

# Stanje in pomen vzdrževanja malih kurilnih naprav

e-Zavod, 4.3.2021

1

## Vloga dimnikarjev pri nadzoru

15. 10. 2014

### Pravilna izbira, vgradnja in uporaba kurilnih 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 kurilnih naprav na les z vidika omejevanja 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 seležilo 110 predstavnikov dimnikarskih podjetij in energetskih svetovalcev. Namen izobraževanja je bil, da bi izdelali izvezi 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 topli dom, ne škoduje posebeju in ne onesnažuje zraka s prahom in strupenimi snovmi, ki povzročajo boleza dihal, srca, očesa, živčevja in možganov in zgodnejšo smrt.

Za bolj kakovosten zrak je, poleg pravilno pripravljenega lesa in pravilnega kurjenja, pomembna tudi izboljšana ozračnost 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 naprej nagovorila mag. Tanja Bolta, Generalna direktorica direktorata za okolje ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg)).

Povzetele posameznega predavanja:

**Mag. Matjaž Ferjančič:** Določevanje vrednostih 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 trdna goriva določili tudi označevanje emisij snovi v zrak. Uredbi bosta enotne tehnične zahteve in nadzor trga na področju, ki ga do sedaj Evropska komisija ni regulirala. ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg))

**Mag. Matjaž Malovrh [pdf]:** Tipi košev za centralno ogrevanje na lesno biomaso. Tehnične razlike naprav in njihova primernost za različne skupine uporabnikov. ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg))

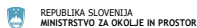
**Mag. Matjaž Malovrh [pdf]:** Načrtovanje vgradnje košev za centralno ogrevanje, predstavitev pogojev za pravilno delovanje in izbiro primernega kota glede na pogoje v stavbah. ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg))

**Mag. Simona Uršič [pdf]:** Kako drobni prah metagolno vstopa v telo, kako deluje in vpliva na zdravje. Kateri skupine ljudi so najbolj izpostavljeni. Predstavitev izsledkov študij o vplivih drobnega prahu na zdravje. ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg))

**Marko Udovč [pdf]:** Predstavitev različnih metod mešanja prahu pri gorenju biomase. Menini prikaz vplivov različnih načinov kurjenja in uporabe goriv različne kakovosti na emisije prahu v okolico. ([posnetek@cosora.mg](mailto:posnetek@cosora.mg))

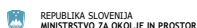
2

## Predpisi



- Zakon o dimnikarskih storitvah (Ur.l. RS, št. 68/2017)
- Uredba o pregledih, čiščenju in meritvah na malih kurilnih napravah (Ur.l. RS, št. 77/2017)
- Pravilnik o merilih in metodologiji preverjanja izpolnjevanja osnovnih zahtev malih kurilnih naprav (Ur.l. RS, št. 12/2018)

3

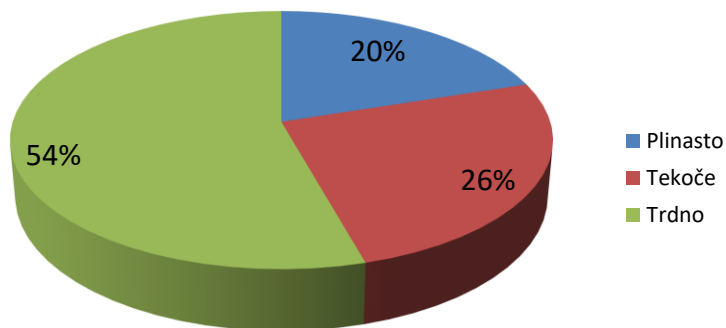


## Vpisano v evidenco

- 757.000 kurilnih naprav
- 3.985.000 opravljenih storitev
- 343.000 uporabnikov
- 147 dimnikarskih družb
- 454 dimnikarjev z licenco

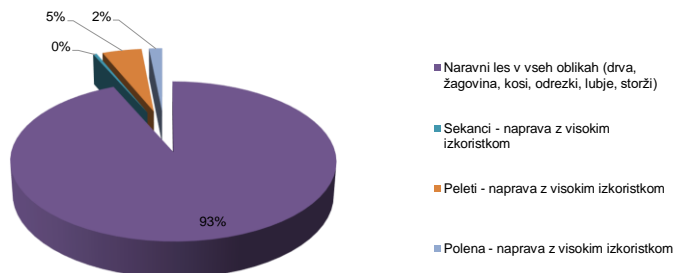
4

## Delež goriv



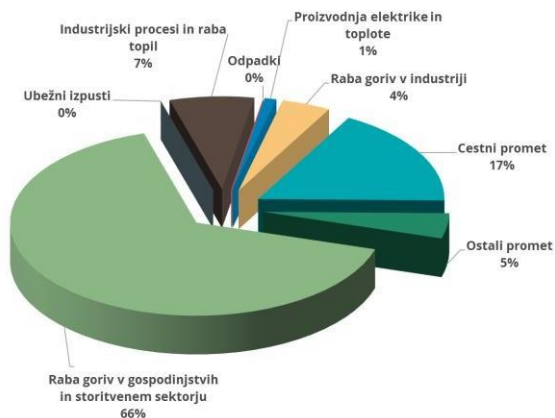
5

## Delež posameznega trdnega goriva



6

## Poročilo Arsa o kakovosti zraka



Izpusti ogljikovega monoksida po sektorjih v Sloveniji v letu 2017.

7

## Povezava med požari in (ne)opravljenimi storitvami?

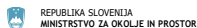
	Število naprav	Število opravljenih storitev	Delež naprav s storitvami	Število požarov
OBČINA 1	1020 (73%)	4705	100%	2
OBČINA 2	7765 (76%)	625	3%	22
OBČINA 3	10425 (61%)	13485	50%	24

Kot pogosto ugotovimo, k cilju ne prispeva samo en opazovani parameter:

- Ustrezna in pravilno vgrajena mala kurilna naprava
- Pravilno uporabljena kurilna naprava v skladu z navodili proizvajalca
- Redno vzdrževana kurilna naprava
- Ustrezno gorivo in ustrezno ravnanje z gorivom, predvsem pri nalaganju
- Usklajenost kurilne naprave z ogrevalnim sistemom in regulacijo

8

## Delež neopravljenih storitev na MKN iz evidence



- Povprečna starost naprav na vsa goriva je v Sloveniji 18 let. Seveda so emisije odvisne od kvalitete naprav, ki so bile vgrajene.
- V letu 2019 je bilo razvidno, da je bilo od vseh vpisanih naprav (656.000) 307.800 takšnih, ki nima vpisanih storitev. Od teh je 71.000, ki nimajo vpisane nobene storitve in 236.800, ki nimajo vpisanih storitev po 1.1.2017. Delež naprav brez storitev je torej  $237/656=36\%$  oz.  $308/656=47\%$ . Ob tem, da je IRSOP z nadzorom dosegel, da so dimnikarske družbe v enem letu vpisale cca 1,35 mio storitev (za toliko smo prej potrebovali 3 leta), še zmeraj toliko storitev manjka.
- Ocena je, da v Sloveniji še vedno obratuje cca 80.000 popolnoma neustreznih malih kurilnih naprav glede na zahteve predpisov, ki določajo mejne vrednosti emisij v zrak.

Razlogi za to so lahko naslednji:

- storitve se še vedno ne vpisujejo redno,
- uporabniki dejansko niso opravili storitev, ker nimajo izbrane niti dimnikarske družbe ali storitve zavračajo,
- uporabniki se zaradi negativne propagande v medijih, predvsem s strani CI, odvrtačajo od ponudnikov, ki jim trkajo na vrata,
- dimnikarski družbi se na oddaljene lokacije ekonomsko ne splača opravljati storitve oz. so za uporabnike predrage in jih zato ne naročajo,
- ljudje sami opravljajo storitve, so pa tudi informacije, da se ne izda računa za opravljeno storitev, s tem se storitev tudi ne vpiše v evidenco.

9

## Neppravilno kurjenje



10

## Delež neopravljenih storitev na MKN iz evidence

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

### Pravilno kurjenje

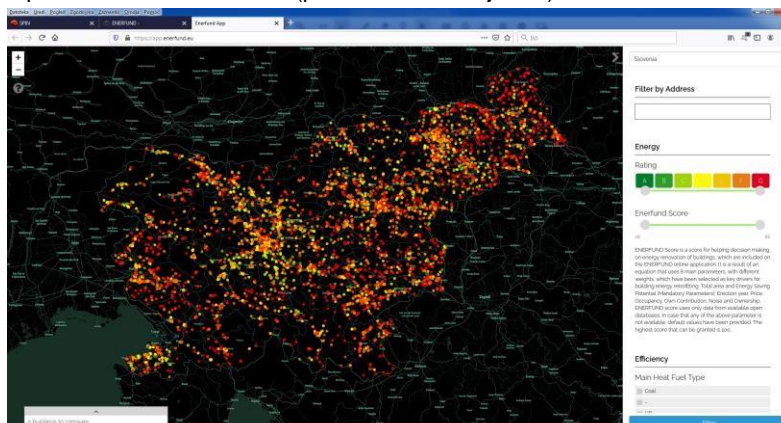


11

## Prizadevanja


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR


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



12

## Delež neopravljenih storitev na MKN iz evidence

 REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

 REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

# Hvala za pozornost