

Health, Safety & Environment (HSE): PGB Continues to Set High Standards

Kesihatan, Keselamatan & Alam Sekitar: PGB Terus Mencipta Piawai Tinggi



PGB officials work as a team with relevant local authorities during the emergency response exercise 'Ops Santong Bara'

Kakitangan PGB bekerja dalam satu kumpulan dengan pihak berkuasa tempatan semasa latihan gerak balas kecemasan 'Ops Santong Bara'

In its continuing efforts to maintain excellent Health, Safety and Environment (HSE) standards and to further improve its HSE practices, PGB stringently complied with regulations and industry requirements.

The company also successfully reviewed and improved the HSE Management System Manual, which had been implemented since 1997. PGB was among the first few operating units (OPUs) in the PETRONAS Group to implement the system, three years earlier than the Year 2000 deadline set by the Group.

This year, the system was introduced and adopted at the PGB's Centralised Utility Facilities Operations Division (CUF) in Kertih, Terengganu and Gebeng, Pahang. The completion of the documentation of the system was a significant achievement, for it was undertaken in the midst of busy start-up activities at the facilities. Another accomplishment this year was the incorporation of the Incident Command System (ICS) under the new requirement by the Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia (Bomba). The ICS has currently been incorporated into the emergency response procedures at three operating Divisions ie. CUF, POD and TOD.

The ICS is a management system that organises the functions, tasks and resources in an emergency to enable an organisation

Dalam usahanya yang berterusan untuk menjaga kecemerlangan piawai Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar (HSE) dan seterusnya memperbaiki amalan HSEnya, PGB telah mematuhi segala peraturan dan kehendak industri.

Syarikat juga dengan jayanya telah menyemak dan memperbaiki Manual Sistem Pengurusan HSE, yang telah dilaksanakan sejak 1997. PGB adalah antara beberapa unit pengoperasian (OPU) yang pertama di dalam Kumpulan PETRONAS melaksanakan sistem tersebut, tiga tahun lebih awal dari tempoh akhir tahun 2000 yang ditetapkan oleh PETRONAS.

Tahun ini, sistem tersebut telah diperkenal dan digunakan di Bahagian Operasi Kemudahan Utiliti Berpusat (CUF) di Kertih, Terengganu dan Gebeng, Pahang. Dokumentasi sistem yang lengkap merupakan kecapaian yang penting kerana ia diusahakan dalam kesibukan aktiviti permulaan di kemudahan tersebut. Satu lagi kejayaan pada tahun ini ialah penubuhan Sistem Arahan Tuju (ICS) yang merupakan keperluan baru Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia (Bomba). Kini, ICS digabungkan ke dalam prosedur gerak balas kecemasan di semua bahagian PGB terdiri daripada CUF, Bahagian Operasi Loji (POD) dan Bahagian Operasi Penyaluran (TOD).

ICS ialah sistem pengurusan yang mengatur fungsi, tugas dan sumber semasa kecemasan untuk membolehkan sesebuah organisasi bergerak balas dengan berkesan terhadap sebarang keadaan kecemasan, besar atau kecil. Sistem ini menggalakkan komunikasi dan penyelarasan yang berkesan semasa krisis khususnya untuk gerak balas berbilang agensi. ICS dimajukan pertama kalinya oleh perkhidmatan bomba di Amerika Syarikat pada 1970-an untuk menyelesaikan beberapa masalah yang menimbulkan operasi tidak selamat.



Fire fighters are required to undergo regular training sessions to prepare them for an unexpected situation

Anggota pencegahan kebakaran diperlukan menjalani sesi latihan tetap untuk menyediakan mereka dengan keadaan yang tidak dijangka



During the 'Ops Santong Bara' exercise, time precision and teamwork is critical

Semasa latihan 'Ops Santong Bara', ketepatan masa dan kerja berkumpulan adalah kritikal

to effectively respond to any emergency situation, big or small. It promotes effective communication and coordination in a crisis especially for a multi-agency response. The ICS was first developed by the fire services in the USA in the 1970s to solve several problems that led to unsafe operations.

A joint emergency drill exercise, based on the ICS, was held at Gas Processing Plants 5 and 6 on 6 November 2000. More than 300 personnel, including those from relevant government agencies such as the Bomba, Police and the District Hospital, participated in the exercise. Code-named 'Ops. Santong Bara 2000', this exercise had provided the relevant government agencies with an understanding of the POD's Emergency Response System and had identified improvements needed for the plant's emergency response plan.

PGB has also been actively participating in the development of the PETRONAS Group's Disaster Management System (PDMS) which will eventually have a unified command in the mitigation process in terms of resources and expertise on a joint basis with government agencies at the national level. In January 2001, PGB launched a Health Risk Assessment (HRA) Study as a proactive approach to ensure that hazards to the health of personnel are proactively identified and effectively managed, and to adhere to the requirements of the new Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health (USECHH) Regulation 2000. The new USECHH regulation, introduced by the Department of Occupational Health & Safety (DOSH) on 4 April 2000, requires all industries that handle

Latih tubi kecemasan secara bersama, berdasarkan ICS, telah diadakan di Loji Memproses Gas 5 dan 6 pada 6 November 2000. Lebih daripada 300 kakitangan termasuk kakitangan dari agensi kerajaan yang berkaitan seperti Bomba, Polis dan Hospital Daerah menyertai latihan ini. Dengan diberi nama kod 'Ops. Santong Bara 2000', latihan ini membolehkan agensi kerajaan yang berkaitan memahami Sistem Gerak Balas Kecemasan Bahagian Operasi Loji (POD) syarikat dan mengenal pasti pembaikan yang diperlukan untuk rancangan gerak balas kecemasan loji.

PGB juga telah secara aktif menyertai pembangunan Sistem Pengurusan Bencana PETRONAS (PDMS) yang akhirnya mempunyai arahan yang seragam dalam proses pengurangan dari segi sumber dan kepakaran atau dasar kerjasama dengan agensi kerajaan di peringkat kebangsaan. Pada bulan Januari 2001, syarikat melancarkan Penaksiran risiko kepada kesihatan (HRA), sebagai pendekatan proaktif untuk memastikan bahawa bahaya kepada kesihatan kakitangan dapat dikenal pasti dan diuruskan dengan berkesan, dan untuk mematuhi kehendak Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan (USECHH) 2000 yang baru. Peraturan USECHH yang baru ini, yang diperkenalkan oleh Jabatan Kesihatan dan Keselamatan

chemicals hazardous to health, to assess risks, created by the chemicals, on the employees.

PGB, this year, held several training programmes on HSE at its different locations. Various workshops were conducted to educate and inform staff on the revised HSE procedures, the ICS and the Incident Investigation using the Tripod methodology. The staff also had the opportunity to share lessons learned from industry accidents and mishaps.

PGB's determination to excel in HSE had again won recognition this year: the Royal Society of Prevention of Accidents (ROSPA), based in the United Kingdom, accorded the TOD with a Commendation Award for being among the top three in the Oil and Gas Industry Sector. Among the factors that led to the winning of this award was TOD's excellent performance in conducting Public Awareness programmes and its outstanding safety performance. Until December 2000, the Division clocked a cumulative figure of 5.74 million Safe Manhours worked and 22.49 million kms of Safe Driving. TOD has also succeeded in maintaining a commendable seven-year zero Lost Time Incident (LTI) record; the last LTI documented was in April 1994.

This year's ROSPA award represents a level higher than the Gold Award that PGB received the previous year. PGB's POD also received the Gold Award from the Malaysian Society of Occupational Safety & Health (MSOSH). In addition to this, PGB also received the MERIT award for the PETRONAS HSE Management award 2000/01 under the OPU category.



Team spirit is one of the essential criteria in a fire fighting exercise

Semangat berkumpul adalah salah satu kriteria penting semasa latihan melawan kebakaran

Pekerja (DOSH) pada 4 April 2000 menghendaki semua industri yang mengendalikan bahan kimia yang membahayakan kesihatan, menilai bahaya yang diwujudkan oleh bahan kimia tersebut terhadap kesihatan pekerja.

Tahun ini PGB mengadakan beberapa program latihan tentang HSE di lokasinya yang berlainan. Pelbagai bengkel dijalankan untuk mendidik dan memberitahu kakitangan tentang prosedur HSE, ICS dan Penyiasatan Kemalangan dengan menggunakan Kaedah Tripod. Kakitangan juga berpeluang berkongsi pengetahuan yang diperoleh daripada kemalangan dan kejadian yang tidak diingini.

Azam PGB untuk cemerlang dalam HSE sekali lagi telah mendapat pengiktirafan tahun ini: Persatuan Pencegahan Kemalangan Di Raja (ROSPA) yang berpusat di United Kingdom memberikan Anugerah Penghargaan kepada Bahagian Operasi Penyaluran (TOD) merupakan antara tiga teratas di dalam Sektor Industri Minyak dan Gas. Antara faktor yang membawa kemenangan anugerah ini ialah pencapaian cemerlang TOD mengendalikan program Kesedaran Awam dan Pencapaian cemerlangnya dalam keselamatan. Sehingga Disember 2000, bahagian ini mencatat angka terkumpul 5.74 juta Jam manusia Selamat waktu bekerja dan 22.49 juta km Memandu Selamat. TOD juga berjaya mengekalkan rekod tujuh tahun mencatatkan sifar bagi Jam Bekerja Tanpa Kemalangan (LTI) yang patut mendapat pujian; LTI yang lalu didokumenkan pada April 1994.

Tahun ini anugerah ROSPA lebih tinggi daripada Anugerah Emas yang diterima oleh PGB pada tahun lalu. POD kami juga menerima Augerah Emas daripada Persatuan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan Malaysia (MSOSH). Tambahan lagi, PGB juga telah menerima anugerah MERIT bagi Anugerah Pengurusan HSE PETRONAS 2000/01 di bawah kategori OPU.