

**„COMET CONSULTING  
GROUP“ d.o.o.****11070 NOVI BEOGRAD****PORUKA/Message No: D-75-08 /2016**

Peđe Milosavljevića 27/1

Novi Sad 31.08.2016.

**PREDMET: ANALIZA DELOVANJA REFORMULATORA GORIVA FITCH NA OBJEKTU  
TRAYAL KORPORACIJA a.d. KRUŠEVAC**

Na objektu Trayal Korporacija a.d. Kruševac u kotlarnici na instalaciji dovoda goriva za gorionike weishaupt na kotlovima Đura Đaković instaliran je FITCH FUEL reformulator goriva sa ciljem smanjenja potrošnje goriva i poboljšanja performansi gorionika.

Pre montaže i puštanja u rad FITCH FUEL reformulatora goriva 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 <sub>2</sub>	3,9 %
2.	CO	26 ppm
3.	CO <sub>2</sub>	12,9 %
4.	Temperatura izlaznih gasova	290,7° C
5.	Lambda (λ)	1,22
6.	Eff	88,3 %
7.	NO	422 ppm

Nakon ugradnje i podešavanja gorionika dobijeni su sledeći rezultati:

1.	O <sub>2</sub>	4,0 %
2.	CO	0 ppm
3.	CO <sub>2</sub>	13,0 %
4.	Temperatura izlaznih gasova	283,0° C
5.	Lambda (λ)	1,23
6.	Eff	90,0 %
7.	NO	434 ppm

Parametri gorionika pri opterećenju 100% pre ugradnje:

100% opterećenja	air	fuel	aux
1. gorionik	5,80	8,76	8,50
2. gorionik	6,20	9,46	8,72

Parametri gorionika pri opterećenju 100% nakon ugradnje i podešavanja gorionika:

100% opterećenja	air	fuel	aux
1. gorionik	5,80	7,44	8,50
2. gorionik	6,20	8,52	8,72

**Zaključak:** Kako su vrednosti u tabeli dati u V (volt), ujedno označavaju i položaj regulatora na gorioniku. Iz dobijenih vrednosti jasno se može zaključiti da su vrednosti na regulatoru goriva smanjene za cca 10%. S obzirom da karakteristika regulatora goriva nije linearna funkcija dolazimo do zaključka da bi vrednost iskazana u protoku goriva kroz regulator prikazao veću uštedu u litrama goriva. Takođe, može se primetiti i direktno povećanje stepena iskorišćenja kotla u vrednosti od 1,7%, što se može dodati kao dodatni pozitivan efekat na ukupnu vrednost uštede.

**Predlog:** Izvršiti kontrolno merenje nakon 30 dana rada



Zoran Grubić, direktor