



## SHIJIAZHUANG IRON & STEEL COMPANY LIMITED

### Perbaikan Pompa Injeksi Takaran *Biocide* pada Menara Pendingin

#### RINGKASAN OPSI

Shijiazhuang Iron & Steel Co., Ltd. (“Shigang”) merupakan pabrik baja terintegrasi milik pemerintah yang terletak di kota Shijiazhuang, ibukota propinsi Hebei di China dan memproduksi 2 juta ton baja karbon struktur bulat per tahun.

Selama *pengkajian* pabrik, Tim menemukan bahwa (1) hampir seluruh area menara pendingin terbuka dan sinar matahari dapat menyusup mengakibatkan lebatnya pertumbuhan alga, (2) *Biocide* digunakan untuk mencegah pertumbuhan alga, namun hal ini tidak bekerja efektif sebab bahan ini ditambahkan ke menara pendingin dalam sekaligus 40-80 kg setiap hari (3) Dipasang sebuah pompa injeksi takaran *biocide*, tapi alat ini tidak digunakan.

Disarankan bahwa perusahaan memperbaiki pompa takaran *biocide* sehingga *biocide* ditambahkan ke menara pendingin secara perlahan tidak sekali dalam satu hari, sehingga dapat mengurangi pertumbuhan alga dan resiko *Legionella*. Opsi ini telah dilaksanakan.

#### KEY WORDS

China, Besi dan Baja, Menara Pendingin, Pompa dan Sistem Pemompaan

#### UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT

##### ***GERIAP National Focal Point for China***

Mr. Wang Xin, Project Management Division I,  
Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration  
No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie  
Beijing 100035, the People’s Republic of China  
Tel: +8610 66532316, E-mail: [wang.xin@sepa.gov.cn](mailto:wang.xin@sepa.gov.cn)

##### ***GERIAP Company in China***

Mr. Wang Lumin  
Department of Engineering and Equipment  
Shijiazhuang Iron & Steel Co., Ltd  
No. 363, Hepingdong Road  
Shijiazhuang, Hebei Province, the People’s Republic of China  
Tel: +0311-6912930  
Email: [wanglum@sohu.com](mailto:wanglum@sohu.com)

##### ***Disclaimer:***

*Studi kasus ini dibuat sebagai bagian dari proyek “Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca untuk Industri di Asia dan Pasifik” (“Greenhouse Gas Emission Reduction from Industry in Asia and the Pacific”/ GERIAP). Sementara upaya-upaya masih dilakukan untuk menjamin bahwa isi dari publikasi ini didasarkan fakta-fakta yang benar, UNEP tidak bertanggung-jawab terhadap ketepatan atau kelengkapan dari materi, dan tidak dapat dikenakan sanksi terhadap setiap kehilangan atau kerusakan baik langsung maupun tidak langsung terhadap penggunaan atau kepercayaan pada isi publikasi ini © UNEP, 2006.*