

Tomasz Dobrzański
District Manager

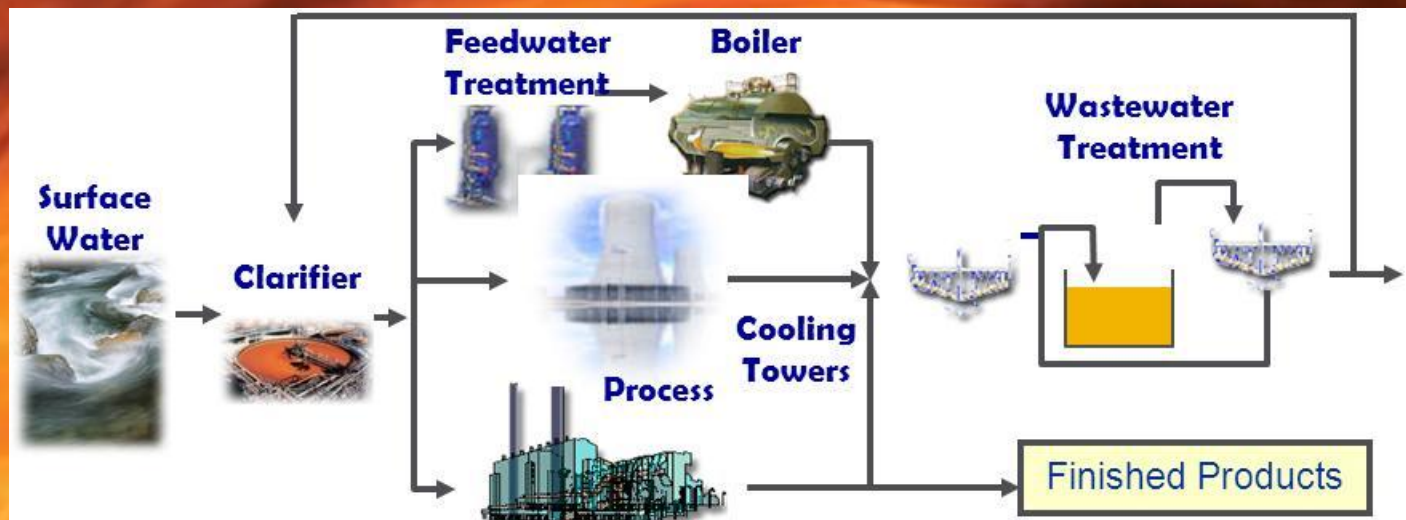
Technologie Nalco dla Energetyki



Nalco Mobotec Polska Sp. z o.o.
26.02.2013

Lider w uzdatnianiu wód przemysłowych

- Firma z tradycją założona w 1928 r. w USA
- W Polsce oficjalnie od 1993 r.
- Obecnie 25 specjalistów inżynierów w Polsce
- Elektrownie zawodowe i przemysłowe kluczowym partnerem dla Nalco

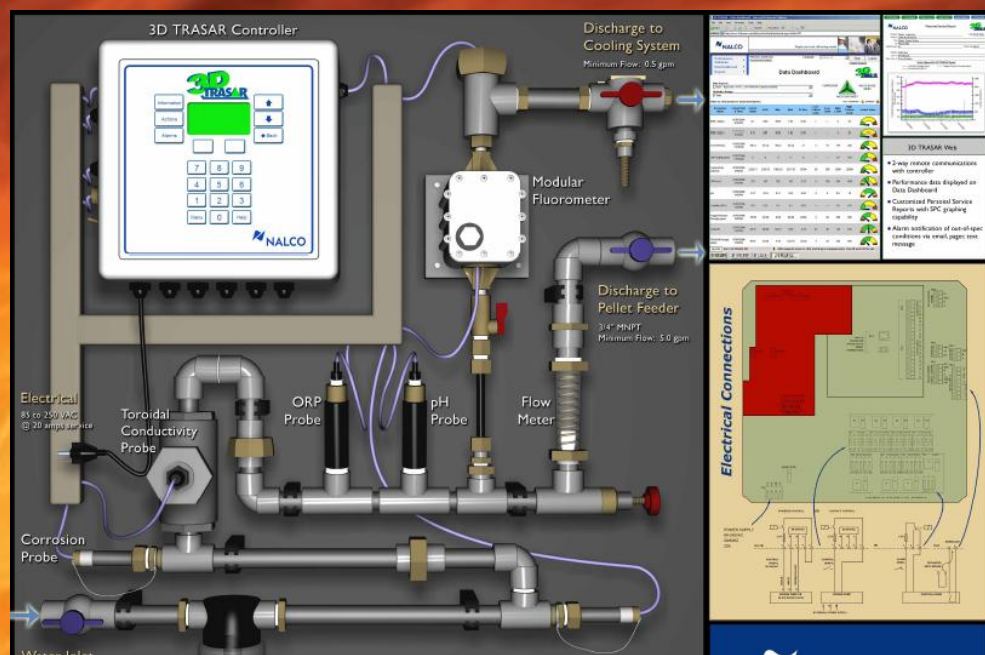


Technologie Nalco dla Energetyki

- Uzdatnianie obiegów chłodniczych
technologia TRASAR 3D
- Uzdatnianie obiegów wodno-parowych
technologia TRASAR 3D
- Zapobieganie szlakowaniu kotła
- Ochrona przed osadami mokrego
transportu popiołu
- Ochrona membran osmotycznych
technologia TRASAR 3D
- Ochrona przed pyleniem

Uzdatnianie obiegów chłodniczych

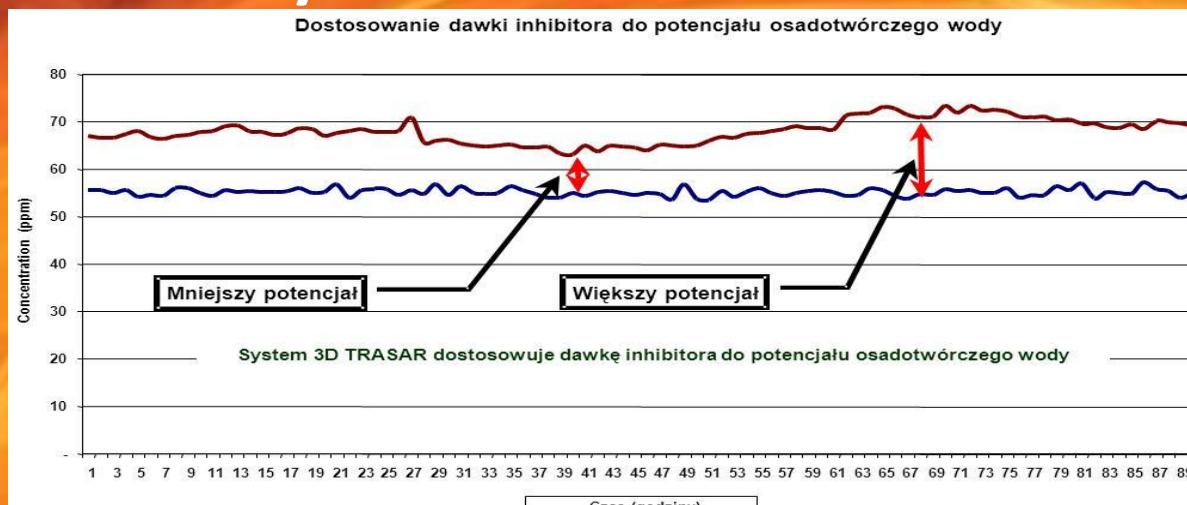
Technologia TRASAR 3D dla obiegów chłodniczych
- Automatyczny system zarządzającym
zabezpieczeniem obiegów chłodniczych
przed korozją, osadami i mikrobiologią



Uzdatnianie obiegów chłodniczych

Technologia TRASAR 3D – usługa Nalco 360

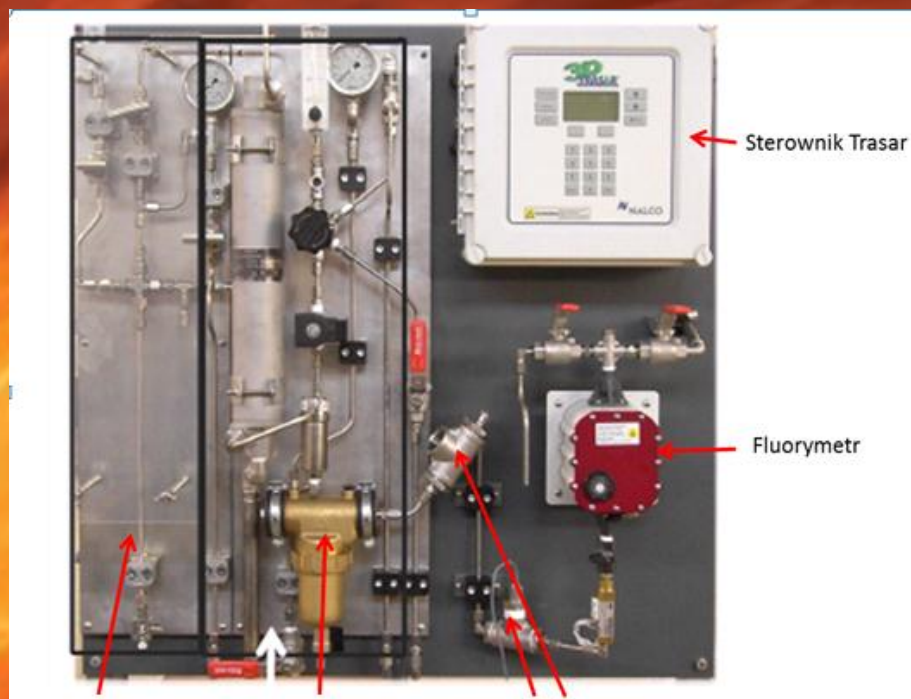
- Możliwość oglądania parametrów uzdatniania obiegu na kodowanej stronie internetowej
- Możliwość generowania automatycznych sygnałów alarmowych o przekroczeniach parametrów na dowolny telefon komórkowy lub adres mailowy



Uzdatnianie obieguów wodno-parowych

Technologia TRASAR 3D dla kotłów

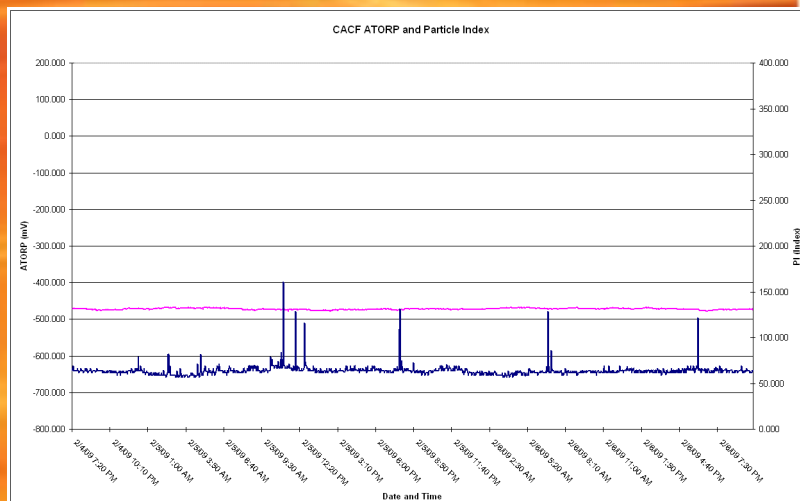
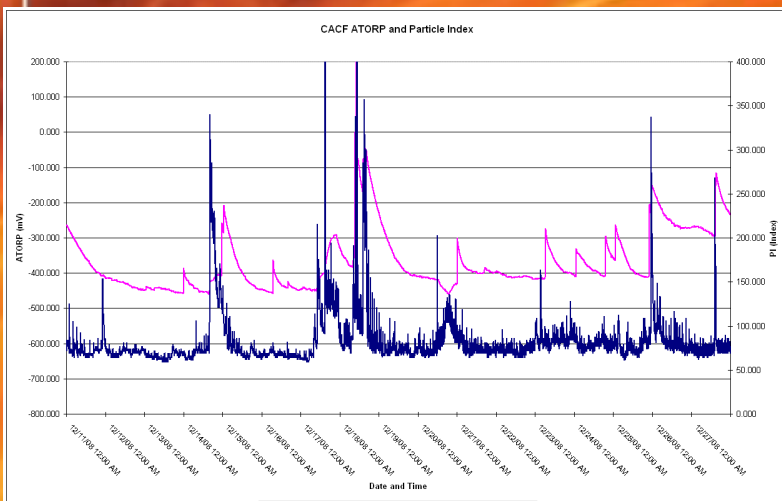
- Pomiar ORP w temperaturze rzeczywistej
- Dozowanie reduktora dostosowane do pomiaru ORP w temperaturze rzeczywistej



Uzdatnianie obiegów wodno-parowych

Technologia TRASAR 3D dla kotłów

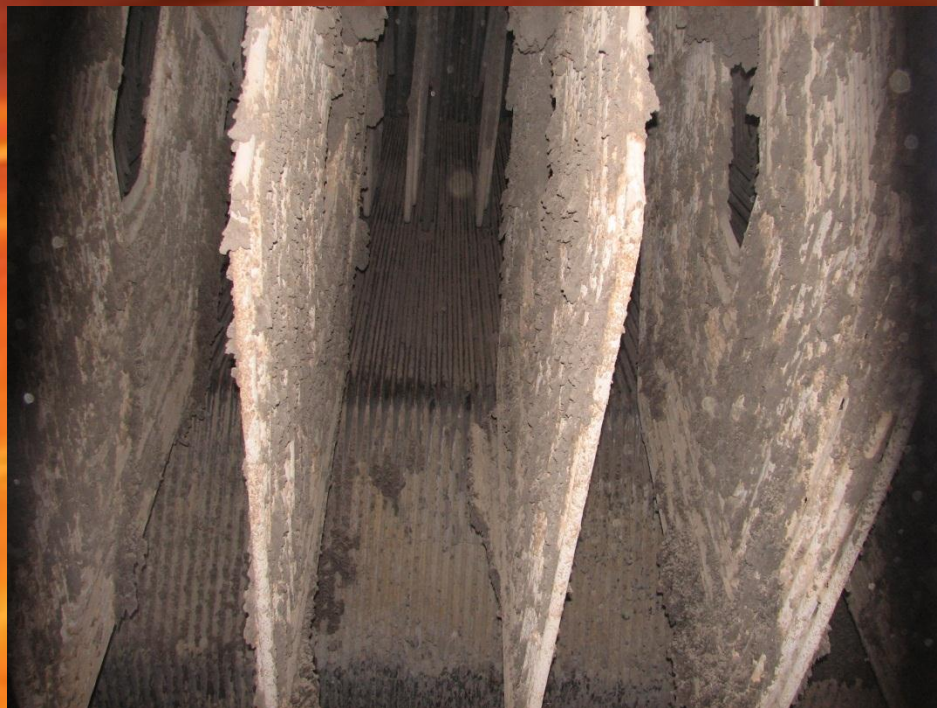
- Ciągłe utrzymywanie korozji pod kontrolą
- Natychmiastowa reakcja systemu na wzrost potencjału korozyjnego i informacja do odpowiedzialnych osób
- Ograniczenie nanoszenia produktów korozji do kotłów



Zapobieganie szlakowaniu kotła

Nalco 8270 - aktywny składnik w roztworze wodnym (bezpieczny dla obsługi i środowiska)
Skuteczny przy spalaniu:

- węgla
- biomasy
- drewna
- materiałów
odpadowych



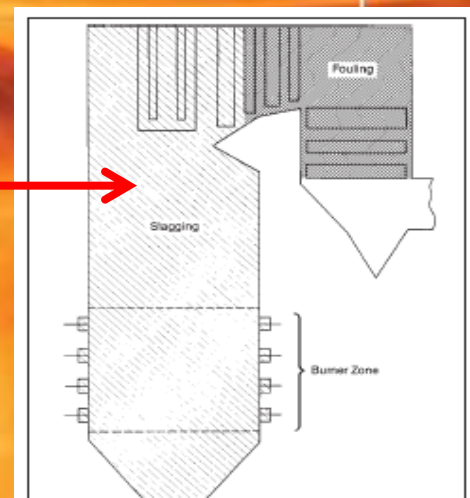
Zapobieganie szlakowaniu kotła

Korzyści z zastosowania **Nalco 8270**:

- Ograniczenie częstotliwości postojów na czyszczenie
- Mniejsze koszty eksploatacyjne
- Poprawa efektywności pracy kotła
- Proste i bezpieczne dozowanie



Kamera



Mokry transport popiołu

Ochrona przed osadami przy zastosowaniu Nalco 5200M

- Zapobiega tworzeniu się osadów z węglanu oraz siarczanu wapnia.
- Wytrzymały na degradację w wysokich temperaturach i długie czasy przetrzymania.
- Pomaga utrzymać optymalną wydajność układu.
- Produkt nie zawiera metali ciężkich i fosforu w związkach nieorganicznych.
- Jest synergiczną wysokocząsteczkowych polimerów.
- Nieduża dawka zależna od specyficznych parametrów wody oraz warunków pracy systemu.



Ochrona membran osmotycznych

Technologia TRASAR 3D dla odwróconej osmozy.

Automatyczne zarządzanie pracą systemu odwróconej osmozy. Dłuższa żywotność i bezpieczeństwo pracy membran.

- **Automatyczne wyliczanie znormalizowanych przepływów**
- **Kontrola dawki antyskalanta na bieżąco**
- **Bieżący pomiar ORP dla zabezpieczenia przed**

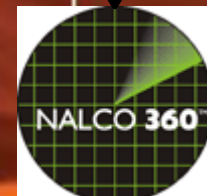


Ochrona membran osmotycznych

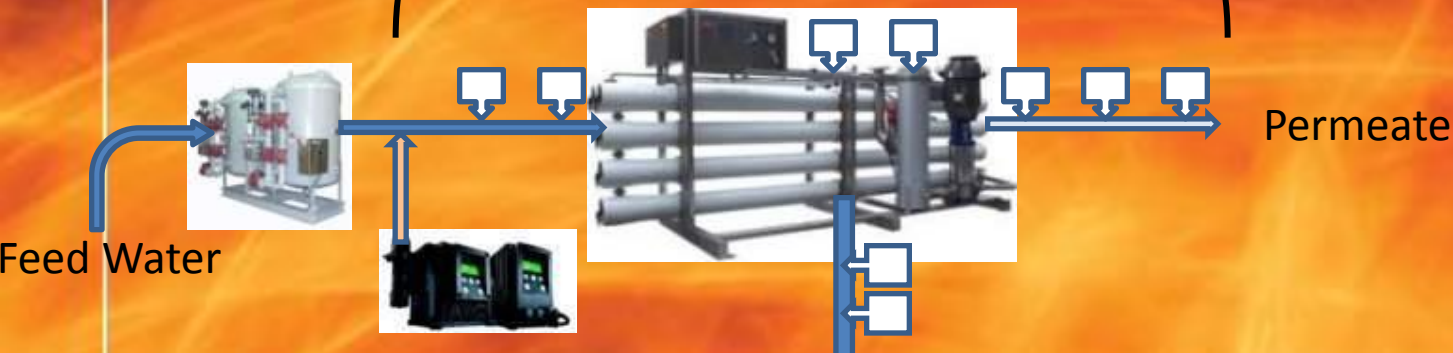
Nadzór 24h/d z dostępem do danych przez internet i powiadamianiem o alarmach



Data Download



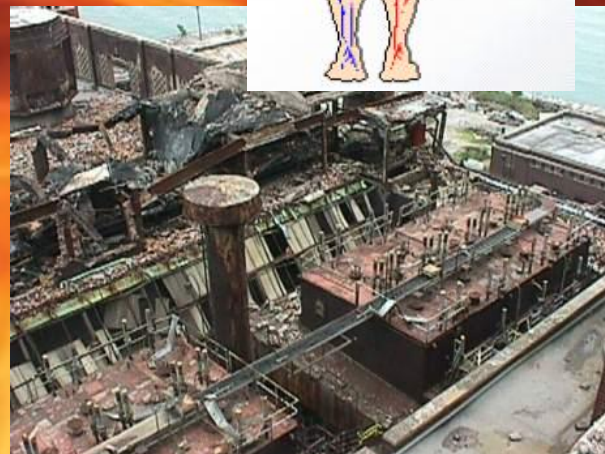
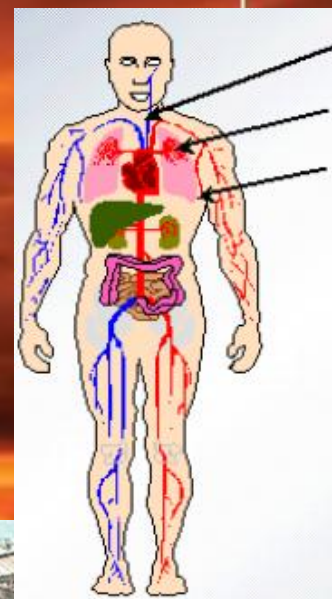
Trending & Analysis: alerts, reports, advice.



Ochrona przed pyleniem

Kluczowe zagadnienia związane z pyleniem

- Niebezpieczeństwo dla pracowników, gdy cząstki pyłu są mniejsze niż $100\mu\text{m}$
- Niebezpieczeństwo samozapłonu od iskry, gdy obecne są cząstki pyłu węglowego
- Obniżenie pylenia w układzie nawęglania
- Obniżone zużycie wody do kontroli pylenia (mniejsza strata termiczna)
- Pył paliwowy, „nieutracony” może być spalony (oszczędność paliwa)
- Obniżenie pylenia w układzie odpopielania



Ochrona przed pyleniem

Przykłady zastosowań



**Dziękuję i zapraszam do
kontaktu z nami i rozmowy**