

Primer termične izrabe odpadkov v cementarni Salonit Anho

Vsak dan ste v vsaj eni stavbi, ki je zgrajena s cementi Salonita Anho.

Dr. Tanja Ljubič Mlakar

GZS, 29.11.2019

Skoraj 100 let izkušenj



1919

Ivan Nibrant je odkril prah z dobrimi vezivnimi lastnostmi.



1921

Cementarna Cementi Isonzo S.A., je začela s proizvodnjo 2. maja 1921.



1967

Nova peč 1961. Sinonim za najboljši cement v Jugoslaviji.

Salonit Anhovo je ime dobil 1967.



DANES

EBRD, 2017: „...Salonit Anhovo je na nivoju, ki bo zahtevan od cementarn v 2030...“

**372
DELOVNIH
MEST**

(31.10.2019)

Pripravljeni smo na zahteve, s katerimi se bo cementna industrija soočila leta 2030

**SODOBNA
CEMENTARNA**

**MED
NAJSODOBNEJŠIMI
EVROPSKIMI
CEMENTARNAMI
(tehnološko,
okoljsko, tržno)**



**VISOKO
AVTOMATIZIRAN
PROIZVODNI
PROCES**



+ 150 MIO EUR VLAGANJ

2050: 70 % več odpadkov na leto

↑ gospodarski razvoj, urbanizacija in odpadki

2016: 2 milijardi ton odpadkov na leto

2050: 3,4 milijarde ton odpadkov na leto

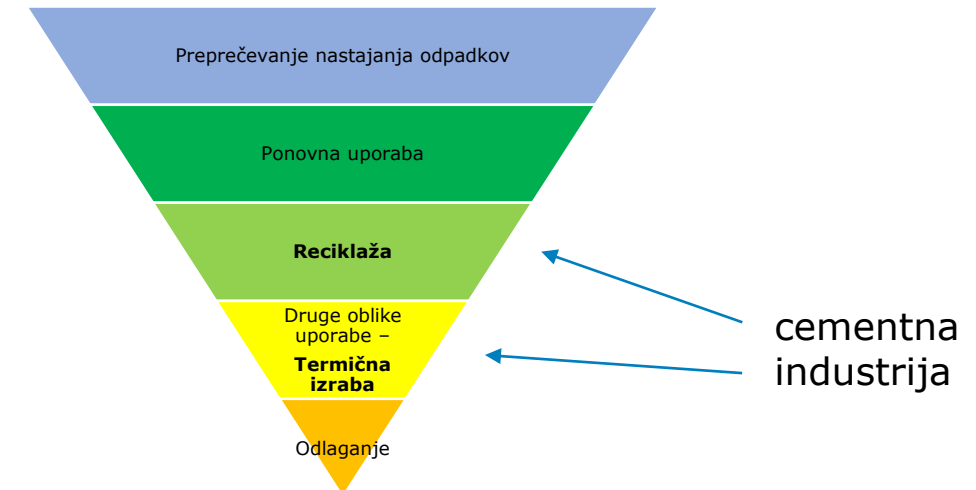
Nerazvite države:

odprte deponije, vodotoki, sežig na odprtem ognju

Najrazvitejše države:

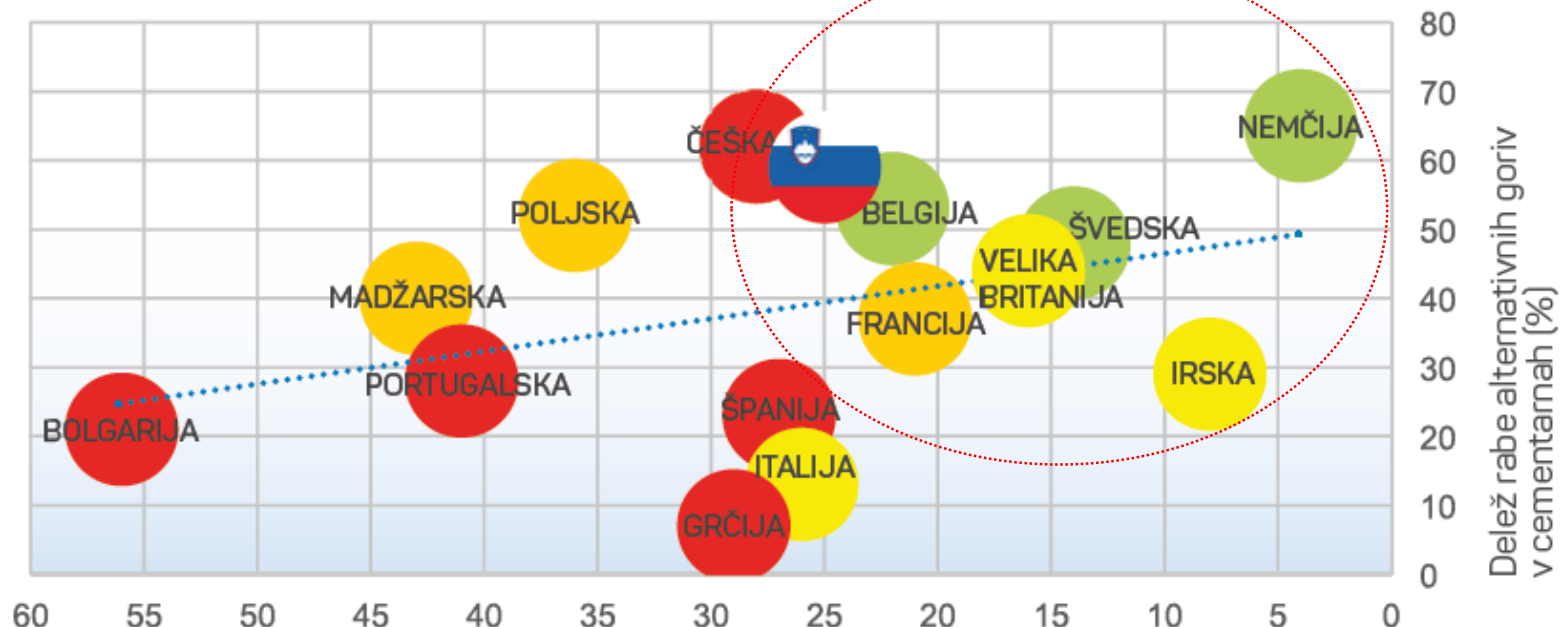
več kot 50 % reciklaža, več kot 20 % termična izraba

Vir: What a waste 2.0, The World Bank, A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050, 2018 ; [Povezava do poročila](#).



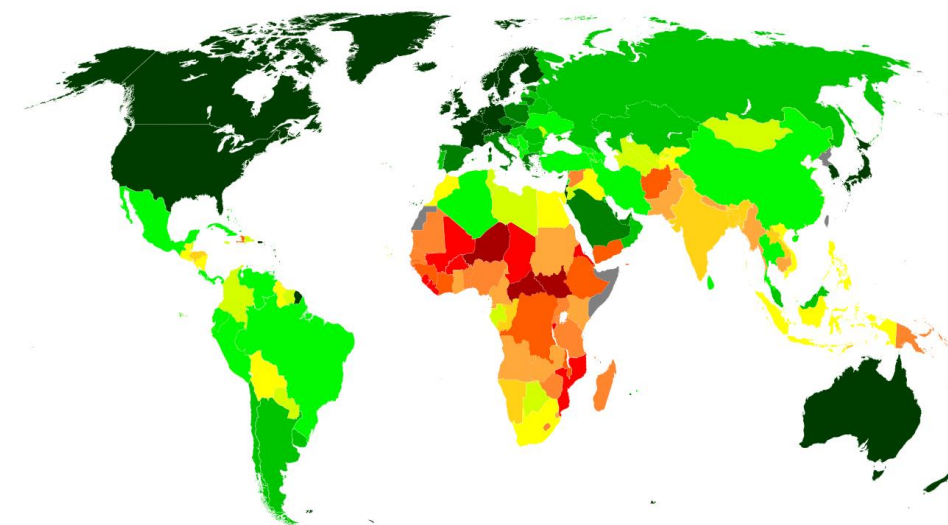
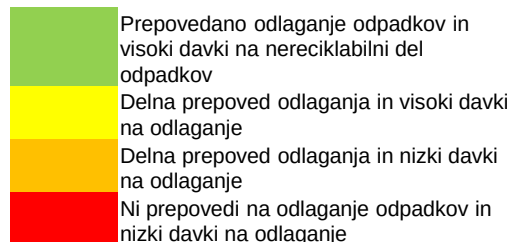
Stopnja razvitosti držav in delež uporabe odpadkov za energijo v cementarnah

Primerjava med stopnjo razvitosti držav in deželem rabe alternativnih goriv v cementarnah



Indeks človekovega razvoja

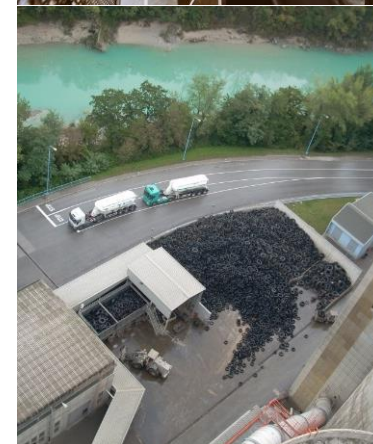
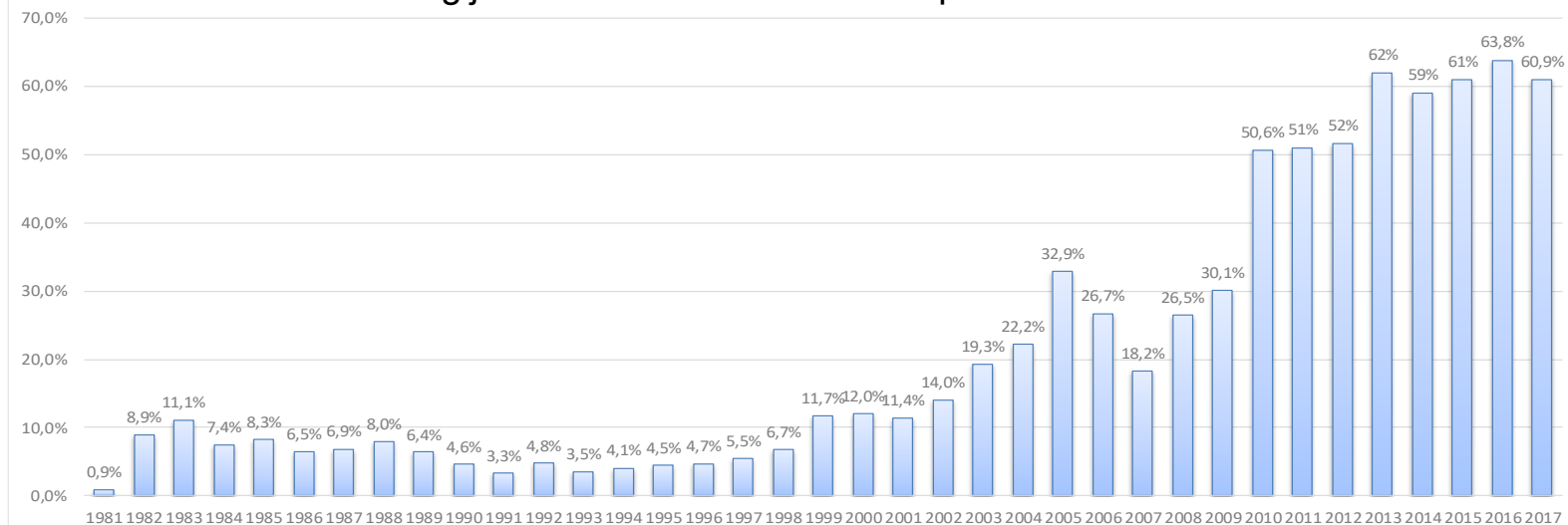
(HDI - primerjalno merilo za države, izračunano iz življenjske dobe, stopnje izobrazbe in življenjskega standarda)



Viri: Indeks človekovega razvoja; Ohlar, J., de Beer J., Hensing I., Zabeti M. 2017. Status and prospects of coprocessing of waste in EU cement plants. ECOFYS; Salonit Anhovo.

Termična izraba odpadkov v Salonitu Anhovo

Energijski delež termične izrabe odpadkov

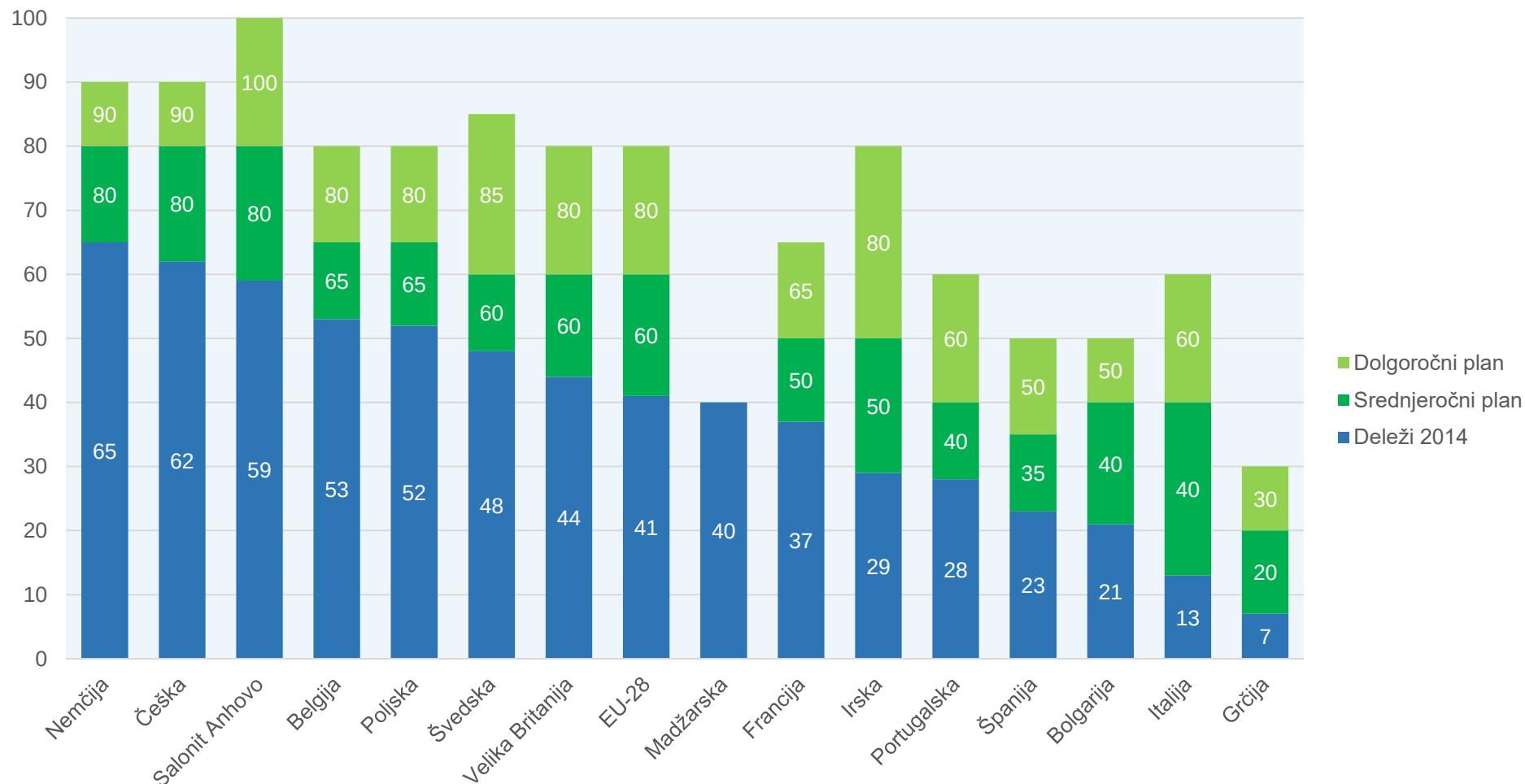


Raba odpadkov v cementarnah v Evropski uniji

**SALONIT ANHOVO
V SLOVENIJI Z
NAJVEČJO
KAPACITETO
TERMIČNE IZRABE
ODPADKOV**

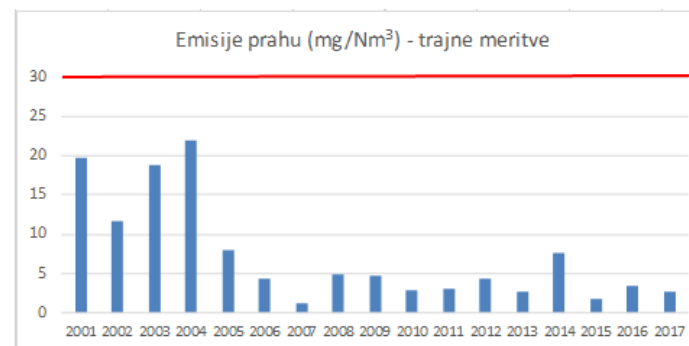
**2016 – 2019
150.000 ton
SLOVENSKIH
ODPADKOV ZA
GORIVO**

Deleži rabe alternativnih goriv v cementarnah držav Evropske unije

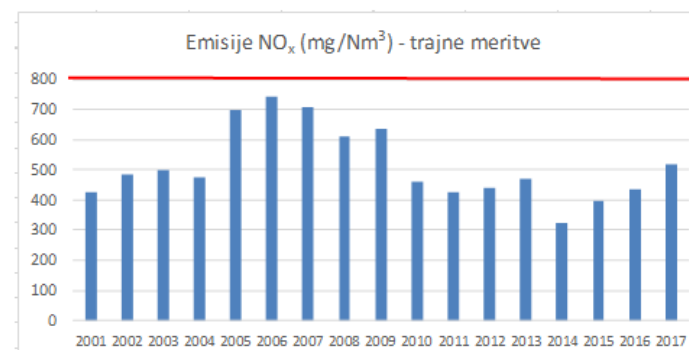
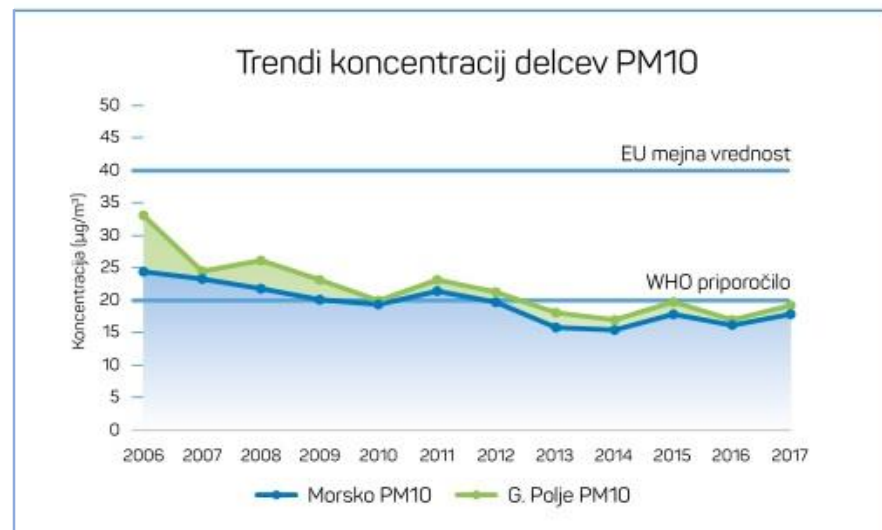
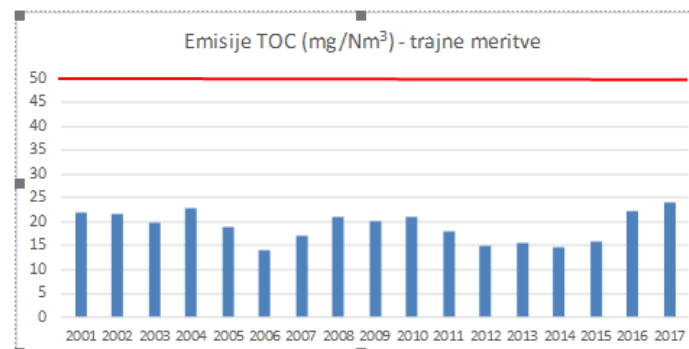


Viri: Status and prospects of co-processing of waste in EU cement plants, ECOFYS, 2017; Salonit Anhovo

Okoljska učinkovitost: ob povečevanju deleža uporabe odpadkov zmanjšujemo vplive na okolje

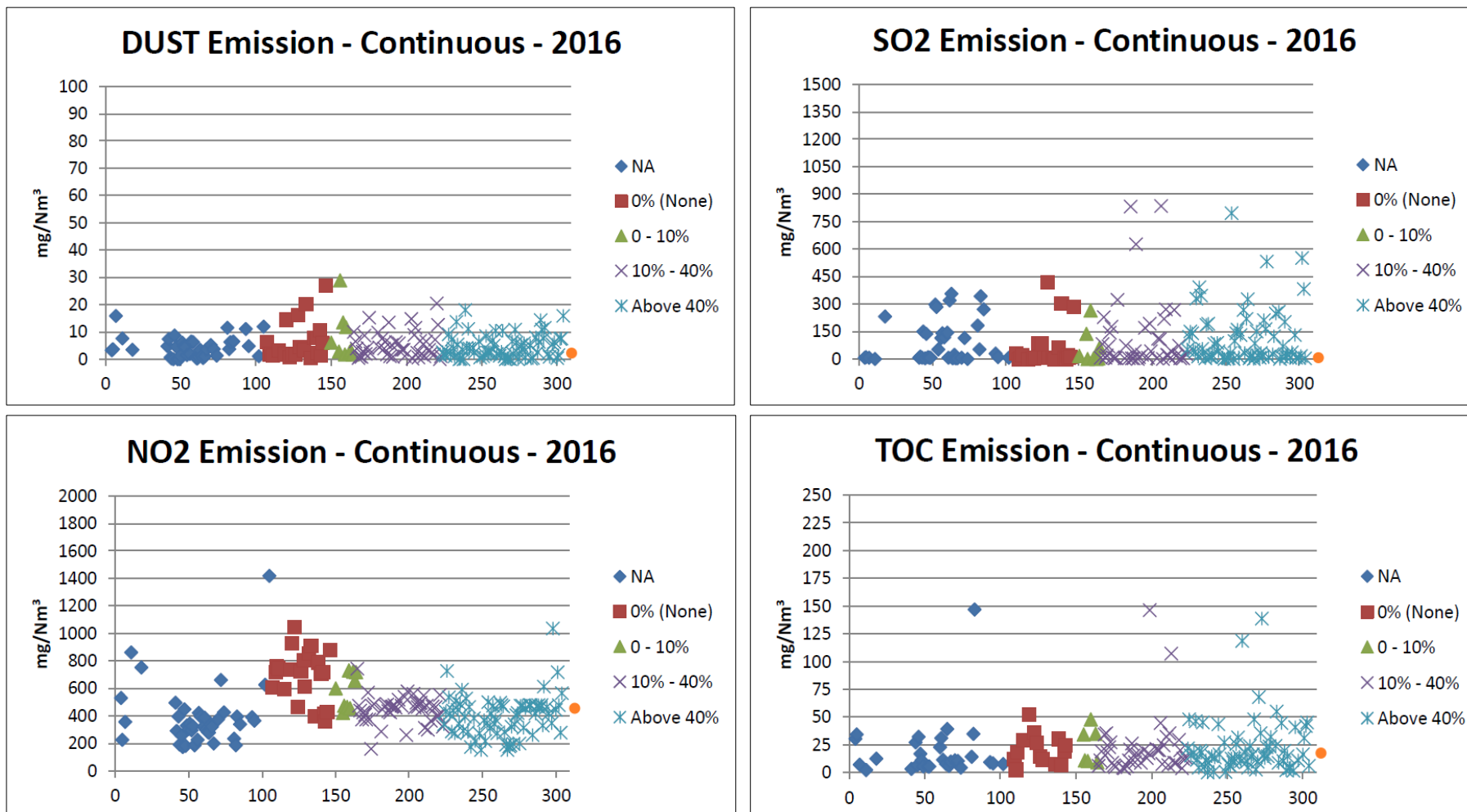


Dejanske emisije so bistveno pod mejnimi vrednostmi.



Emisije cementne industrije niso odvisne od deleža alternativnih goriv

Salonit Anhovo spada v skupino cementarn z energijskim deležem alternativnih goriv nad 40 %.
Izmerjene vrednosti v Salonitu Anhovo za leto 2016 so na grafih označene: ●

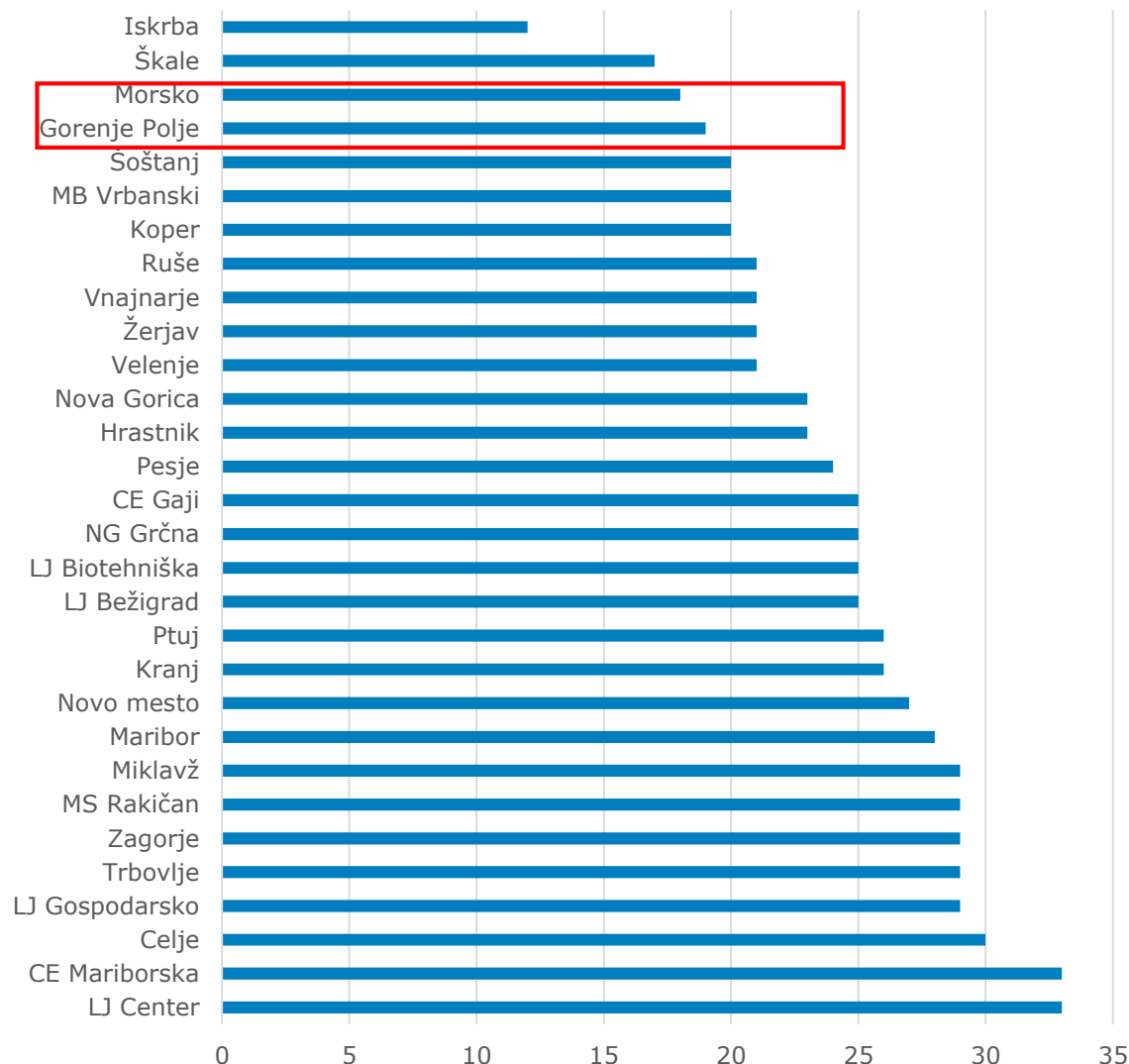


Vir: CEMBUREAU

Koncentracije PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) v letu 2017

**KAKOVOST ZRAKA
JE BOLJŠA KOT V
VEČINI KRAJEV V
SLOVENIJI**

**KAKOVOST TAL IN
VODE STA
PRIMERLJIVI S
KAKOVOSTJO V
REGIJI**



EU MV = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

WHO prip. = 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vir: Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2017, ARSO

Delež alternativnih goriv v cementarnah - javno mnenje, administrativne ovire, razpoložljivost kakovostnih odpadkov

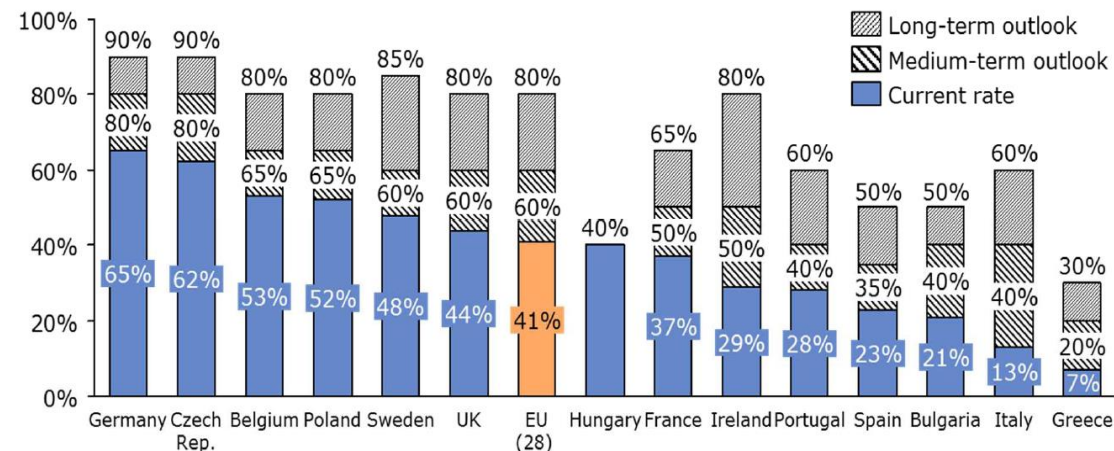


Javno mnenje glede termične izrabe odpadkov



Administrativne ovire

Deleži trenutnega in pričakovanega so-procesiranja odpadkov v cementarnah (Ecofys, april 2017)



Vir: Status and prospects of co-processing of waste in EU cement plants, ECOFYS, 2017

Družbena odgovornost in komuniciranje

NAŠE ZAVEZE:

Spoštljivo sodelovanje z
vsemi deležniki

Transparentnost

Strokovnost

**Javno dostopne trajne
meritve emisij in
drugi okoljski podatki**
www.salonit.si

**Vključevanje
strokovnjakov:** okolje,
gradbeništvo, zdravje,
varnost, izobraževanje



**400+ obiskovalcev v
cementarni na leto**



Hvala

