



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Stanje na področju kurilnih naprav na lesno biomaso

IJS-CEU, 5.3.2019

Vloga dimnikarjev pri nadzoru

15. 10. 2014

Pravilna izbira, vgradnja in uporaba kuričnih naprav na trda goriva zmanjšuje onesnaževanje zraka

Ljubljana, 14. 10. 2014. Ministrstvo za okolje in prostor je v sodelovanju z Zbornico komunalnega gospodarstva pri Gospodarski zbornici Slovenije v prostorih Gospodarske zbornice 14. 10. 2014, v začetku kurilne sezone pripravilo izobraževanje o načrtovanju, vgradnji in uporabi kuričnih naprav na les z vidika označevanja izpustov prašnih delcev - gre za prah z delci, velikimi 2,5 µm, ter 10 µm in ultra fini prah, katerega delci so veliki 0,1 µm - v ozračje, ki se je udeležilo 110 predstavnikov dimnikarskih podjetij in energetskih svetovalcev. Namen izobraževanja je bil, da bi udeleženci informacije prenesli ljudem, s katerimi se srečujejo pri svojem delu. Prav vsako zmanjšanje izpustov drobnega prahu prispeva k manjši ogroženosti za zdravje.



Pravočasno pripravljen les, pravilno kurjen v učinkovitem ogrevalnem sistemu, zagotavlja topel dom, ne škoduje podnebju in ne onesnažuje zraka s prahom in strupenimi snovmi, ki povzročajo bolezni dihal, srca, ožilja, živčevja in možganov in zgodnejšo smrt.

Za bolj kakovosten zrak je, poleg pravilno pripravljenega lesa in pravilnega kurjenja, pomembna tudi ozaveščenost državljanov, ki načrtujejo zamenjavo ogrevalnih naprav, saj je na trgu mogoče kupiti kurilne naprave, ki so cenejše od varnejših in učinkovitejših, vendar so neprimerne in za zdravje nevarne.

Prisotne je najprej nagovorila mag. Tanja Bolt, Generalna direktorica direktorata za okolje ([posnetek govora.mp3](#)).

Povzetek posameznega predavanja:

Mag. Matjaž Ferjančič: Dovoljene vrednosti emisij prašnih delcev v ozračje

iz malih kurilnih naprav ter mejne vrednosti, ki bodo pričele veljati v letih 2015 in 2016. Evropska komisija pripravlja dve uredbi, ki bosta poleg označevanja energetske učinkovitosti malih kurilnih naprav na trdnega goriva določali tudi označevanje emisij snovi v zrak. Uvedli bosta enotne tehnične zahteve in nadzor trga na področju, ki ga do sedaj Evropska komisija ni regulirala. ([tonske posnetek.mp3](#))

Mag. Matjaž Malovrh ([pdf](#)): Tipi kotlov za centralno ogrevanje na lesno biomaso. Tehnične razlike naprav in njihova primernost za različne skupine uporabnikov. ([tonske posnetek.mp3](#))

Mag. Matjaž Malovrh ([pdf](#)): Načrtovanje vgradnje kotlova za centralno ogrevanje, predstavitev pogojev za pravilno delovanje in izbiro primerenega kotla glede na pogoje v stavbah. ([tonske posnetek.mp3](#))

Mag. Simona Uršič ([pdf](#)): Kako drobni prah neizogibno vstopa v telo, kako deluje in vpliva na zdravje. Katere skupine ljudi so najbolj izpostavljeni. Predstavitev izsledkov študij o vplivih drobnega prahu na zdravje. ([tonske posnetek.mp3](#))

Marko Udovč ([pdf](#)): Predstavitev različnih metod merjenja prahu pri gojenju biomase. Merilni prikaz vplivov različnih načinov kurjenja in uporabe goriv različne kakovosti na emisije prahu v okolico. ([tonske posnetek.mp3](#))

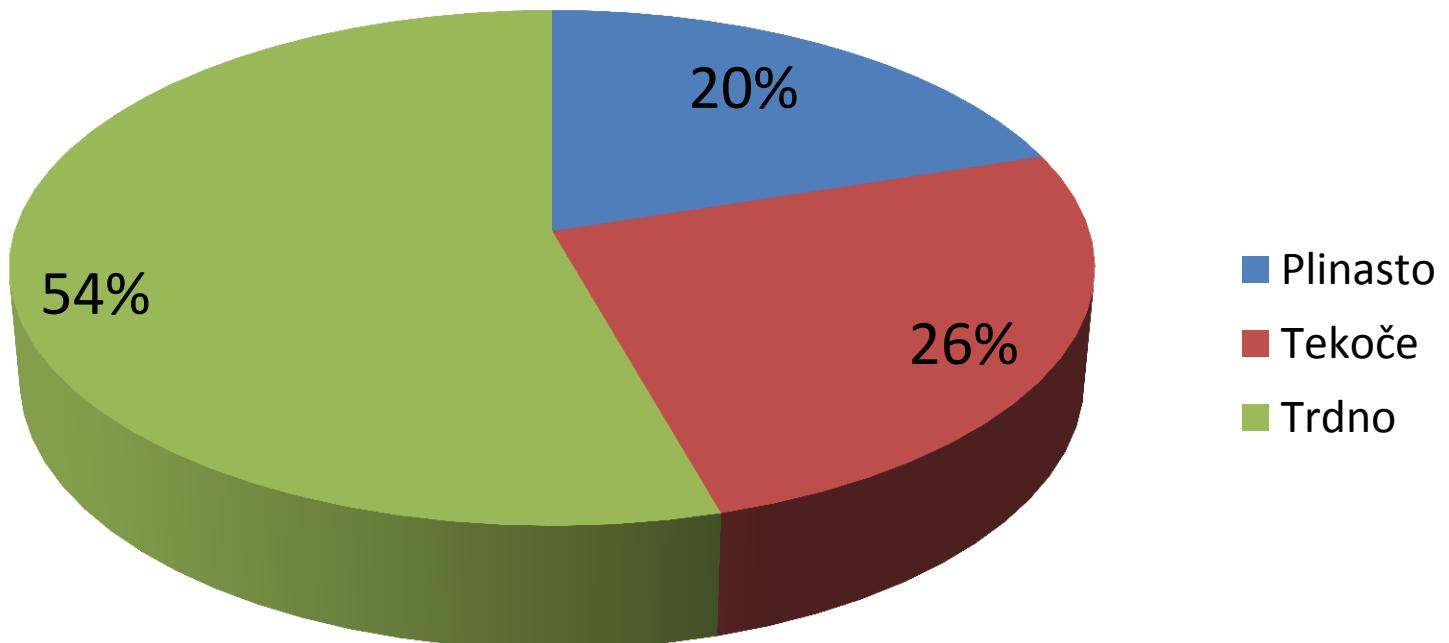


Vpisano v evidenco

- 624.000 kurilnih naprav
- 2.305.000 opravljenih storitev
- 210.000 uporabnikov
- 118 dimnikarskih družb
- 449 dimnikarjev z licenco



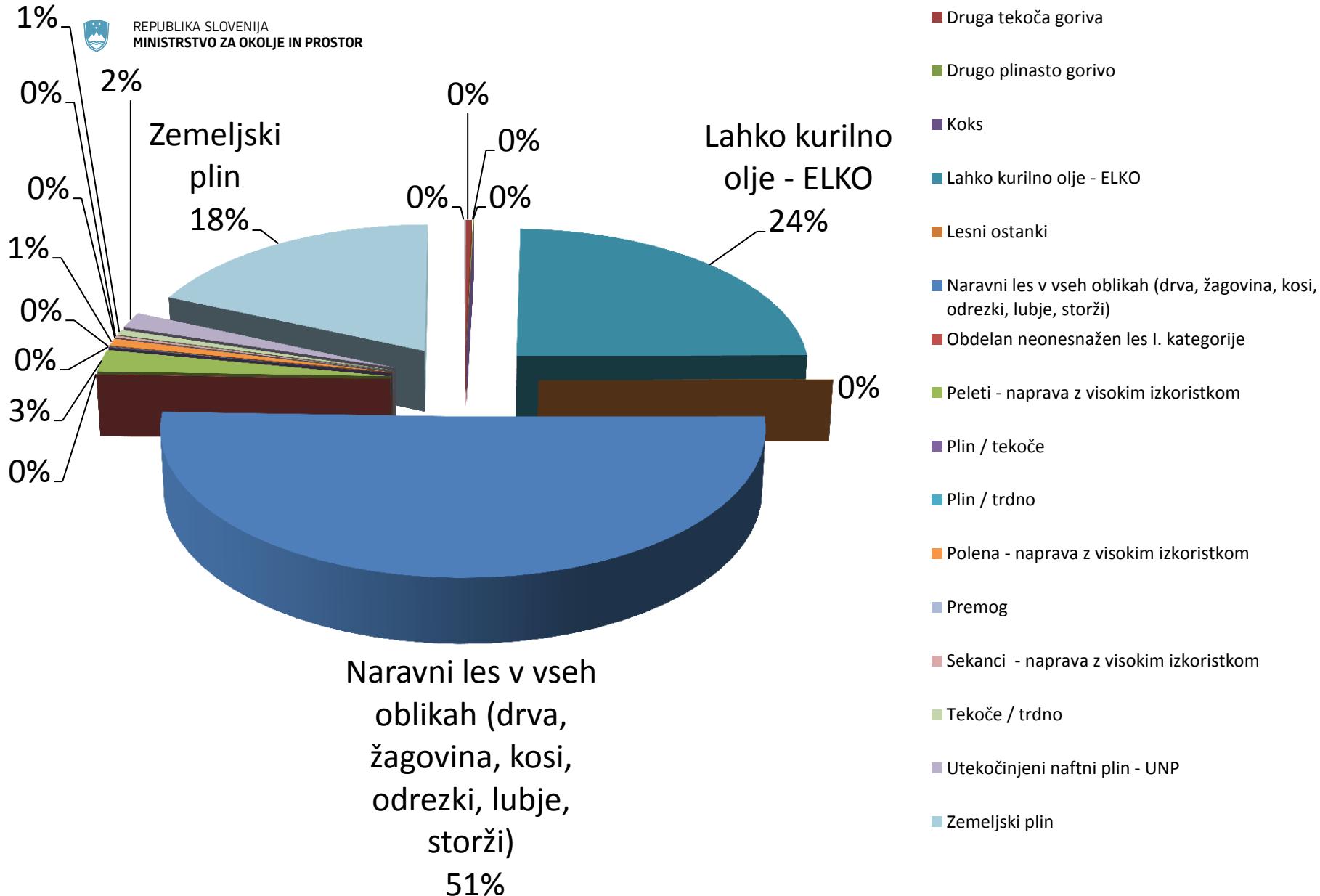
Delež goriv

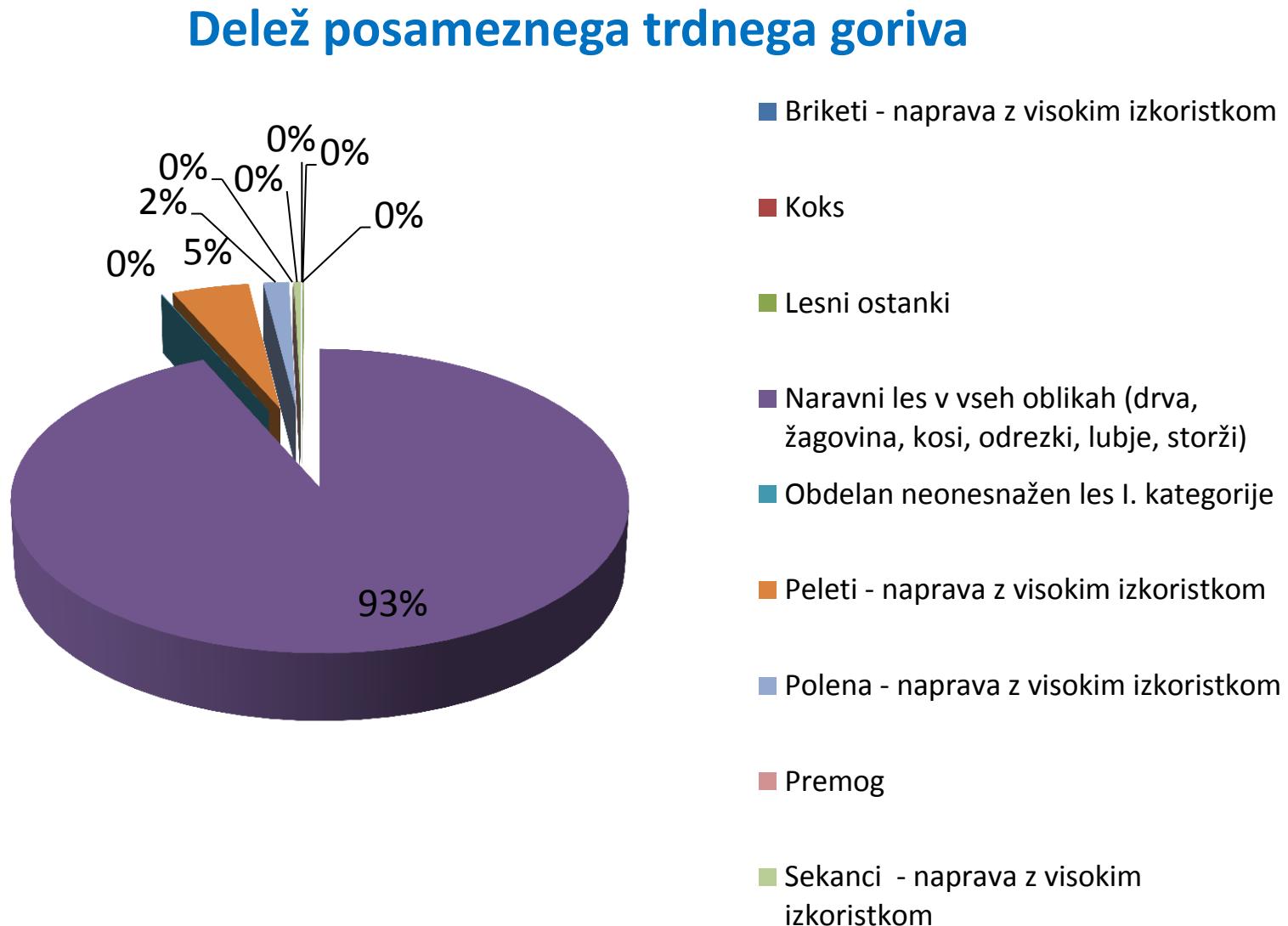


Delež posameznih goriv



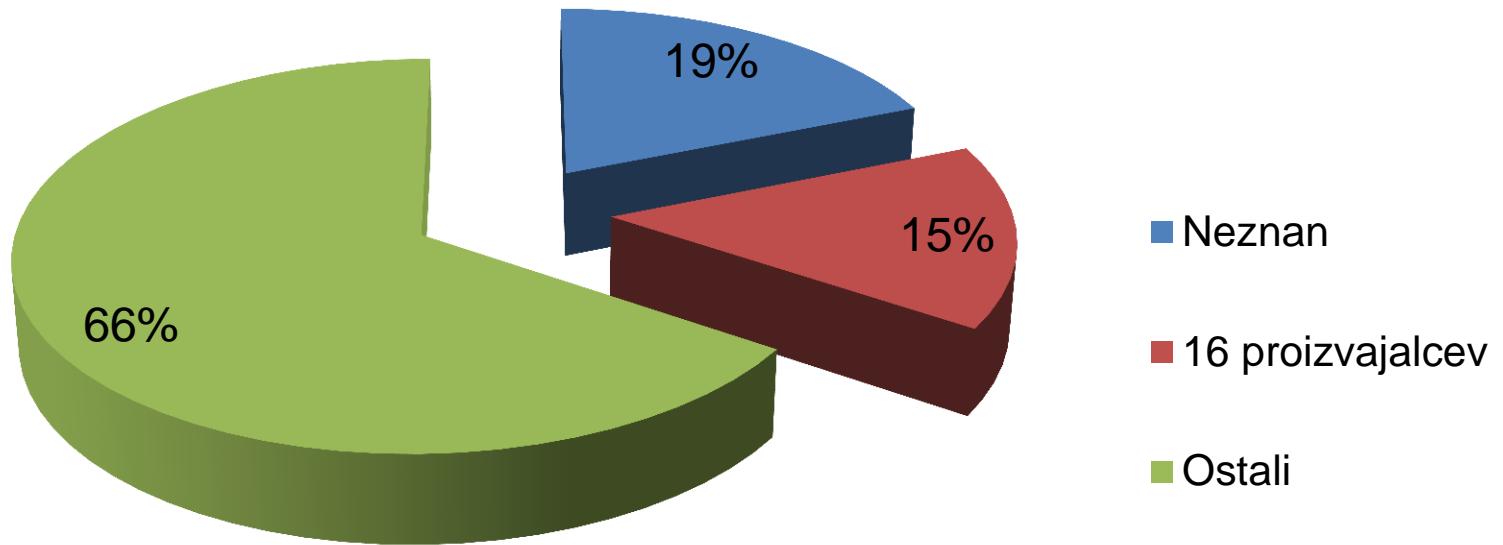
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR





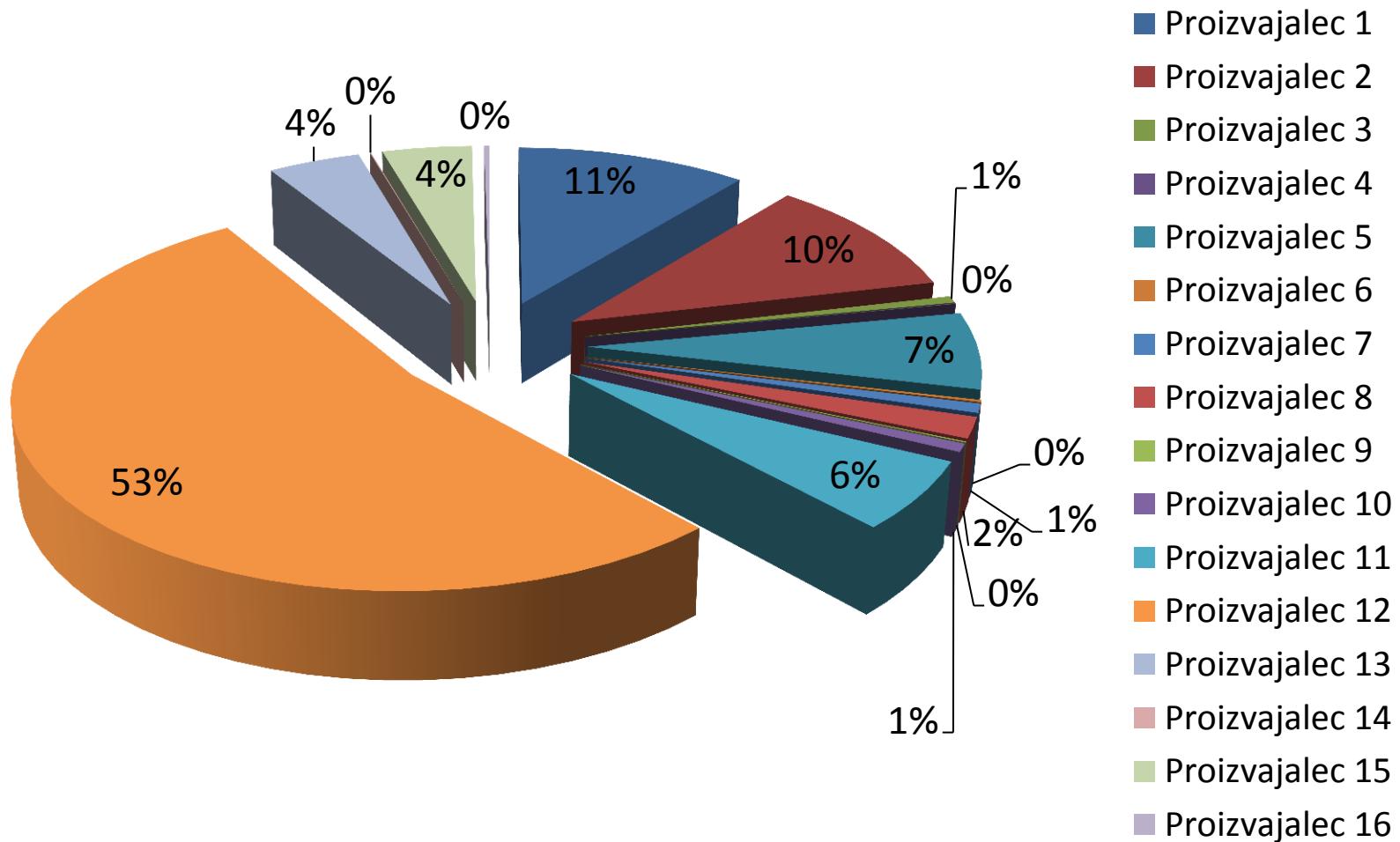


Delež naprav na les po proizvajalcih



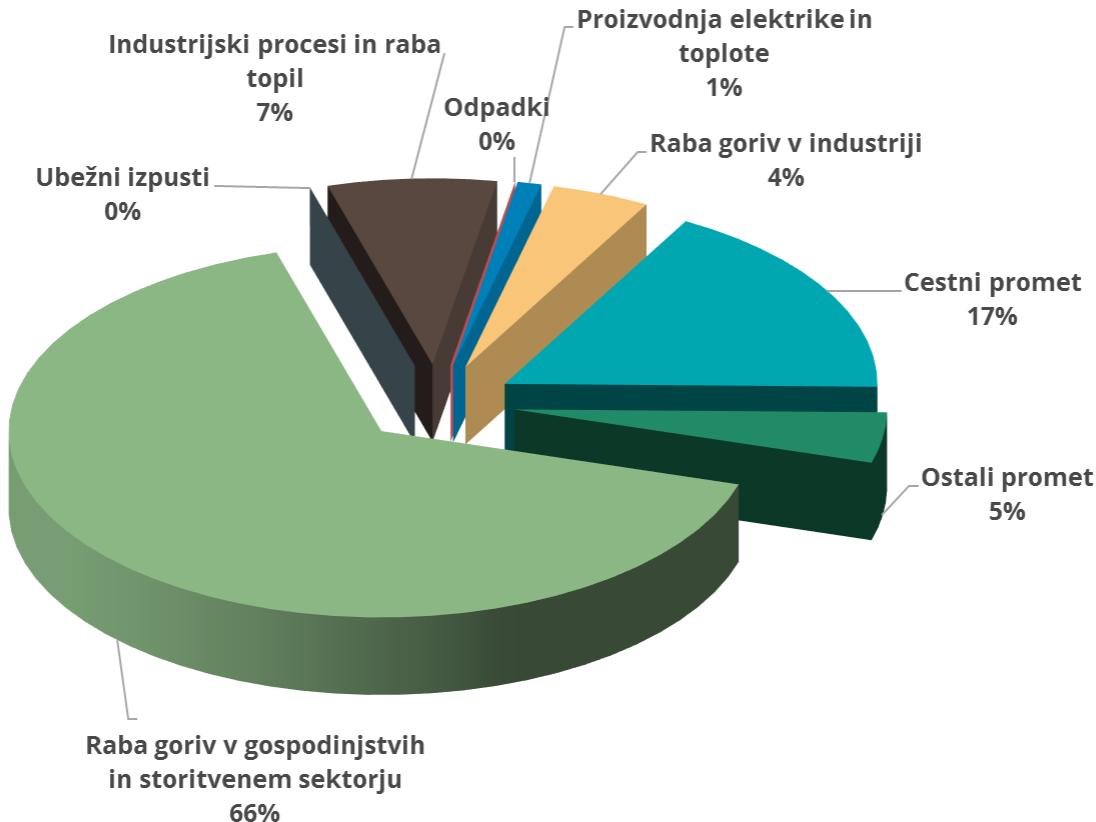


Delež proizvajalcev



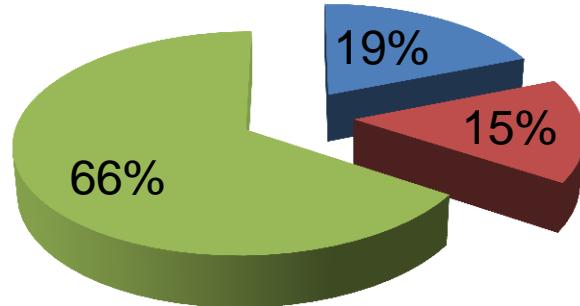


Poročilo Arsa o kakovosti zraka za 2017



Slika 9.2: Izpusti ogljikovega monoksida po sektorjih v Sloveniji v letu 2017.

Ocena vpliva MKN iz podatkov v evidenci



Če celota predstavlja 280.000 naprav

- 15% je 43.000 naprav
- 19% je 53.000 naprav
- 66% je 184.000 naprav

Ocena:

- Od 15% je neustreznih polovica: 21.500
- Od 19% je neustreznih tretjina: 17.600
- Od 66% je neustreznih četrtina: 46.000

Torej je neustreznih naprav na najbolj razširjeno trdno gorivo: 85.100 oziroma 30% vseh naprav na to gorivo

Ali: neustreznih 14% od vseh naprav na vsa goriva prispeva k stanju o katerem poroča ARSO

Nepravilno kurjenje





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

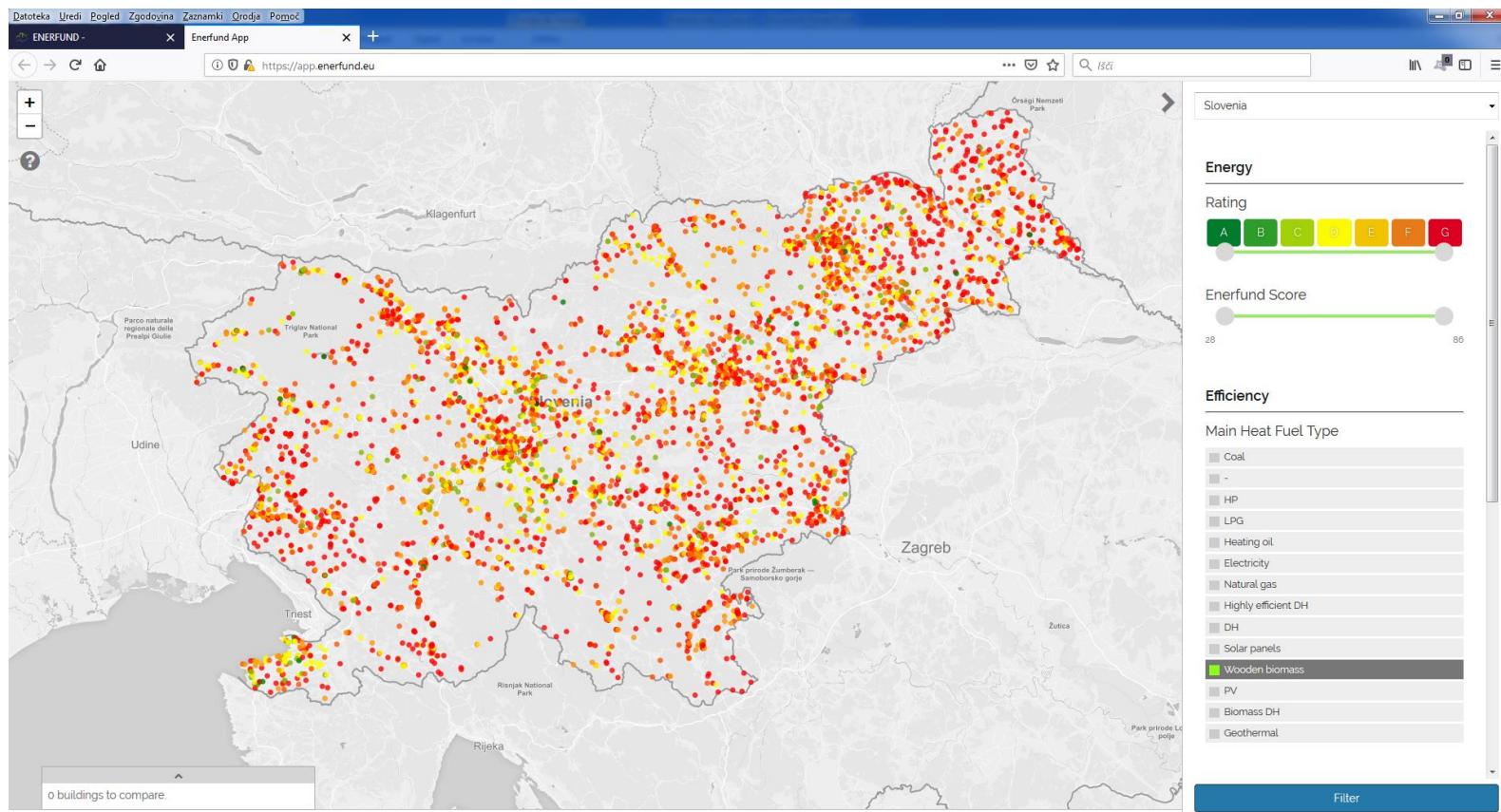
Pravilno kurjenje





Prizadevanja

- Priprava tehnične specifikacije za izvedbo meritev emisij iz kuirlnih naprav na trdno gorivo,
- Navodila za tehnično dokumentacijo,
- Spletna stran Enerfund.eu (partner iz Slovenije IJS)





Prizadevanje - predpisi

- Uredba o emisiji snovi iz malih kurilnih naprav
- Strategija umne rabe lesa za ogrevanje
- Načrt ukrepov za ohranjanje najboljše kakovosti zunanjega zraka v Sloveniji



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Hvala za pozornost