

JABATAN ALAM SEKITAR

E - ISSN 2710-5644

PERTANDINGAN DEBAT ALAM SEKITAR antara Institusi Pendidikan Tinggi KALI KE-28 | TAHUN 2022



29



34

BENGGEL MEMBINA PENULIS
JABATAN ALAM SEKITAR



37

SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA
2022 PERINGKAT KEBANGSAAN

BIL. 3 TAHUN 2022
JULAI - SEPTEMBER

Kumpulan
Editorial



PENASIHAT
Dr. Norhazni
Binti Mat Sari



KETUA EDITOR
Zuraini Binti
Ahmad Tajudin



**TIMBALAN
KETUA EDITOR**
Abu Bakar Bin
Tajuddin



EDITOR
Ir. Shazana Binti
Mohd Ibrahim



**PENOLONG
EDITOR**
Zainirul Ailis Binti
Hj. Mustafa



PRAKATA KETUA PENGARAH JAS 3

JULAI 2022

| | |
|---|-------|
| PROGRAM PEMBERSIHAN PANTAI DAN PEMBERSIHAN DASAR LAUT DI PULAU PERHENTIAN, TERENGGANU SEMPERA SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA (WED) 2022 | 4-5 |
| KURSUS WATER QUALITY AND WATER QUALITY MODELING LEVEL 2 | 6-7 |
| MESYUARAT TAHUNAN PERINGKAT ASEAN: 23RD MEETING OF THE TECHNICAL WORKING GROUP ON TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION (23RD TWG) & 23RD MEETING OF THE SUB REGIONAL MINISTERIAL STEERING COMMITTEE TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION (23RD MSC) | 8 |
| MESYUARAT JAWATANKUASA INDUK PROGRAM PERTANDINGAN DEBAT ALAM SEKITAR ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI (IPT) KALI Ke-28 TAHUN 2022 | 9 |
| KEMASUKAN ENAM (6) ORANG PENOLONG JURUTERA GRED JA29 LANTIKAN BAHARU KEMPEN HINDARI PLASTIK SEKALI GUNA SEMPERA PROGRAM SINGGAH SENI : PUISI LESTARI ALAM SEKITAR | 11 |
| PAMERAN ALAM SEKITAR SEMPERA PERSIDANGAN DAN PAMERAN INOVASI AIR KEBANGSAAN (NWISE) 2022 | 12-13 |
| KUNJUNGAN HORMAT OLEH PIHAK WORLD BANK GROUP | 14 |
| BENGKEL PEMANTAPAN AMALAN INDUSTRI HIJAU DALAM KALANGAN INDUSTRI MELALUI KONSEP PENCEGAHAN PENCEMARAN | 15-16 |
| BENGKEL PEREKAYASAAN SISTEM ELECTRONIC SCHEDULE WASTE INFORMATION SYSTEM (eSWIS) | 17-18 |
| MESYUARAT KE-18 KUMPULAN KERJA JAWATANKUASA BERSAMA MALAYSIA – SINGAPURA MENGENAI ALAM SEKITAR (MSJCE WG) | 19-20 |
| JAS BERSAMA AECCOM, RAKAN ALAM SEKITAR (KLUSTER INDUSTRI) | 21 |

OGOS 2022

| | |
|---|-------|
| INDO-PACIFIC ENVIRONMENTAL SECURITY FORUM (IPESF 2022) | 22 |
| SEMINAR PENDEKATAN TMDL : SOLUSI PENCEMARAN AIR JANGKA PANJANG JAS SERTA PAMERAN KASA BERSEMPENA PROGRAM MALAYSIA AGRICULTURE, HORTICULTURE & AGROTOURISM (MAHA) 2022 | 24 |
| PROGRAM PEMBERSIHAN PANTAI KELANANG, BANTING, SELANGOR ANJURAN JABATAN ALAM SEKITAR (JAS) DAN GLOBAL COMPONENT ASIA (GCA) | 25 |
| MESYUARAT PENYELARASAN PENGUATKUASAAN PELEPASAN KENDERAAN BERMOTOR JABATAN ALAM SEKITAR TAHUN 2022 | 26 |
| KURSUS PEMANDUAN DAN PENGENDALIAN KENDERAAN PACUAN EMPAT RODA (4X4) JABATAN ALAM SEKITAR TAHUN 2022 | 27-28 |
| PERTANDINGAN DEBAT ALAM SEKITAR ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI KALI KE-28 TAHUN 2022 | 29 |
| PROGRAM SISIPAN RAS 1: PROGRAM LAWATAN SAMBIL BELAJAR & KUDAH PROGRAM KUDAH DAN KEMPEN NO SINGLE USE PLASTIC | 30 |
| DI KUNDASANG, RANAU, SABAH | 31 |
| PERHIMPUNAN BULANAN BIL. 5/2022 DAN SAMBUTAN AMBANG KEMERDEKAAN KE 65 | 32 |

SEPTEMBER 2022

| | |
|--|-------|
| MESYUARAT PENGARAH-PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR BIL. 2/2022 | 33 |
| BENGKEL MEMBINA PENULIS JABATAN ALAM SEKITAR (JAS) BAGI KERJASAMA PENERBITAN ILMIAH JAS DAN DEWAN BAHASA DAN PUSTAKA (DBP) | 34-35 |
| MAJLIS AMANAT KETUA PENGARAH ALAM SEKITAR KEPADA PEGAWAI BAHARU JAS SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA 2022 PERINGKAT KEBANGSAAN | 36 |
| | 37-38 |

HEBAHAN KOLEKSI BUKU PERPUSTAKAAN EIMAS

39-43

CROSS WORD PUZZLE

44

WORD SEARCH

45

PRAKATA

KETUA PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR



Assalamualaikum wbt dan
Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnia dan rahmat-Nya, JAS telah berjaya menerbitkan eBuletin JAS Bilangan 3/2022. Sekalung tahniah dan setinggi-tinggi penghargaan diucapkan kepada semua yang terlibat dalam menjayakan penerbitan eBuletin ini.

Saya mengharapkan agar semua warga JAS akan terus bekerja dengan tekun dan gigih demi mencapai sasaran kerja yang telah dirancang.

Saya juga ingin menekankan, adalah menjadi keutamaan kepada semua warga JAS supaya mengamalkan budaya kesegeraan dan keberhasilan dalam memberikan mutu perkhidmatan yang terbaik kepada rakyat.

Saya berharap agar kita dapat bersama memacu JAS dengan lebih cemerlang di samping menerapkan nilai-nilai positif seperti mementingkan keberhasilan kerja, komitmen, kerja berpasukan, integriti dan amanah dalam tugas yang dipertanggungjawabkan kepada kita.

Selamat maju jaya.

"Alam Sekitar, Tanggungjawab Bersama"



WAN ABDUL LATIFF BIN WAN JAFFAR
Ketua Pengarah Alam Sekitar

PROGRAM PEMBERSIHAN PANTAI DAN PEMBERSIHAN DASAR LAUT DI PULAU PERHENTIAN, TERENGGANU SEMPENA SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA (WED) 2022

1 - 2 Julai 2022, Pulau Perhentian - Jabatan Alam Sekitar melalui Rakan Alam Sekitar (RAS) dengan kerjasama syarikat Pakar Scieno TW Sdn Bhd (PSTW) dan Bahagian Taman Laut, Jabatan Perikanan (BTL) telah melaksanakan program gotong royong pembersihan pantai di Pantai Kampung Nelayan dan Pantai Teluk Keke, Pulau Perhentian, Terengganu. Program ini dijayakan dengan penglibatan ahli RAS dan komuniti penduduk kampung setempat termasuk kanak-kanak dan pelajar.

Di samping itu, pasukan RAS ini turut melaksanakan aktiviti SCUBA iaitu penyelaman ke dasar laut bagi kerja-kerja pembersihan sampah sarap dan sisa pepejal yang mencemari dasar laut di kawasan Teluk Gadong, Pulau Perhentian.





Antara objektif penganjuran program ini adalah kita akan dapat memulihara hidupan marin yang sensitif kepada pencemaran marin seperti kuda laut dan menunjukkan kawasan perairan Pulau Perhentian ini masih berada dalam tahap yang sangat bersih dan tiada pencemaran berlaku, selain daripada meningkatkan hubungan di antara agensi kerajaan, pihak swasta dan orang awam. Aktiviti pembersihan pantai dapat mengelakkan sampah sarap mencemari laut dan mengancam hidupan marin, di samping memberikan kesedaran kepada orang awam tentang kepentingan penjagaan ekosistem pantai dan laut di perairan Taman Laut Pulau Perhentian.

Program ini juga dilaksanakan sempena sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia (WED) 2022 selaras dengan tema sambutan WED pada tahun ini iaitu "Only One Earth".

Semoga program dan kerjasama seumpama ini lebih kerap dianjurkan bagi meningkatkan kesedaran berkaitan alam sekitar.

KURSUS WATER QUALITY AND WATER QUALITY MODELING LEVEL 2

Bahagian Air dan Marin, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Ibu Pejabat telah menganjurkan Kursus *Water Quality and Water Quality Modeling Level 2* selama 3 hari pada 3 – 6 Julai 2022 di Hotel Taiping Perdana, Taiping, Perak. Kursus ini adalah sebahagian daripada siri kursus yang dirancang merangkumi beberapa peringkat. Peringkat pertama (Fundamentals) telah diadakan pada tahun lepas (2021) dan pada tahun ini peringkat kursus adalah peringkat kedua (Level 2).

Kursus ini yang telah dirasmikan oleh Yang Berusaha Encik Rosli bin Mustafa, Pengarah Bahagian Air dan Marin JAS Ibu Pejabat telah dikendalikan oleh Ir. Dr. Zaki Zainuddin yang merupakan pakar dalam bidang kualiti air.

Seramai 22 orang peserta telah menyertai kursus ini yang terdiri daripada pegawai-pegawai JAS Ibu Pejabat dan JAS Negeri, Badan-Badan Kawal Selia Air (BKSA) Negeri, dan Jabatan/ Agensi Kerajaan yang dijemput.

Objektif kursus ini adalah untuk meningkatkan ilmu pengetahuan berkaitan kualiti air dan pemodelan kualiti air sungai ke arah penetapan jumlah maksimum beban harian (Total Maximum Daily Load, TMDL).



Hasil Program:

- i. Para peserta dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam perkara-perkara mengenai kualiti air dan pemodelan kualiti air;
- ii. Para peserta juga dapat mempelajari secara *hands on* pemodelan kualiti air (WASP) untuk diaplikasikan oleh para peserta dalam konteks kawalan pencemaran dan peningkatan kualiti air melalui pendekatan TMDL; dan
- iii. Para peserta mendapat inspirasi untuk langkah-langkah halatuju seterusnya meliputi proses perancangan dan pengaturan strategi bagi mengawal punca-punca pencemaran di bawah bidang kuasa berkaitan dalam usaha pemuliharaan sumber air sungai.



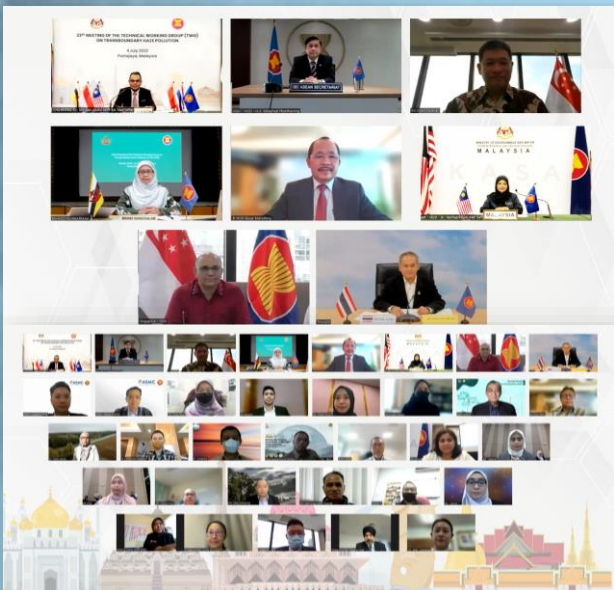
MESYUARAT TAHUNAN PERINGKAT ASEAN: 23RD MEETING OF THE TECHNICAL WORKING GROUP ON TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION (23RD TWG) & 23RD MEETING OF THE SUB REGIONAL MINISTERIAL STEERING COMMITTEE TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION (23RD MSC)

4 Julai 2022, Putrajaya - Malaysia telah menjadi tuan rumah bagi mesyuarat tahunan di peringkat ASEAN iaitu 23rd Meeting of the Technical Working Group on Transboundary Haze Pollution (23rd TWG) dan 23rd Meeting of the Sub Regional Ministerial Steering Committee Transboundary Haze Pollution (23rd MSC) pada 4 dan 5 Julai yang berlangsung di Putrajaya.

En. Wan Abdul Latiff Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar telah mempengerusikan mesyuarat 23rd TWG yang dihadiri oleh pegawai-pegawai kanan dari 5 negara ASEAN iaitu Brunei, Indonesia, Malaysia, Singapura dan Thailand.

Mesyuarat ini juga dihadiri oleh pegawai kanan dari agensi-agensi di Malaysia seperti NADMA, MET Malaysia, KLN, MYSA, DOA, KETSA, JPSM dan AGC.

Dr Norhazni Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah Pembangunan JAS telah mengetuai delegasi Malaysia bersama pegawai-pegawai daripada Bahagian Udara, JAS dan Bahagian Pengurusan Alam Sekitar, KASA.



MESYUARAT JAWATANKUASA INDUK PROGRAM PERTANDINGAN DEBAT ALAM SEKITAR ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI (IPT) KALI Ke-28 TAHUN 2022

6 Julai 2022, Putrajaya - Mesyuarat Induk Jawatankuasa Pertandingan Debat Alam Sekitar antara Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) Kali Ke-28 Tahun 2022 telah diadakan pada secara hibrid (fizikal dan dalam talian). Mesyuarat telah dipengerusikan oleh Yang Berusaha Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) Jabatan Alam Sekitar (JAS) Malaysia. Mesyuarat turut dihadiri Puan Zuraini binti Ahmad Tajudin, Pengarah Komunikasi Strategik, Puan Hafizah binti Yahya@Ab. Rahim, Pengarah Teknologi Maklumat JAS, Encik Fauzi bin Rais, Pegawai Universiti Teknologi Malaysia merangkap Setiausaha Majlis Debat Universiti Awam (MADUM). Turut hadir adalah wakil daripada Kementerian Pengajian Tinggi, Pegawai MADUM, Pegawai Dewan Bahasa & Pustaka (DBP) dan wakil dari Institusi Pendidikan Tinggi yang turut serta dalam pertandingan debat tahun ini.

Antara intipati mesyuarat ini adalah hasrat Jabatan dan semua agensi yang terlibat agar program berprestij ini dapat berjalan dengan lancar dan sempurna. Mesyuarat turut membuat beberapa keputusan penting untuk memuktamadkan gerak kerja bagi persiapan menjelang tarikh pertandingan.



KEMASUKAN ENAM (6) ORANG PENOLONG JURUTERA GRED JA29 LANTIKAN BAHARU

Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar telah menerima kemasukan enam (6) orang Penolong Jurutera Gred JA29 lantikan baharu pada 15 Julai 2022 yang lalu. Pegawai-pegawai baharu ini telah diberikan latihan intensif selama empat (4) hari sebagai pengenalan kepada JAS dan fungsi Bahagian-bahagian yang ada, termasuk pengenalan kepada aspek-aspek teknikal yang bersesuaian dengan bidang tugas pegawai-pegawai ini kelak. Sesi perkongsian ilmu telah disampaikan oleh pegawai daripada Seksyen Sumber Manusia - Bahagian Pentadbiran dan Kewangan, Bahagian Penguatkuasa, Bahagian Udara, Bahagian Penilaian, Bahagian Komunikasi Strategik dan Bahagian Teknologi Maklumat.

Para pegawai baharu ini turut menghadiri Kursus Penguatkuasa Teknikal yang telah diadakan pada 21 Julai 2022 secara maya. Kursus ini telah dianjurkan oleh Bahagian Penguatkuasa.

Semoga pegawai-pegawai baharu ini dapat memberikan khidmat terbaik di Jabatan Alam Sekitar dan perkhidmatan awam secara keseluruhannya.

Sesi Penyampaian Surat Penempatan kepada Penolong Jurutera Gred JA29 lantikan baharu oleh Puan Ani Fazliana Dato' Dahri, Pengarah Bahagian Pentadbiran dan Kewangan



Penyampaian Taklimat Berkenaan Urusan Pentadbiran dan Sumber Manusia oleh Seksyen Sumber Manusia, Bahagian Pentadbiran dan Kewangan

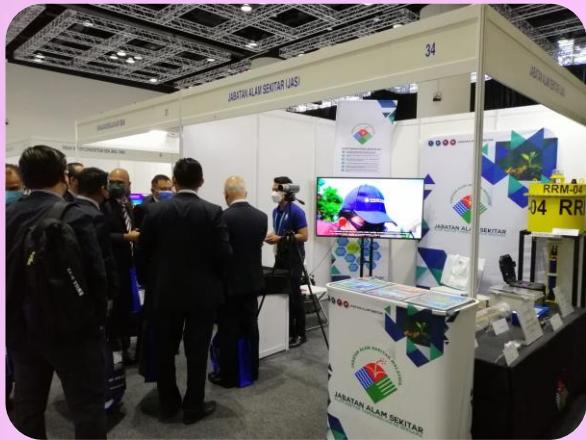
KEMPEN HINDARI PLASTIK SEKALI GUNA SEMENA PROGRAM SINGGAH SENI : PUISE LESTARI ALAM SEKITAR

16 Julai 2022, Dataran Putrajaya Presint 3, Putrajaya – Sempena “Program Singgah Seni: Pui-se Lestari Alam Sekitar” bertempat di Dataran Putrajaya Presint 3, Rakan Alam Sekitar (RAS) telah mengambil peluang membuka satu booth pameran dan mempromosikan kempen *Plasticbusters*.

Tujuan utamanya adalah bagi meningkatkan kesedaran orang awam mengenai kesan penggunaan plastik sekali guna kepada alam sekitar.

Bagi membudayakan amalan ini, RAS telah mengedarkan beg guna semula kepada pengunjung yang hadir. Semoga amalan mulia ini terus mendapat sokongan dan menjadi gaya hidup lestari dalam masyarakat.



**PAMERAN ALAM SEKITAR SEMENA PERSIDANGAN DAN
PAMERAN INOVASI AIR KEBANGSAAN (NWICE) 2022**

19 - 20 Julai 2022, Kuala Lumpur Convention Centre, Kuala Lumpur - Rakan Alam Sekitar (RAS) menghadiri Persidangan dan Pameran Inovasi Air Kebangsaan (NWICE) 2022 dianjurkan secara bersama oleh NAHRIM, JPP dan KASA, dan menyasarkan penyertaan di kalangan pelbagai peringkat penyelidik, akademia dan pemain industri di dalam bidang air.

Majlis Perasmian telah disempurnakan oleh YB Dato' Sri Tuan Ibrahim Tuan Man, Menteri Alam Sekitar dan Air pada 19 Julai 2022. Manakala Majlis Penutup telah disempurnakan oleh YB Dato' Mansor bin Haji Othman, Timbalan Menteri Alam Sekitar dan Air pada 21 Julai 2022.

NWICE 2022 mempunyai beberapa segmen iaitu kertas persidangan, poster, produk inovasi, pameran dan peserta.

Di dalam booth JAS, Rakan Alam Sekitar (RAS) bersama dengan syarikat konsesi Pakar Scieno TW Sdn Bhd (PSTW) telah mempamerkan Program Pengawasan Kualiti Alam Sekitar (EQMP), yang merangkumi pengumpulan data bagi pemantauan kualiti udara, kualiti air sungai dan kualiti air marin di seluruh Malaysia bagi tujuan melaporkan tahap sebenar kualiti alam sekitar negara dalam usaha untuk memantau, mencegah dan mengawal pencemaran. Sistem pengawasan EQMP akan berperanan sebagai mekanisme amaran awal bagi kejadian pencemaran alam sekitar seperti jerebu, tumpahan minyak, bencana industri dan pelupusan haram buangan serta toksik berbahaya.

Manakala pihak Universiti Malaysia Pahang (UMP) turut bersama-sama memperkenalkan teknologi produk baru iaitu peralatan yang mampu mengukur bau di dalam air.



KUNJUNGAN HORMAT OLEH PIHAK WORLD BANK GROUP

22 Julai 2022, Putrajaya - Kunjungan Hormat oleh pihak World Bank Group ke atas YBrs. Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia, En. Wan Abdul Latiff Wan Jaffar di Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar, Putrajaya telah diketuai oleh En Yasuhiko Matsuda (Country Manager for Malaysia) diiringi oleh Puan Tan Mei Ling (Senior Country Operations Officer in Malaysia) dan pakar dari Environment, Natural Resources and Blue Economy, World Bank (Ms. Mary-Ellen Folley, Ms. Waraporn Hirunwatsiri, Dr. Thanavat Junchaya, dan Dr. Viraj Vithoontien).

Lawatan ini adalah bertujuan bagi membincangkan dan memperkukuhkan kerjasama Jabatan Alam Sekitar dan World Bank khususnya dalam perlindungan dan pemuliharaan alam sekitar. Jabatan Alam Sekitar bersama World Bank sedang menyediakan pelan pengurangan Hidrofluorokarbon (HFC) bagi memenuhi obligasi negara di bawah Pindaan Kigali dan Protokol Montreal.



BENGKEL PEMANTAPAN AMALAN INDUSTRI HIJAU DALAM KALANGAN INDUSTRI MELALUI KONSEP PENCEGAHAN PENCEMARAN

24 - 26 Julai 2022, Hotel Concorde Shah Alam, Selangor - Bahagian Penguatkuasa, Seksyen Industri Hijau telah mengadakan Bengkel Pemurnian Draf Peraturan Industri Hijau dalam Memperkasakan Konsep Amalan Pengeluaran Bersih di Kalangan Industri ke Arah Pertumbuhan Hijau.

Objektif bengkel :

- i. Mendapatkan input daripada pakar-pakar perundangan bagi membangunkan Draf Peraturan Industri Hijau;
- ii. Membincangkan peraturan-peraturan yang terdapat dalam draf Peraturan Industri Hijau agar ianya adalah secara menyeluruh dan relevan untuk dilaksanakan; dan
- iii. Memperhalusi draf Peraturan Industri Hijau agar ianya selari dengan pindaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Kehadiran pegawai Jabatan Alam Sekitar (JAS) adalah yang mempunyai latar belakang berkaitan Industri Hijau dan perundangan daripada Bahagian di Ibu Pejabat dan juga Negeri, wakil daripada Malaysia Green Technology & Climate Change Corporation (MGTC) dan wakil daripada perunding (UKM Pakarunding Sdn. Bhd).



BENGKEL PERATURAN INDUSTRI HIJAU



Bengkel Pemurnian Draf Peraturan Industri Hijau dalam Memperkasakan Konsep Amalan Pengeluaran Bersih di Kalangan Industri ke Arah Pertumbuhan Hijau telah diadakan selama tiga (3) hari di Hotel Concorde, Shah Alam, Selangor. Bengkel dirasmikan oleh Pengarah Bahagian Penguatkuasa, Tn Haji Shafe'ee bin Yasin. Bengkel ini telah dihadiri oleh pegawai-pegawai JAS yang mempunyai pengalaman dalam bidang fokus Industri Hijau dan juga khususnya dalam pengubalan undang-undang. Turut serta dalam bengkel tersebut ialah wakil daripada MGTC dan juga wakil perunding kajian.

Hasil daripada bengkel ini, Draf Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Audit Alam Sekeliling) (Industri Hijau) 202X telah dimurnikan dan telah pun dibentangkan dalam Mesyuarat Jawatankuasa Semakan dan Gubalan Undang-Undang di bawah Jabatan Alam Sekitar Bilangan 3/2022 pada 31 Julai - 2 Ogos 2022.

BENGGEL PEREKAYASAAN SISTEM ELECTRONIC SCHEDULE WASTE INFORMATION SYSTEM (eSWIS)



Pada 25 – 27 Julai 2022, Bahagian Bahan Berbahaya dengan kerjasama Bahagian Teknologi Maklumat Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat telah mengadakan Bengkel Perekayasaan Electronic Schedule Waste Information System (eSWIS) di Hotel Concorde, Shah Alam. Bengkel ini telah dirasmikan oleh Pengarah Bahagian Bahan Berbahaya, Ts. Azlan Bin Ahmad dan turut dihadiri oleh Pengarah Bahagian Teknologi Maklumat, Puan Hafizah binti Yahya @ Ab Rahim.



Tujuan bengkel ini diadakan adalah untuk menambah baik dan memperkasakan sistem selain daripada untuk mendapatkan input dan keperluan awal daripada peserta bengkel bagi memastikan Sistem eSWIS yang baharu lebih mudah digunakan dan mampu membantu pegawai dalam menjalankan kerja-kerja pemantauan dan penguatkuasaan terhadap pengurusan buangan terjadual oleh industri.



eSWIS merupakan sistem yang diguna pakai oleh setiap pengendali buangan terjadual iaitu di peringkat pengeluar buangan terjadual, pengangkut buangan terjadual dan penerima buangan terjadual dan dipantau penggunaannya oleh Jabatan Alam Sekitar. Sistem ini memudahkan pengendali buangan terjadual untuk merekodkan maklumat-maklumat buangan seperti notifikasi buangan terjadual, inventori buangan dan juga nota konsainan selaras dengan peruntukan undang-undang berkaitan buangan terjadual.



Peserta bengkel ini adalah terdiri daripada pegawai-pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri yang berkemahiran dalam mengendalikan sistem eSWIS. Hasil dapatan yang diperolehi dari bengkel ini akan dijadikan sebagai spesifikasi bagi keperluan pembangunan naik taraf Sistem eSWIS. Spesifikasi yang terperinci dan jelas adalah sangat penting bagi memastikan kos pembangunan sistem adalah tepat dan sistem yang akan dibangunkan atau dinaik taraf dapat digunakan dengan lancar.



MESYUARAT KE-18 KUMPULAN KERJA JAWATANKUASA BERSAMA MALAYSIA – SINGAPURA MENGENAI ALAM SEKITAR (MSJCE WG)

26 - 27 Julai 2022, Kuala Lumpur - Mesyuarat Ke-18 Kumpulan Kerja Jawatankuasa Bersama Malaysia-Singapura Mengenai Alam Sekitar (MSJCE WG) telah diadakan di Intercontinental Hotel, Kuala Lumpur.

Mesyuarat dipengerusikan secara bersama oleh En. Wan Abdul Latiff Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar, Malaysia dan En. Luke Goh, Ketua Pegawai Eksekutif, National Environment Agency, Singapura.

Mesyuarat ini diadakan bagi menyelaraskan pendirian kedua-dua buah negara berhubung isu-isu alam sekitar yang melibatkan Selat Johor, tindakan kawalan pencemaran dan kualiti alam sekitar seperti kenderaan bermotor, kualiti air di perairan Selat Johor, pengurusan bahan kimia dan buangan berbahaya, dan hal-hal berkaitan keselamatan dan kerjasama di dalam pengurusan kecemasan dan kawalan pencemaran tumpahan minyak dan bahan kimia.





Mesyuarat ini juga melibatkan kehadiran delegasi-delegasi Jabatan Alam Sekitar, Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA) dan 12 wakil agensi lain dalam negara termasuklah, Pejabat Peguam Negara, Kementerian Luar Negara, Majlis Keselamatan Negara, Jabatan Laut Malaysia, Lembaga Pelabuhan Johor, Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Jabatan Pengairan dan Saliran, Pusat Hidrografi Nasional, Agensi Angkasa Malaysia, Jabatan Perikanan, Bahagian Perancang Ekonomi Negeri Johor dan Universiti Kebangsaan Malaysia.

Manakala 10 wakil agensi dari Singapura yang terdiri daripada National Environment Agency, Singapore, Singapore Environment Institute, National's Water Agency, Singapore, Ministry of Sustainability and the Environment, Singapore, Maritime and Port Authority of Singapore, Ministry of Foreign Affairs, Singapore, Ministry of National Development, Singapore, Housing and Development Board, Singapore, National Parks Board, Singapore dan Jurong Town Council, Singapore.



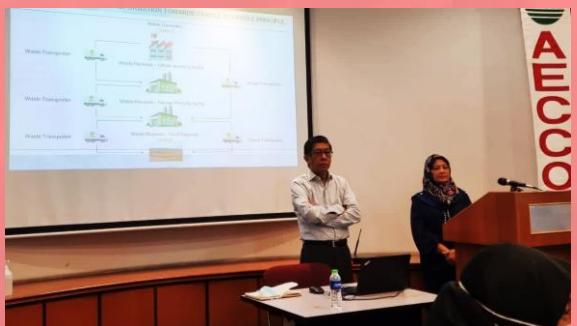
JAS BERSAMA AECCOM, RAKAN ALAM SEKITAR (KLUSTER INDUSTRI)

Pada 30 Julai 2022, Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) mewakili Ketua Pengarah Alam Sekitar telah dijemput untuk menyampaikan ucaptama di mesyuarat Agung Tahunan *Association of Environmental Consultants and Companies of Malaysia*.

Antara lain beliau menyeru agar industri terus mematuhi Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 sebagai salah satu langkah ke arah industri yang lebih cekap dan mesra alam. Ini juga merupakan sumbangan pihak industri dalam mencapai Matlamat Pembangunan Mampan 2030.

Pihak industri diminta untuk memastikan kehendak persijilan Orang Yang Berwibawa dapat dipenuhi bagi membolehkan pelepasan daripada efluen perindustrian, pelepasan pencemar ke udara dan buangan terjadual yang terjana diuruskan dengan baik.

Sesi bersama Rakan Alam Sekitar (Kluster Industri) selama 90 minit telah dihadiri oleh ahli-ahli AECCOM.



INDO-PACIFIC ENVIRONMENTAL SECURITY FORUM (IPESF 2022)

Indo-Pacific Environmental Security Forum (IPESF 2022) telah diadakan pada 1-4 Ogos 2022 di Kurumba, Male, Maldives. Delegasi daripada Malaysia ke forum ini ialah Dr. Norhazni Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah Pembangunan JAS dan Brigadier General Johari Mohd Jaafar dari Angkatan Tentera Malaysia (ATM).

IPESF merupakan acara tahunan yang menyediakan satu platform kepada semua pemegang taruh untuk membincangkan kerjasama dalam menyediakan satu "actionable plan" untuk isu-isu berkaitan keselamatan alam sekitar untuk rantau Indo-Pacific.

SEMINAR PENDEKATAN TMDL : SOLUSI PENCEMARAN AIR JANGKA PANJANG

Bahagian Air dan Marin, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Ibu Pejabat telah menganjurkan Seminar Pendekatan TMDL : Solusi Pencemaran Air Jangka Panjang pada 3 Ogos 2022 di Hotel Pulse Grande, Putrajaya. Seminar ini bertujuan untuk berkongsi pengalaman, strategi dan maklumat pelaksanaan TMDL oleh pakar kualiti air dan agensi pelaksana di samping memberi kesedaran dan pengetahuan untuk menyebarkan dan membudayakan pelaksanaan TMDL sebagai halatuju kaedah kawalan pencemaran air di seluruh negara. Seminar ini telah dirasmikan oleh Yang Berusaha Encik Rosli bin Mustafa, Pengarah Bahagian Air dan Marin JAS Ibu Pejabat.



Seramai 60 orang peserta telah menyertai seminar ini yang terdiri daripada pegawai-pegawai JAS Ibu Pejabat dan JAS Negeri, Jabatan/ Agensi Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri.

Hasil Program:

- i. Meningkatkan pengetahuan dan kemahiran para peserta dalam perkara-perkara mengenai kualiti air; dan
- ii. Mendedahkan para peserta dengan halatuju perancangan dan pengaturan strategi bagi mengawal punca-punca pencemaran di bawah bidangkuasa berkaitan dalam usaha pemuliharaan sumber air sungai.

PAMERAN KASA BERSEMPENA PROGRAM MALAYSIA AGRICULTURE, HORTICULTURE & AGROTOURISM (MAHA) 2022

4 - 14 Ogos 2022, Ladang Ternakan, MAEPS, Serdang - Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA) telah menyertai program MAHA yang berlangsung pada bulan Ogos yang lalu dan Jabatan Alam Sekitar telah dipelawa untuk turut serta oleh pihak KASA sebagai pempamer di bawah booth KASA bersama-sama dengan Jabatan Meteorologi Malaysia, Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia, Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara dan Indah Water Konsortium. Pengisian bahan pameran yang telah dipilih daripada JAS ialah Projek Perintis Penyeragaman Sistem Pengolahan Efluen Dalam Pengurusan Buangan Ternakan dan pendaftaran Rakan Alam Sekitar (RAS).

Program MAHA 2022 ini diadakan semula setelah dihentikan seketika akibat pandemik COVID-19 dan kali terakhir MAHA dilangsungkan pada tahun 2018. Bagi penganjuran MAHA kali ini pihak Kementerian Pertanian dan Industri Makanan (MAFI) menggunakan tema "Sekuriti Makanan Untuk Masa Depan" atau "Food Security for the Future", penetapan tema ini adalah bertepatan dengan tumpuan yang sedang diberikan dalam memperkukuhkan agenda sekuriti makanan Negara.



Petugas :

1. Dua (2) orang pegawai dari Bahagian Komunikasi Strategik; dan
2. Dua (2) orang pegawai Bahagian Penguatkuasa

Kandungan :

JAS telah memberikan penerangan kepada pengunjung booth KASA berkaitan pengurusan kawalan pencemaran daripada sisa ternakan dan juga mempromosikan pendaftaran keahlian RAS. Seramai 288 orang ahli RAS telah didaftarkan sepanjang pameran MAHA kali ini.

Hasil :

Secara keseluruhannya, penyertaan dan penglibatan JAS di dalam MAHA telah memberikan impak yang positif dari segi penyampaian maklumat berkaitan peranan JAS kepada orang awam.

PROGRAM PEMBERSIHAN PANTAI KELANANG, BANTING, SELANGOR ANJURAN JABATAN ALAM SEKITAR (JAS) DAN GLOBAL COMPONENT ASIA (GCA)

6 Ogos 2022, Pantai Kelanang, Banting - Jabatan Alam Sekitar melalui Rakan Alam Sekitar (RAS) dengan kerjasama syarikat Global Component Asia (GCA) dan Majlis Perbandaran Kuala Langat (MPKL) telah melaksanakan program gotong royong pembersihan pantai di Pantai Kelanang, Banting, Selangor. Program ini dijayakan dengan penglibatan ahli RAS dan komuniti termasuk kanak-kanak dan pelajar.

Objektif penganjuran program ini adalah :

1. Pemuliharaan persekitaran marin;
2. Meningkatkan hubungan kerjasama di antara agensi kerajaan, pihak swasta dan orang awam;
3. Mengelakkan sampah sarap mencemari laut dan mengancam hidupan marin; dan
4. Memberikan kesedaran kepada orang awam tentang kepentingan penjagaan ekosistem pantai dan laut di perairan Pantai Kelanang, Banting.

Melalui program ini, sisa pepejal dan sampah yang telah berjaya dikutip ialah dengan berat melebihi 300 kilogram.

Semoga program dan kerjasama seumpama ini lebih kerap dianjurkan bagi meningkatkan kesedaran berkaitan alam sekitar.



MESYUARAT PENYELARASAN PENGUATKUASAAN PELEPASAN KENDERAAN BERMOTOR JABATAN ALAM SEKITAR TAHUN 2022

Tarikh : 22 – 24 Ogos 2022

Tempat : Bangi Resort Hotel

Objektif :

Mesyuarat diadakan bagi memaklumkan hala tuju dan status pencapaian penguatkuasaan kenderaan bermotor bagi tahun 2021 dan tahun 2022 (sehingga Jun 2022) bagi setiap Negeri.

Kehadiran :

- i. Pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri
- ii. Pegawai Bahagian Penguatkuasa, Ibu Pejabat
- iii. Pegawai Bahagian Udara, Ibu Pejabat

Mesyuarat telah dipengerusikan bersama oleh YBrs. Pengarah Bahagian Udara, Pn. Mashitah binti Darus dan YBrs. Tn. Hj. Shafe'ee bin Yasin, Pengarah Bahagian Penguatkuasa. Mesyuarat telah dimaklumkan akan hala tuju dan status pencapaian penguatkuasaan kenderaan bermotor bagi tahun 2021 dan tahun 2022 (sehingga Jun 2022). Mesyuarat juga membincangkan isu-isu yang berbangkit di JAS Negeri berkenaan pelaksanaan penguatkuasaan kenderaan bermotor.

Mesyuarat juga telah membincangkan Prosedur Operasi Tetap (PTO) Penguatkuasaan peraturan berkaitan kawalan refrigeran. Pada mesyuarat tersebut juga, alat pengukuran refrigeran telah diedarkan kepada semua JAS Negeri bagi tujuan penguatkuasaan di lapangan.

Hasil :

Secara keseluruhannya, pengurusan JAS merakamkan penghargaan dan ucapan tahniah kepada semua pegawai JAS Negeri atas pencapaian penguatkuasaan kenderaan bermotor. Semoga penguatkuasa JAS terus komited dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawab dalam memastikan sasaran yang telah ditetapkan dapat dicapai.



KURSUS PEMANDUAN DAN PENGENDALIAN KENDERAAN PACUAN EMPAT RODA (4X4) JABATAN ALAM SEKITAR TAHUN 2022

Kursus Pemanduan dan Pengendalian Kenderaan Pacuan Empat Roda (4x4), Jabatan Alam Sekitar Tahun 2022 telah diadakan pada 24 hingga 26 Ogos 2022 di D'Pulau Tibang Camp, Ulu Slim, Perak.

Kursus ini telah dihadiri oleh 30 orang peserta daripada JAS Ibu Pejabat dan JAS Negeri Semenanjung Malaysia. Kursus ini dikendalikan sepenuhnya oleh pihak konsultan profesional di dalam pemanduan dan pengendalian kenderaan pacuan empat roda yang telah dilantik oleh Jabatan.

Objektif kursus ini adalah seperti berikut:

- i. Mendedahkan peserta kepada teknik pemanduan yang berhemah dan selamat secara teori dan praktikal dalam mengendalikan kenderaan secara *off-road* atau *on-road*;
- ii. Mendedahkan peserta kepada sistem pacuan empat roda dan komponen-komponennya dengan lebih terperinci dan menyeluruh;
- iii. Membantu peserta mempelajari teknik dan melakukan sendiri aktiviti pemulihan kenderaan dalam suasana *off-road*;
- iv. Membina keyakinan diri peserta dalam pemanduan terutamanya semasa menghadapi situasi-situasi yang kritikal ketika pemanduan; dan
- v. Membina dan memupuk semangat setiakawan, saling percaya dan jujur dalam pasukan.

Sepanjang tiga (3) hari kursus ini berlangsung, peserta telah melalui kaedah pengajaran dan pembelajaran meliputi ceramah/ teori, praktikal pemanduan kenderaan dan ujian bertulis.



KOLEKSI GAMBAR SEKITAR KURSUS PEMANDUAN DAN PENGENDALIAN KENDERAAN PACUAN EMPAT RODA (4X4)



PERTANDINGAN DEBAT ALAM SEKITAR ANTARA INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI KALI KE-28 TAHUN 2022

25 Ogos 2022, Sabah - Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) telah dinobatkan sebagai johan menewaskan Universiti Malaysia Sabah (UMS) dalam Pertandingan Akhir Debat Alam Sekitar antara IPT kali ke-28 pada tahun ini.

Jabatan Alam Sekitar (JAS) merakamkan ucapan terima kasih dan penghargaan atas kerjasama erat daripada Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Universiti Malaysia Sabah (UMS) selaku tuan rumah, Majlis Debat Universiti Malaysia (MADUM) dan Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) serta sokongan padu daripada Kementerian Pelancongan, Kebudayaan dan Alam Sekitar Negeri Sabah, Yayasan Sabah, Malaysia Airlines Berhad (MAB) dan Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) sebagai rakan strategik pertandingan tahun ini.

Sehingga berjumpa lagi di tahun hadapan.



PROGRAM SISIPAN RAS 1: PROGRAM LAWATAN SAMBIL BELAJAR & KUDAH

Program Sisipan RAS 1: Program Lawatan Sambil Belajar & KUDAH bersempena Pertandingan Debat Alam Sekitar Kali Ke-28 Tahun 2022 telah diadakan pada 25 Ogos 2022 di Pantai UMS dan Akuarium & Marin Muzium UMS.

Seramai 32 peserta debat bersama pegawai Jabatan Alam Sekitar telah sama-sama menjayakan program lawatan sambil belajar ke Akuarium & Marin Muzium UMS dan aktiviti Kutip Sambil Riadah (KUDAH) di Pantai UMS.

YBrs. TKPP Dr. Norhazni Binti Mat Sari juga turut serta mengikuti program KUDAH tersebut bersama-sama dengan peserta-peserta debat.



PROGRAM KUDAH DAN KEMPEN NO SINGLE USE PLASTIC DI KUNDASANG, RANAU, SABAH

Program KUDAH dan Kempen No Single Use Plastic di Kundasang, Ranau Bersempena Pertandingan Debat Alam Sekitar Kali Ke-28 Tahun 2022 telah diadakan pada 28 Ogos 2022 (Ahad) di Kundasang, Ranau.

Seramai 85 peserta yang terdiri daripada peserta debat, hakim debat, pegawai dan sukarelawan UMS berserta dengan pegawai JAS Putrajaya dan JAS Sabah telah sama-sama menjayakan Program Sesi Pembelajaran, KUDAH dan Kempen No Single Use Plastic di Kundasang, Ranau.

Aktiviti yang telah berjaya dilaksanakan adalah seperti berikut:-

- ❖ Taklimat Taman Kinabalu sebagai UNESCO World Heritage Site;
- ❖ Interpretative Guided Walk di Botanical Garden;
- ❖ Sesi Pembelajaran di Kundasang War Memorial;
- ❖ Sesi Pembelajaran di Desa Dairy Farm, Kundasang;
- ❖ Program KUDAH di Tamu Kundasang;
- ❖ Kempen No Single Use Plastic

YBrs. TKPP Dr. Norhazni Binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) telah mengetuai rombongan sepanjang program pada hari Ahad di Kundasang.

Jabatan Alam Sekitar merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang telah menjayakan "Program Sehari Di Kundasang"



PERHIMPUNAN BULANAN JAS BIL. 5/2022 DAN SAMBUTAN AMBANG KEMERDEKAAN KE - 65

30 Ogos 2022, Ibu Pejabat - Bahagian Udara JAS telah menganjurkan Majlis Perhimpunan JAS Bil. 5/2022 dan Sambutan Ambang Kemerdekaan ke - 65 bertempat di Dewan Baiduri, KeTSA. Yang Berusaha Encik Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar telah menyampaikan amanat kepada warga JAS yang hadir bersempena sambutan bulan kemerdekaan pada tahun ini. YBrs KPAS turut melancarkan Buku Revolving Fund Committee (RFC) pada majlis tersebut. Majlis ini turut dihadiri oleh Yang Berusaha Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) dan Yang Berusaha Puan Mashitah binti Darus, Pengarah Bahagian Udara yang menanggung tugas Timbalan Ketua Pengarah (Operasi).



MESYUARAT PENGARAH-PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR BIL. 2/2022

Mesyuarat Pengarah-Pengarah Jabatan Alam Sekitar (JAS) Bil. 2/2022 yang berlangsung dari 5 hingga 8 September 2022 telah dipengerusikan oleh En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar.

Mesyuarat ini turut dihadiri oleh Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) JAS, Pn. Mashitah binti Darus, Pengarah Bahagian Udara JAS yang menjalankan tugas sebagai Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS serta pengarah-pengarah Bahagian dan JAS Negeri yang lain.



BENKEL MEMBINA PENULIS JABATAN ALAM SEKITAR (JAS) BAGI KERJASAMA PENERBITAN ILMIAH JAS DAN DEWAN BAHASA DAN PUSTAKA (DBP)

Jabatan Alam Sekitar (JAS) adalah dalam usaha meningkatkan penerbitan buku ilmiah Jabatan terutamanya dalam bidang alam sekitar bertujuan untuk menyampaikan usaha dan tindakan JAS dalam menangani isu alam sekitar, menggalakkan budaya menulis di kalangan pegawai JAS selain menyediakan platform bagi pegawai-pegawai JAS yang berpengalaman berkongsi pengetahuan melalui penulisan.

Susulan itu, satu Bengkel Membina Penulis Jabatan Alam Sekitar (JAS) bagi kerjasama penerbitan ilmiah JAS dan Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) telah dianjurkan oleh Bahagian Komunikasi Strategik dari 13 hingga 15 september 2022 di Hotel Swiss Garden, Bukit Bintang, Kuala Lumpur.



Bengkel ini antara lain bertujuan untuk membimbing pegawai-pegawai JAS dalam menghasilkan manuskrip yang terancang, bermutu serta memenuhi skop penerbitan DBP. Selain itu, jalinan kerjasama penerbitan buku ini diharapkan dapat mengenengahkan buku-buku terbitan JAS yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat amnya.



Bengkel yang dihadiri oleh pegawai-pegawai JAS dari Bahagian Ibu Pejabat, JAS Negeri dan EIMAS ini telah dirasmikan oleh YBrs. Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) JAS. Turut hadir pada bengkel tersebut adalah Ketua Editor Bahagian Buku Umum, Encik M. Azhari bin Edin. Ahli bengkel telah mendapat bimbingan daripada pegawai-pegawai DBP yang hadir yang terdiri daripada Encik Armin Azhari bin Saleh, Puan Norhanifah binti Mohamed, Puan Suzana binti Ibrahim, Puan Siti Mariam binti Othman, Puan Norfaranieza binti Ariffin, Puan Huzna Sait dan Puan Munirah binti Ghazali.



Bengkel yang julung-julung kali diadakan ini telah mencapai objektif yang disasarkan di mana pegawai-pegawai yang hadir telah memberikan komitmen yang tinggi dalam menyediakan kerangka penulisan bagi buku pengurusan alam sekitar yang akan diterbitkan pada suku kedua tahun 2023.

MAJLIS AMANAT KETUA PENGARAH ALAM SEKITAR KEPADA PEGAWAI BAHARU JAS

23 September 2022, Putrajaya - En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia telah menyampaikan amanat kepada Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41 Jabatan Alam Sekita (JAS) lantikan baharu di JAS Putrajaya.

Turut hadir, Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) JAS, Pn. Mashitah binti Darus, Pengarah Bahagian Udara yang menjalankan tugas Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS, serta pengarah-pengarah Bahagian JAS ibu pejabat.

Selamat datang ke JAS dan selamat berkhidmat kepada semua pegawai baharu yang telah dilantik.



SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA 2022 PERINGKAT KEBANGSAAN

24 September 2022, Sepang - YB Dato' Sri Tuan Ibrahim bin Tuan Man, Menteri Alam Sekitar dan Air telah menyempurnakan perasmian Sambutan Hari Ozon Sedunia 2022 Peringkat Kebangsaan dengan tema "Montreal Protocol@35 – Global Cooperation Protecting Life on Earth" yang diadakan di Gamuda Cove, Dengkil, Selangor.

Tema tahun ini adalah isyarat bahawa Protokol Montreal telah memberikan sumbangan penting dalam melindungi lapisan ozon dan menangani perubahan iklim.

Dalam majlis ini YB Menteri KASA telah menyampaikan watak lantikan kepada 11 Pusat Latihan Bertauliah Kolej Vokasional, Kementerian Pendidikan Malaysia dan sijil Penghargaan kepada Rakan Strategik Alam Sekitar (RSAS) serta hadiah kepada pemenang-pemenang *Asia Pacific Regional Ozone2Climate Art Contest*.

Bagi memantapkan pendidikan dan kesedaran di peringkat sekolah, Jabatan Alam Sekitar (JAS) dengan kerjasama strategik Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) telah berjaya mentauliah 11 Kolej Vokasional sebagai Pusat Latihan Bertauliah bagi melaksanakan program Pensijilan Juruteknik Servis penyaman udara.

Tenaga pengajar daripada Kolej Vokasional juga telah dilatih dan diuji sebagai Master Trainer untuk melatih juruteknik servis yang berwibawa bagi mengendalikan refrigeran kelengkapan penyejukan dan peralatan penyaman udara.

Dengan ini, juruteknik akan mempunyai kemahiran dan pengetahuan dalam pengurusan refrigeran yang menyumbang kepada perlindungan lapisan ozon.

Turut hadir, Dato' Seri Ir. Dr. Zaini bin Ujang, Ketua Setiausaha KASA, Dr. Ching Thoo a/l Kim, Timbalan Ketua Setiausaha (Air dan Pembetulan) KASA, En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Ketua Pengarah Alam Sekitar, En. Jamalulail bin Abu Bakar, Setiausaha Bahagian Pengurusan Alam Sekitar KASA, Dr. Norhazni binti Mat Sari, Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan) JAS, Pn Mashitah binti Darus, Pengarah Bahagian Udara JAS yang menjalankan tugas Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS, pegawai-pegawai KASA, pengarah-pengarah bahagian JAS ibu pejabat dan JAS negeri, wakil-wakil rakan strategik, pelajar-pelajar Universiti Teknologi MARA (UiTM) Dengkil dan Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN).

Sempena Sambutan Hari Ozon Sedunia 2022 Peringkat Kebangsaan pada hari ini, pelbagai aktiviti menarik telah diadakan seperti *Walk for Ozone*, pertandingan mewarna dan permainan *Snakes and Ladder* untuk kanak-kanak serta *Treasure Hunt*.

Selain itu, program *Roadshow Ozone2Climate Technologies in Refrigeration and Air Conditioning Sector*, pelbagai program promosi dan kesedaran yang turut melibatkan JAS Negeri akan diadakan sepanjang bulan September dan Oktober ini, yang juga sebagai persediaan sambutan Hari Alam Sekitar Negara yang akan diadakan pada 22 Oktober 2022 nanti.

JAS merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua agensi dan pihak berkepentingan yang terlibat dalam menjayakan pelaksanaan Protokol Montreal di Malaysia.

JAS juga amat menghargai kerjasama erat daripada rakan-rakan strategik Sambutan Hari Ozon Sedunia 2022 iaitu Daikin Malaysia, Panasonic Air Conditioning Malaysia, Proton, Dagang Net Technologies Sdn Bhd, Hyundai - Sime Darby Motors Sdn Bhd, Tri Ecoedge Sdn Bhd dan Gamuda Land sebagai penyedia lokasi program hari ini.




Bil.56/2022

Water treatment plant design

Student workbook

Based on the Water Environment Federation's MOP 8 - Design of Municipal Wastewater Treatment Plants, which is the industry standard for wastewater treatment design, this new edition incorporates the latest design concepts and is written from both a theoretical and practical basis. Whether you are a consultant or a utility engineer, this title will 'walk' you through the design process using practical examples, and providing you an education rather than training. Real-life design experience and contemporary theory combine to bring you a deeper understanding of the design process.



<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=15061>

Bil.57/2022

The Greening of Business in Developing Countries

Rhetoric, Reality and Prospects




The rhetoric of corporate environmental responsibility has been quite positive in industrialized countries, and has even extended to developing countries, but very little is known about the extent of concrete changes in the environmental performance of big business. Through this pioneering set of studies which provide hard data on corporate environmental records, the author asserts that if sustainable development is to become a reality, then transnational corporations must take their environmental responsibilities seriously.

VISIT US NOW

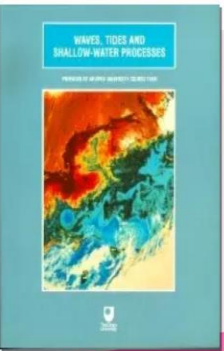
<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10803>

Bil.58/2022

 **PERPUSTAKAAN EIMAS**


WAVES, TIDES, AND SHALLOW-WATER PROCESSES

The text begins by describing waves, their measurement and characteristics, their behaviour in shallow water, and unusual waves. Next, mainly theoretical aspects are considered of sediment movement and deposition by currents, before discussing wave action in the littoral zone, tidal current action on tidal flat and in estuaries, and the interaction of waves, tides, and river flow in deltas. Finally, we examine shelf-sea processes, including an outline of their mineral resources.

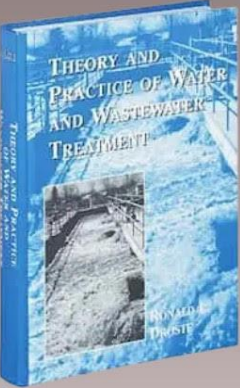


<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10680>

Bil.59/2022

 **PERPUSTAKAAN EIMAS**

Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment



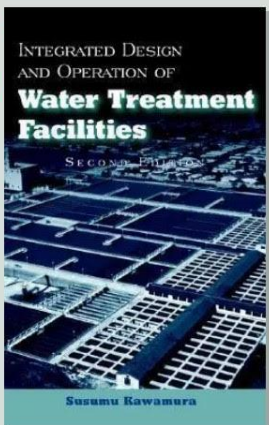
Droste provides up-to-date coverage of the technologies used in water and wastewater management, including standard practice as well as state of the art. Both theory and design concepts are developed systematically, supported by comprehensive examples

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10794>

Bil.52/2022

Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities Second Edition

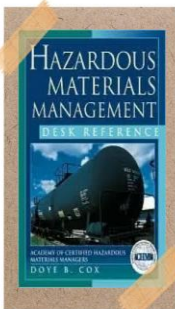
This Second Edition of Susumu Kawamura's landmark volume offers comprehensive coverage of water treatment facility design, from the basic principles to the latest innovations. It covers a broad spectrum of water treatment process designs in detail and offers clear guidelines on how to choose the unit, process, and equipment that will maximize overall efficiency and minimize maintenance costs. This book also explores many important operational issues that affect today's plant operators and facility designers.



<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=11551>

Bil.53/2022

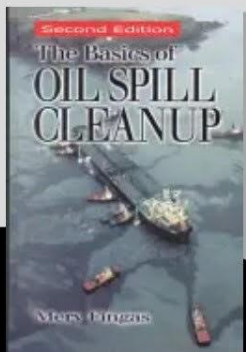
HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT Desk Reference



A desk reference overview of management of hazardous materials. Included in the book are chapters on science, laws and regulations, and management principles needed to properly manage hazardous materials. The chapters provide a general overview and guide to a list of environmental and hazardous materials topics. Its intent is to act as a reference or jumping-off point for more in-depth research. The topics covered are highly regulatory in focus and in constant change

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=11226>

Bil.54/2022



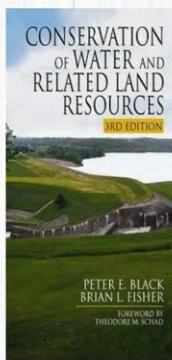
The Basics Of OIL SPILL CLEANUP

An examination of pollution caused by crude oils and petroleum products derived from them, this book covers how oil spills are measured and detected and discusses the properties of the oil as well as its long-term fate in the environment. This third edition contains a new chapter devoted to pollution effects on wildlife. It focuses on the cleanup of oil spills that occur in water, since these spills spread most rapidly and cause the most visible environmental damage. It also includes coverage of the latest technologies as well as recent spills, including the Gulf of Mexico.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=11565>

Bil.55/2022

CONSERVATION OF WATER AND RELATED LAND RESOURCES 3rd Edition

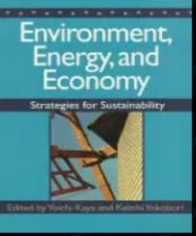


Completely revised and updated, Conservation of Water and Related Land Resources, Third Edition continues to provide an integrated and balanced examination of all the major aspects of water and related resources management in the United States. It reviews events that have helped shape our current management situations, thereby pointing the way for future action and enabling lay citizens, practicing professionals, and policy-makers to play an effective role in the mandated decisions about population, urban sprawl, increased water demands, and climate change.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10831>

BIL.48/2022

Environment, Energy and Economy



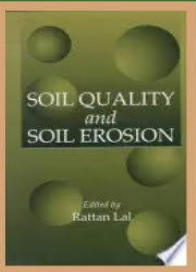
Edited by W. H. Kays and Katsuhiko Nakamura

This book discusses short-term and long-term measures for the economy and the directions of development in developing as well as industrialized countries. It looks at various aspects of the interrelationship among the environment, energy requirements, and economic development, a topic much debated since the Rio Earth Summit

[HTTP://ELIBRARY.DOE.GOV.MY/CGI-BIN/KOHA/OPAC-DETAIL.PL?BIBLIONUMBER=10865](http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10865)

Bil.49/2022

Soil Quality and Soil Erosion



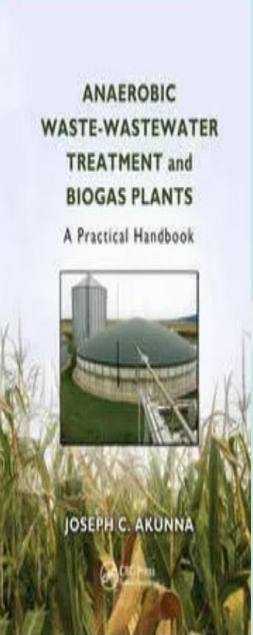
Edited by Rattan Lal

This work examines the issue of accelerated soil erosion, which has become an increasingly serious concern in the twentieth century. Aspects considered include on-site impact of erosion; application of soil science to problems of non-agricultural uses of soil, such as mineland restoration, urban uses and disposal of urban wastes; soil contamination and pollution by industrial activities; and athletic and recreational uses of soil. Soil Quality and Soil Erosion will be a useful text for soil scientists, agronomists, foresters, and environmental scientists as we enter the next century.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=15468>

BIL.50/2022

Anaerobic Waste-Wastewater Treatment and Biogas Plants



A Practical Handbook

JOSEPH C. AKUNNA


The book guides specialists and non-specialists from around the world on how or whether anaerobic processes can be part of solutions for the management of municipal and industrial solid, semi-solid, and liquid residues. The simple self-learning presentation style is designed to encourage deep understanding of the process principles, plant types and system configurations, performance capabilities, operational and maintenance requirements, post-treatment needs, and management options for coproducts without complex biochemical terminologies and equation

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=18049>

BIL.51/2022

Fifth Edition

WATER TREATMENT Plant Design



Fifth Edition

Water Treatment Plant Design

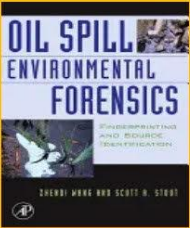
ASCE

THE MOST TRUSTED AND UP-TO-DATE WATER TREATMENT PLANT DESIGN REFERENCE thoroughly revised to cover the latest standards, technologies, regulations, and sustainability practices, Water Treatment Plant Design, Fifth Edition, offers comprehensive guidance on modernizing existing water treatment facilities and planning new ones. This authoritative resource discusses the organization and execution of a water treatment plant project--from planning and permitting through design, construction, and start-up. A joint publication of the American Water Works Association (AWWA) and the American Society of Civil Engineers (ASCE), this definitive guide contains contributions from renowned international experts.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=17891>

Bil.44/2022

Oil Spill Environmental Forensics

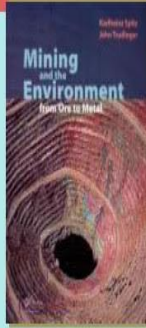


Oil Spill Environmental Forensics provides a complete view of the various forensic techniques used to identify the source of an oil spill into the environment. The forensic procedures described within represent various methods from scientists throughout the world. The authors explore which analytical and interpretative techniques are best suited for a particular oil spill project.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=358>

Bil.45/2022

Mining and the Environmental from Ore to Metal



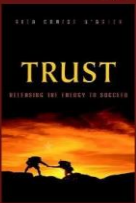
This book identifies and discusses the wide range of social and environmental issues pertaining to mining, with particular reference to mining in developing countries from where many of the project examples and case studies have been selected. Following an introductory overview of the issues of concern, the book illustrates how environmental impact assessment as defined in "The Equator Principles", integrates with the mining lifecycle, and how environmental assessment aims to eliminate the negative and to accentuate the positive mining impacts. The text illustrates the wide range of environmental and social concerns and opportunities. Practical approaches are provided to manage issues ranging from land acquisition and resettlement or indigenous peoples issues, through the technical aspects of acid rock drainage and mine waste management, to a thorough analysis of ways and means of sharing mining benefits with host communities so that these benefits are not transitory, allowing mining to become a sustainable economic activity.



<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=345>

Bil.46/2022

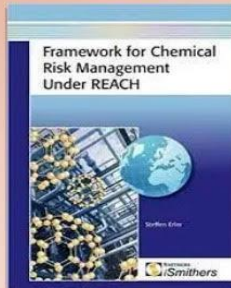
TRUST Releasing the Energy to Succeed



The new economy has changed the rules of the game in business, and the speed at which businesses operate and interact. Corporate success has therefore never been more dependent on the contribution of first-rate people, who give more than merely adequate performance at work and in turn, trust has become a topic of considerable importance within organization, as people need to be engaged and motivated by their role in order to go the "extra mile". Low trust is characterised by defensive, protective and legalistic behaviour (with the potential to financially damage a company), whereas high trust can help create real competitive advantage in the marketplace through promoting effective collaboration, involvement and loyalty which in turn generate energy and innovation among employees.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1820>

BIL.47/2022



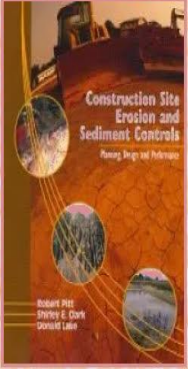
Framework for Chemical Risk Management Under REACH

In response to serious deficiencies in current risk assessment and management practices, the EU has adopted a regulation for the Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH). As the most ambitious and complex single piece of chemical legislation ever devised, REACH aims to regulate approximately 30,000 chemical substances. Although efficient and effective implementation will depend on the interaction of Member State regulators during EU decision-making, political debates surrounding the new legislation have only focused on mechanisms for conducting hazard assessments. To facilitate EU decision-making, this PhD thesis proposes a framework for risk management under REACH. As a first step, the regulatory approaches of four prominent countries in EU decision-making are analysed and compared: France, Germany, Sweden and the UK. On the basis of 36 interviews conducted with regulators and stakeholder representatives, the study examines how these Member States influence EU chemical regulation, and vice versa. From these findings, the research concludes that a framework for EU decision-making must incorporate hard, technical and risk-benefit approaches to risk management. As a final step, the potential operability of the proposed framework is tested using risk assessment data for 33 chemicals subject to regulatory review.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=3>

Bil.42/2022

Construction Site Erosion and Sediment Controls



Here is a fully up-to-date book, by three leading experts, containing critical design tools for practical implementation of techniques to control and abate run-off and sediment from construction sites.

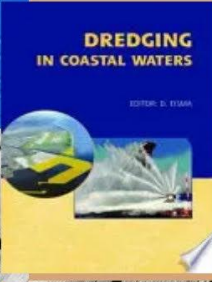
With many original illustrations and examples, this text provides the design principles to monitor and to implement mitigating steps that will enable you and your staff to meet regulations by taking steps that fit the development level, soil type, and rainfall amounts of your region.

The information presented here is need-to-know technology for anyone tasked with planning, implementing, or monitoring stormwater in urban, suburban and rural settings.

<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=264>

Bil.43/2022

Dredging In Coastal Waters



The varied use of dredgers has led to the development of a variety of dredger types, from small ones appropriate to modest inshore projects, to very large sea-going dredgers for large-scale projects calling for the storage of dredged material within the ship. This book, which is the first book dedicated to dredging and its environmental impact in the widest sense, contains chapters on dredging operations in the Netherlands, Belgium, the UK, Spain, the US, China and Singapore. Additional chapters discuss more general aspects such as dredging techniques, monitoring of dredging operations, and the prospects of dredging in a changing environment. As well as providing information on dredging activities in different areas, it gives an insight into the activities and problems (environmental or other) involved in modern dredging. It will be of interest to professionals and students alike.

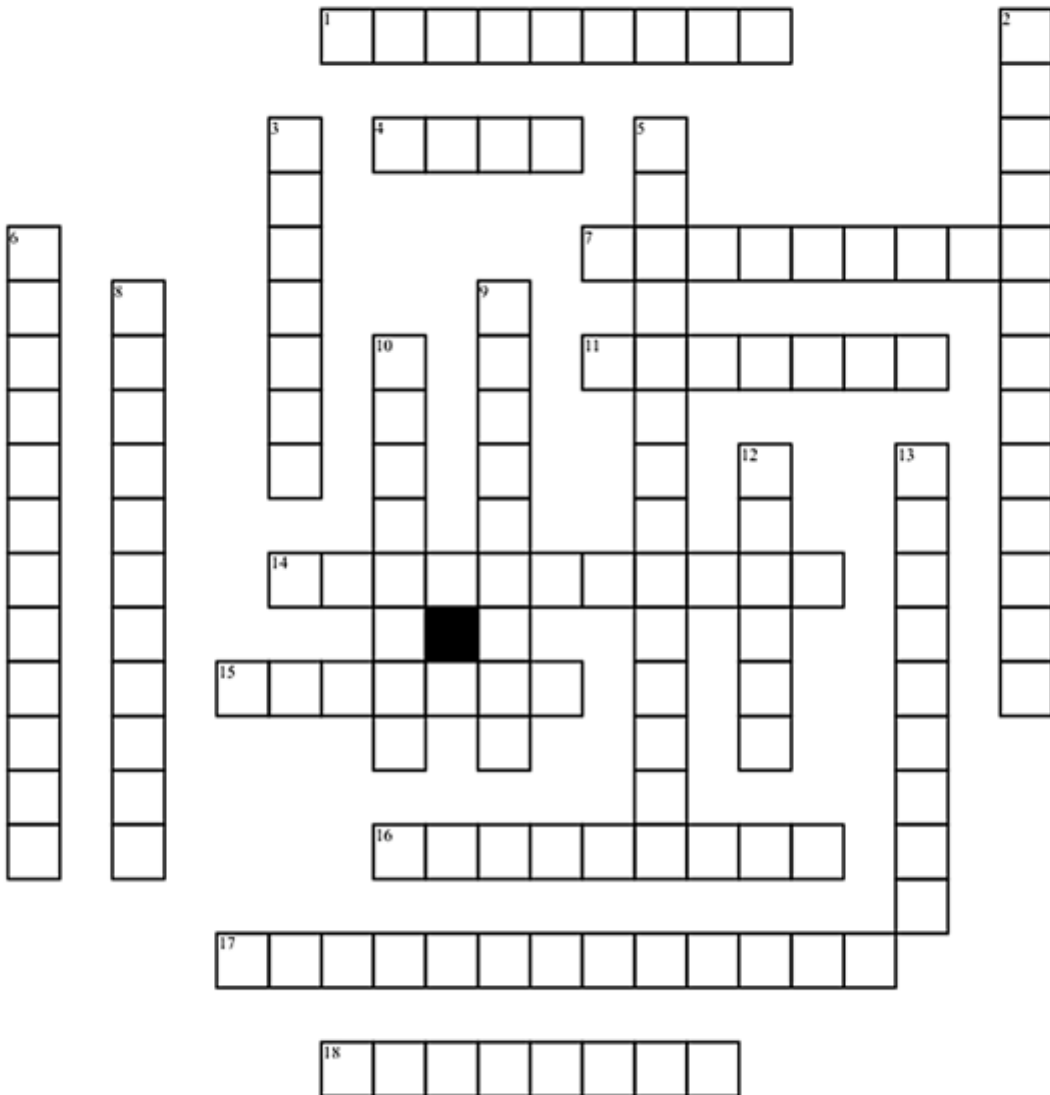
<http://elibrary.doe.gov.my/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=361>



**Perpustakaan
Institut Malaysia Alam Sekitar (EiMAS)
Jabatan Alam Sekitar
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia
Beg Berkunci No 24
43600 Bangi
Selangor Darul Ehsan.
Latitud : 2.9255121 Longitud :101.7883249
Tel: 03-8926 1500/ 03-89262005/
03-89261368/ 03-89250873/ 03-89261369
Faks: 03-8926 1700**



Environmental Science

**Across**

1. A type of consumer that eats plant material
4. An animal killed for food
7. organisms that get nutrients by eating other organisms
11. Network or related food chains
14. change of water from a liquid to a gas state
15. non-living factors that affect organism survival, such as water availability, pollution, and temperature range

16. Plants and animals in an area, functioning together with their surroundings
17. water vapor forms clouds and returns to Earth
18. Organisms that produce their own food

Down

2. water lost to the atmosphere by the activities of plants
3. natural home of a plant or animal
5. the process plants use to make food from sunlight, water and carbon dioxide

6. the number of different organisms in an ecosystem
8. Tiny plants and animals that break down dead materials into nutrients
9. a partnership between organisms that helps one or both of them survive
10. an animal that kills other animals for food
12. living factors that directly or indirectly affect an organism in its environment, such as disease, predators, and parasites
13. A type of consumer that eats animal material

Environmental Science



Acid rain

Aerosols

Aquifer

Atmosphere

Biodegradation

Biodiversity

Biomass

Biome

Biosphere

Biotic

Carbon cycle

Carcinogen

Climate

Conservation

Ecosystem

Environment

Erosion

Greenhouse

Habitat

Indicator

Nitrogen cycle

Pollution

Recycling

Smog

Stressor

Tolerance

Toxicology

Waste

Water cycle

Weather



**Jabatan Alam Sekitar
Kementerian Alam Sekitar dan Air
Aras 1-4, Podium 2 & 3, Wisma Sumber Asli
No. 25, Persiaran Perdana, Presint 4,
62574 PUTRAJAYA
Telefon : 003-88712000
Faks : 03-88889987
Hotline : 1-800-88-2727**

www.doe.gov.my

“ALAM SEKITAR TANGGUNGJAWAB BERSAMA”

