

Wydział Wodno-Chemiczny
w/m

Bielsko-Biała, 15.11.1994 r.

NOTATKA SŁUŻBOWA

W dniu 05.04.1994 r. zabudowano i oddano do próbnej eksploatacji w Elektrociepłowni Bielsko-Biała nowy aparat magnetyczny "RAM", którego właścicielem i dostawcą jest Przedsiębiorstwo "FENIKS" sp. z o.o. w Gliwicach. Urządzenie zainstalowano na oddziale kotłowni, na rurociągu obiegu chłodzącego młynów węglowych w celu potwierdzenia wpływu aparatu magnetycznego "RAM" na właściwości fizyko-chemiczne przepływającej wody. Woda obiegu chłodzącego ze względu na warunki eksploatacyjne, skład i wysokie stężenie soli stwarza środowisko silnie korozyjne i osadotwórcze.

Pierwsze oględziny powierzchni wewnętrznych rurociągów stalowych i chłodnic młynów węglowych dokonane w okresie remontowym, wykazują zauważalną zmianę w wyglądzie istniejących osadów. Występujące dotychczas twarde, o zwartej strukturze osady uległy "samoistnemu" rozdrobnieniu i w formie zalegającego mułu są łatwo wymywane z powierzchni silnym strumieniem wody. Dla potwierdzenia zauważonego zjawiska zabezpieczono do celów porównawczych fragment rurociągu wycięty z układu w czasie montażu urządzenia "RAM" i postanowiono kontynuować doświadczenie.

Kopie:

TCH x 1

Przedsiębiorstwo "FENIKS"

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Wodno-Chemicznego

[Podpis]
mgr Marek Pruszyński

GESCHÄFTSNOTIZ

Am 05.04.1994 wurde im Fernheizwerk Bielsko-Biala das neue **Röhren- Magnet-Apparat „RAM“** der Firma FENIKS GmbH aus Gliwice eingebaut und für die (Probe) Betriebsnahme übergeben. Die Einrichtung wurde in der Kesselabteilung - in dem Rohrnetz der Kühlungsanlagen von Kohlemühlen - installiert, um die Einwirkung des „RAM“ Apparats auf die physikalischen Eigenschaften des durchfließenden Wassers bestätigen zu können. Das Kühlwasser dieser Kühlungsanlagen, wegen der spezifischen technischen Bedingungen und großer Wasserhärte, bildet Umfeld, in dem Korrosion und Kesselsteinbildung stark befördert wird.

Die erste Besichtigung der Innenflächen der Stahlrohre und Kühlungsanlagen seit dem Einbau während des regulären Wartungszeitraums weisen eine bemerkbare Veränderung in dem Aussehen des vorhandenen Kesselsteins auf. Die bis jetzt bestehenden harten Ablagerungen haben sich "selbstständig" zum Schlamm umgewandelt und lassen sich in der Form leicht von den Innenflächen mit starkem Wasserstrahl auswaschen.

Um die festgestellten Erscheinungen zu dokumentieren, wird zum Vergleich das Fragment der Rohrleitung gesichert, das zur Zeit der Montage des „RAM“ Apparats ausgeschnitten wurde.

Anhand solchen Erfahrungen wurde vereinbart, das Experiment fortzusetzen.

Anlagen:

Wydział Wodno-Chemiczny

Bielsko-Biała, 15.11.1994 r.

NOTATKA SŁUŻBOWA

W dniu 05.04.1994 r. zabudowano i oddano do próbnej eksploatacji w elektrociepłowni Bielsko-Biała nowy aparat magnetyczny „RAM”, którego właścicielem i dostawcą jest przedsiębiorstwo „FENIKS” sp. z o.o. w Gliwicach. Urządzenie zainstalowano na oddziale kotłowni, na rurociągu obiegu chłodzącego młynów węglowych w celu potwierdzenia wpływu aparatu magnetycznego „RAM” na właściwości fizyko-chemiczne przepływającej wody. Woda obiegu chłodzącego ze względu na warunki eksploatacyjne, skład i wysokie stężenie soli stwarza środowisko silnie korozyjne i sprzyjające powstawaniu osadów.

Pierwsze oględziny powierzchni wewnętrznych rurociągów stalowych i chłodnic młynów węglowych dokonane w okresie remontowym, wykazują zauważalną zmianę w wyglądzie istniejących osadów. Występujące dotychczas twarde, o zbitej strukturze osady uległy „samoistnemu” rozdrobnieniu i w formie zalegającego szlamu są łatwo wymywane z powierzchni silnym strumieniem wody. Dla potwierdzenia zauważonego zjawiska zabezpieczono do celów porównawczych fragment rurociągu wycięty z układu w czasie montażu urządzenia „RAM” i postanowiono kontynuować doświadczenie.

Kopie: