

Primjena energetski učinkovitih vozila u radu KD Čistoća Rijeka

Rijeka, 09. lipnja 2017. godine

Pripremila: Danijela Matejčić Miletić,
tehnolog zaštite okoliša i
gospodarenja s otpadom

O tvrtki

- KD Čistoća d.o.o. obavlja djelatnost gospodarenja otpadom na području 9 jedinica lokalne samouprave (Rijeka, Bakar, Kraljevica, Kastav, Klana, Kostrena, Viškovo, Jelenje i Čavle)
- područje naseljeno s 185.217 stanovnika
- 406 djelatnika

Djelatnosti

1. Održavanje čistoće i gospodarenje otpadom

- prikupljanje komunalnog otpada
- prikupljanje proizvodnog otpada
- odvojeno prikupljanje reciklabilnih frakcija
- čišćenje i pranje javno-prometnih površina te održavanje javnih kupatila



Djelatnosti

2. Održavanje zelenih površina grada Rijeke

- uslužne djelatnosti u biljnoj proizvodnji, uređenje i održavanje krajolika
- uređenje i održavanje parkova, drvoreda, zelenih i rekreacijskih površina
- prikupljanje, ukrcaj i odvoz (biljnog) otpada



Vozni park

AUTOSMEČARI	37
AUTOPODIZAČI	16
AUTOČISTILICE	15
AUTOCISTERNE	5
PORTERI	16
SAMOISTOVARIVAČI	22
OSOBNA VOZILA	27
DOSTAVNA VOZILA	4
SANDUČAR S PLATFORMOM	2
OSTALO (VILIČAR, ROLLKIPER,UTOVARIVAČ, AUTOKOŠARE, LADOG, BOBCAT, TRICIKLI, SKUTER)	20
UKUPNO	164

Uvođenje energetski
učinkovitih vozila u vozni
park KD Čistoća Rijeka

- vodeći se ciljevima u postizanju učinkovitog gospodarenja energijom KD Čistoća od 2014. g u vozni park uvodi vozila sa smanjenom ili nultom emisijom onečišćujućih tvari u okoliš

2014. god.

- 1 električno vozilo

2015. god.

- 3 vozila na SPP
- 1 električno vozilo
- 1 hibridno vozilo

2016. god.

- 1 električno vozilo
- 5 električnih tricikala

- Vozila - sufinancirana od strane FZOEU u iznosu od 40 %.

Emisija CO₂- usporedba

Električno vozilo Mega-
samoistovarivač
(za prikupljanje
reciklabilnih frakcija)

Godišnji izračun

Pogon: dizel

Prijeđeno: 6672 km/god

Potrošnja goriva: 404,4
litara/god

Smanjenje emisije CO₂
zamjenom vozila na dizelski
pogon s električnim vozilom



1.081 kg CO₂/god



Emisija CO₂ – usporedba
(dizel i SPP)

Iveco - autosmečar

Godišnji izračun

Pogon: dizel

Prijeđeno: 26664 km

Potrošnja goriva (dizel):
6.551,76 litara

Emisija CO₂: 17.512,85
kg/god

Godišnji izračun

Pogon: SPP

Prijeđeno: 26664 km

Potrošnja goriva (SPP):
5.154,15 kg

Emisija CO₂: 6.927,17
kg/god

Smanjenje emisije CO₂
korištenjem pogona na
SPP

↓ 10.585,68 kg
CO₂/god



Emisija CO₂ – usporedba
(dizel i SPP)

Iveco

Godišnji izračun

Pogon: dizel

Prijeđeno: 20.529,6 km

Potrošnja goriva (dizel):
13.884,16 litara

Emisija CO₂: 37.112,36
kg/god

Godišnji izračun

Pogon: SPP

Prijeđeno: 20.529,6 km

Potrošnja goriva (SPP):
10.680,12 kg

Emisija CO₂: 14.354,08
kg/god

Smanjenje emisije CO₂
korištenjem pogona na
SPP

↓ 22.758,28 kg
CO₂/god



Električno vozilo VW e-up



Hibridno vozilo Toyota yaris



Ostala vozila smanjene
ili nulte emisije CO₂

Električni tricikli



Samoistovarivač IVECO na SPP



Mobilno reciklažno dvorište

- uvedeni u veljači 2015. godine kao nadogradnja sustava odvojenog prikupljanja otpada
- pokretne jedinice koje služe odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina iskoristivih i problematičnih vrsta otpada iz kućanstva
- napajanje isključivo preko ugrađenih fotonaponskih panela, nije potrebno dodatno napajanje



- energetska iskorištavanje odlagališnog plina kao obnovljivog izvora energije
- nakon zagrebačkog Jakuševca, drugi ovakav pogon u Republici Hrvatskoj
- proveden tehnički pregled, preostaje izdavanje Uporabne dozvole
- postrojenje snage 1,2 MW kojim se predviđa proizvodnja preko 6.000 MWh električne energije godišnje

Izgradnja plinogeneratora
na zatvorenom
i saniranom odlagalištu
neopasnog otpada
Viševac

Sustav za aktivnu ekstrakciju odlagališnog plina

izbušena su 52 plinska
bunara



instalirane dvije plinske baklje za
spaljivanje odlagališnog plina



Ostale aktivnosti i planovi

Ostale provedene aktivnosti s ciljem smanjenja onečišćenja okoliša iz sektora prometa:

1. Nabava eko guma
2. Edukacija vozača za eko-vožnju

Planovi za budućnost:

- obnova voznog parka vozilima sa smanjenom ili nultom emisijom onečišćujućih tvari u okoliš (SPP, električna energija)
- ugradnja fotonaponskih panela na zgradu Komunalne garaže Škurinje i Mihačeve drage za potrebe grijanja potrošne vode
- izgradnja kotlovnice na biomasu (sječka) za vlastite potrebe



besplatni info telefon
0800 999 900
www.cistoca-ri.hr
www.otpadnici.eu
info@cistoca-ri.hr

Hvala na pažnji!