



KESEHATAN, KESELAMATAN DAN LINGKUNGAN 2009

Merak, Indonesia

PT. Nufarm Indonesia memformulasikan serta melakukan pengemasan ulang sejumlah produk pertanian, sebagian besar untuk digunakan di Indonesia, dan beberapa untuk diekspor ke Vietnam, Myanmar, Papua Nugini dan Puerto Rico.

Pabrik

Pabrik dibangun pada tahun 1983 dengan kegiatan sintesa asam glyphosate yang diikuti dengan aminasi dan formulasi serta pengemasan menjadi barang siap jual. Awalnya barang yang dihasilkan hanyalah Glyphosate 480 (bahan aktif 480 gr/L g aram Ipa-glyphosate).

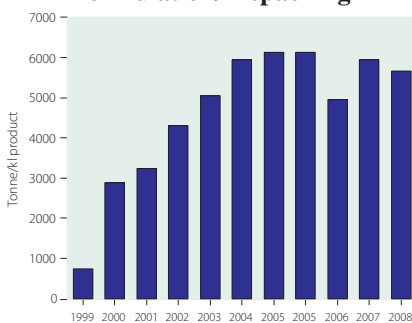
Proses sintesa dihentikan karena secara ekonomi kurang menguntungkan, jadi pabrik hanyalah melakukan formulasi Glyphosate AS dengan garam Ipa-Glyphosate 62 % di sediakan oleh PT. Monsanto Indonesia. Setelah Nufarm mengakuisisi perusahaan ini, maka pabrik mulai kembali melakukan proses aminasi dan formulasi glyphosate dan penambahan 2.4 D amin dalam daftar produknya.

Portofolio produk cepat bertambah dengan produksi barang dengan bahan aktif campuran glyphosate dan 2.4 D, diuron, metsulfuron, serta produk jenis insektisida dan fungisida. Dengan bertambahnya jenis barang yang diproduksi, pabrik mendapat tantangan untuk menambah kapasitas pabrik sementara keamanan kerja selalu terjaga.

Disebabkan luas tanah pabrik ini hanya 10,205 m², terjadinya kontaminasi selama proses produksi adalah suatu masalah yang menjadi perhatian utama. Maka mulai 4 tahun yang lalu, kita melakukan relokasi dan memperbaiki fasilitas-fasilitas yang ada di pabrik, kemudian produk insektisida dan fungisida satu persatu dipindahkan ke pabrik-pabrik lain (tolling). Saat ini pabrik hanya

fokus untuk memproduksi herbisida dengan bahan aktif glyphosate, 2.4 D dan triklopir, dengan masing-masing bahan aktif dibuat pada tanki formulasi yang berbeda. Produk herbisida lain diterima sebagai bahan jadi dan hanya dilakukan pengemasan ulang menjadi kemasan kecil atau barang diterima pabrik dalam kondisi siap jual.

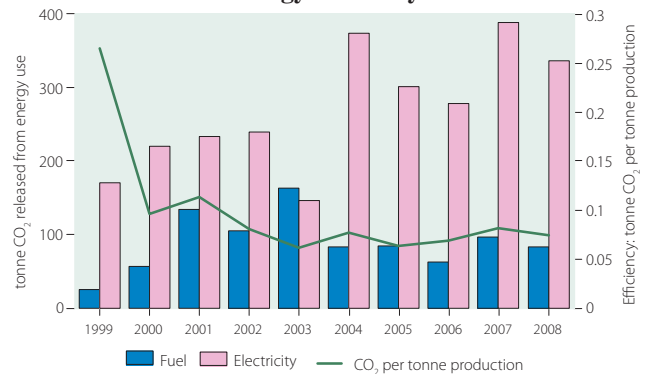
Formulation/ Repacking



Penggunaan Energi

Sejak pertengahan tahun 2007, harga bahan tehnical glyphosate naik tak terkontrol yang menyebabkan turunnya pasar herbisida berbahan aktif glyphosate. Harga barang dengan bahan aktif glyphosate sudah diluar jangkauan kemampuan petani. Situasi pasar glyphosate tahun 2008 belumlah berubah, jadi pencapaian penjualan kita sangat tergantung dari herbisida 2.4 D yang umumnya dijual dalam kemasan kecil, dan hal ini sangat berpengaruh pada jam kerja dan penggunaan listrik di pabrik. Kita masih mendukung program Pemerintah untuk tidak menggunakan listrik dari PLN selama 2 hari tiap bulan, dan pabrik beroperasi menggunakan diesel cadangan dan mengurangi kegiatan pabrik hanya dengan memprioritaskan kegiatan pengemasan saja. Program mematikan pemakaian alat listrik atau penerangan yang tidak perlu tetap dilakukan.

Energy efficiency



Kinereja Kesehatan dan Keselamatan Kerja

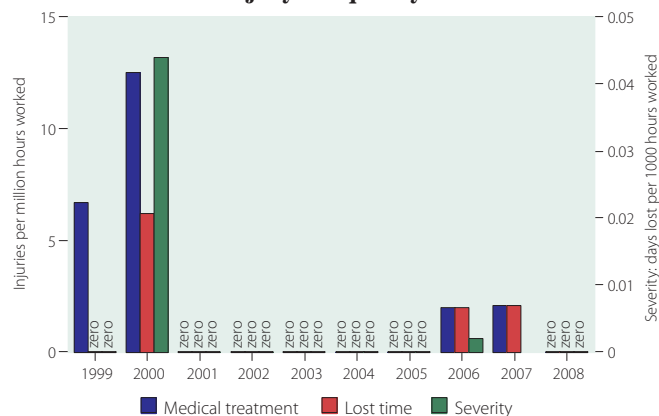
Sampai sekarang ini pabrik telah beroperasi selama 12 tahun tanpa terjadi kecelakaan yang serius, atau tercatat selama 2,270,000 jam kerja pada akhir tahun 2008 tanpa kecelakaan sehingga diberi penghargaan "Nufarm Safety Award" oleh Nufarm.

Kita sangat bangga akan pencapaian ini dan akan terus berusaha agar semua kegiatan proses produksi aman untuk semua pekerja. Kita sangat menyadari bahwa semakin lama bekerja tanpa terjadi kecelakaan serius resiko pekerja menjadi menjadi kurang hati-hati akan meningkat.

Pada tahun 2008, kembali kita mendapat penghargaan dari Bupati Serang sebagai pabrik yang tinggi perhatiannya untuk pelatihan masyarakat sekitar pabrik dalam hal keamanan kerja.

Kecelakaan yang menyebabkan hilang jam kerja yang tercantum pada grafik dibawah ini adalah kecelakaan lalu lintas yang terjadi pada karyawan penjualan.

Injury Frequency Rates



Pengeluaran

Pengetatan budget masih diterapkan untuk beberapa tahun kedepan yang menyebabkan keterbatasan pabrik untuk melakukan perbaikan. Yang menjadi perhatian utama hanyalah menjaga fasilitas yang ada berjalan baik dan melakukan perbaikan yang sangat diperlukan saja. Pengeluaran untuk tahun ini meliputi pembelian mesin las yang lebih modern, overhaul compressor, penggantian atap bangunan incinerator serta perbaikan gudang label.

\$A	Safety	Environment
2001	205,286	13,636
2002	182,483	32,208
2003	45,552	5,396
2004	231,588	14,470
2005	37,246	66,718
2006	72,961	23,027
2007	26,014	8,740
2008	25,776	5,683

Limbah

Untuk mengurangi limbah, utamanya drum, beberapa tahun yang lalu pabrik menghentikan pembelian surfactan dalam drum 200 L dan menyediakan tangki penyimpanan surfactan dengan menggunakan tangki plastic bekas proses sintesa dulu. Sekarang pabrik melakukan perbaikan dengan penambahan fasilitas tanki surfactan sebagai ganti tanki plastik dengan 2 tanki mild steel dengan kapasitas masing-masing 22 ton. Pabrik masih memerlukan 1 buah tangki kapasitas 22 ton lagi untuk penyimpanan surfactan yang khusus untuk digunakan pada produk kombo campuran bahan aktif glyphosate dan 2.4 D. diharapkan budget untuk keperluan ini disetujui untuk budget tahun depan.

Dengan penggunaan tanki penyimpanan surfactan bukan saja mengurangi limbah drum juga mengurangi resiko kecelakaan kerja pada karyawan yang menangani drum 200 L dengan berat lebih dari 200 kg.

Tonne	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Landfill	0.2	1.6	1.47	1.00	0.89	1.45	0.76
Recycling	94	22.4	153.6	232.2	163.2	220.5	182
Sea	0.06	0.11	0.16	0.135	0.131	0.099	0.179



Kegiatan Lingkungan.

Tahun ini pabrik kembali "Blue Award" dari kementerian lingkungan hidup sebagai pabrik yang ramah lingkungan. Beberapa pengujian dilakukan oleh laboratorium luar untuk memeriksa kondisi lingkungan pabrik, diantaranya pengujian legionela, ambient atmosfer di pabrik, kantor dan halaman pabrik dan pengujian termograpik untuk panel-panel listrik. Semua hasil pengujian menunjukkan bahwa pabrik masih dalam keadaan baik.

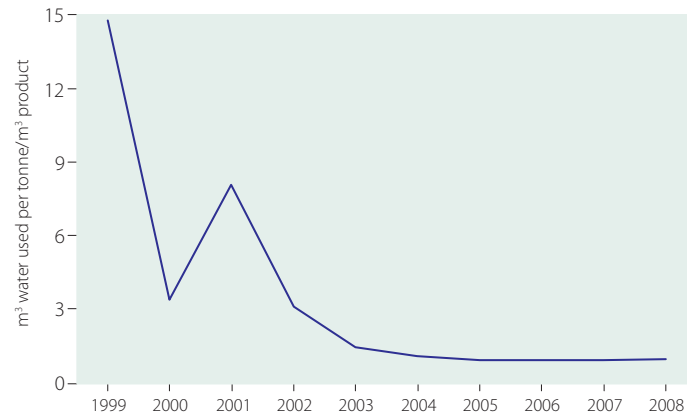
Kegiatan Masyarakat.

Dukungan untuk program GPL terus dilanjutkan, yaitu program pemberian bea siswa bagi murid sekolah dasar hingga tingkat sekolah menengah atas. Tahun ini juga pabrik ikut partisipasi perbaikan kantor kelurahan Mangunreja dan aktif dalam pengumpulan dana untuk penyelenggaraan musabaqoh tilawatil Quran tingkat kecamatan Pulo Ampel yang akan mewakili dalam tingkat nasional. Pabrik juga berpartisipasi dalam pembangunan taman kanak-kanak Al-Quran di kecamatan Pulo Ampel.



Efisiensi Air

Dalam proses formulasi, semua air sisa pencucian tanki saat penggantian produk digunakan kembali untuk formulasi produk yang sama berikutnya. Air bekas water scrubber juga digunakan untuk formulasi. Diluar penggunaan air untuk keperluan domestic, semua air merupakan bagian dari barang produksi dan dijual sebagai produk. Efisiensi air yang digunakan di pabrik hampir sama dengan tahun yang lalu yaitu 0.89 m³ per ton produk dimana sebelumnya adalah 0.92 m³ per ton produk.



Kegiatan Keselamatan.

Dalam rangka program Pemerintah untuk bulan K3, pabrik melakukan kegiatan perlombaan penggunaan hydrant, tabung pemadam api dan penggunaan BA. Para peserta di undi dari semua bagian, sehingga setiap karyawan harus siap untuk mengikuti perlombaan.

Juara dari perlombaan tersebut adalah :

Hydrant : regu casual Produksi

Tabung pemadam api : Sekretaris pabrik (wanita) dan Operator Maintenance (pria)

Penggunaan BA : operator lab dan produksi.

Photo dibawah ini memperlihatkan pria dan wanita sedang beraksi selama perlombaan berlangsung.



Alamat: Plaza Aminta, Suite 802, 8th Floor
Jl. TB Simatupang Kav. 10, Jakarta 12310

Telepon: (62 21) 7590 4844

Faksimili: (62 21) 7590 4846

Website: www.nufarm.com