


# HSE Alert

## Pembelajaran dari Kasus Kecelakaan Bekerja di Ruang Terbatas

<b>DESKRIPSI</b>	<p>Telah terjadi kecelakaan fatal di perusahaan lain yang mengakibatkan satu pekerja meninggal dunia. Kejadian bermula saat pekerja melakukan pemotongan <i>flat bar</i> di dalam tangki (ruang terbatas) menggunakan <i>cutting torch</i> tanpa penerapan prosedur kerja yang aman.</p> <p>Insiden diawali dengan kebocoran pada <i>hose</i> sehingga gas LPG terakumulasi di dalam tangki. Pada saat pekerja beristirahat, peralatan <i>cutting torch</i> tidak dikeluarkan dari dalam tangki, sehingga gas terus terkumpul di area ruang terbatas tersebut.</p> <p>Pekerjaan kemudian dilanjutkan dengan menggunakan <i>cutting torch</i> lain tanpa dilakukan pengecekan kandungan gas terlebih dahulu. Saat peralatan dinyalakan, gas yang telah terakumulasi memicu ledakan di dalam tangki.</p> <p>Setelah kejadian, korban segera dievakuasi dan dibawa ke rumah sakit untuk mendapatkan penanganan medis. Namun demikian, korban dinyatakan meninggal dunia akibat luka yang dialami.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<b>TINGKAT RISIKO</b>	<b>EKSTREM</b>
<b>PELAJARAN PENTING</b>	<p>Kejadian tersebut sangat relevan dengan beberapa aktivitas yang dilakukan di <i>Site Martabe</i>. Guna mencegah kecelakaan serupa terjadi di tempat kerja kita, berikut hal-hal yang perlu diperhatikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap pihak dilarang melakukan pekerjaan di ruang terbatas tanpa <i>Work Permit</i> dan analisis risiko yang sesuai serta telah disetujui.</li> <li>• Pekerja wajib mengidentifikasi dan menerapkan <i>critical control</i> yang relevan dalam pekerjaan berdasarkan acuan <i>pocket book</i> CRM untuk setiap pekerjaan berisiko kritis yang akan dikerjakan.</li> <li>• Pengawas wajib melakukan pengawasan aktif dan melaksanakan verifikasi <i>Critical Control Checklist</i> (CCCL) pada setiap pekerjaan berisiko tinggi.</li> <li>• <i>Sentry</i> harus memastikan pengujian gas awal dilakukan sebelum pekerjaan dimulai dan pengujian ulang dilakukan sesuai persyaratan izin kerja. <i>Sentry</i> wajib tetap berada di pintu masuk ruang terbatas untuk</li> </ul>


## HSE Alert

### Pembelajaran dari Kasus Kecelakaan Bekerja di Ruang Terbatas

	<p>memantau pekerjaan serta mencatat seluruh hasil pengujian gas pada formulir izin kerja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pada pekerjaan panas (<i>hot work</i>) di ruang terbatas, wajib menggunakan blower untuk sirkulasi udara dan mengendalikan sumber kontaminasi udara di sekitar area kerja.</li><li>• Pastikan seluruh peralatan <i>hot work</i>, <i>hose</i>, <i>regulator</i>, dan sambungan gas dalam kondisi baik melalui inspeksi sebelum digunakan untuk mencegah kebocoran gas.</li><li>• Hentikan pekerjaan segera apabila ditemukan kondisi tidak aman, hasil pengujian gas di luar batas aman, atau pengendalian risiko tidak berjalan efektif.</li></ul>
<b>TANGGAL TERBIT</b>	<b>12 Mei 2026</b>

# HSE Alert

## Lesson Learned from Occupational Accident in Confined Space

<b>DESCRIPTION</b>	<p>A fatal accident occurred at another company, resulting in the death of one worker. The incident began when the worker was cutting a flat bar inside a tank (a confined space) using a cutting torch without implementing safe work procedures.</p> <p>The incident was triggered by a leak in the hose, causing LPG gas to accumulate inside the tank. During a work break, the cutting torch equipment was not removed from the tank, allowing the gas to continue accumulating within the confined space.</p> <p>The work was then continued using another cutting torch without checking the gas content first. When the equipment was turned on, the accumulated gas triggered an explosion inside the tank.</p> <p>After the incident, the victim was immediately evacuated and taken to the hospital for medical treatment. However, the victim was pronounced dead due to the injuries sustained.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<b>RISK RATING</b>	<b>EXTREME</b>
<b>KEY LEARNING</b>	<p>The incident is highly relevant to several activities carried out at the Martabe Site. To prevent similar accidents from occurring in our workplace, the following points need to be considered:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Each party is prohibited from performing work in confined spaces without a Permit to Work and an appropriate and approved risk analysis.</li> <li>• Workers are required to identify and implement relevant critical controls based on the CRM pocket book reference to any critical-risk job to be carried out.</li> <li>• Supervisors must conduct active supervision and perform Critical Control Checklist (CCCL) verification for every high-risk job.</li> <li>• The sentry must ensure that initial gas testing is conducted before work begins and that repeat testing is carried out in accordance with work permit requirements. The sentry must remain at the confined space entry point to monitor the work and record all gas testing results on the</li> </ul>

## HSE Alert

### Lesson Learned from Occupational Accident in Confined Space

	<p>work permit form.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For hot work activities in confined spaces, a blower must be used to provide air circulation and control sources of air contamination around the work area.</li> <li>• Ensure that all hot work equipment, hoses, regulators, and gas connections are in good condition through inspection before use to prevent gas leaks.</li> <li>• Stop work immediately if unsafe conditions are identified, gas testing results are outside safe limits, or risk control measures are not effective.</li> </ul>
<b>DATE ISSUED</b>	<b>12 May 2026</b>