



UREA FERTILIZER FACTORY LIMITED

Memperbaiki Kebocoran pada Pipa Saluran Amoniak

RINGKASAN OPSI

Urea Fertilizer Factory Ltd (UFFL) merupakan produsen pupuk urea dan amoniak milik pemerintah di Bangladesh dengan kapasitas produksi terpasang sebesar 470.000 ton per tahun.

Selama pengkajian pabrik, bau amoniak yang menyengat teramati (terutama didalam ruangan kompresor gas) dan kran serta sambungan-sambungan lama yang bocor. Berdasarkan produksi total amoniak pada tahun 2004 dan jumlah efektif yang digunakan untuk memproduksi urea pada tahun 2004, diperkirakan telah terjadi kehilangan amoniak. Dilaporkan, kebocoran amoniak sekitar 3-9 ton per hari, yang setara dengan 6-18 ton urea per hari. Tim mengusulkan untuk memperbaiki dan mengganti pipa saluran dan kran untuk mencegah kebocoran amoniak.

Kebutuhan investasi untuk menerapkan opsi ini sekitar US\$ 25.000 (Tk 1,5 juta) dan hal ini dapat menghemat sekitar US 23.334 (Tk 1,4 juta) dengan waktu pengembalian modal 13 bulan. Konsumsi gas alam akan berkurang sebesar 646.470 NM³, yang setara dengan penurunan emisi gas rumah kaca 1.400 tCO₂. Opsi ini belum diterapkan sebab memerlukan penghentian operasi sebagian dari proses. Untuk alasan ini, perbaikan kebocoran mungkin diikutsertakan dalam pekerjaan utama perbaikan dan perawatan yang harus dilaksanakan pada akhir tahun 2005.

KATA KUNCI

Bahan kimia, Bangladesh, Pupuk, Amoniak

UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT

GERIAP National Focal Point of Bangladesh

Mr. M Saidul Haq, President
Institute for Management Consultants Bangladesh (IMCB)
396 New Eskaton Road
Dhaka 1000, Bangladesh
Tel: +880-2-9353350-4, 9351102
Fax: +880-2-9351103
E-mail: srgb@consultant.com
Web: www.srgb.org

GERIAP Company in Bangladesh

Md Eklas Uddin
Additional Chief Chemist, RIC
Urea Fertilizer Factory Limited
Ghorasal, Narsingdi 1611, Bangladesh
Tel: 880-2-9352550, 9350760, 880-6254-88076
Fax: 880-2-9352550

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