

HYDROPATH

Fabryka papieru - zapobieganie powstawaniu osadów w procesie produkcji papieru

Na początku 2010 roku w zakładach papierniczych w miejscowości Riverville, Virginia, USA, wprowadzono technologię Hydropath w celu ochrony instalacji technologicznych przed inkrustacją osadów. W sumie zainstalowano 15 urządzeń w różnych lokalizacjach, w których występowała koncentracja osadów mineralnych. Inżynierowie z zakładów papierniczych wybrali technologię fizycznego uzdatniania wody, jako efektywniejszą i bardziej ekonomiczną, niż dotychczas przez nich stosowane tradycyjne metody eliminacji osadów. W trakcie produkcji papieru pojawiają się węglan wapnia, węglan sodu i siarczan sodu. Ze względu na wysokie stężenie tych minerałów szybko narastają osady wewnątrz rur, pomp i wymienników ciepła. Rury i urządzenia były demontowane dotychczas co 6 miesięcy w celu poddania ich czyszczeniu za pomocą procesu hydro-piaskowania.

Po zastosowaniu technologii Hydropath:

- wewnątrz obudów i wirniki pomp nie pokrywały się osadami, poprawiła się ich wydajność i okres eksploatacji
- poprawiła się wydajność cieplna wymienników ciepła
- rury pozostały czyste – bez osadów ograniczających ich średnice wewnętrzną
- zwrot z inwestycji nastąpił w przeciągu 12 miesięcy



Główny inżynier określił metodę z użyciem technologii Hydropath jako **"najbardziej skuteczną metodą zapobiegania osadzaniu się kamienia"**, na tle metod stosowanych wcześniej.

Urządzenia : **HydroFLOW c RANGE, HydroFLOW p AquaKLEAR**

Materiały udostępnione przez Hydroflow Holdings Ltd., USA dystrybutora Hydropath w USA..