

„COMET CONSULTING
GROUP“ d.o.o.

11070 NOVI BEOGRAD

Peđe Milosavljevića 27/1

PORUKA/Message No: D-05-04 /2018

Novi Sad 03.04.2018

**PREDMET: ANALIZA DELOVANJA REFORMULATORA GORIVA FITCH NA OBJEKTU
KERAMIKA KANJIŽA D.O.O.**

Na objektu Keramika Kanjiža d.o.o. u proizvodnom pogonu na instalaciji dovoda goriva za gorionike na atomizeru, sušarama i pećima za pečenje, instaliran je FITCH FUEL reformulator goriva sa ciljem smanjenja potrošnje goriva i poboljšanja performansi gorionika.

FITCH FUEL reformulator goriva je ugrađen na ulasku gasa u objekat. Dimenzije priključnog gasovoda su DN100. Paralelno je izvedena i instalacija obilaznog voda u istoj dimenziji. Kao kontrolni potrošač izabrano je ložište na uređaju za skupljanje termo folije. Na ložištu je instaliran gorionik WEISHAUPHT tip WG. Izvršena su kontrolna merenja produkata sagorevanja kako bi se mogla izvršiti analiza i upoređivanje dobijenih rezultata merenja produkata sagorevanja pre i posle puštanja u rad FITCH FUEL reformulatora goriva.

Dobijeni rezultati pre merenja su:

1.	O ₂	6,1 %
2.	CO	0 ppm
3.	CO ₂	8,44 %
4.	Temperatura izlaznih gasova	211,2 ° C
5.	Lambda (λ)	1,41
6.	Eff	90.1 %

Nakon ugradnje dobijeni su sledeći rezultati:

1.	O ₂	5,5 %
2.	CO	0 ppm
3.	CO ₂	8,78%
4.	Temperatura izlaznih gasova	241,5° C
5.	Lambda (λ)	1,35
6.	Eff	89,1 %

U toku ispitivanja naizmenično je vršeno prebacivanje rada sa i bez reformulatora goriva. Na gorioniku **nisu vršena nikakva podešavanja.**

Zaključak: Primetna je razlika u sadržaju kiseonika koja je dovela i do porasta CO i temperature dimnih gasova. Pošto nisu vršena podešavanja odnosa goriva i vazduha uočeno je smanjenje kiseonika za 10%. Takođe dolazi do skoka temperature dimnih gasova cca 14%. S obzirom da porast temperature dimnih gasova dovodi do pada stepena iskorišćenja sledeći korak bi bio smanjenje količine goriva radi uvođenja gorionika u normalan režim rada. Time bi se dodatno popravio stepen iskorišćenja uz manju količinu goriva. Uz podešavanje gorionika realno je očekivati nešto manje uštede cca 5,3%. Pomenuta oprema koristi reformulator od 18.03.2018. te je realno očekivati da je usled potpunijeg izgaranja došlo i do smanjenja naslaga čađi u dimnim cevima. Na to ukazuje izostanak CO u odnosu na prvobitna merenja, kao i nešto niža temperatura dimnih gasova.

Predlog: Izvršiti podešavanje i kontrolno merenje nakon 10 dana rada



Zoran Grubić, direktor