Official Statistics of the European EMAS Helpdesk- Leading Industrial Sectors (April 2019)



Vir:
https://ec.europa.eu/environment/emas/pdf/statistics/EMASStatistics_April2019.pdf

Pregled EMAS registracij, SLO

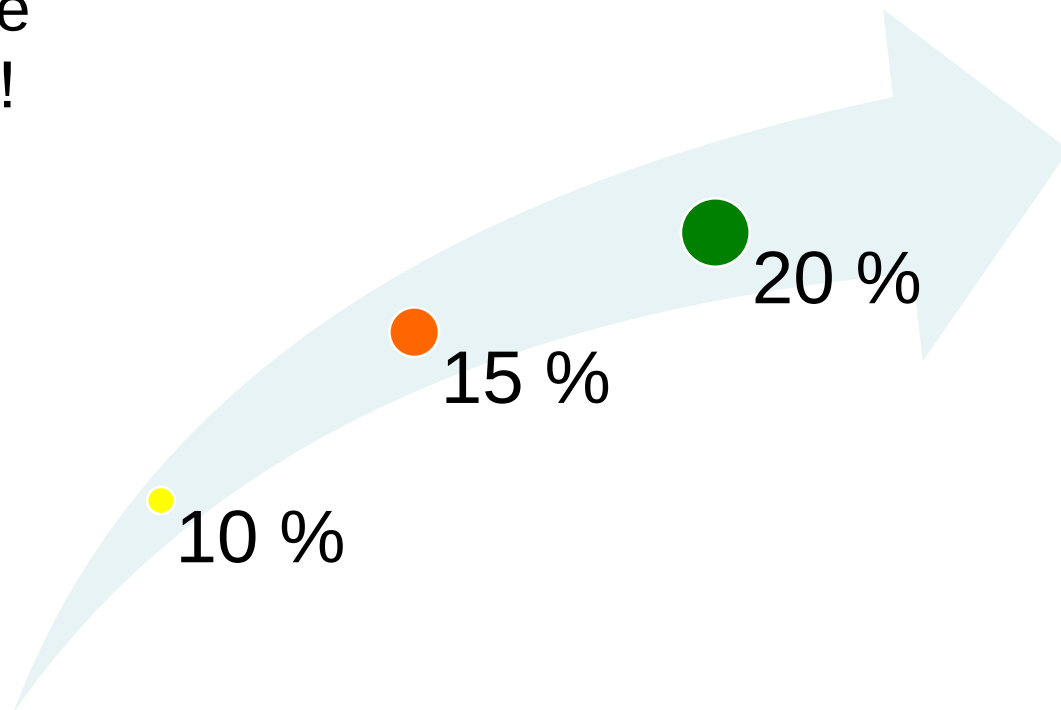
Organizacija	Org. enote	Dejavnost	Velikost
Gorenje d.d.	3 lokacije	elektro	V
Gorenje I.P.C., d.o.o.	2 lokaciji	elektro	S
Cinkarna Celje, d.d. PE Kemija Mozirje	1 lokacija	kemija	V
Luka Koper, d.d.	1 lokacija	promet	V
Medium d.o.o.	1 lokacija	tisk	M
Lek farmacevtska družba d.d.	4 lokacije	farmacija	V
Mestna občina Ljubljana Mestna uprava, Oddelek za varstvo okolja	1 lokacija	javna uprava	-
Ljubljanske mlekarne d.d.	1 lokacija	živilska	V
A1 Slovenija d.d.	celotna družba	telekomunikacije	V
SPG-SOL Plin Gorenjska d.o.o.	1 lokacija	kemija/tehnični plini	S

Vir: ARSO, stanje na dan 13.5.2019

Možnosti za izboljšave so!

...izkoristimo jih!

Pomembna je
vloga države!



Hvala za pozornost!

Janja Leban

GZS-Služba za varstvo okolja

Tel: 01 5898 193

janja.leban@gzs.si

www.gzs.si/skupne_naloge/varstvo_okolja

