



CARE  
4 CLIMATE



# Lokalne skupnosti v času podnebnih sprememb

[www.care4climate.si](http://www.care4climate.si), [www.DovoljZaVse.si](http://www.DovoljZaVse.si), [www.facebook.com/DovoljZaVse](https://www.facebook.com/DovoljZaVse), #DovoljZaVse

UMAN  TERA  
Slovenska fundacija za trajnostni razvoj



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



Konferenco organizirata Umanotera in društvo Focus v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007), ki je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstev Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta. Konferenco sofinancira tudi Slovenska nacionalna komisija za UNESCO.



CARE  
4 CLIMATE



# Aktivnosti lokalnih skupnosti na področju zmanjševanja izpustov TPG

Gašper Stegnar

Institut "Jožef Stefan" – Center za energetska učinkovitost



LIFE  
CLIMATE  
PATH  
2050



Institut "Jožef Stefan"  
Center za energetska učinkovitost





CARE  
4 CLIMATE



## Razmišljaj globalno, deluj lokalno!



Vir: [www.dnevnik.si](http://www.dnevnik.si)

Vir: [www.finance.si](http://www.finance.si)



Aktivno sodelovanje in  
povezovanje za doseganje

**CILJEV**

“Aktivne” občine



Lokalni  
semafor  
podnebnih  
aktivnosti

**Spremljanje  
izvajanja  
podnebnih  
ukrepov  
občin !**



CARE  
4 CLIMATE



# LOKALNI SEMAFOR PODNEBNIH AKTIVNOSTI



[semafor.podnebnapot2050.si](http://semafor.podnebnapot2050.si)

Električna  
energija iz  
OVE

Daljinsko  
ogrevanje

...ogrevanje, na enih mestih, podatki  
javnih evidenc in občin.



CARE  
4 CLIMATE



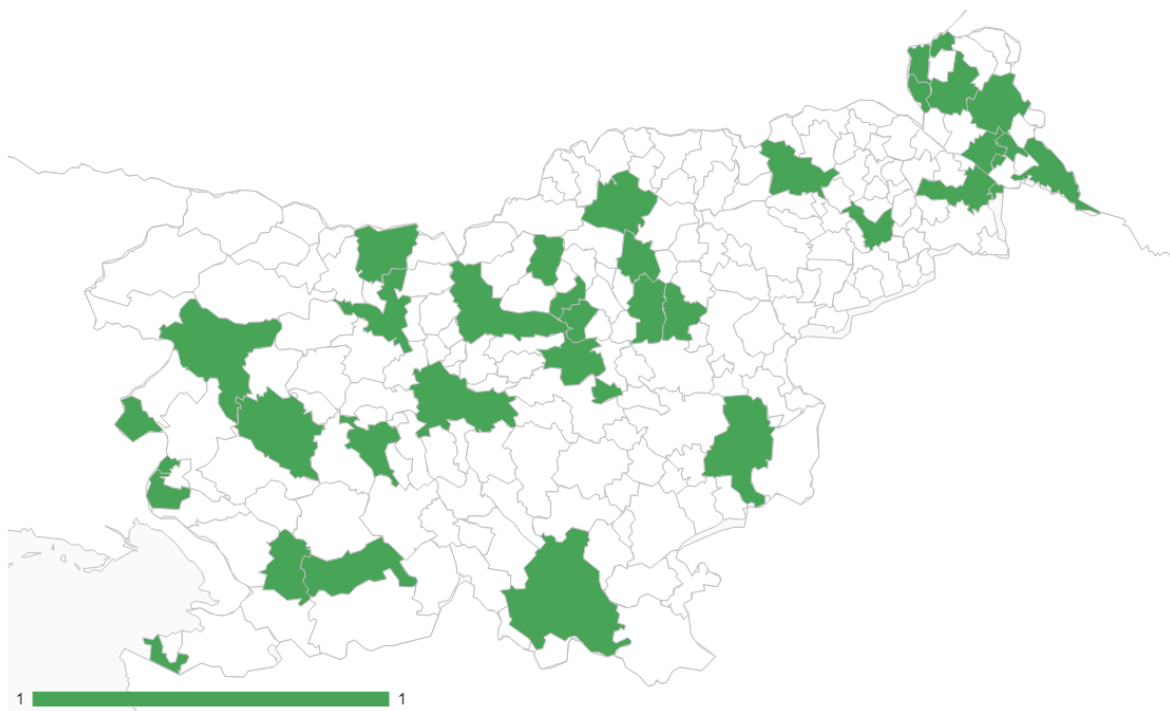
## Vse več občin se zavezuje k zmanjšanju CO<sub>2</sub>

K ciljnemu zmanjševanju v občini do leta 2020 se je zavezalo kar 33 občin, 2 pa tudi že do 2030 (Idrija in Novo mesto).



Covenant of Mayors  
for Climate & Energy

7,755  
Signatories

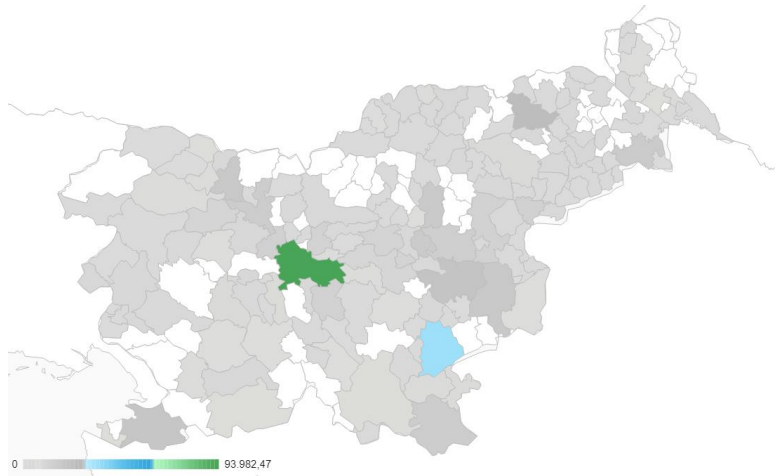




CARE  
4 CLIMATE

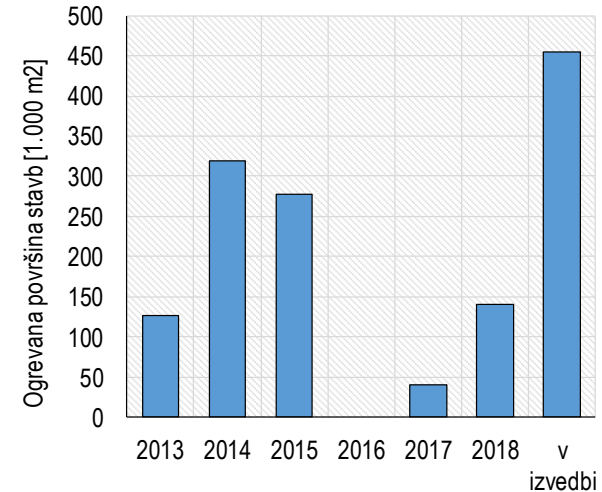


## Občinske stavbe se intenzivno prenavljajo



Prenova spodbujena v 153 občinah, najbolj obsežna v Ljubljani in Novem mestu.

Energetsko knjigovodstvo je danes v pridruženih občinah vzpostavljeno v 78-100% občinskih stavbah.



Pridružene občine so že izvedle energetske prenove v obsegu 18 - 47% vseh občinskih stavb.

Dinamika prenov močno odvisna od kohezijskih sredstev, napovedi so obetajoče!

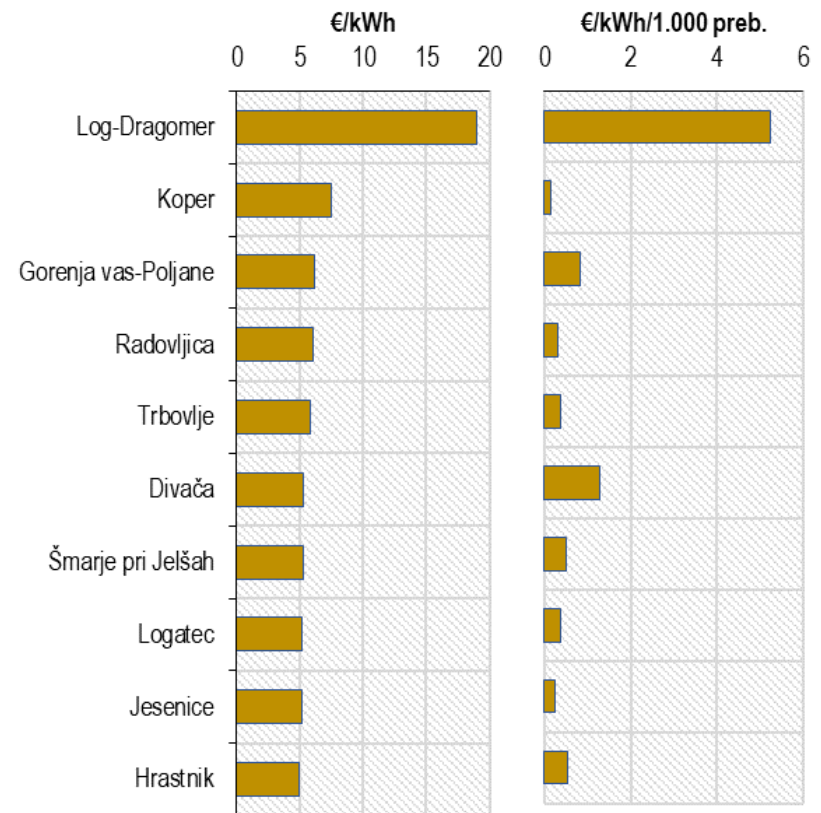


CARE  
4 CLIMATE



## Občinske stavbe se intenzivno prenavljajo

- Glede na obseg prenov (m<sup>2</sup>) prednjači Mestna Občina Ljubljana, ki ji sledi Novo mesto.
- Glede na obseg investicij in doseženih prihrankov so bili največji učinki doseženi v občini Log-Dragomer in Kopru.
- Sorazmerno glede na velikost občine je bil največji učinek dosežen v občinah Log-Dragomer in Divača.





CARE  
4 CLIMATE



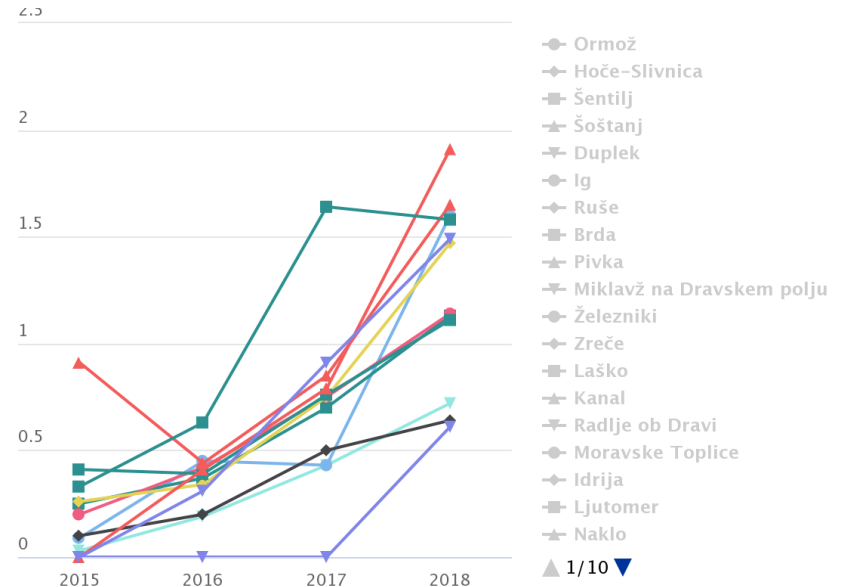
## Število in delež električnih vozil se povečuje

El. vozila so registrirana v 173 občinah, največja deleža sta v občinah Bled in Žirovnica (4,5%).

Delež novih vozil predstavlja 3-6% vseh prvič registriranih!

2017: 454 novih el. vozil v 101 občini

2018: 679 novih el. vozil v 131 občinah







CARE  
4 CLIMATE

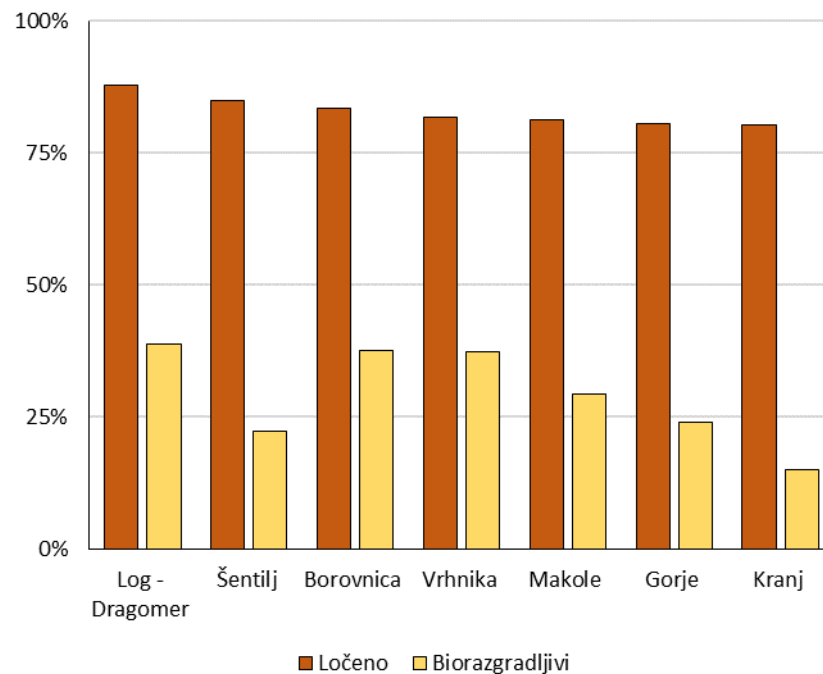


## Delež ločeno zbranih frakcij odpadkov se povečuje!

Od leta 2010 do 2017 (59 %) se je povečal za 26 odst. točk!

7 občin ima ta delež prek 80 %, delež biorazgradljivih odpadkov pri teh je preko 25 %!

Izstopajo Log-Dragomer, Borovnica in Vrhnika!





CARE  
4 CLIMATE



## Semafor



Prikaz kazalnikov občin na zemljevidu

Primerjava kazalnikov med občinami

OSNOVNI KAZALNIKI | STAVBE | PROMET | KMETIJSTVO | GOZDARSTVO |

INDUSTRIJA | ODPADKI | ELEKTRIČNA ENERGIJA IZ OVE | DALJINSKO OGREVANJE |

> Domov > Občina

# OBČINA BOROVNICA

in

- je spletna napredka

- omogoča bolj celovito

- je podlaga so se izkaz

- je orodje, izvajanju p

### SPLOŠNO

Občina Borovnica meri 42 km<sup>2</sup> ima nekaj manj kot 4.500 prebivalcev in leži na prehodu Ljubljanskega barja v kraške pianote Krimskega pogorje in Menišje ter meji na občine Brezovica, Cerknica in Vrhnika. V zadnjih letih beleži največji delež prirasta prebivalstva med vsemi slovenskimi občinami, predvsem zaradi priseljevanja mladih družin v med leti 2012 in 2013 s sredstvi Stanovanjskega sklada RS zgrajeno sosesko stanovanjskih blokov. Dve leti kasneje je bila v okviru projekta Čista Ljubljania zgrajena ena naj sodobnejših čistilnih naprav pri nas, kar omogoča visoko stopnjo čiščenja odpadnih komunalnih voda. Večina ozemlja občine je v območju Nature 2000, večina ravninskega dela občine pa v območju Krajinskega parka Ljubljansko barje. Na območju občine so tudi zaloge zelo kakovostne pitne vode, s katero se poleg večine prebivalcev občine oskrbuje tudi del prebivalcev občin Vrhnika in Log-Dragomer. Po Borovniški dolini v obliki črke U poteka tudi pomembna železniška proga Divača-Trst, ki je del 5. evropskega prometnega koridorja.

### PROMET IN MOBILNOST

Ker leži nekoliko stran od glavnih cestnih prometnih koridorjev so cestne povezave s sosednjimi naselji in občinskimi središči na Ljubljanskem barju precej slabe. Vendar to v veliki meri odtehta lega ob železniški progi, ki omogoča prevoz do Ljubljane v 20 minutah. Zaradi relativno pogoste frekvence vlakov ob delavnih urah večina prebivalstva, ki se v širše središče Ljubljane vozi na delo ali izobraževanja, za prevoz uporablja vlak. Število prepeljanih potnikov na tej relaciji se v zadnjih letih povečuje. Velika večina osebnega prometa znotraj občine in do Vrhnike poteka z osebnimi avtomobili, predvsem zaradi pomanjkljivega javnega prevoza, deloma pa tudi zaradi odsotnosti varnih povezav oz. ustrezne infrastrukture za kolesarje in pešce. V letu 2017 je bila v središču Borovnice postavljena prva javna polnilna postaja za električna vozila. Občina ima sprejeto Celostno prometno strategijo in je na tej osnovi že pridobila kohezijska sredstva za izgradnjo sodobnega parkirišča »parkiraj in presedi« (P+R) pri železniški postaji Borovnica in si v okviru Dogovora za razvoj regij zagotovila sredstva za sofinanciranje povezave za kolesarje in pešce od središča Borovnice do meje z Občino Brezovica pri kraju Pako.

### OSKRBA Z (OBNOVLJIVO) ENERGIJO IN UČINKOVITA RABA ENERGIJE

Pri oskrbi s toploto v občini prevladuje lesna biomasa. Ta se kuri predvsem v obliki polen in zastarelih pečeh in kotlih, kar ima zlasti v zimskih dneh z inverzijo za posledico veliko obremenitev zunanega zraka z izpusti NO<sub>x</sub>, prahu in mikro delcev. Pomemben delež pri oskrbi s toploto ima še ekstra lahko kurilno olje, utekočinjen naftni plin se praktično ne uporablja, oskrba z zemeljskim plinom zaradi odsotnosti plinovoda ni mogoča. Prizadevanje za izgradnjo DOLB so navzoča že od začetka tisočletja, vendar najprej zaradi propada lesne industrije, kasneje pa zaradi neustreznega postopka umestitve lokacije kotlovnice DOLB oz. nasprotovanja okoliških prebivalcev lokaciji, predvideni za gradnjo kotlovnice, do izgradnje (še) ni prišlo. Vodstvo občine si prizadeva za rešitev sodnega spora s koncesionarjem in za ožvitev projekta, za kar je sedaj zagotovljeno tudi ustrezno zemljišče za postavitev kotlovnice. Zlasti pri novejših stavbah je v porastu uporaba toplotnih črpalk. Čeprav zaradi obkroženosti s hribi osončenost večjega dela Borovniške doline ni najboljša, so sprejemniki sončne energije za oskrbo s toplo sanitarno vodo v občini dokaj pogosti.

Na strehah proizvodnih obratov nekdajne tovarne LIKO sta postavljeni dve PV elektrarni z nazivno močjo vsaka malo pod 1 MW, v naselju Zabočevo PV elektrarna moči 300 kW, v Borovnici in okoliških naseljih pa še nekaj manjših PV elektrarn, namenjenih v prvi vrsti za lastno oskrbo gospodinjstev z električno energijo.

Fond stavb v javni lasti je omejen na osnovno šolo, vrtec, dom krajanov Dol-Laze, zdravstveno postajo, kamor naj bi se po rekonstrukciji preselila občinska uprava, postopje občinske uprave, ter praktično opuščeno spomeniško zaščiteni poslopje na Rimski cesti 28 v Borovnici (Stara pošta), ki ga želi sedanje vodstvo občine rekonstruirati in v njem zagotoviti prostore za knjižnico. Ta sedaj gostuje v povsem neustreznih prostorih starega župnišča. Energetskega sanacija stavbnega ovojja je bila izvršena na poslopih vrtca in zdravstvene postaje. Na šoli, ki je bila temeljito prenovljena po požaru leta 2003, še ni bilo izvedenih celovitih ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti. V letu 2019 je načrtovana izgradnja prizidka, ki je zasnovan kot lesena nizkoenergijska gradnja.

Na področju javne razsvetljave se ob njeni obnovi postopoma nadomešča svetila z energetske učinkovitimi.

za

ki  
ih.

ori



CARE  
4 CLIMATE



# Lokalne skupnosti v času podnebnih sprememb

[www.care4climate.si](http://www.care4climate.si), [www.DovoljZaVse.si](http://www.DovoljZaVse.si), [www.facebook.com/DovoljZaVse](https://www.facebook.com/DovoljZaVse), #DovoljZaVse

**UMANOTERA**  
Slovenska fundacija za trajnostni razvoj



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**



Konferenco organizirata Umanotera in društvo Focus v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007), ki je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstev Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta. Konferenco sofinancira tudi Slovenska nacionalna komisija za UNESCO.