

EKOLOŠKI SANACIJSKI PROGRAM
TERMoeLEKTRARNE ŠOŠTANJ

Jaro VRTAČNIK, dipl.ing.
Termoelektrarne Šoštanj

Termoelektrarne Šoštanj imajo v svojih petih blokih skupno instalirano moč 755 MW in predstavljajo največjega proizvajalca električne energije v Sloveniji. Žal pa proizvodnja električne energije povzroča velike negativne vplive na okolje.

S škodljivimi snovmi v dimnih plinih, predvsem z SO₂, je onesnaženo ozračje, obstoječ hidravlični način odpepeljevanja ima za posledico izluževanje alkalnih snovi iz pepela in zaradi tega visoko alkalnost vode v Velenjskem jezeru in reki Paki, ki sta biološko mrtva, slabše delovanje elektrofiltrov, predvsem zaradi poslabšanja kvalitete premoga, pa ima za posledico še onesnaževanje okolice s prašnimi delci.

V srednjeročnem programu za obdobje 1986-1990 si je zato Termoelektrarna Šoštanj zastavila tudi zahtevne cilje na področju varstva okolja. Takšna opredelitev ni bila le posledica vse širših spoznanj o škodljivih vplivih pretvorbe premoga v električno energijo, temveč je pomenila tudi nadaljevanje dotedanjih predhodnih del in tudi že nekaterih izvedenih preizkusov čiščenja dimnih plinov po aditivni metodi in preizkusov spremenjenega načina odpepeljevanja.

Razprave na temo Ekologija, energija, varčevanje in sprejeti temeljni cilji in programske usmeritve političnega in družbenega programa SZDL Slovenije ter v marcu 1987 izdana odločba Republiškega sanitarnega inšpektorata so še pospešile oblikovanje ciljnih usmeritev v TE Šoštanj. Tako je bil v juniju 1987 izdelan Sanacijski program, ki je zastavljen kot identifikacija poti, po kateri bomo lahko uresničili osnovni cilj, to je bistveno zmanjšanje škodljivih vplivov TE Šoštanj na okolje ob družbeno potrebni proizvodnji električne energije.

Sanacijski program obsega štiri podprograme:

- ekološki informacijski sistem
- odžveplovanje dimnih plinov
- rekonstrukcija elektrofiltrov na blokih 4 in 5
- rekonstrukcija odpepeljevanja

Obstoječe stanje in zastavljeni cilji na področjih posameznih podprogramov so:

PODPROGRAM	STANJE	CILJ
Ekološki informacijski sistem	Občasne meritve koncentracij	Sistematične kontinuirane meritve in alarmni sistem
Odžveplovanje dimnih plinov	Emisija 120 x 1000 ton SO ₂ /leto	Emisija 17,5 x 1000 ton SO ₂ /leto
Rekonstrukcija elektrofiltrov	Emisija 300 mg/m ³ N prašni delci	Emisija 50 mg/m ³ N prašni delci
Rekonstrukcija odpepeljevanja	pH 10 v vgrezninskem jezeru	ph 8,5 v vgrezninskem jezeru

Izvedba sanacijskega programa je za TE Šoštanj prioriteta naloga. Da bi tudi po organizacijski plati ustvarili potrebne pogoje, smo za vsak podprogram imenovali projektni team. Vodilo je bilo, da mora biti znanje združeno, zato so bili ti teami sestavljeni iz strokovnjakov iz različnih organizacijskih enot v TEŠ in tudi izven TE Šoštanj. Opredelili smo principe dela in naloge projektnih teamov. Neposreden odraz njihovega delovanja je bil tudi v juniju 1987 izdelan prvi del Sanacijskega programa in že v decembru 1987 izdelan drugi del, v katerem so prikazane tehnično tehnološke karakteristike ekoloških podprogramov.

V juniju lanskega leta smo tudi zapisali, da je za uspešno realizacijo ciljev potrebno:

- spremeniti plan graditve objektov elektrogospodarstva in premogovništva in plan ISEP v obdobju 1986-1990/96, tako da bodo ekološki projekti pridobili status objektov z zagotovljenimi sredstvi za izdelavo investicijske dokumentacije in graditev,
- sprejeti zakonodajo na področju varstva okolja, ki bo jasno predpisala zahteve in pomenila tudi obvezo za zagotovitev sredstev.

Čeprav oba pogoja še nista v celoti izpolnjena, to niso edine težave, s katerimi se kot investitorji srečujemo, ko kot prvi v Sloveniji in Jugoslaviji "orjemo ledino" na področju sanacije termoenergetskih objektov.

Tako zahtevane projekte bomo lahko uspešno realizirali le, če bodo vsi, ki morajo pri tem sodelovati in sprejemati odločitve, opravili svoje delo res pravočasno in kvalitetno.