

EnBW, Kraftwerke AG, Karlsruhe, Germany

Specifikacije instalacije

Pogon:	Elektrana
Gorivo:	Ruhr ugljen i Saar ugljen
Kapacitet:	600 MW _{el}
Sonic cleaner(s):	2 x APX5000, 2001 g.
Područje čišćenja:	Honeycomb katalizator



Uvod

EnBW Energie Baden-Württemberg AG jedna je od najvećih energetske tvrtke u Njemačkoj. Dva su Infracone zvučna čistača instalirana kako bi se čistim održao katalizator nakon kotla na ugljen.

Situacija prije instalacije Infracone-a

Kotao na ugljen snage 600 MW je napravljen 1985. godine. Troslojni katalizator je ugrađen 1989. godine. Nakon katalizatora se nalazi jedan veliki Rotemühle predgrijač zraka. U početku katalizator nije imao nikakav sistem čišćenja čađe i pad tlaka zraka na katalizatoru je iznosio 11-12 mbara. Nekoliko godina nakon ugradnje katalizatora postavljeno je 7 ispuhivača čađe. Pad tlaka je iznosio 6 mbara sa čistim katalizatorom i 8 mbara nakon jedne godine rada.

Čišćenje katalizatora je obavljano jednom godišnje, a čistilo ga je 12 osoba u trajanju 3 tjedna. Za čišćenje površine im je trebalo 3 dana. Nakon toga su morali otvoriti 10% kanala u katalizatoru koji su bili blokirani za što je trebalo 2 više od 2 tjedna.

Situacija nakon instalacije Infracone-a

Nakon ugradnje dva Infracone sonic cleanera između vrha i sredine katalizatora smanjilo se povećavanje pada tlaka zraka, a potreba za ručnim čišćenjem se dramatično smanjila. Sadržaj amonijaka nakon katalizatora bio je mnogo manji u odnosu na vrijeme prije instalacije Infracone-a.

Kada su Sonic cleaneri postavljeni pad tlaka zraka je iznosio 7mbara. Nakon jedne i pol godine rada iznosio je 7,5 mbara bez redovitog godišnjeg čišćenja. Parni ispuhivač čađe koristi se jednom u smjeni kako bi se osiguralo da se ne stvaraju nikakve naslage.

EnBW, Kraftwerke AG u Karlsruheu je stoga zadovoljan sa radom Sonic cleanera.