

FYI

December 2022

ISSN 1675-5464



Your OSH preferred partner



PEMERIKSAAN KESELAMATAN DI STESEN MINYAK

Executive Director's Note

Assalamualaikum W. B. T.

Bismillahirrahmanirrahim.

Elemen Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP) di stesen minyak perlu diambil perhatian serius dan diberi penekanan demi menjamin keselamatan pengguna dan pekerja bagi mengelakkan kemalangan jiwa serta kerugian harta benda.

Pengusaha stesen minyak bertanggungjawab memastikan aspek keselamatan persekitaran premis mereka berada di tahap yang terbaik memandangkan stesen minyak melibatkan aktiviti serta proses kerja yang berisiko tinggi dan sentiasa terdedah kepada pelbagai bahaya.

Secara konvensional, antara potensi bahaya yang sering terjadi dan menyebabkan kejadian berulang adalah seperti kebakaran, renjatan elektrik, pengangkutan dan pengendalian bahan petroleum, tumpahan minyak serta letupan.

Pengenalan hazard, penilaian dan kawalan risiko, pematuhan kepada Prosedur Operasi Standard (SOP) serta pemeriksaan rutin keselamatan perlu sentiasa dipraktikkan bagi membendung risiko, tingkah laku dan amalan kerja yang tidak selamat.

Didapati kebanyakan insiden yang berlaku di stesen minyak dicituskan oleh tindakan tidak selamat berbanding dengan penyumbang faktor lain seperti kelemahan sistem dan kemudahan yang disediakan.

Bermula pada tahun 2017, NIOSH beserta rakan niaga telah memperkenalkan program latihan induksi keselamatan PETRONAS Retail HSE Passport dan SHELL Retail Safety Passport. Objektif utama program latihan ini adalah bagi melatih, memperkukuhkan pengetahuan dan menilai kefahaman pekerja stesen minyak di dalam aspek KKP. Modul yang diajar merangkumi Akta dan Undang-undang KKP, Penilaian dan Kawalan Risiko, Pelan Persediaan Kecemasan, Bantuan Asas Pertolongan Cemas serta topik-topik berkaitan KKP.

NIOSH yakin usaha mempergiatkan aktiviti kesedaran dan pengetahuan dalam aspek KKP terutama dalam kalangan pengusaha stesen minyak, pekerja dan pengguna dapat mengurangkan kadar kemalangan yang berlaku di stesen minyak.

Haji Ayop Salleh
Executive Director
NIOSH

Editorial Team



December 2022
eISSN 2762-7412



Advisors

Haji Ayop Salleh
Mejar Haji Hanif bin Maidin (B)

Editors & Writers

Siti Badariah Binti Abu Bakar
Joy Khong Chooi Yee
Muhamad Syarizat Azmi
Ts Mohammad Hezrie Bin Zainol
Ts. Haji Shahronizam Noordin

Advertising & Media Sales

Mohd Hussin Abd Salam
Email : dl.bmd@niosh.com.my
Tel : +60 16-559 7399

Publisher

NIOSH
Lot 1, Jalan 15/1, Section 15,
43650 Bandar Baru Bangi,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Tel : 03-8769 2100
Fax : 03-8926 2900
Email : general@niosh.com.my
Website : www.niosh.com.my

Table of Contents

Pemeriksaan Keselamatan Di Stesen Minyak	3 - 5
Prevent Atmospheric Hazards is My Task!	6
Pencegahan Penyalahgunaan Alkohol Dan Bahan Di Tempat Kerja	7 - 8
Poster-Poster Informasi	8 - 10
Aktiviti-Aktiviti Sepanjang Bulan Disember 2022	11 - 15
Keratan-Keratan Akhbar	16



Please scan this QR code to provide feedback on NIOSH publications



Pemeriksaan Keselamatan Di Stesen Minyak

Disediakan oleh:
Ts Mohammad Hezrie Bin Zainol
 Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia

PENDAHULUAN

Stesen minyak dianggap sebagai premis berisiko tinggi dari segi keselamatan kerana terdapat pengendalian dan simpanan produk petroleum dalam kuantiti yang besar iaitu cecair yang sangat mudah terbakar. Selain menjadi tempat untuk mengisi minyak kenderaan, stesen minyak juga berfungsi sebagai pusat perkhidmatan sehenti kerana menyediakan kemudahan tambahan seperti perkhidmatan penyediaan makanan dan minuman termasuk kedai makanan segera, kedai serbaneka, mesin juruwang automatik (ATM), tandas dan surau. Secara ringkasnya, stesen minyak kini menjadi sebagai pusat tumpuan dan juga pusat aktiviti awam.

Jabatan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) melalui Bahagian Keselamatan Petroleum (PSD) merupakan salah satu agensi kerajaan yang bertanggungjawab melakukan pemeriksaan keselamatan ke atas stesen minyak di Malaysia. Pemeriksaan ini bertujuan membuat pemantauan sistem kerja selamat bagi pengendalian dan penyimpanan produk petroleum berdasarkan peruntukan **Akta Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan 1994** serta keperluan di dalam **Bahagian VI – Pengendalian Penstoran Petroleum (Seksyen 19 hingga Seksyen 27) Akta Petroleum (Langkah-Langkah Keselamatan) 1984**.

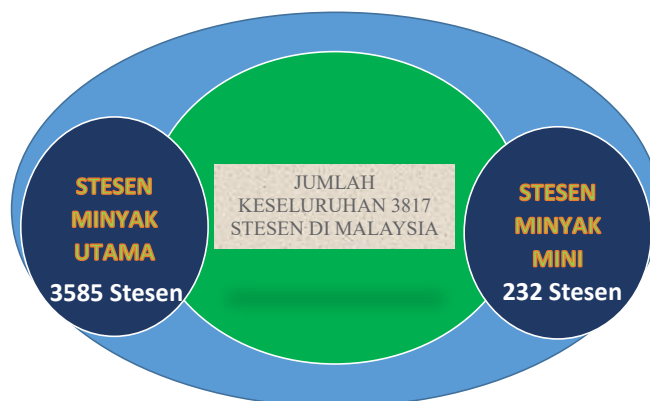
Secara amnya, kesemua pemeriksaan yang dijalankan adalah untuk melindungi orang yang sedang bekerja, orang lain yang berada di tempat kerja, orang awam, harta benda dan persekitaran daripada bahaya penstoran dan penggunaan bahan petroleum di stesen minyak dengan memastikan wujudnya satu sistem kawalan bagi mencegah kemalangan melalui satu sistem kerja

selamat selaras dengan peruntukan perundangan yang dikuatkuasakan.

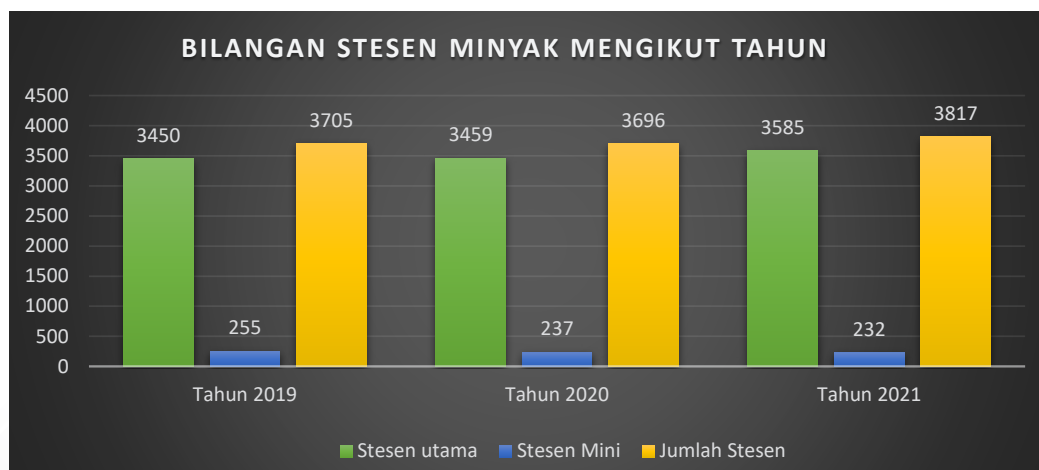
Sehingga Disember 2021, bilangan stesen minyak di seluruh Malaysia adalah sebanyak 3,817 buah yang terdiri daripada dua kategori utama iaitu **Stesen Minyak Utama** dan **Stesen Minyak Mini**.

Stesen Minyak Utama ialah stesen minyak berkapasiti besar yang selalunya terletak di bandar besar dengan bilangan *island dan dispenser* yang banyak. Stesen Mini pula beroperasi di kawasan luar bandar, bandar kecil atau pedalaman dengan jumlah *island dan dispenser* yang sedikit.

Secara keseluruhan, bilangan **Stesen Minyak Utama** di Malaysia adalah sebanyak 3,585 buah, manakala



Rajah 1: Bilangan dan Kategori Stesen Minyak di Malaysia Setakat Disember 2021
 (Sumber: Bahagian Keselamatan Petroleum, JKKP)



Rajah 2: Bilangan Dan Kategori Stesen Minyak di Malaysia Tahun 2019 -2021
 (Sumber: Bahagian Keselamatan Petroleum, JKKP)



Rajah 3: Carta alir proses pemeriksaan stesen minyak

bilangan **Stesen Minyak Mini** pula adalah 232 buah. **Rajah 2** menunjukkan bilangan stesen minyak yang beroperasi setakat 2021 mengikut kategori Stesen Minyak Utama dan Stesen Minyak Mini.

METODOLOGI PEMERIKSAAN

Rajah 3 menunjukkan carta alir proses bagi menjalankan pemeriksaan stesen minyak bermula dengan pemilihan stesen oleh pegawai JKKP sehingga pengeluaran surat ulasan pemeriksaan yang akan dikeluarkan kepada Pegawai Perhubungan Awam (PRO) syarikat pembekal minyak dan salinan surat kepada pegawai Cawangan Petroleum dan Gas, Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP).

Terdapat lapan (8) elemen utama yang diperiksa dalam proses pemeriksaan sistem kerja selamat bagi pengendalian dan penyimpanan produk petroleum di stesen minyak iaitu: (rujuk Jadual 1)

Berdasarkan kesemua lapan (8) elemen utama dalam pemeriksaan sistem kerja selamat bagi pengendalian dan penyimpanan produk petroleum di stesen minyak dan melalui senarai semak pemeriksaan yang dibangunkan, tahap pematuhan mengikut elemen pemeriksaan dapat diukur.

HASIL PEMERIKSAAN DAN TINDAKAN LANJUT

Rajah 4 menunjukkan peratusan pematuhan bagi 3817 stesen minyak yang telah diperiksa mengikut elemen pemeriksaan berdasarkan kriteria berikut:

- i. Cemerlang - pencapaian markah setiap elemen dari 85% hingga 100%;
- ii. Memuaskan - pencapaian markah setiap elemen dari 50% hingga 84%; dan

ELEMEN PEMERIKSAAN	PERINCIAN
1. Pengurusan Keselamatan:	1.1 Pemeriksaan Tempat Kerja 1.2 Pelaporan Kemalangan 1.3 Pentaksiran Risiko 1.4 Latihan KKP (Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan)
2. Keselamatan Fizikal	2.1 Premis / Bangunan 2.2 Forecourt 2.3 Keselamatan Elektrik
3. Penyediaan Peralatan Perlindungan Diri (PPE)	3.1 Pembekalan dan Rekod 3.2 Pematuhan Pemakaian dan Tanda Amaran 3.3 Pemeriksaan dan Senggaraan
4. Pemerhatian Unloading From Road Tanker	4.1 Langkah Mengawal Tumpahan dan Kebocoran Minyak 4.2 Langkah Mengawal Elektrostatik 4.3 Sistem Vapour Recovery 4.4 Persediaan dan Langkah Mengawal Kebakaran Sewaktu Proses Pengisian minyak 4.5 Pekerja 4.6 Tanda Amaran 4.7 Oil Interceptor 4.8 Bekerja Diatas Lori Tangki 4.9 Riser (Filling Station) / Remote Filling
5) Pemerhatian Underground Storage Tank	5.1 Tank Venting Equipment 5.2 Tanda Amaran 5.3 Sump Containment dan Fittings 5.4 Overfill Prevention Device 5.5 Proses Dipping 5.6 Automatic Tank Gauge (ATG) 5.7 Leak Detector 5.8 Ground Monitoring Wall
6) Pemerhatian Dispensing Area	6.1 Pressure System (Shear Valve) 6.2 Suction System (Eskay Valve) 6.3 Pam / Dispenser 6.4 Dispenser Sump Containment 6.5 Emergency Stop Button 6.6 Tanda Amaran 6.7 Pelabelan 6.8 Hanging Hardware 6.9 Bollard 6.10 Oil Floor Trap 6.11 Lantai Forecourt 6.12 Alat Pemadam Api
7) Am	7.1 Keselamatan Orang Lain Selain Daripada Pekerja 7.2 Pembuangan Bahan-Bahan Buangan 7.3 Butang Kecemasan Utama 7.4 Peralatan Tumpahan Minyak (Spill Kit)
8) Dokumentasi	8.1 Prosedur Kerja Selamat 8.2 Rekod Berkaitan KKP Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan)

Jadual 1: Elemen dalam pemeriksaan stesen minyak

iii. Lemah - pencapaian markah setiap elemen dari 0% hingga 49%.

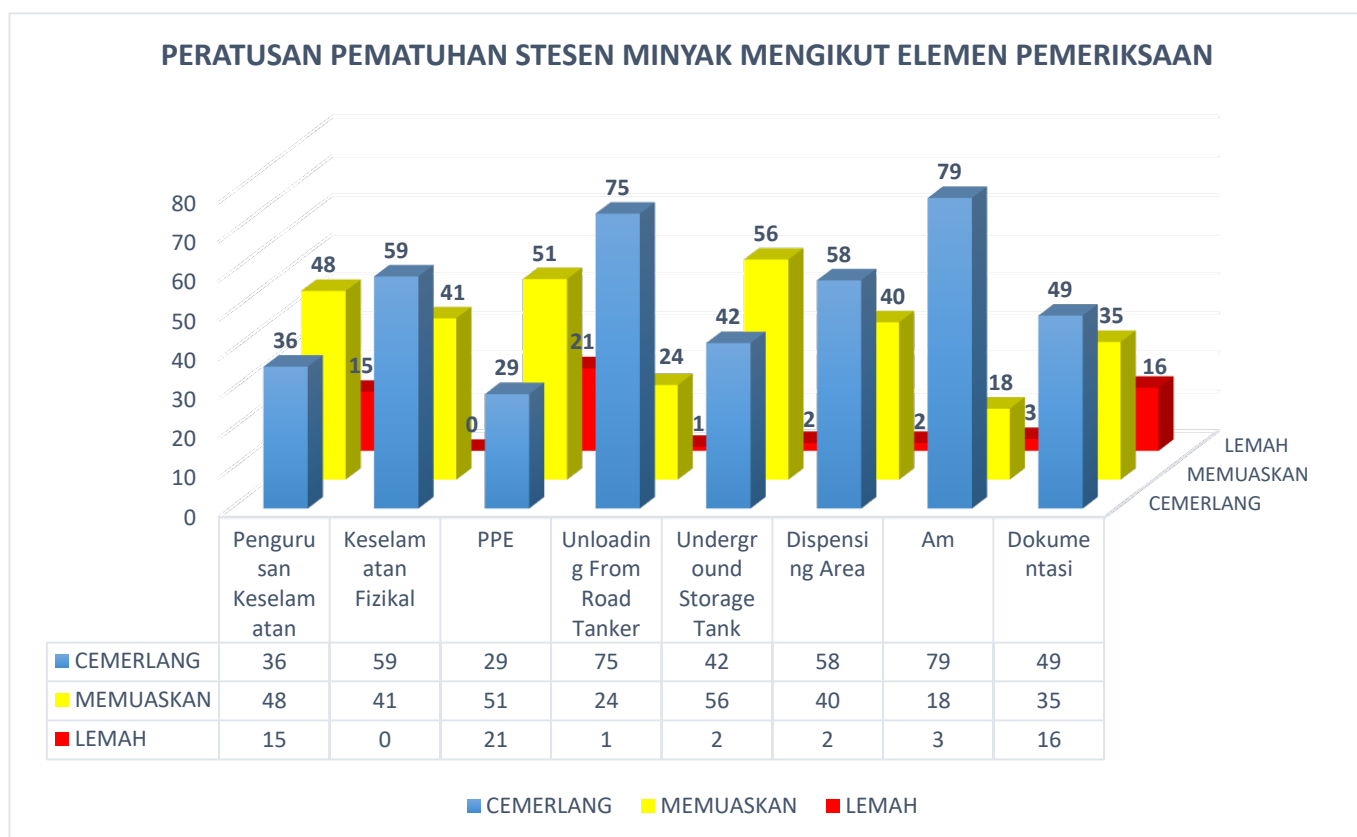
Berdasarkan statistik ini, dapat disimpulkan stesen minyak di Malaysia sangat baik dari segi keselamatan fizikal, aktiviti penurunan minyak dari lori tangki, keadaan tangki simpanan petroleum bawah tanah, keselamatan di dispenser dan perkara am. Penambahbaikan perlu dilakukan untuk pengurusan keselamatan, penyediaan peralatan perlindungan diri (PPE) dan pengurusan dokumentasi berkaitan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP).

Setiap pemeriksaan akan disusuli dengan surat ulasan hasil daripada pemerhatian pegawai JKPP berdasarkan senarai semak dan keadaan fizikal stesen minyak dengan memberikan markah penggredan (Grading) dari A (85%-100%), B (70%-84%), C (50%-69%), D (40%-49%) dan E (49% ke bawah).

Jika ada sebarang ketidakpatuhan atau keadaan yang difikirkan tidak selamat, Surat Arahan akan dikeluarkan terus kepada pegawai Perhubungan Awam (PRO) syarikat

pembekal minyak dan salinan surat kepada pegawai Cawangan Petroleum dan Gas, KPDNHEP. Markah penggredan dan surat arahan ini akan memberi implikasi kepada pengusaha stesen minyak terutama sekali ketika mahu memperbaharui Lesen Kebenaran Menjalankan Aktiviti Di Bawah Akta Kemajuan Petroleum (PDA) Runcit dan Lesen Runcit Barang Kawalan Berjadual (CSA) yang dikeluarkan oleh KPDNHEP. Selain itu tindakan pengeluaran notis atau sitaan akan dilaksanakan jika berlakunya pelanggaran kepada perundangan sedia ada yang boleh menyebabkan wujudnya keadaan tidak selamat.

Sehubungan itu, pihak pengusaha stesen minyak perlu bekerjasama dengan syarikat pembekal utama minyak melalui Pengurus Wilayah bagi bersama-sama meningkatkan pengetahuan dan kesedaran berkaitan KKP untuk memastikan semua kehendak perundangan dipatuhi agar keselamatan stesen minyak, pekerja, orang awam dan pelanggan sentiasa terjamin.



Rajah 4: Peratusan pematuhan stesen minyak berdasarkan elemen pemeriksaan (Sumber: Bahagian Keselamatan Petroleum, JKPP)

Preventing Atmospheric Hazards is My Task!

Ts. Haji Shahronizam bin Noordin
Pengurus
Bahagian Pendidikan Kompetensi Perundangan
National Institute of Occupational Safety & Health (NIOSH)



The people who have achieved great success in their careers always say that in order to succeed, you need to have passion. That's the way if we want to become a professional technologist. In general, I want to share the tasks of Authorised Gas Tester (AGT).

Working in a confined space exposes a person to various risks especially atmospheric hazards. Among the risks of atmospheric hazards are toxic gases such as hydrogen sulphide (H₂S) and carbon monoxide (CO), flammable gases such as methane (CH₄) or asphyxiation due to oxygen (O₂) deficiency. From the records available at the Department of Occupational Safety and Health Malaysia (DOSH), there are cases where workers are killed while working in confined spaces due to exposure to the risks of atmospheric hazard described above.

To ensure that the work in the confined space is safe, DOSH has introduced the Code of Practice for Safe Working in The Confined Space 2010. This code of practice is required under of the Occupational Safety and Health Act 1994. Employers and employees must comply with this code of practice and one of the requirements at work is the role played by the AGT.

Examination and testing of atmospheric hazards in confined space is mandatory to avoid accidents in the workplace. Accident cases in confined space mostly involved fatality (Rekus J.F, 1994). Main reason for the fatality is usually caused by atmospheric hazards (Suruda A.J. et al., 1993).

Referring specifically to industrial predictions, an AGT should have the knowledge of the hazards that may be encountered when entering or working in confined space. This includes information on the ways, signs and symptoms and the consequences of exposure, both identifying all chemical hazards and recommending control measures to ensure safe entry, and about all the confined space entry equipment e.g. emergency breathing apparatus, man-riding winch, tripod and others, as well as the ability to test and interpret gas reading level.

In Malaysia, an AGT is responsible for conducting atmospheric tests for confined space. The AGT must be able to:

- Select the most appropriate instrumentation for accurately determining the anticipated atmospheric hazards.
- Check the instrument to verify that it's functioning properly and reading correctly.
- Use the instrument in a manner that assures the atmosphere in the space is thoroughly evaluated.
- Correctly interpret the measurement results.

Working as an AGT requires high self-esteem as they will be heavily operating in confined space that has high risk of accidents. In order to avoid accidents, AGT must comply with the code of practice and use personal safety equipment at all times!



Figure: 'Atmospheric Testing before Entry' being conducted by an Authorised Gas Tester.



Pencegahan Penyalahgunaan Alkohol Dan Bahan Di Tempat Kerja

Consultation, Research & Development Department (CRDD)
National Institute of Occupational Safety & Health (NIOSH)

APA ITU MABUK?

Pening kepala (hilang ingatan, tidak sedarkan diri, dsb) kerana meminum minuman keras (Kamus Dewan Edisi Keempat, Dewan Bahasa dan Pustaka Malaysia).

Bahan bermaksud mana-mana bahan yang dihidu atau diklasifikasikan sebagai bahan yang boleh mengganggu system saraf tunjang seperti gas butena, pelarut, petrol dan ethy alcohol.

STATISTIK

Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) telah meletakkan Malaysia di tempat kesepuluh di dalam senarai pengambilan alkohol terbanyak dunia. Statistik yang dikeluarkan pertubuhan tersebut menunjukkan rakyat Malaysia membelanjakan lebih dari RM1.5 bilion untuk minuman beralkohol dengan purata 15 liter per kapita. Pengambilan minuman bir di Malaysia pula adalah sebanyak 9.15 liter (61%) per kapita.

KESAN ALKOHOL TERHADAP MENTAL DAN FIZIKAL

Kesan alkohol kepada peminumnya bergantung kepada jumlah alkohol yang berada dalam peredaran darah seseorang itu. Peminum yang mengambil minuman beralkohol dalam jumlah yang banyak akan mabuk.

Apabila mabuk, seseorang itu akan hilang koordinasi gerak tubuh dan juga gangguan kepada pertimbangan dan kewarasan fikiran. Mereka boleh terjatuh, mengalami kemalangan, bergaduh, tercedera dan memory blackout yang mana merupakan komplikasi atau kesan kemudaratan jangka pendek berkaitan pengambilan minuman beralkohol. Kesan lain akibat mabuk adalah apa yang dikenal sebagai hangover.

Tanda-tanda hangover alkohol termasuklah sakit kepala, loya, muntah, cirit birit, gangguan pergerakan usus dan menggeletar selama beberapa jam, bergantung kepada jumlah alkohol di dalam darah pada ketika itu. Tanda hangover akan hilang apabila semua alkohol dalam peredaran darah telah dikumuhkan dari badan.

Minuman beralkohol mengandungi etanol, iaitu sebatian yang tergolong dalam kumpulan dadah yang boleh menindas fungsi sistem saraf pusat. Ianya boleh melambatkan tindakbalas fizikal dan mental peminumnya. Selain itu, etanol juga adalah dadah yang boleh mendatangkan kebergantungan atau ketagihan jika diambil setiap hari.

Sebaik sahaja diminum, alkohol akan diserap ke dalam aliran darah melalui permukaan perut dan usus. Sebahagian kecil akan terus pergi ke otak dan paru-paru, dan dikumuhkan melalui pernafasan. Manakala sebahagian besar alkohol akan dimetabolisma oleh hati dan dikumuhkan oleh ginjal melalui air kencing.

Kemudaratan alkohol kepada sistem saraf dan otak (neuropsychiatry) merupakan kesan jangka panjang alkohol yang paling kerap dilaporkan di kalangan orang dewasa. Antara kesan alkohol kepada kesihatan mental ialah kecelaruan tingkahlaku dan fikiran, keresahan dan kebingungan, kekeliruan, kebergantungan kepada alkohol, hilang ingatan sementara atau kekal dan kecenderungan untuk membunuh diri.

Selain itu, pengambilan minuman beralkohol yang berterusan terutamanya jika diambil dalam jumlah yang banyak, boleh memberikan kesan toksik kepada organ badan. Kesan toksik alkohol kepada otak boleh menyebabkan gangguan mental seperti kemurungan dan psikosis. Selain itu, alkohol boleh menyebabkan sirosis hati dan kegagalan fungsi hati, kegagalan jantung, gastritis, ulser, radang pankreas dan kanser saluran orofarin (mulut dan tekak). Semua ini merupakan antara komplikasi atau kesan jangka panjang kemudaratan kesihatan alkohol.

DO'S & DONT'S ATAS PENGAMBILAN ALKOHOL

Bawah Seksyen 24 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994, pekerja adalah bertanggungjawab untuk bekerja dengan selamat tanpa membahayakan dirinya dan orang lain semasa bekerja.

Antara tugas dan tanggungjawab pekerja dalam kod amalan pencegahan dan pembasmian penyalahgunaan dadah, alkohol dan bahan di tempat kerja seperti berikut ;

1. Pekerja hendaklah memberikan kerjasama dan mengambil bahagian dalam program yang dianjurkan oleh majikan untuk mencegah penyalahgunaan dadah, alkohol dan bahan.
2. Pekerja juga hendaklah memastikan aktiviti semasa di luar masa bekerja tidak menjejaskan keupayaannya untuk melaksanakan tugas dengan selamat semasa berada di tempat kerja.
3. Pekerja yang hadir bekerja hendaklah sentiasa dalam keadaan berupaya untuk bekerja.
4. Pekerja hendaklah menghindari diri daripada meminum alcohol secara berlebihan semasa menghadiri majlis sosial anjuran majikan yang boleh memberi kesan ke atas keselamatan dirinya dan orang lain di tempat kerja.
5. Pekerja hendaklah melaporkan kepada majikan sekiranya menyedari rakan sekerja gagal menjalankan tugas dengan selamat kerana terjejas akibat daripada pengambilan dadah, alkohol dan bahan.

**KAWALAN ALKOHOL DI TEMPAT KERJA
(Garispanduan JKPP- SOLVE)**

Majikan sewajarnya disarankan mewujudkan polisi ke atas dadah, alkohol dan bahan yang mudah serta senang difahami bagi menunjukkan hasrat dalam memastikan tempat kerja adalah selamat dan sihat. Menubuhkan jawatankuasa yang bertanggungjawab untuk memantau dan menyelia pelaksanaan program pencegahan dan pembasmian penyalahgunaan dadah, alkohol dan bahan di tempat kerja.

Majikan hendaklah mengadakan program pencegahan dan pengurusan dengan kenal pasti orang yang terjejas akibat pengambilan dadah, alkohol dan bahan. Melakukan ujian dadah dan alkohol untuk mengenalpasti

dan pemulihan bagi mereka yang terjejas. Mewujudkan sistem komunikasi berkesan bagi menyampaikan maklumat seperti kempen kesedaran, latihan secukupnya, perkhidmatan, program dan bantuan yang boleh diperolehi mengenai penyalahgunaan dadah, alkohol dan bahan di tempat kerja.

Majikan perlu menyedari bahawa dengan membentuk dan melaksanakan polisi dan program pencegahan penyalahgunaan dadah, alkohol dan bahan akan membantu mengurangkan kemalangan, ketidakhadiran pekerja, kadar berhenti kerja yang tinggi dan penglibatan dalam jenayah di kalangan pekerja-pekerjanya. Ini akan menambahkan kualiti produk dan perkhidmatan yang diberikan seterusnya meningkatkan produktiviti secara keseluruhannya.



JOM IKLAN !!!

Tingkatkan jualan produk & perniagaan anda melalui Ruang Iklan di FYI NIOSH

PAKEJ RUANG IKLAN			
Jenis Iklan	1 Bulan	6 Bulan	12 Bulan
Muka Surat 2 (Dalam) - Muka penuh - 21cm X 29.5cm	RM 1,000	RM 5,000	RM 10,000
Muka Akhir (Dalam) - Muka penuh - 21cm X 29.5cm	RM 800	RM 4,000	RM 8,400
1 Muka Penuh (Dalam) - 21cm X 29.5cm	RM 700	RM 3,500	RM 7,350
1/2 Muka - 21cm X 14.5cm	RM 600	RM 3,000	RM 6,300
1/4 Muka - 10.5cm X 14.5cm	RM 500	RM 2,600	RM 5,250

*Harga pakej tidak termasuk 6% SST

INILAH MASANYA UNTUK ANDA IKLANKAN PERNIAGAAN ANDA

Terma & Syarat :

1. Semua pengiklan hendaklah menyediakan artwork.
2. Pengiklan hendaklah memberi design artwork iklan sekurang-kurangnya satu bulan sebelum tarikh penerbitan.
3. Bayaran hendaklah dibayar kepada akaun NIOSH berserta design artwork.
4. Pengiklan perlu memohon melalui emel di advertising@niosh.com.my
5. Sekiranya permohonan dituluskan, pihak NIOSH akan menghubungi pengiklan.

FYI NIOSH diedarkan dalam bentuk softcopy kepada ahli NIOSH, rakan strategik sektor awam dan swasta, dan juga pelanggan.

DAULAT TUANKU

Merafak Sembah dan Setinggi-Tinggi Ucapan Tahmiah

**DULI YANG MAHA MULIA
SULTAN SHARAFUDDIN IDRIS SHAH ALHAJ
IBNI ALMARHUM SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH ALHAJ**
D.K., D.M.N., D.K. (TERENGGANU), D.K. (KELANTAN), D.K. (PERAK), D.K. (PERLIS),
D.K. (NEGERI SEMBILAN), D.K. (KEDAH), D.K. (JOHOR), D.K. (PAHANG), S.P.M.S., S.S.I.S., S.P.M.J.

**SULTAN DAN YANG DIPERTUAN NEGERI SELANGOR DARUL EHSAN
SERTA SEGALA DAERAH TAKLUKNYA**

sempena

**HARI KEPUTERAAN RASMI KE 77
DULI YANG MAHA MULIA SULTAN SELANGOR**

pada

**AHAD, 11 DISEMBER 2022
BERSAMAAN 16 JAMADILAWAL 1444H**

“SEMOGA ALLAH LANJUTKAN USIA TUANKU DAN
MERAHMATI PEMERINTAHAN TUANKU”

sembah takzim daripada



National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara



TAHNIAH
**YB DATUK WILSON UGAK
ANAK KUMBONG**
ATAS PELANTIKAN SEBAGAI
**TIMBALAN MENTERI DI
JABATAN PERDANA MENTERI**

Ikhlas daripada
Ahli Lembaga Pengarah
Pengurusan Tertinggi
Dan warga kerja NIOSH seluruh negara

ZER TOLERANCE CORRUPTION
f nioshmalaysia @NioshMalaysia www.niosh.com.my



TAHNIAH
**YB TUAN SIVAKUMAR
A/L VARATHARAJU NAIDU**
ATAS PELANTIKAN SEBAGAI
**MENTERI
SUMBER MANUSIA**

Ikhlas daripada
Ahli Lembaga Pengarah
Pengurusan Tertinggi
Dan warga kerja NIOSH seluruh negara

ZER TOLERANCE CORRUPTION
f nioshmalaysia @NioshMalaysia www.niosh.com.my



TAHNIAH
**YB TUAN MUSTAPHA
@ MOHD YUNUS SAKMUD**
ATAS PELANTIKAN SEBAGAI
**TIMBALAN MENTERI
SUMBER MANUSIA**



Ikhlas daripada
Ahli Lembaga Pengarah
Pengurusan Tertinggi
Dan warga kerja NIOSH seluruh negara

ZER TOLERANCE CORRUPTION
f nioshmalaysia @NioshMalaysia www.niosh.com.my



Latest Book Collection


Available at NIOSH's Library

Labour in Malaysia is a book which documents 50 years of Labour in Malaysia, done in conjunction with Malaysia's Golden Jubilee celebration of independence. The book captures the important events of development through the perspective of human capital development and sacrifices of Malaysian Labour Force towards achieving the feat.

The past five decades have witnessed the overcoming of global challenges to develop self-reliant nation with integrity. The route to independence obviously has claimed lots of sacrifices. The synergy towards nation building is further consolidated with efforts from various parties, including employers and employees. It has taken Malaysia a good five decades to grow internationally.

No : 331.095 PER



MASK AND BACTERIA

Microorganisms Transfer

From upper respiratory tract to the masks.

Due to exhaled air and water vapor

Optimal Environment for Microorganisms Growth on Masks

Lead to Increment of Bacteria Amount

Would be inhaled or could be transferred to the skin

Increased risk of inflammation and infections

Greater Amount After 8 Hours of Mask Usage

Therefore, it is not recommended to wear longer than 8 hours.

Common microbiome found on the masks

1. Staphylococcus spp.
2. Bacillus spp.
3. Acinetobacter spp.

References:

1. Lee KY, Yip J, Kan CW, Chiu JC, Yung KF. Reusable face masks as alternative for disposable medical masks: factors that affect their wear-comfort.

2. Wanke I, Szabitska Y, Kraft B, Pesschel A, Biedermann T, Schittke B. Staphylococcus aureus skin colonization is promoted by barrier disruption and leads to local inflammation.

3. Delanghe L, Cauwenberghs E, Spicova J, De Boeck L, Van Beeck W, Pepermans K, & Lebeer S. (2021). Cotton and surgical face masks in community settings: bacterial contamination and face mask hygiene. *Frontiers in medicine*, 8, 720247.

For any enquiries, please contact:
 Dust Mask Laboratory (DML)
 National Institute of Occupational Safety & Health (NIOSH),
 03 - 8169 2100 (ext.-2255)

PROGRAM KKP DI ALOR SETAR, BAYAN LEPAS DAN IPOH

19 - 20 DEC 2022 - HOTEL RAIJA , ALOR SETAR
 21 - 22 DEC 2022 - HOTEL RAIJA , BAYAN LEPAS
 27 - 28 DEC 2022 - SYMPHONY SUITES HOTEL, IPOH

ONLINE REGISTRATION
<https://edaltar.niosh.net.my>

PROGRAM

- NTSP
- CSPS AR
- NTMSP
- AESP REFRESHER



NIOSH MILAYAH UTARA (PULAU PINANG)
 LOT 8872, JALAN BERTAM 2,
 MK 6, BERTAM
 13000 KEPULAUAN BAYAS,
 PULAU PINANG
 04-3801200

OIL & GAS SAFETY PASSPORT (OGSP)

COURSE TITLE : Oil & Gas Safety Passport
COURSE DURATION : 1-day(s) / 08.00-hour(s)
COURSE CATEGORY : Induction
HRD CORP. SCHEME : Claimable
COURSE FEE : RM 265.00 (Inclusive of 6% SST)

COURSE CODE : OGSP
COURSE LEVEL : Basic
VALIDITY : 3 years

OBJECTIVES:
 Provide the basic training for contractor's workers on the recognition of the hazards and risks present in the oil and gas industry, and the precautionary and control measures necessary to ensure safe and healthy working conditions and prevent accidents at the workplace. The training also provides the necessary knowledge on laws relating safety and health at the workplace, specifically the Occupational Safety and Health Act 1994 and its regulations.

TARGET GROUPS:

- 1. Employees and contractor's workers working at oil and gas plants and installations.

ENTRY REQUIREMENTS:

- 1. None (candidates must be participant is able to understand Bahasa Melayu/ English).

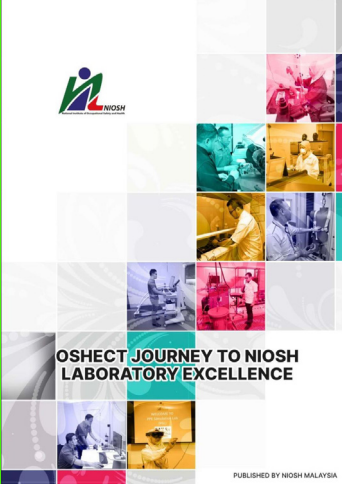


SCAN ME

ONLINE REGISTRATION
<https://edaltar.niosh.net.my>

OIL & GAS SAFETY PASSPORT IS COVERED UNDER THE GROUP TERM FAMILY TAKAFUL INSURANCE SCHEME

Did you know what OSHECT is? Here is some info about it. Under the Eleventh Malaysia Plan (11th MP) the Government of Malaysia, through the Ministry of Human Resources has allocated RM25 million fund to develop an integrated OSH laboratory known as OSH Hazard Evaluation Control Technology Centre (OSHECT) to realize the vision and mission of the establishment of NIOSH as the center of excellence in occupational safety and health in Malaysia. NIOSH developed the project in the year 2016 to 2022. The project's main objective is to provide support facilities for activities at NIOSH Headquarters in Bandar Baru Bangi, Selangor and Southern Regional Office, Johor. Want to know more? Feel free to read our special publication on OSHECT the title of the book is "OSHECT journey to NIOSH Laboratory Excellence".

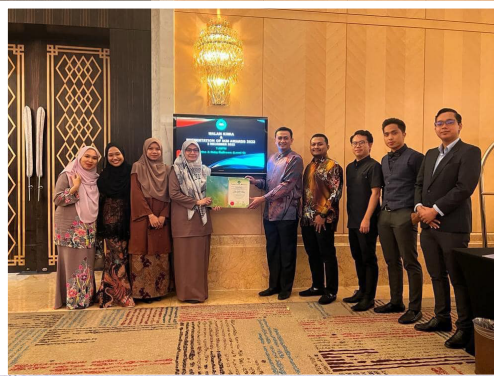



OSHECT JOURNEY TO NIOSH LABORATORY EXCELLENCE

PUBLISHED BY NIOSH MALAYSIA

02 DISEMBER 2022

Anugerah IKM Laboratory Excellence Award



2 Disember 2022, Petaling Jaya - *National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)* merangkul anugerah “*IKM Laboratory Excellence Award*” buat kali ke-12 berturut-turut melalui *Chemical Hazardous To Health Laboratory (CHL)* di Malam Kimia 2022 anjuran Institut Kimia Malaysia (IKM).

“*IKM Laboratory Excellence Award*” dianugerahkan kepada makmal kimia yang mengekalkan kecemerlangan berturut-turut bagi tempoh 10 tahun (Silver), 15 tahun (Gold), 20 tahun (Platinum) dan 25 tahun (Diamond).

IKM merupakan sebuah badan profesional di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI).

Makmal CHL ini adalah antara beberapa makmal NIOSH yang turut mendapat pensijilan antarabangsa iaitu ISO/IEC 17025 iaitu “*General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. The international standard reference for testing and calibration laboratories wanting to demonstrate their capacity to deliver reliable results.*”



02 DISEMBER 2022

Pameran di Marine Building Northport (M) Sdn Bhd

NIOSH mengadakan pameran di Northport Klang pada 2 Disember 2022 sempena *Northport Klang Safety Day*. Beberapa agensi kerajaan dan agensi luar turut terlibat dalam menjayakan program ini, antaranya Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, PERKESO, Agensi Anti Dadah Kebangsaan, BOMBA, Kementerian Kesihatan Malaysia, dan lain-lain.



08 DISEMBER 2022

Lawatan Rasmi Engineering Construction Industry Training Board (ECITB) ke NIOSH Bangi



8 Disember 2022 - ECITB telah melakukan lawatan rasmi ke NIOSH bagi melihat Fasilitas NIOSH seperti *Fall Protection Lab (FPETL)*, *Dust Mask Lab (DML)*, *Occupational Safety and Health (OHL)*, hangar dan kelas latihan.

09 DISEMBER 2022

Majlis menandatangani Memorandum Persefahaman (MOU) di antara NIOSH dan Institut Integriti Malaysia (IIM)



9 Disember 2022, Kuala Lumpur - Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara (NIOSH) dan Institut Integriti Malaysia (IIM) menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) di majlis Program *Breakfast Talk* bertempat di Pejabat IIM di Kuala Lumpur.

MOU di antara NIOSH dan IIM ini adalah inisiatif kedua-dua agensi milik kerajaan di dalam usaha memperkasa bukan sahaja aspek integriti agensi tetapi meliputi produk dan perkhidmatan kepada rakyat khususnya pemain industri.

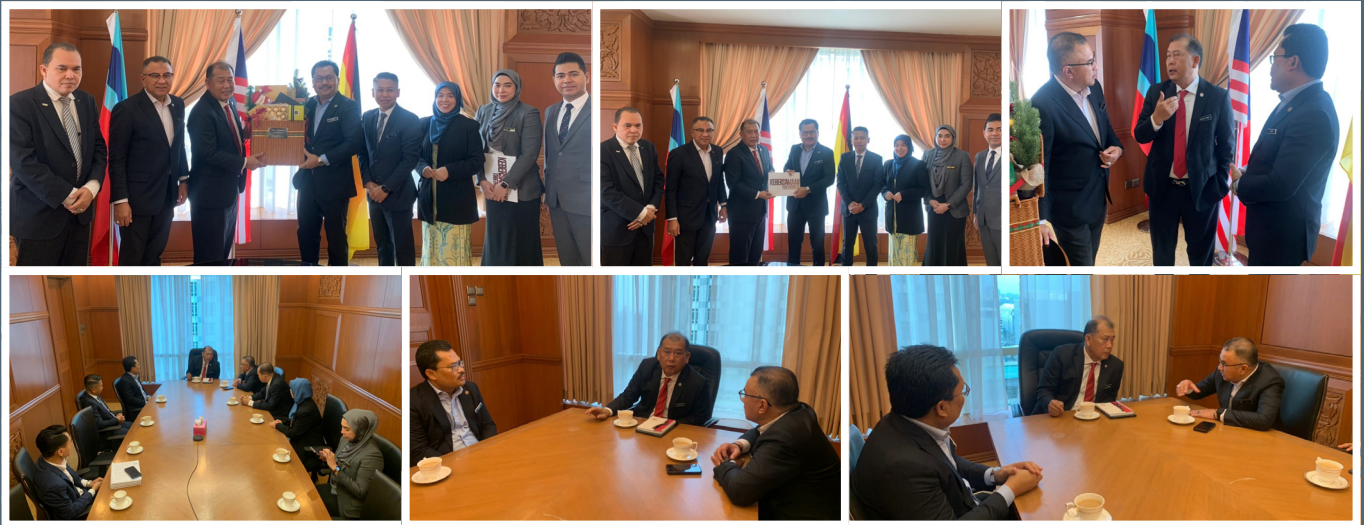
Pelbagai usaha rapat telah dirancang dan akan dilaksanakan bermula pada awal tahun 2023 khususnya berkaitan integriti, governans dan anti rasuah. Kerjasama NIOSH dan IIM akan memberi manfaat kepada majikan, pekerja dan pengamal keselamatan dan kesihatan pekerjaan (KKP).

Majlis menandatangani (MoU) ini diwakili oleh YBhg. Datuk Wan Suraya Wan Mohd Radzi, Ketua Pegawai Eksekutif IIM manakala pihak NIOSH diwakili oleh YBrs. Tuan Haji Ayop bin Salleh, Pengarah Eksekutif NIOSH.

Pengurusan Tertinggi kedua-dua agensi NIOSH dan IIM, wakil majikan dari beberapa industri serta kakitangan NIOSH dan IIM juga turut hadir.

21 DISEMBER 2022

Kunjungan Hormat Pengurusan Tertinggi NIOSH ke Pejabat Timbalan Menteri Hal Ehwal Sabah, Sarawak – Tugas-tugas Khas



21 Disember 2022 - Pengurusan Tertinggi NIOSH telah mengadakan kunjungan hormat ke Pejabat Timbalan Menteri Hal Ehwal Sabah, Sarawak & Tugas-tugas Khas.

Tujuan kunjungan hormat ini adalah bagi merakamkan ucapan terima kasih kepada YB Datuk Wilson Ugak Anak Kumbong di atas sumbangan dan sokongan yang diberikan sejak dilantik pada tahun 2020.

Lawatan ini telah diketuai oleh Pengarah Eksekutif NIOSH, YBrs. Tuan Haji Ayop bin Salleh. YB Datuk Wilson Ugak Anak Kumbong merakamkan setinggi penghargaan di atas sokongan yang telah diberikan sepanjang perkhidmatan beliau di NIOSH.

Beliau juga mengucapkan selamat maju jaya kepada semua kakitangan NIOSH di seluruh Negara.

21 DISEMBER 2022

Program Lawatan ke Perbadanan Perpustakaan Awam Negeri Sembilan



21 Disember 2022 - NIOSH telah melawat Perbadanan Perpustakaan Awam Negeri Sembilan yang bertujuan untuk melihat fasiliti yang terdapat di PPANS dan mendapatkan penanda aras bagi peralatan serta kelengkapan perpustakaan sebagai pelan penambahbaikan Perpustakaan NIOSH.

Selain itu, rancangan usahasama antara NIOSH dan PPANS turut dibincangkan antaranya adalah pinjaman buku secara pukal dan sumbangan buku daripada PPANS kepada NIOSH.

1

SEMINAR

07 DIS

Organised by:



SEMILAWA
THERMAL HAZARD (FIRE & ELECTRIC ARC)
**HAZARD ASSESSMENT
AND PROTECTION**

FREE FIRST COME FIRST SERVE
GET CEP : 5 POINTS



8.30 AM - 5.30 PM



7 December 2022 (Wednesday)



World Youth Hotel, Ayer Keroh, Melaka



Register Now at :
<https://edaftar.niosh.net.my>

Sponsored by:

SHERWOOD
PROTECTIVE APPAREL

Supported by:

DUPONT



17 DIS



Online Seminar
CHEMICAL HEALTH RISK
MANAGEMENT AT WORKPLACE:
RIISING THE
AWARENESS

YURAN :

RM53

(Termasuk 6% SST)

TARIKH : 17 DISEMBER 2022 (SABTU)
 MASA : 9 PAGI - 12 T/HARI

* Seminar ini TIDAK MENYEDIAKAN mata kredit CEP

- Seminar online di Aplikasi Zoom Meeting
- Terbuka hanya kepada PESERTA yang telah membuat bayaran sahaja
- SIJIL PENYERTAAN disediakan

Untuk mendaftar :

<https://edaftar.niosh.net.my>

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi :
 WhatsApp : 019-2316608 (Sekretariat)
 Email : dl.tscd@niosh.com.my

IR. NIMI BINTI AHMAD
 - INDUSTRIAL HYGIENE PROG. / CHRA COURSE -
 (COMPETENT / CERTIFIED TRAINER & SPEAKER)



2 SEMINAR

WEBINAR
PRACTICAL APPROACH TO
EXCAVATION AND TRENCHING SAFETY



HAJI SAMURI MOHD MUSSIM
 (OSH TRAINER / FORMER DOSH OFFICER)



EN. RASHID BUANG
 (COMPETENT SHO & CIDB /
 SPEAKER / TRAINER)

• Certificate of Participation

• FIVE (5) CEP (JKKP/2022/14/00116)



17
 DISEMBER 2022



FROM 08.30 AM
 TO 05.30 PM



zoom

FEE :
RM150
 (Include 6% SST)

019 - 231 6608 (Sekretariat)

dl.tscd@niosh.com.my



SCAN ME

For Registration :
<https://edaftar.niosh.net.my>

www.niosh.com.my

17 DIS

3 WEBINAR

BEROPERASI TANPA LESEN

Syarikat hanya memohon lesen bagi membangunkan ladang organik



TRAGEDY BATANG KALI

Hulu Selangor

Tiga kapal perikanan... syarikat di Fisher's Organic Farm, Batang Kali...



sebelum sebarang... diambil sebagai... di Batang Kali...

Saya difahamkan... di Batang Kali...

1978, perkhidmatan... di Batang Kali...

Di dalam proses... di Batang Kali...



SEORANG lelaki maut selepas jangkitan... di Batang Kali...



Lelaki maut tersepit dalam jangkaut

Seorang lelaki maut... di Batang Kali...

Operasi (POG) labatan... di Batang Kali...

tersepi dikaitkan... di Batang Kali...

UUM jayakan promosi kesedaran kesihatan mental

Program khidmat masyarakat kongsi kaedah mengurus tekanan

UUM jayakan promosi kesedaran kesihatan mental... di Kuala Lumpur...



Mohd Fauzi... di Kuala Lumpur...

Program khidmat masyarakat kongsi kaedah mengurus tekanan

UUM jayakan promosi kesedaran kesihatan mental... di Kuala Lumpur...

UUM jayakan promosi kesedaran kesihatan mental... di Kuala Lumpur...

Reban, kejang lepas pegang tiang

Tiga beradik perempuan maut dipercayai terkena renjatan elektrik

Ghik Siti Rohana Mera

Hulu Selangor

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...



3 beradik maut kena renjatan elektrik

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...

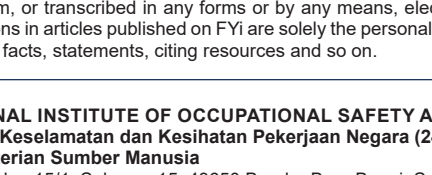
3 beradik maut kena renjatan elektrik

Kejadian berlaku ketika mangsa makan tinjau kebun banji

Mohd Fauzi Mera

Hulu Selangor

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...



Kejadian berlaku ketika mangsa makan tinjau kebun banji

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...

Tiga beradik perempuan maut... di Hulu Selangor...



Pemuda maut terseret bawah treler

Anggota bomba... di Kuala Lumpur...

KUALANG - Seorang pemuda maut selepas motosikal didunggangnya bergesel dengan treler...

Kematangan pada jam 5.42 petang... di Kuala Lumpur...

Hari ini siasatan awal di tempat kejadian... di Kuala Lumpur...

Melaka - Tak sampai seminit pelangan itu keluar tiba-tiba siling kedai runtuh...

tersepi dikaitkan... di Melaka...

Anggota bomba melakukan pemeriksaan susatan kejadian runtuh siling di bazsar krafangan...

hulu lala... di Melaka...

"Saya berharap pihak pengurusan dapat mengambil tindakan segera bagi meniadakan keresakan siling ini supaya kami dapat terus berdagang pada musim cuti perayaan ini..."

"Jika tidak boleh berdagang bagaimana nak bayar sewa kedai dan penyelenggaraan. Hari biasa bazsar ini memang sunyi dan kurang pelanggan..."



Hazmat bersihkan asid hidroklorik bocor di kilang

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Seorang pegawai... di Kuala Lumpur...

Disclaimer

Copyright 2022. National Institute of Occupational Safety and Health Malaysia. All right reserved. No part of this publication can be reproduced, stored in retrieval system, or transcribed in any forms or by any means, electronic, photocopying, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MALAYSIA (NIOSH) Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara (243042-U) Kementerian Sumber Manusia

Lot 1, Jalan 15/1, Seksyen 15, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan

Tel: 03-8769 2100 Fax: 03-8926 5655 www.niosh.com.my



Sila imbas kod QR untuk muat turun FYI NIOSH



JUBLI PERAK 1993-2018 NIOSH