



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

# Uredba EU 573/2024 o fluoriranih toplogrednih plinih

## Zahteve za inštalaterje in serviserje

Katja Markelj  
Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

30. 1. 2026

OZS - Kongres sekcij gradbincev, kleparjev, krovcev, instalaterjev-energetikov  
Portorož, 30. 1. 2026

Zelenimo jutri.





## Zahteve za inštalaterje in serviserje

**Uredba (EU) 2024/573 o fluoriranih toplogrednih plinih**

**Izvedbena Uredba Komisije (EU) 2024/2215**

**Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh**

| 2

**Poznavanje postopkov za pravilno ravnanje, preprečevanje emisij in vzdrževanje opreme.**

**Dodatna znanja za delo z alternativnimi hladili (vnetljivost, strupenost, visoki pritiski), ki zahtevajo posebno varnostno usposabljanje.**

**Usposabljanje in preverjanje** serviserjev, ki delajo z opremo, ki vsebuje F-pline.

### **Osvežitveni tečaji:**

- do 12. 3. 2029 vsi serviserji s pričevali AI, izdanimi do 11. 3. 2024, nato obnova na 7 let
- spričevala, pridobljena po 11. 3. 2024, obvezna osvežitev na 7 let.





## Izpitni katalog HKTČ

Izvedbena uredba  
Komisije (EU) 2024/2215

### Izpitni katalog HKTČ

**Določa postopek izvajanja izpita za preverjanje usposobljenosti serviserjev.**

**Opredeljuje znanja in kompetence, ki jih morajo kandidati izkazati.**

**Zajema serviserje, ki delajo z:**

- nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo,
- toplotnimi črpalkami,
- hladilnimi enotami tovornjakov hladilnikov in hladilnih priklopnikov,
- hladilnimi enotami lahkih vozil,
- intermodalnimi hladilnimi zabojniki,
- železniškimi hladilnimi vagoni,
- napravami z Rankinovim krožnim procesom;

**Nanaša se na delo z opremo, ki vsebuje:**

- fluorirane toplogredne pline,
- ogljikovodike,
- CO<sub>2</sub>,
- NH<sub>3</sub>;



## Vrste spričeval

Struktura spričeval ločuje kompetence glede na vrsto hladiva in vrsto posega.

**Spričevalo A1:** imetnik lahko opravlja vse dejavnosti v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini in ogljikovodiki;

**Spričevalo A2:** imetnik lahko opravlja vse dejavnosti v zvezi s fluoriranimi toplogrednimi plini in ogljikovodiki, omejene na opremo s polnitvijo manj kot 3 kg ali, če gre za hermetično zaprte sisteme, ki so označeni kot taki, manj kot 6 kg;

**Spričevalo B:** imetnik lahko opravlja vse dejavnosti v zvezi z ogljikovim dioksidom ( $\text{CO}_2$ );

**Spričevalo C:** imetnik lahko opravlja vse dejavnosti v zvezi z amonijakom ( $\text{NH}_3$ );

**Spričevalo D:** imetnik lahko opravlja zajem fluoriranih toplogrednih plinov na opremi iz točk 1 in 2 zgoraj, ki vsebuje manj kot 3 kg fluoriranih toplogrednih plinov, ali, če gre za hermetično zaprte sisteme, ki so označeni kot taki, manj kot 6 kg fluoriranih toplogrednih plinov;

**Spričevalo E:** imetnik lahko opravlja dejavnost preverjanja uhajanja iz opreme, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline, če taka dejavnost ne vključuje posega v hladilni krog, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline.



## Izpitni katalog HKTČ

Izvedbena uredba  
Komisije (EU) 2024/2215

### Izpitni katalog HKTČ

**Določa postopek izvajanja izpita za preverjanje usposobljenosti serviserjev.**

**Opredeljuje znanja in kompetence, ki jih morajo kandidati izkazati.**

**Zajema serviserje, ki delajo z:**

- nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo,
- toplotnimi črpalkami,
- hladilnimi enotami tovornjakov hladilnikov in hladilnih priklopnikov,
- hladilnimi enotami lahkih vozil,
- intermodalnimi hladilnimi zabojniki,
- železniškimi hladilnimi vagoni,
- napravami z Rankinovým krožnim procesom;

**Nanaša se na delo z opremo, ki vsebuje:**

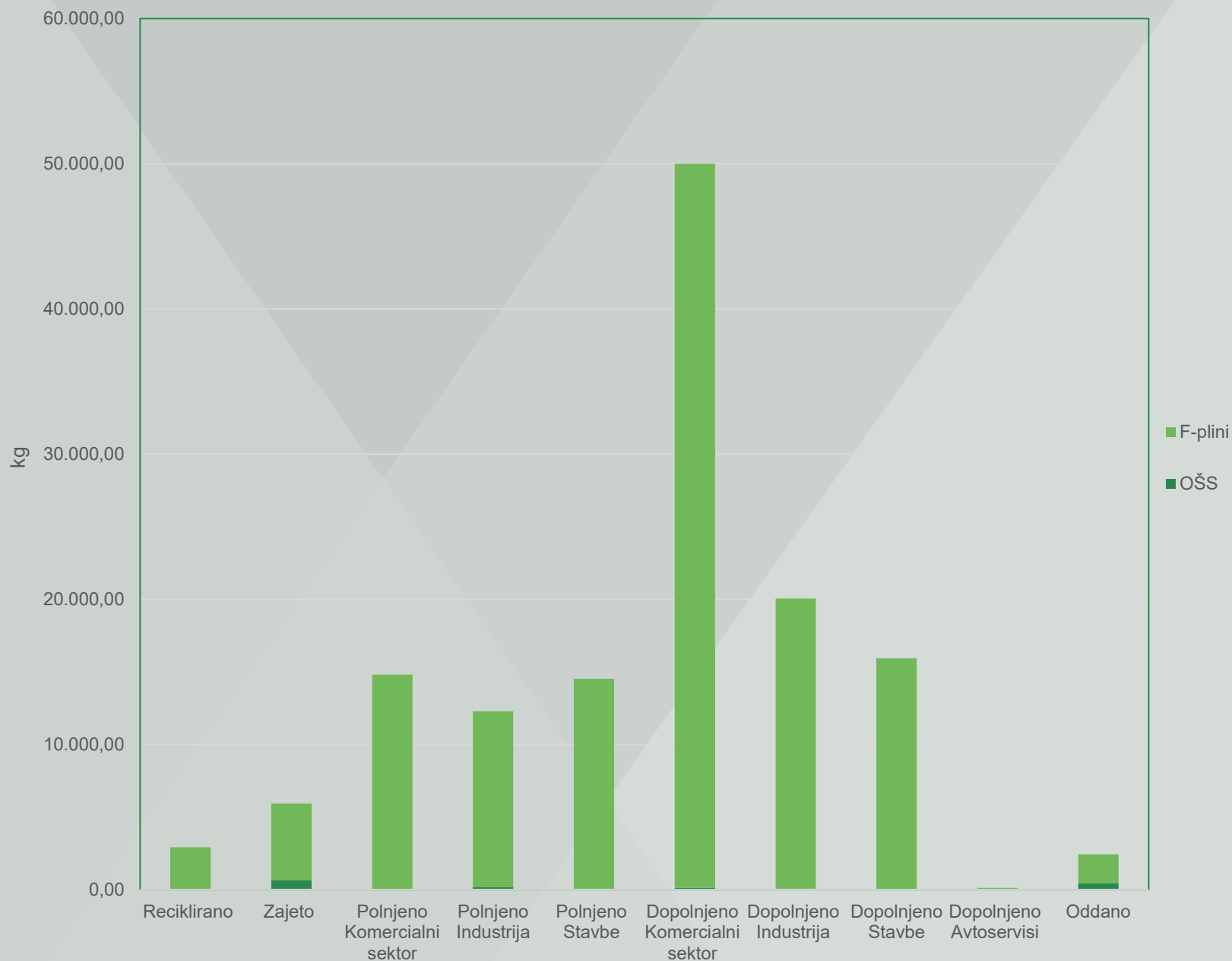
- fluorirane toplogredne pline,
- ogljikovodike,
- CO<sub>2</sub>,
- NH<sub>3</sub>;



## Poročanje za koledarsko leto 2024

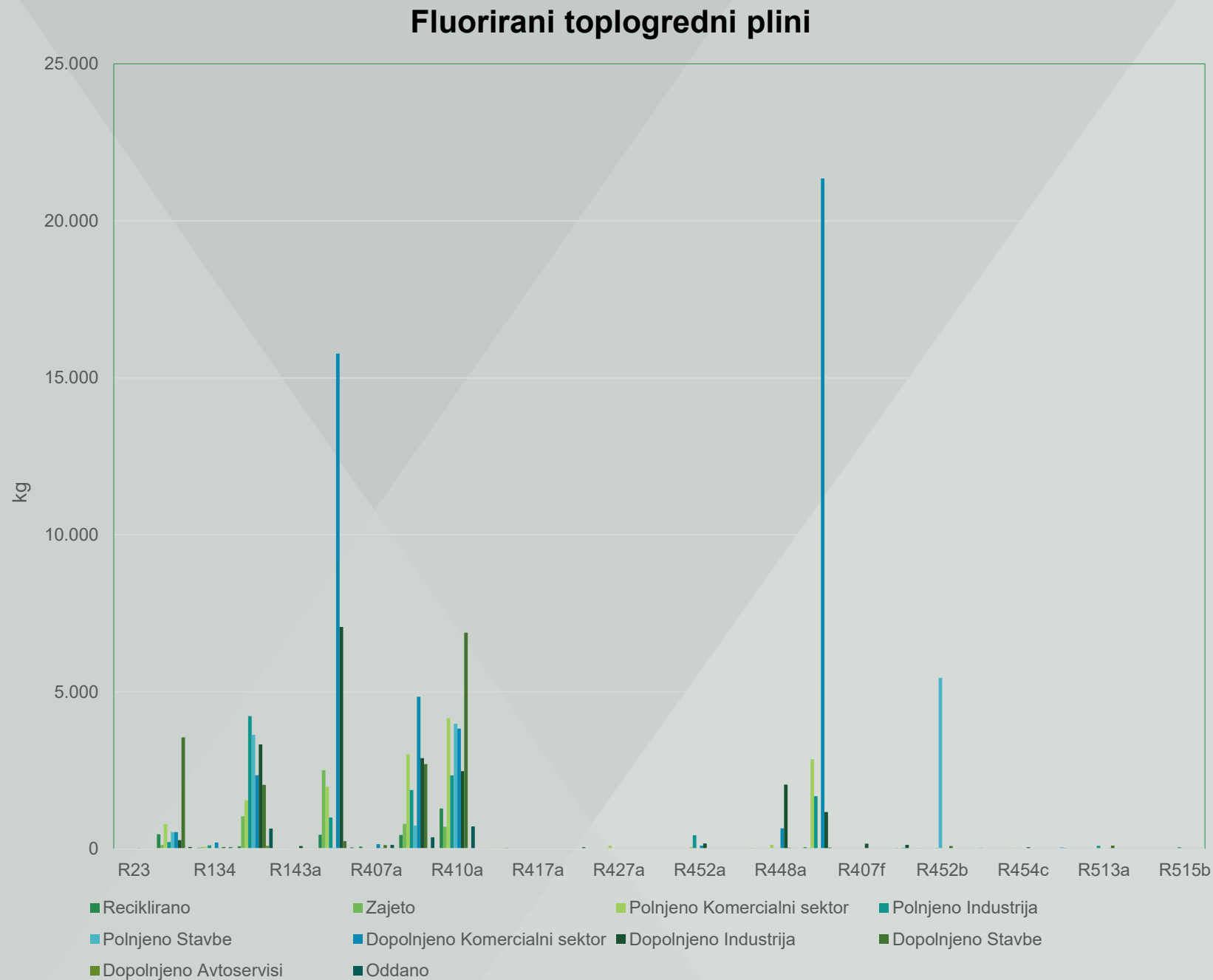
Letno poročanje o polnjenju, zajemu in ravnanju z odpadnimi F-plini za preteklo leto je obvezno do 31. marca v skladu s 7. členom Uredbe o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh.

### Vsi plini pooblaščenih podjetij





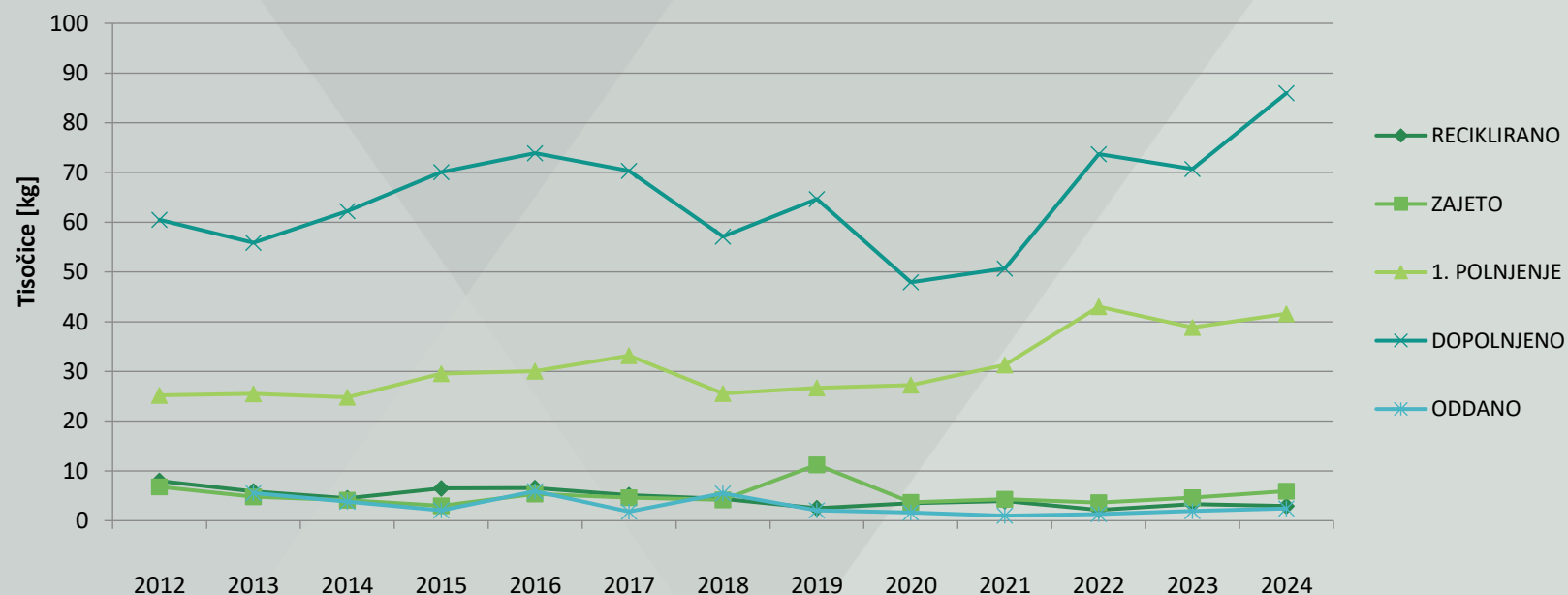
# Fluorirani toplogredni plini





## Vsi OŠS in F-plini skupaj

### Vsi OŠS in F-plini skupaj (serviserji)







## Fluorirani toplogredni plini v vsebnikih – uvoženi v letu 2024

Podatki temeljijo na  
carinskih evidencah uvoza  
F-plinov v vsebnikih  
(FURS)

Fluorirani toplogredni plini v vsebnikih - uvoženi v letu 2024





## Okoljski cilji

**Strokovnost serviserjev je eden ključnih mehanizmov varovanja okolja**

**Analize potrjujejo, da je največji potencial za zmanjšanje emisij F-plinov v fazi uporabe in servisiranja opreme.**

**Hlajenje, klimatizacija in toplotne črpalke predstavljajo glavni sektor uporabe F-plinov, zato je pravilno ravnanje serviserjev eden ključnih ukrepov za doseganje okoljskih ciljev.**

**Nove zahteve glede usposabljanja so odziv na uporabo alternativnih hladiv z drugačnimi varnostnimi tveganji.**





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

## Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

Langusova ulica 4

1000 Ljubljana

01 478 82 00

[gp.mope@gov.si](mailto:gp.mope@gov.si)

