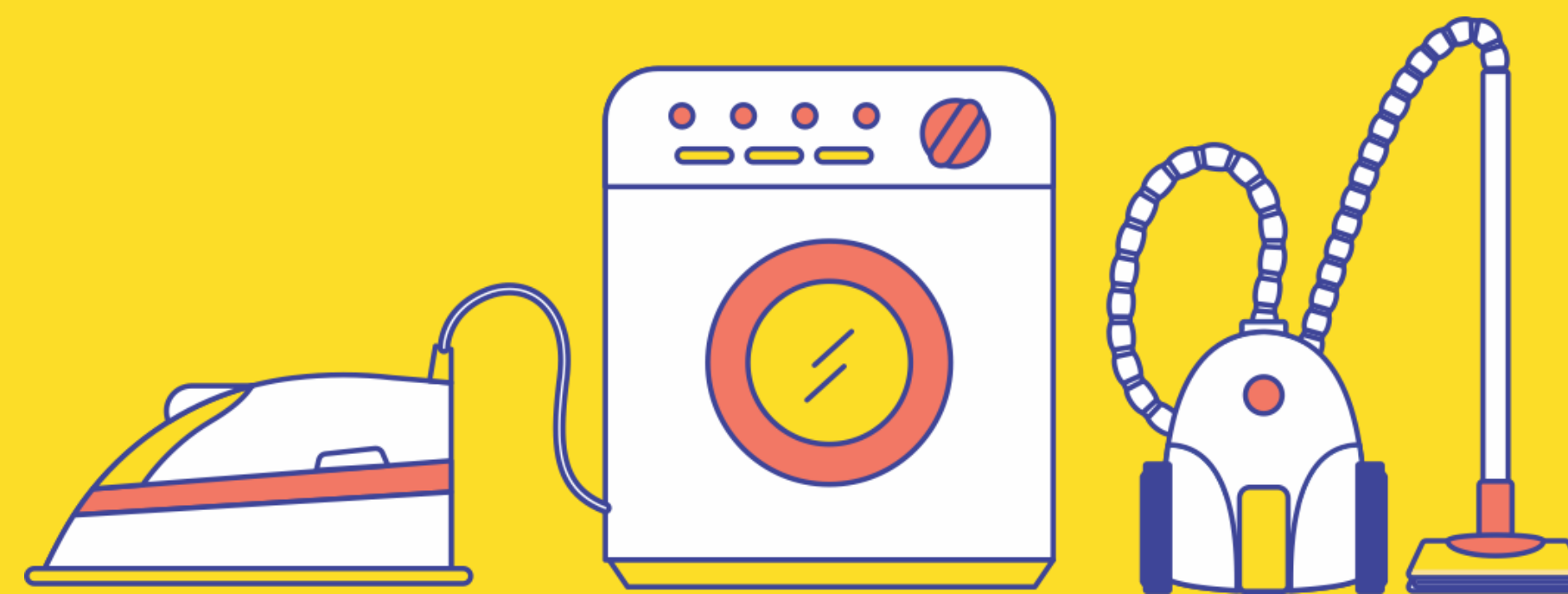




SPODBUJAMO
E-KROŽNO

ZEOS in krožno gospodarstvo

Emil Šehič, 17. 01. 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO

ZEOS

TSD d.o.o.



ZKGS
Zbornica komunalnega
gospodarstva Slovenije

Life Spodbujamo e-krožno
LIFE18 GIE/SI/000008

- Družba ZEOS ustanovljena leta 2005, 8 lastnikov/proizvajalcev, izpolnjevanje obveznosti za 900 zavezancev, preko 120 iz tujine
- Operativno izvajanje ravnanja z e-odpadki od leta 2006, za odpadne baterije od 2009 ter odpadne nagrobne sveče od 2012
- Status zbiralca e-odpadkov, čezmejno premeščanje nevarnih odpadkov
- 9 zaposlenih (od tega 3 na projektih)
- Obsežna mreža prevzemanja e-odpadkov, +12.000 prevzemov/letno
- 60-65% deleža obveznosti za e-odpadke,
- Zbiranje/obdelava +10.000 ton e-odpadkov letno,
- 5 mio. EUR prihodkov/letno, neprofitno delovanje
- EU projekti (LIFE, H2020, EIT Raw materials, Interreg)



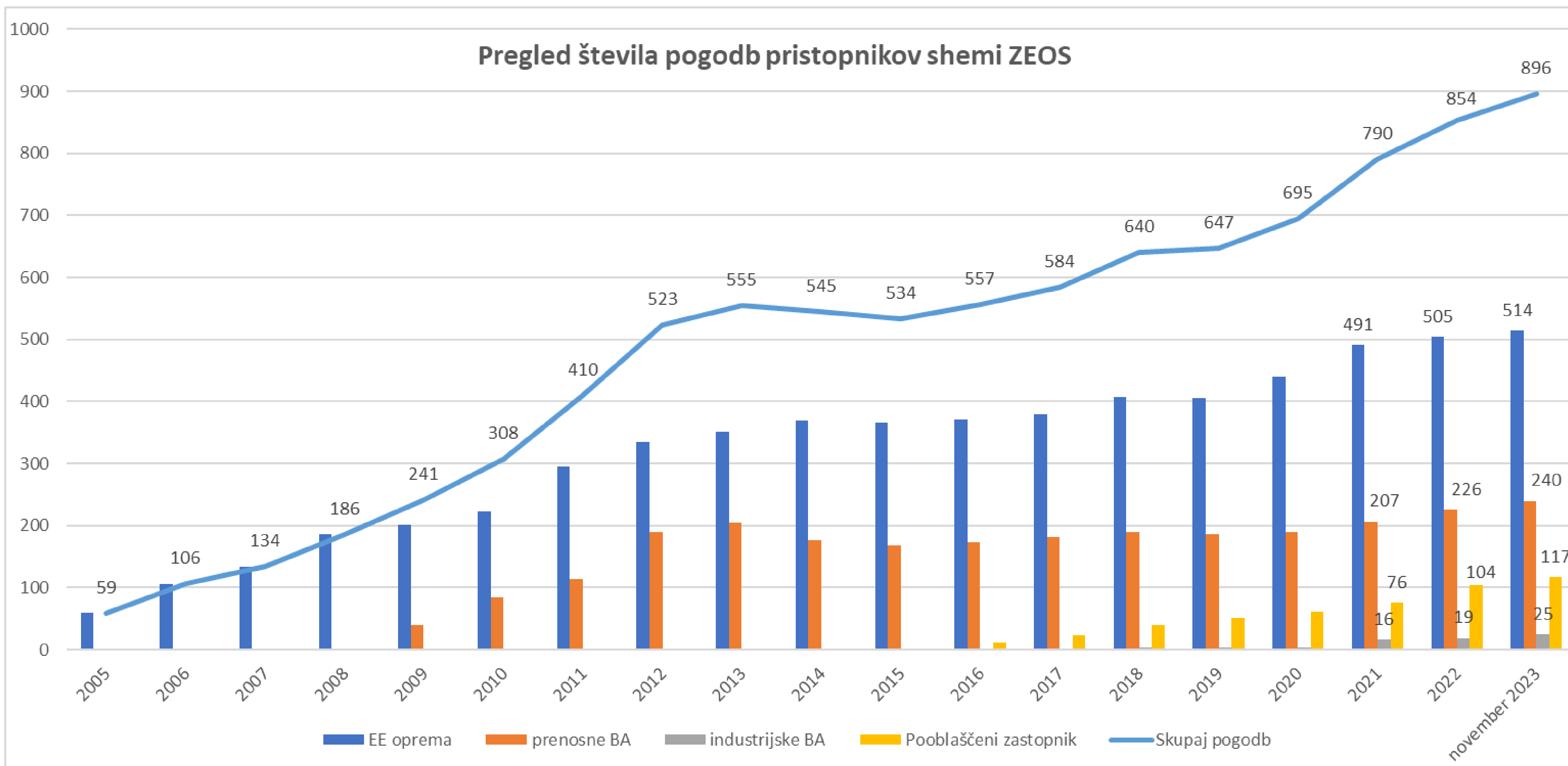
EU projekti

EU mehanizem	naslov	cilj	vloga	budget	trajanje	Vloga oddana
LIFE	SLO OEEO kampanja	Dvig ozaveščenosti o ravnanju z OEEO	vodilni	584.000 EUR	2 leti (2011-2013)	zaključen
LIFE	Gospodarjenje z e-odpadki	Učinkovita mreža zbiranja e-odpadkov	vodilni	1,794.000 EUR	5 let (2016-2020)	zaključen
EIT Raw materials	AWARE	OEEO kot vir sekundarnih surovin	partner	24.000 EUR	2 leti (2019-2020)	zaključen
LIFE	Spodbujamo e-krožno	Spreminjanje navad iz linearne v krožno gospodarstvo	vodilni	2,163.000 EUR	5 let (2020-2024)	V teku
H2020	CircThread	Vzpostavitev digitalne krožne zanke (Digitalni potni list)	partner	200.000 EUR	5 let (2021-2025)	V teku
LIFE	Ecos WEEE	Spodbude za ločeno zbiranje male/IT opreme	partner	40.000 EUR	2 leti (2023-2025)	V teku
EIT Raw materials	INSPIRES	Recikliranje naravnih (Nd) magnetov	partner	95.500 EUR	3 leta (2021-2024)	V teku
			skupaj	> 5 mio EUR		
LIFE	OEEO prevzem	Učinkovitost zbiranja 65%	vodilni	2,500.000 EUR	5 let (od oktobra 24)	Sep 2023
Interreg	Alp EcoBat	Obnova/PU LiO baterij	partner	220.000 EUR	3 leta (od junija 24)	Okt 2023
Interreg	ECirc4 All	Obnova/PU elektronike	partner	250.000 EUR	3 leta (od sept. 24)	Dec 2023



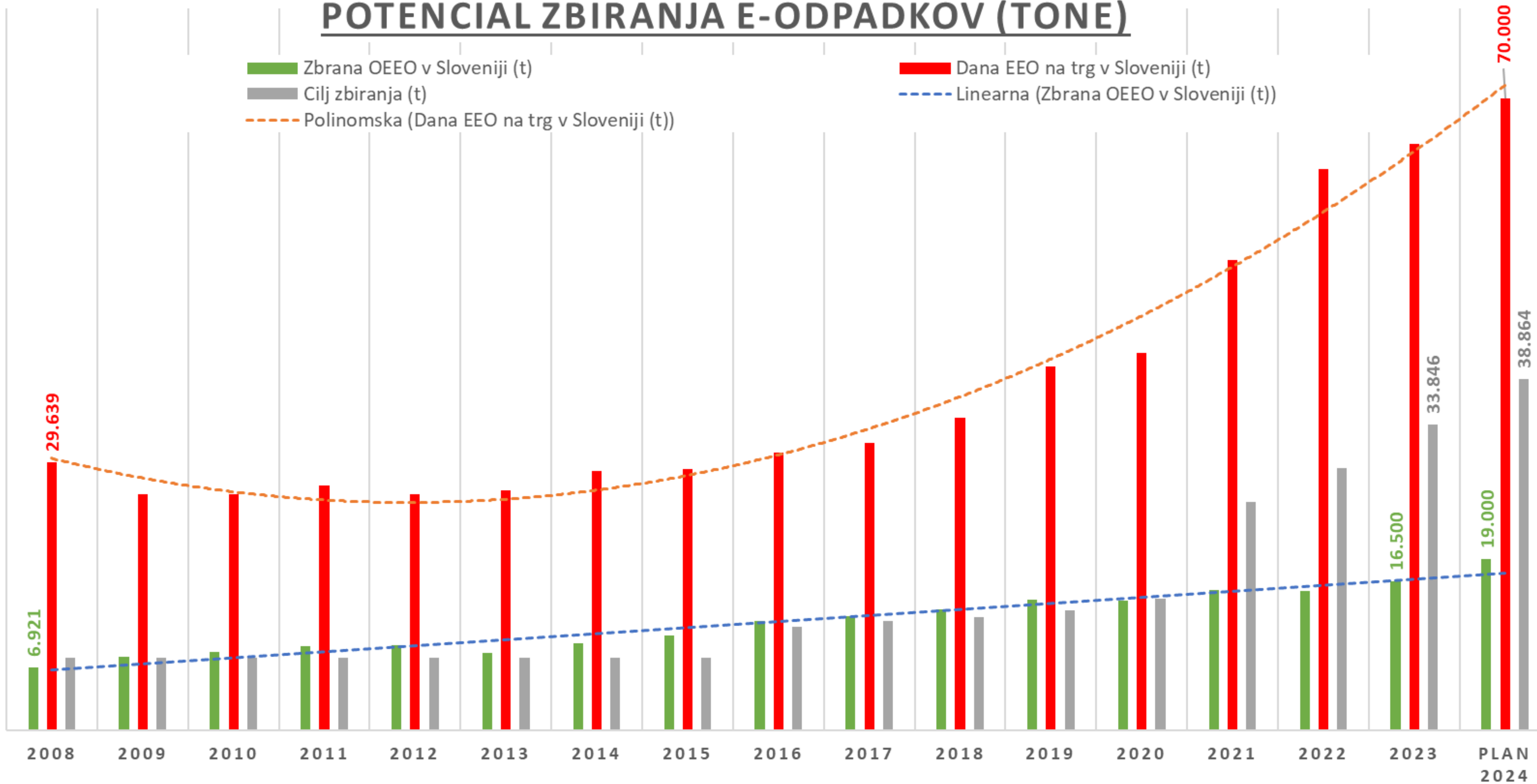
SPODBUJAMO
E-KROŽNO

Zavezanci





POTENCIAL ZBIRANJA E-ODPADKOV (TONE)

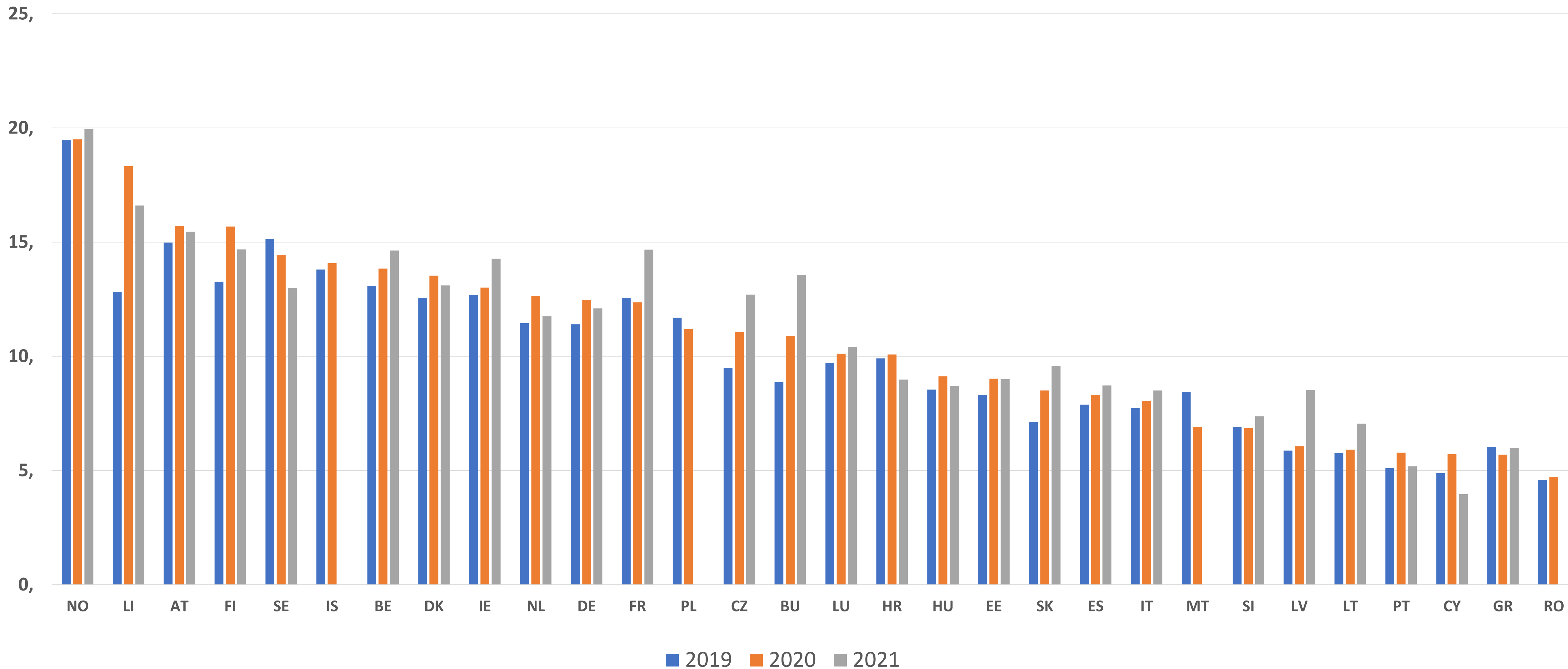




SPODBUJAMO
E-KROŽNO

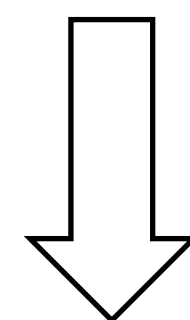
EU zbiranje e-odpadkov

Zbiranje e-odpadkov (kg/preb), EUROSTAT



Izzivi za učinkovitejši proces zbiranja e-odpadkov spodbude - prakse EU (projekt EcosWeee)

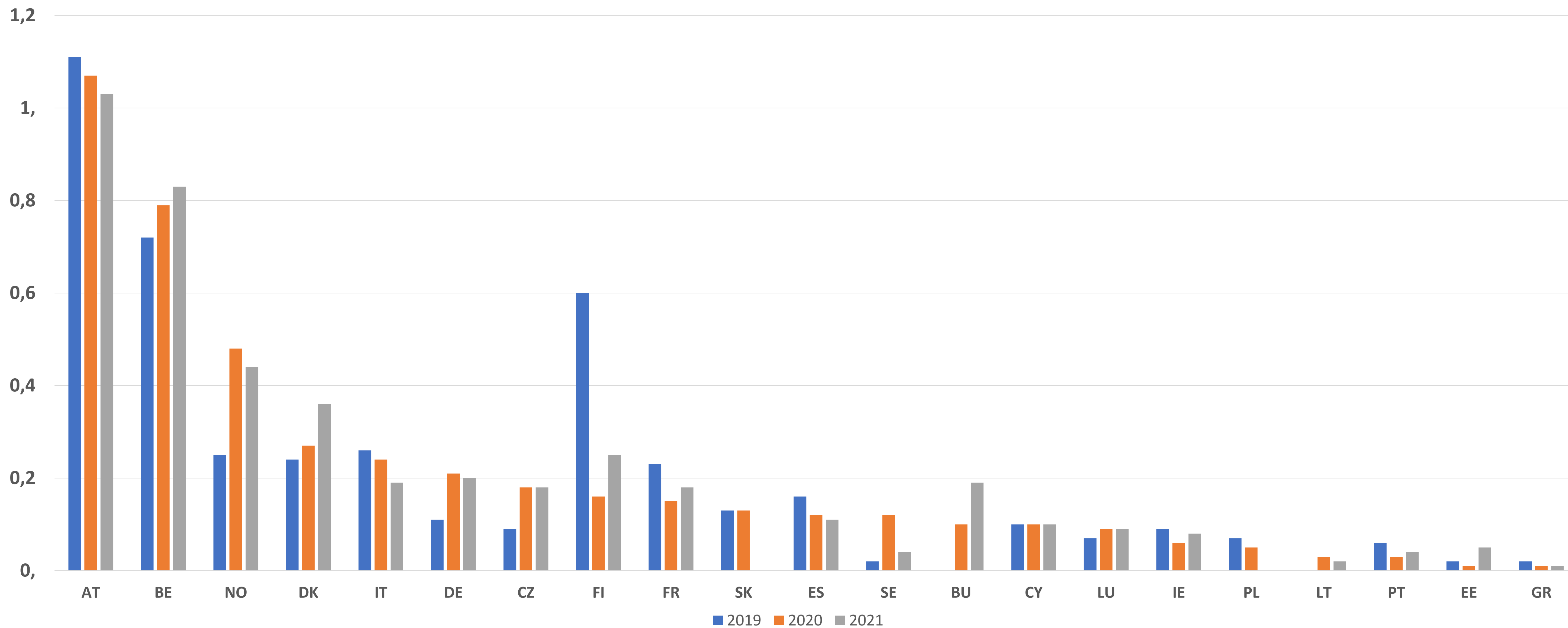
- Spodbude v obliki **nagrajevanja** v zameno e-proizvod/e-odpadek (ni nujno denarno nadomestilo, lahko tudi boni, kuponi, popusti, kavcija,..)
- Spodbude v obliki imetniku **prijazno in priročno oddajanje** e-odpadkov (ustrezne dostopne lokacije, oddaja po pošti, od vrat do vrat, dostopnost informacije glede lokacije,..)
- Spodbude, ki so povezane z **donacijami, dobrodelnostjo, tekmovanjem, ozaveščanje** (vidna pristojbina). Te spodbude so tesno povezane s spodbudami nagrajevanja in imetniku prijazno mrežo ločenega zbiranja



KOMBINACIJA VSEH 3 SPODBUD

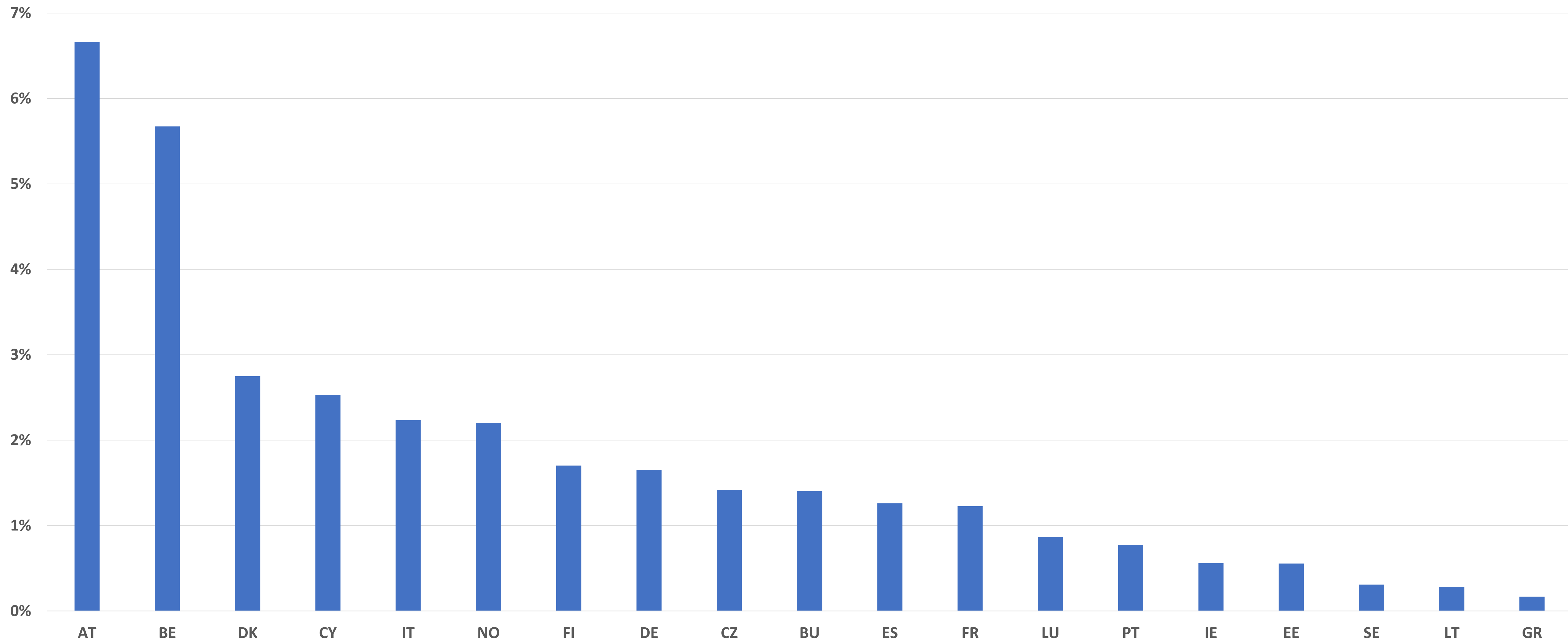
Ponovna uporaba e-proizvodov

Ponovna uporaba e-proizvodov v EU (kg/preb), EUROSTAT



EU stopnja ponovne uporabe e-proizvodov

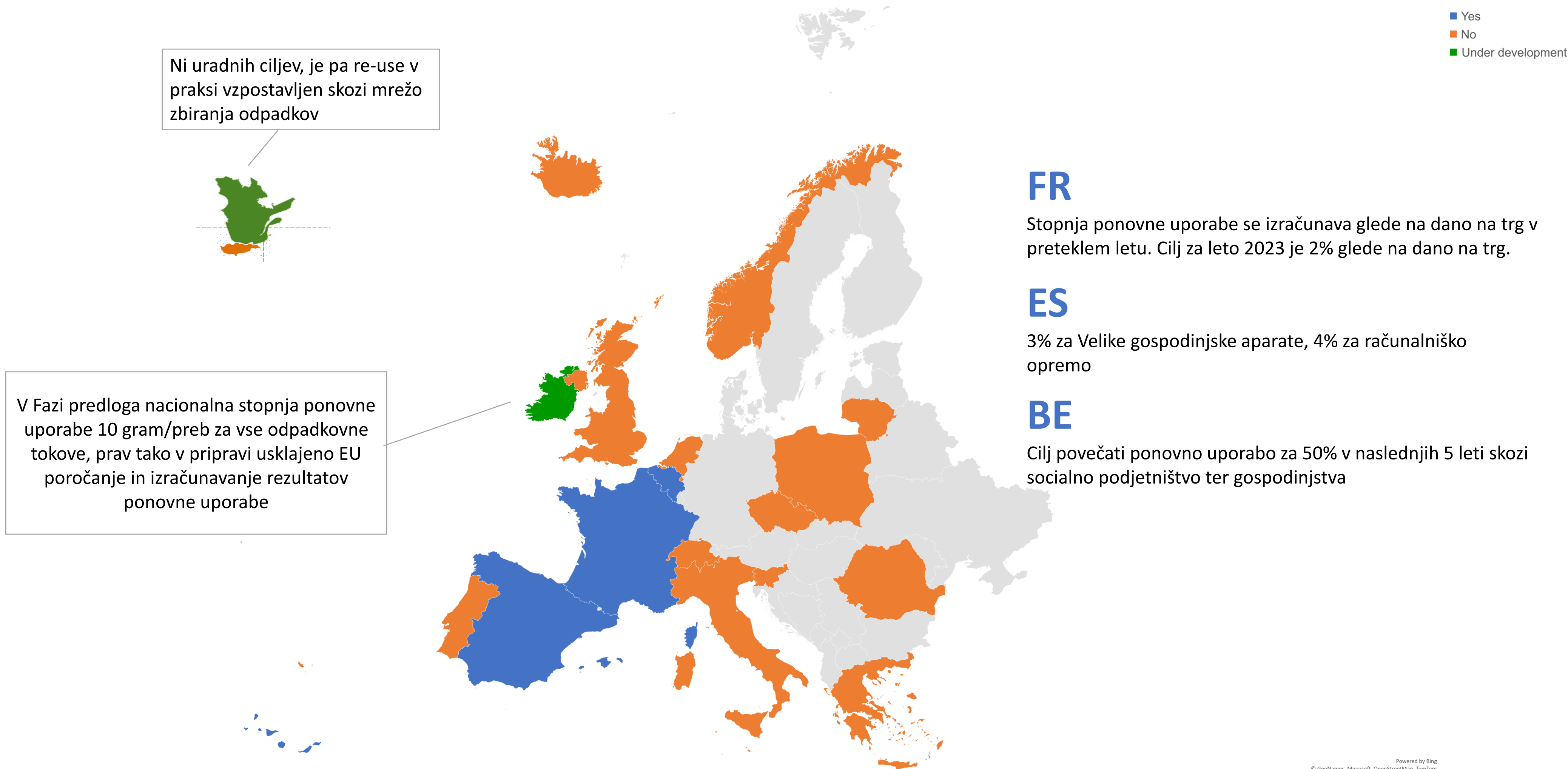
Stopnja % ponovna uporaba/zbiranje (Kg/inh)





SPODBUJAMO
E-KROŽNO

EU cilji ponovne uporabe e-proizvodov (vir: WeeeForum)



Izzivi (priprave) ponovne uporabe e-proizvodov

- Kdo bo nosilec **odgovornosti** (in financiranja) za PPU/PU (proizvajalec, IJS, obdelovalec)?
- Kakšni bodo **cilji** PPU/PU (po raznovrstnih proizvodih, glede na dano na trg ali zbrane odpadke, kdaj)?
- S katerimi mehanizmi **promovirati** PPU/PU (nagrajevanje, dostopnost, informiranost,...)?
- Kaj so glavne **ovire** za učinkovito PPU/PU (zakonodaja, ekonomska smiselnost, infrastruktura, znanje, navade..)?
- Kako zagotoviti **stroškovno** učinkovitost PPU/PU (spodbude, DDV, socialno podjetništvo,...)?
- Kako s skupnimi **projekti** spodbuditi sodelovanje deležnikov PPU/PU in kako jih povezovati (partnerstva)?



Ugotovitve dosedanje implementacije PRO

Zbiranje je uspešna zgodba.

Proizvajalci in PRO so večinoma izpolnili naloge in pričakovanja EU direktive. Financiranje je uveljavljeno

Neustrezno izvrševanje nadzora tako z vidika:

- dajanja e-proizvodov na trg (on-line, free riderji) kot tudi
- nadzora odpadkovnega toka (deleži prevzemanja, tokovi izven shem, skladnost obdelave izven standardov).



SPODBUJAMO
E-KROŽNO

Hvala za pozornost.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO



ZKGS
Zbornica komunalnega
gospodarstva Slovenije

Life Spodbujamo e-krožno
LIFE18 GIE/SI/000008