



e-Buletin

JABATAN ALAM SEKITAR
Bil.2/ Edisi 2019
E-ISSN 2710-5644



KANDUNGAN

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Prakata Ketua Pengarah Alam Sekitar |
| 2 | Bahagian Komunikasi Strategik |
| 14 | Unit Integriti |
| 15 | Bahagian Pentadbiran & Kewangan |
| 17 | Bahagian Air & Marin |
| 21 | Bahagian Udara |
| 24 | Bahagian Bahan Berbahaya |
| 27 | Bahagian Penguatkuasa |
| 38 | Pencapaian Sektor Operasi |
| 39 | Bahagian Penilaian |
| 44 | Bahagian Teknologi Maklumat |
| 48 | Unit Perpustakaan |
| 49 | Pencapaian Sektor Pembangunan |



PRAKATA

KETUA PENGARAH

JABATAN ALAM SEKITAR



Alhamdulillah syukur ke hadrat Ilahi atas kejayaan Jabatan Alam Sekitar mencapai sasaran yang ditetapkan dalam tahun 2019 dan juga mencapai sasaran yang digariskan di bawah Inisiatif MESTECC 2019.

Bagi sektor operasi, sehingga 30 Disember 2019 JAS telah melaksanakan 218 aktiviti penutupan atau penahanan operasi kilang kitar semula sisa plastik dan kejayaan penghantaran semula 102 kontena yang mengandungi sisa plastik ke negara asal (negara pengeksport).

Insiden pembuangan haram bahan kimia di Sg Kim Kim, sebanyak 157 kompaun telah dikeluarkan dan 4 kertas siasatan telah dibuka dan difailkan ke mahkamah melibatkan 60 pertuduhan bagi kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Bilangan kompaun dikeluarkan pada tahun 2019 ialah 4247 kompaun berbanding tahun 2018 sebanyak 2299 kompaun iaitu peningkatan 85%. Manakala bagi kes mahkamah pada tahun 2019 ialah 291 kes berbanding tahun 2018 sebanyak 174 iaitu peningkatan sebanyak 67%.

Bagi sektor pembangunan, sebanyak 30,150 libat urus Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN), 49,618 libat urus Minggu Sains Negara (MSN), 1,500 libat urus Sambutan Hari Ozon Sedunia, 4,300 libat urus Sambutan Hari Bumi, 20 juta *hits* bagi Sistem APIMS, 118,822 libat urus program ESTECC *Education in Schools*, 3,941 Orang Yang Berwibawa (OYB) melalui Program Pensijilan Kompetensi, 15 Kelulusan Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA) bagi Projek Berimpak Tinggi dan 107 penyertaan Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS).

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk merakamkan penghargaan kepada semua pihak yang telah memberikan sokongan dan komitmen dalam usaha menerbitkan e-Buletin ini.

"Alam Sekitar, Tanggungjawab Bersama"

NORLIN BT JAAFAR

Ketua Pengarah Alam Sekitar

30 Januari 2020



SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2019 PERINGKAT KEBANGSAAN

- Disambut pada 19 Oktober 2019 (Sabtu)
- Bertempat di Taman Pudu Ulu, Cheras, Kuala Lumpur
- Dirasmikan oleh YB Tuan Khalid Bin Abd Samad (Menteri Wilayah Persekutuan)
- Tema HASN - "Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"

SAMBUTAN HASN 2019 MEMFOKUSKAN KEPADA TIGA (3) PROGRAM

Kempen hindari plastik
sekali guna

**Hindari Plastik
Sekali Guna**



Pengumpulan buangan
peralatan
elektrik dan elektronik
(e-waste)

Aktiviti penghijauan
alam
melalui penanaman
pokok



FOTO-FOTO SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2019 PERINGKAT KEBANGSAAN



E-POSTER HASN 2019

**HARI ALAM
SEKITAR NEGARA**
"Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"



A collage of various e-posters for the Hari Alam Sekitar Negara 2019 event, held at Taman Pudu Ulu, Cheras, Kuala Lumpur, on 19 October 2019 (Saturday). The posters promote various activities and competitions, all under the theme "Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama" (Environment, Our Shared Responsibility).

- ECO Fun Walk 3KM**: A 3km walk event starting at 7:00 PM and ending at 8:00 PM.
- ECO FUN ZUMBA | ZAFINA**: A Zumba dance event starting at 7:00 PM and ending at 3:00 PM.
- TUKAR SAMPAH KEPADA DUIT**: A recycling competition where participants exchange waste for cash prizes.
- BERTANDINGAN BEYBLADE**: A Beyblade tournament with prizes for 1st, 2nd, 3rd, and 4th place.
- DEMONSTRASI UJIAN PELEPASAN ASAP DAN BUNYI BISING KENDERAAN MOTOR**: A demonstration of smoke and noise tests for vehicles.
- HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2019 PERINGKAT KEBANGSAAN**: The main event poster listing various activities like Enviro-Race, Persembahan Kebudayaan, and Penanaman Pokok.
- FACE PAINTING**: A face painting competition for children.
- Pertandingan Mewarna Sempena Hari Alam Sekitar Negara**: A coloring competition for children.
- FAST LAB IN A BOX**: A science experiment kit for children.
- Rekacipta daripada Barangan Kitar Semula**: A recycling competition where participants create something from recycled materials.
- 1 WARGA : 1 POKOK**: A tree-planting competition where one person plants one tree.
- PHOTOBOOTH**: A photo booth activity for participants.

MAJLIS PERASMIAN MINGGU SAINS NEGARA 2019 PERINGKAT NEGERI PERLIS

Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) melalui Jabatan Alam Sekitar telah menganjurkan sambutan Minggu Sains Negara (MSN) fasa 2 peringkat Negeri Perlis 2019 pada 1-4 Ogos 2019 bertempat di Dewan Warisan, Kangar. Majlis perasmian MSN 2019 peringkat Negeri Perlis telah disempurnakan oleh Duli Yang Teramat Mulia Tuanku Syed Faizuddin Putra Ibni Tuanku Syed Sirajuddin Jamalullail, Raja Muda Perlis pada 1 Ogos 2019. Turut hadir dalam majlis tersebut adalah YB Puan Isnaraissah Munirah Majilis, Timbalan Menteri MESTECC.

Dalam majlis perasmian tersebut, Duli Yang Teramat Mulia Tuanku Syed Faizuddin Putra Ibni Tuanku Syed Sirajuddin Jamalullail, Raja Muda Perlis bertitah agar pembudayaan inovasi dan kreativiti membabitkan semua peringkat masyarakat perlu dipertingkatkan menerusi pelaksanaan program dan aktiviti berteraskan sains, teknologi dan inovasi

Dalam hal ini, semua pihak khususnya guru, pelajar, ibu bapa, badan bukan kerajaan dan industri perlu memberi sokongan menyeluruh bagi meningkatkan kesedaran dan minat masyarakat terhadap kepentingan Sains, Teknologi dan Inovasi. Selain itu, ledakan teknologi dengan revolusi industri 4.0 memerlukan kesiapsiagaan semua pihak kerana penerapan minat dalam bidang sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik (STEM) perlu diberi perhatian serius.



Duli Yang Teramat Mulia Tuanku Syed Faizuddin Putra Ibni Tuanku Syed Sirajuddin Jamalullail, Raja Muda Perlis bersama YB Puan Isnaraissah Munirah Majilis, Timbalan Menteri MESTECC.



Perkara ini amat penting bagi memastikan negara mempunyai modal insan berpengetahuan dan berkemahiran tinggi selari dengan keperluan negara menjelang tahun 2050.

Selain itu, Duli Yang Teramat Mulia Tuanku juga turut bertitah agar penggunaan plastik dalam pembangunan hari ini yang semakin meningkat perlu ditangani secara bijak selari dengan hasrat kerajaan melalui penetapan sasaran dan inisiatif Kementerian.

Penguatkuasaan secara holistik terhadap kilang kitar semula sisa plastik khususnya kilang haram perlu dipertingkatkan dan Perlis juga tidak terkecuali kerana pintu masuk melalui Padang Besar dan Wang Kelian berpotensi menjadi laluan kemasukan sisa plastik.

Pelbagai aktiviti menarik yang bertemakan kepada Sains, Teknologi dan Alam Sekitar telah diadakan sepanjang tempoh 1- 4 Ogos 2019 dengan kerjasama dari pelbagai

agensi termasuk Kerajaan Negeri, Agensi Kerajaan di Peringkat Persekutuan dan Negeri, Institusi Pengajian Tinggi, Sekolah dan Rakan Strategik. Ianya adalah bertujuan untuk memupuk minat orang ramai terutamanya golongan pelajar terhadap terhadap ilmu sains dalam usaha menggalakkan pembangunan dan Kemajuan Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) negara.

Antara aktiviti yang telah diadakan termasuk eksplorasi sains, pertandingan inovasi kitar semula, pengumpulan buangan elektrik dan elektronik, forum ilmiah: Sains dan Alam Sekitar dari Perspektif Islam, demonstrasi dan pertandingan robotik, pertandingan Beyblade, pertandingan e-Sport serta pertandingan mewarna dan melukis Doodle. Program yang berlangsung selama empat (4) hari ini telah mendapat 49,938 penglibatan dari pelbagai lapisan masyarakat.



MEMBUDAYAKAN GAYA HIDUP HIJAU

Kempen **Hindari Plastik Sekali Guna** Peringkat Putrajaya telah dilancarkan di Pasar Tani Putrajaya oleh YBhg. Tan Sri Dr. Ismail Hj. Bakar, Ketua Setiausaha Negara pada 25 Oktober 2019 sebagai usaha menyuntik kesedaran awam dan mendidik warga Putrajaya membudayakan gaya hidup hijau selaras dengan pelan strategik Putrajaya ke arah Putrajaya Low Carbon Green City 2025.

Kempen **Hindari Plastik Sekali Guna** ini dicetuskan oleh MESTECC selari dengan Pelan Hala Tuju Malaysia Ke Arah Sifar Penggunaan Plastik Sekali Guna 2018-2030 yang dilancarkan pada Oktober 2018 lalu.

Pelan ini mengandungi pelaksanaan tindakan-tindakan yang boleh membendung penggunaan plastik sekali guna selaras dengan pembangunan negara ke arah persekitaran yang lebih bersih dan sihat.

YBhg. Tan Sri Dr. Ismail bin Hj. Bakar yang telah menandatangani Surat Pekeliling Am Bil. 2/2019 – Pelaksanaan Kempen **Hindari Plastik Sekali Guna** di Kementerian, Agensi Kerajaan Persekutuan dan Negeri bertarikh 19 Mac 2019 menasihati warga Putrajaya khususnya penjawat awam supaya menghayati dan melaksanakan hasrat Pekeliling tersebut sebagai usaha bersama dalam memelihara dan menghargai alam sekitar.

Dalam ucapan pelancarannya, beliau menyarankan supaya warga Putrajaya membuat perubahan dalam gaya hidup dengan menghindari plastik sekali guna dan menggantikan plastik sekali guna dengan alternatif seperti membawa beg guna semula, membawa bekas makanan dan botol minuman sendiri semasa membeli makanan dan minuman.

Kempen ini dianjurkan oleh MESTECC dengan kerjasama Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT), Kementerian Wilayah Persekutuan (KWP), Kementerian Industri dan Asas Tani (MOA), Perbadanan Putrajaya, Persatuan Suri dan Anggota Perkhidmatan Awam Malaysia (PUSPANITA) Kebangsaan.

Hindari Plastik Sekali Guna

Program turut disokong dengan penyertaan oleh Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA), Alam Flora, Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (SWCorp) serta syarikat berkaitan alam sekitar seperti Cenviro Sdn. Bhd. Jalinan kerjasama ini merupakan indikator bahawa tanggungjawab pemeliharaan alam sekitar merupakan tanggungjawab yang wajar mendapat perhatian semua secara kolektif.



KEM ICT ANAK-ANAK STAF JABATAN ALAM SEKITAR SEMPENA CUTI SEKOLAH

Kem ICT telah dilaksanakan pada 18 dan 19 November 2019 bertempat di Bilik ICT, anjuran Unit Perpustakaan Jabatan Alam Sekitar.

Kem ini melibatkan anak-anak staf Jabatan Alam Sekitar yang berumur dari 8 hingga 12 tahun.

Mereka didedahkan dengan kaedah penggunaan MS Power Point secara asas hingga dapat menghasilkan poster mereka sendiri.

Peserta Kem seramai 40 orang ini bertujuan untuk memberi pendedahan ICT kepada anak-anak staf supaya mereka dapat meningkatkan pengetahuan dan pengalaman dalam menggunakan komputer.

Tenaga pengajar dalam kem ICT ini adalah En. Wan Azuan Shah bin Wan Mohamed bersama En. Zaki Irwan Bin Aribin.



SISTEM PENGURUSAN PERPUSTAKAAN JABATAN ALAM SEKITAR

Apa yang dimaksudkan dengan KOHA?

Koha adalah satu sistem perpustakaan bersepadu (ILS) dan adalah sumber terbuka pertama *Information Library System*. Koha telah dicipta pada 1999 oleh Katipo Communications untuk Horowhenua Library Trust di New Zealand.

Koha berfungsi untuk merekod bahan rujukan di perpustakaan dalam bentuk bibliografi. Ia bertujuan memudahkan carian bahan rujukan yang ada di perpustakaan. Sistem ini menggantikan sistem katalog yang lama dan memudahkan carian bahan rujukan seperti buku di perpustakaan secara atas talian.

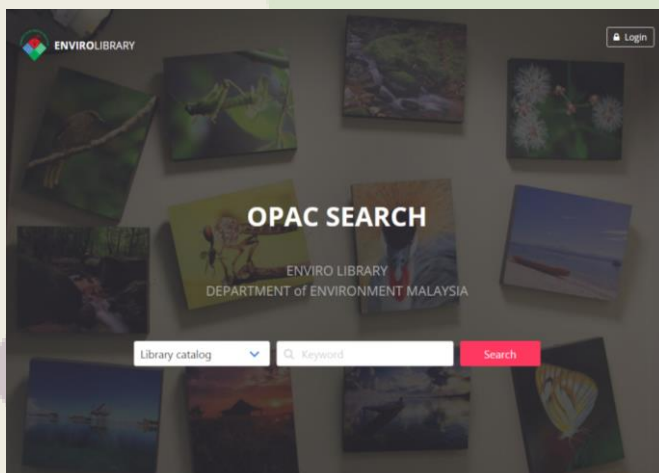
Sistem ini digunakan oleh perpustakaan secara global dan mengikut Standard Perpustakaan Antarabangsa.

Di Perpustakaan Jabatan Alam Sekitar Sistem ini diberi nama khas iaitu *Enviro Library* supaya ia sinonim dengan Alam Sekitar.

Berdasarkan rekod sistem ini menunjukkan di Perpustakaan Jabatan Alam Sekitar mempunyai lebih 24,000 bahan rujukan yang boleh digunakan untuk tujuan bacaan, rujukan, kajian dan pinjaman.

Untuk maklumat lanjut boleh layari di <http://elibrary.doe.gov.my/> dan mulakan carian bahan rujukan anda disini.

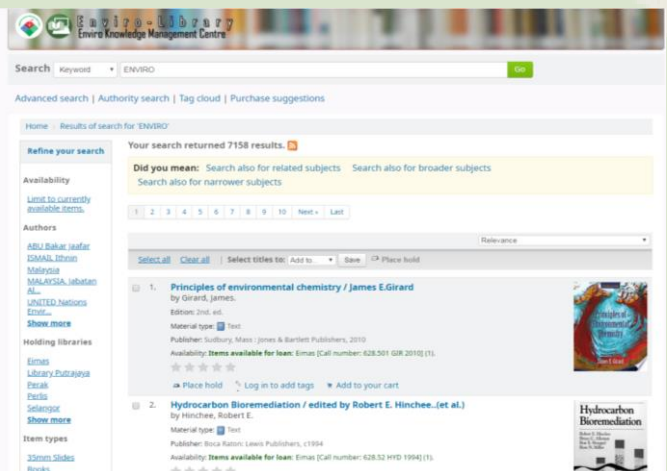
Langkah 1



Layari

<http://elibrary.doe.gov.my/>
dan masukkan tajuk buku
yang diperlukan

Langkah 2



Pilih buku berkenaan , ambil *Call Number* dan terus ke rak buku



Sejak tahun 1991, Debat Alam Sekitar antara Institusi Pendidikan Tinggi merupakan program tahunan yang dianjurkan oleh Jabatan Alam Sekitar dengan kerjasama Kementerian Pendidikan Malaysia, Majlis Debat Universiti Malaysia (MADUM) dan Dewan Bahasa dan Pustaka.

Objektif pertandingan ini ialah untuk menggalakkan mahasiswa untuk lebih berfikir terbuka, kritikal, kritis dan celik pengetahuan umum yang menyentuh aspek alam sekitar dan pemeliharaan serta pemuliharaan alam. Di samping itu dapat meningkatkan pengetahuan mahasiswa bakal pemimpin yang akan menerajui tampuk kepimpinan negara pada masa hadapan berkenaan isu-isu/ dasar-dasar/ polisi-polisi alam sekitar di peringkat nasional dan antarabangsa.

Pertandingan debat ini merupakan debat ala parlimen dan juga debat terbuka (debat biasa). Penentuan pasukan yang bertanding sama ada berperanan sebagai kerajaan atau pembangkang dibuat menggunakan kaedah sistem *bracket power match* untuk pusingan awal. Kedudukan setiap pasukan dibuat berdasarkan menang/ kalah, juri, julat kemenangan dan markah keseluruhan.

Pada tahun ini, pertandingan peringkat awal melibatkan lima (5) pusingan. Lapan (8) pasukan terbaik dipilih untuk ke peringkat suku akhir dan empat (4) pasukan yang menang pula ke peringkat separuh akhir dan seterusnya dua (2) pasukan terbaik bertanding di peringkat akhir.

Pertandingan Debat Alam Sekitar antara Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) kali ke-26 ini telah disertai oleh 28 pasukan iaitu terdiri daripada 19 IPT Awam, dua (2) Institusi pendidikan Guru (IPG), satu (1) politeknik dan enam (6) IPT Swasta. Pertandingan Debat Alam Sekitar antara IPT kali ke-26 telah diadakan di Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA) bermula dari 31 Oktober hingga 03 November 2019 bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2019.



Pertandingan peringkat akhir pada malam 3 November 2019 telah pun berlangsung di Dewan Al-Muktafibillah Shah, UniSZA di antara pasukan Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) dan Universiti Malaya (UM). Majlis perasmian dan penyampaian hadiah telah disempurnakan oleh Timbalan Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, YB Puan Isnaraissah Munirah Majilis.



Pasukan UIAM yang bertindak selaku pembangkang telah muncul sebagai Johan dan menerima Piala Pusingan Menteri MESTECC, hadiah wang tunai RM8,000.00 serta sijil penyertaan. Pasukan UM pula muncul sebagai Naib Johan dan meraih hadiah wang tunai sebanyak RM5,000.00, piala iringan dan sijil penyertaan.

Muhammad Wafi Anwar bin Roslan iaitu pendebat daripada UIAM telah muncul sebagai Pendebat Terbaik Peringkat akhir dan menerima hadiah wang tunai RM1,500.00, piala iringan dan sijil penyertaan. Pendebat Terbaik Peringkat Liga pula dimenangi oleh pendebat tuan rumah dari UniSZA iaitu Muhammad Izzuddin bin Kamarulzaman yang membawa pulang hadiah wang tunai RM1,000.00, piala iringan dan sijil penyertaan.

MALAYSIA-SINGAPORE JOINT COMMITTEE ON ENVIRONMENT (WORKING GROUP) MSJCE WG 19-20 JUN 2019 ORCHARD HOTEL, SINGAPURA

Mesyuarat Kumpulan Kerja Malaysia-Singapura mengenai Alam Sekitar (MSJCE WG) adalah program tahunan peringkat tertinggi bertujuan untuk membincangkan isu-isu alam sekitar bersama yang menyentuh kepentingan kedua-dua buah negara. Mesyuarat ini dianjurkan secara bergilir-gilir sekali setiap tahun di antara Malaysia dan Singapura.



Pada tahun 2019, Mesyuarat MSJCE WG ini telah diadakan pada 19 hingga 20 Jun bertempat di Orchard Hotel, Singapura dan dipengerusikan bersama oleh Ketua Pengarah Alam Sekitar, Puan Norlin Jaafar dan Ketua Pegawai Eksekutif National Environment Agency (NEA) Singapura, Encik Tan Meng Dui.



**33rd MALAYSIA-SINGAPORE JOINT COMMITTEE ON
ENVIRONMENT (MSJCE) & 32nd ANNUAL EXCHANGE VISIT (AEV)
14-15 JUN 2019 GRAND HYATT HOTEL, SINGAPURA**

Satu Mesyuarat Jawatankuasa Bersama Malaysia-Singapura mengenai Alam Sekitar telah diadakan bertujuan untuk membincangkan isu-isu alam sekitar bersama yang menyentuh kepentingan kedua-dua buah negara. Mesyuarat ini dipengerusikan bersama oleh Menteri setiap negara.



Mesyuarat MSJCE WG ini telah diadakan pada 19 hingga 20 Jun 2019 bertempat di Grand Hyatt Hotel, Singapura dan dipengerusikan bersama oleh Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), YB Puan Yeo Bee Yin dan Menteri Alam Sekitar dan Sumber Air, Singapura, Encik Masagos Zulkifli.

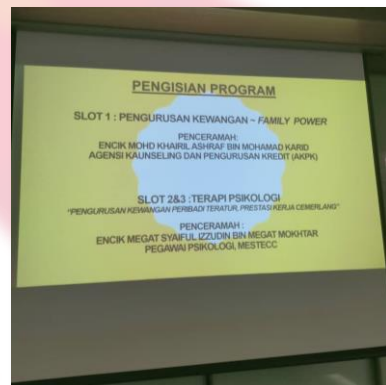


UNIT INTEGRITI JAS

PROGRAM PEMANTAPAN INTEGRITI : PENGURUSAN KEWANGAN PERIBADI TERATUR, PRESTASI KERJA CEMERLANG

Pada 30 Oktober 2019, Unit Integriti dengan kerjasama Unit Latihan, Bahagian Pentadbiran & Kewangan, Ibu Pejabat JAS telah mengadakan **Program Pemantapan Integriti bertajuk Pengurusan Kewangan Peribadi Teratur, Prestasi Kerja Cemerlang** bertempat di Bilik Mesyuarat Cempaka, Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar Putrajaya.

Seramai 60 orang peserta terdiri daripada kakitangan Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat Putrajaya, JAS Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, JAS Selangor, JAS Negeri Sembilan dan JAS Melaka telah menghadiri program tersebut. Program yang memberikan pendedahan kepada peserta mengenai pengurusan kewangan peribadi ini adalah salah satu inisiatif Jabatan dan pihak pengurusan untuk mendedahkan kepada kakitangan JAS cara-cara pengurusan kewangan peribadi yang lebih teratur, efektif dan berhemah.



Di bawah Peraturan 13, Peraturan-Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993, yang menyatakan, Pegawai Awam tidak boleh menyebabkan dirinya berada dalam keterhutangan yang serius yang boleh dikenakan tindakan tatatertib.

Keterhutangan serius untuk Pegawai Awam boleh disifatkan apabila jumlah hutang yang tidak bercagar dan melebihi 10 kali emolumen bulannya. Ini bermaksud baki gaji akhir adalah kurang daripada 40%. Oleh yang demikian pegawai awam hanya dibenarkan berhutang 60% daripada emolumen dan mempunyai baki gaji sekurang-kurangnya 40%.

Hasil daripada program ini, para peserta telah didedahkan dengan cara-cara untuk menguruskan kewangan peribadi dengan lebih baik supaya tidak terjerat dengan masalah hutang yang serius yang boleh mengundang masalah lain seperti menjejaskan prestasi kerja serta boleh juga mendedahkan mereka kepada masalah rasuah.

KURSUS PEMANTAPAN BUDAYA KERJA BAHAGIAN PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

PUSAT LATIHAN KEMAS
BUKIT TOK BENG
KUALA TERENGGANU
7 - 9 NOVEMBER 2019



Objektif:

- Meningkatkan penghayatan mereka tentang konsep dan kepentingan budaya kerja berpasukan cemerlang serta peranan-peranan mereka dalam membina sebuah organisasi yang cemerlang
- Meningkatkan kefahaman mereka tentang konsep dan kepentingan paradigma cemerlang dalam membina sebuah pasukan/organisasi yang mantap serta kaedah berkesan melakukan anjakan paradigma
- Meningkatkan kefahaman serta penghayatan mereka tentang konsep, kepentingan serta kaedah-kaedah meningkatkan semangat kekitaan dalam pasukan
- Meningkatkan kesedaran mereka tentang kepentingan budaya harga-menghargai serta kaedah-kaedah berkesan memupuk budaya ini

Peserta:

35 orang terdiri daripada pegawai pelbagai gred di Bahagian Pentadbiran dan Kewangan

Hasil:

Melahirkan pegawai Bahagian Pentadbiran dan Kewangan yang mempunyai pengetahuan mengenai kaedah-kaedah menangani konflik dengan berkesan dan kemahiran menyelesaikan masalah secara berpasukan dengan kreatif



KURSUS PEMANTAPAN SINERGISTIK BERKUMPULAN JABATAN ALAM SEKITAR

KEM KENABOI, JELEBU
NEGERI SEMBILAN

23 - 25 OKTOBER 2019



Objektif:

- Membina kecemerlangan di dalam diri ahli-ahli organisasi
- Menjalankan tanggungjawab kerja dengan professional
- Kakitangan lebih semangat dalam melaksanakan tanggungjawab dan amanah dalam pekerjaan
- Kakitangan yang terlibat sedar sikap toleransi perlu dalam menjayakan sesuatu yang telah dipertanggungjawabkan
- Merapatkan hubungan antara kakitangan, sekaligus memupuk semangat kerjasama secara berkumpulan

Peserta:

40 orang terdiri daripada pemandu-pemandu jabatan dan pegawai yang diberi kebenaran memandu

Hasil:

Melahirkan pemandu-pemandu jabatan yang mempunyai pengetahuan mengenai kepentingan sikap toleransi dan kerjasama dalam melaksanakan tugas di Jabatan Alam Sekitar



JAWATANKUASA TABUNG PUSINGAN BAGI SELAT MELAKA DAN SELAT SINGAPURA (RFC)



*Mesyuarat Teknikal
Revolving Fund Committee (RFC)*

Tabung RFC ditubuhkan pada 11 Februari 1981 bagi tujuan kegunaan dalam melawan tumpahan minyak dari kapal-kapal yang melalui Selat Melaka dan Selat Singapura. Pengurusan Tabung ini dilaksanakan secara bergilir-gilir dikalangan tiga (3) buah negara iaitu Malaysia, Singapura dan Indonesia bagi tempoh lima (5) tahun setiap giliran. Pada tahun 2016, pengurusan tabung ini ditadbirkan oleh Jabatan Alam Sekitar Malaysia untuk tempoh lima (5) tahun.

Transportation of Republic Indonesia, Jabatan Alam Sekitar Malaysia, Jabatan Laut Malaysia, dan Kaunselor Malacca Straits Council of Japan.



Pada tahun 2019, sebanyak 2 kali mesyuarat telah diadakan iaitu Mesyuarat Teknikal Revolving Fund Committee (RFC) pada 11 April 2019 di Hotel Ramada Melaka dan Mesyuarat Jawatankuasa Induk ke-38 Revolving Fund Committee (RFC) pada 7 Ogos 2019 di Hotel Bayview, Pulau Pinang. Mesyuarat-Mesyuarat ini telah dihadiri oleh wakil-wakil dari Maritime Port Authority (MPA) Singapura, Ministry of



BENGKEL PENGEMASKINIAN RANCANGAN KONTINGENSI KEBANGSAAN KAWALAN TUMPAHAN MINYAK (RKKKTM) 29 –31 OKTOBER 2019 HOTEL AVILLION LEGACY, MELAKA

Rancangan Kontingensi Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak (RKKKTM) dibentuk susulan pencemaran yang berlaku di Selat Melaka oleh Kapal MTShowa Maru pada 6 Januari 1975 yang mengakibatkan 4,500 tan minyak mentah mencemari perairan Selat Melaka. Susulan daripada kejadian tersebut berdasarkan keputusan Jemaah Menteri pada tahun 1976, Ketua Pengarah Alam Sekitar telah dilantik sebagai Pengerusi Jawatankuasa Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak (JKKTM) yang berfungsi untuk menyelaras kejadian tumpahan minyak yang berlaku di perairan Negara dan turut merangkumi bencana maritim mengikut Arahan 20 Majlis Keselamatan Negara.



Seksyen Kontigensi Tumpahan Minyak, Bahagian Air dan Marin telah menganjurkan Bengkel Pengemaskinian RKKKTM pada 29 hingga 31 Oktober 2019 di Hotel Avillion Legacy, Melaka bertujuan untuk mengemaskini RKKKTM sedia ada bagi memperkukuh serta mempertingkatkan sistem tindakbalas, komunikasi dan kesiapsagaan setiap agensi yang terlibat di dalam tindakbalas kawalan tumpahan minyak.

Bengkel selama 3 hari ini telah dirasmikan oleh Puan Norlin Binti Jaafar, Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia dengan dihadiri oleh seramai 45 orang wakil dari pelbagai agensi awam dan swasta.

BENGKEL PENGUKUHAN KEPAKARAN DAN KEBERKESANAN KAWALAN TUMPAHAN MINYAK JAS NEGERI MENGIKUT ZON



Bengkel Pengukuhan Kepakaran Dan Keberkesanan Kawalan Tumpahan Minyak Peringkat Kebangsaan 2019 menyasarkan jabatan dan agensi di peringkat negeri terutamanya kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri yang terlibat di dalam tindakbalas melawan tumpahan minyak bermula dari Peringkat Pertama (Tier 1), Peringkat Kedua (Tier 2) dan Peringkat Ketiga (Tier 3). Tujuan bengkel pengukuhan ini dilaksanakan adalah untuk mewujudkan satu sistem tindakbalas dan perhubungan yang sistematik serta mempertingkatkan penyelarasan pusat komunikasi di antara agensi kerajaan yang terlibat dalam mengawal tumpahan minyak di perairan Malaysia.

Pada tahun 2019, Seksyen Kontigensi Tumpahan Minyak, Bahagian Air dan Marin dengan kerjasama JAS Negeri telah menganjurkan 5 siri Bengkel Pengukuhan

Kepakaran dan Keberkesanan Kawalan Tumpahan Minyak mengikut Zon seperti berikut :

Siri 1 : 30 Julai – 3 Ogos 2019

Zon Borneo – JAS Sabah, JAS Labuan dan cawangan

Siri 2 : 25 -30 Ogos 2019

Zon Utara – JAS Kedah, JAS Pulau Pinang, JAS Perak, JAS Perlis dan cawangan

Siri 3 : 10 – 13 September 2019

Zon Borneo – JAS Sarawak dan cawangan

Siri 4 : 22 – 25 September 2019

Zon Timur : JAS Terengganu, JAS Pahang, JAS Kelantan dan cawangan

Siri 5 : 6 – 10 Oktober 2019

Zon Barat : JAS Melaka, JAS Selangor, JAS Negeri Sembilan, JAS Johor dan cawangan

PROGRAM AUDIT STESEN PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH DAN PERSAMPELAN AIR TANAH PADA 21 HINGGA 25 OKTOBER 2019



**AUDIT STESEN
PULAU PINANG**



**AUDIT STESEN
KEDAH**



**AUDIT STESEN
PERLIS**



Program ini dijalankan bertujuan:

1. Menjalankan penilaian terhadap kos penyelenggaraan dalaman dan luaran;
2. Memastikan kerja persampelan dan penghantaran sampel mengikut SOP program air tanah kebangsaan; dan
3. Mengenalpasti kesesuaian pembangunan tanah di sekitar lokasi stesen pengawasan air tanah mengikut gunatanah yang telah ditetapkan sebelum ini.

MESYUARAT KE-15 CONFERENCE OF THE PARTIES (COP-15) TO THE ASEAN AGREEMENT ON TRANSBOUNDARY HAZE POLLUTION (AATHP)

Malaysia telah menghadiri Mesyuarat Ke-15 Conference of the Parties (COP-15) to the ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution (AATHP) di Siem Reap, Cambodia pada 8 hingga 9 Oktober 2019.



Mesyuarat ini telah dihadiri oleh delegasi yang diketuai oleh Timbalan Menteri Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC), Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia, Pengarah Bahagian Udara Jabatan Alam Sekitar dan wakil-wakil dari Bahagian Kawalan Pencemaran, MESTECC.



Mesyuarat telah bersetuju agar pelaksanaan Perjanjian ASEAN mengenai Pencemaran Jerebu Merentas Sempadan (AATHP) dikaji semula dan menegaskan kembali komitmen mereka untuk bersama-sama memastikan inisiatif-inisiatif yang ditetapkan di dalam *Roadmap on ASEAN Cooperation towards Transboundary Haze Pollution Control with Means of Implementation* ini dilaksanakan dengan sempurna bagi mencapai matlamat ASEAN Bebas Jerebu menjelang 2020.

MESYUARAT KE 30 PARTI - PARTI KEPADA PROTOKOL MONTREAL

Mesyuarat Parti ke 31 Parti - Parti kepada Protokol Montreal telah diadakan di bangunan Food and Agriculture Organisation (FAO), United Nations di Rome, Itali bermula pada 4 hingga 8 November 2019.

Mesyuarat Peringkat Persediaan (*Preparatory Meeting*) telah diadakan pada 4 hingga 6 November 2019 manakala mesyuarat di Peringkat Tertinggi (*High Level Segment*) telah diadakan pada 7 hingga 8 November 2019.

Delegasi Malaysia diketuai oleh Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia, YBrs Puan Norlin Jaafar dan turut dihadiri oleh Duta Besar Malaysia di Itali, Dato' Abdul Malik Melvin Castelino Anthony, pegawai kanan MESTECC dan JAS serta pegawai kedutaan Malaysia di Itali.

Malaysia telah menyatakan pendirian

melalui '*Country Statement*' di mana negara telah berjaya mencapai sasaran pengurangan 10% bahan pemusnah ozon hidroklorofluorokarbon (HCFC) pada tahun 2015 dan melengkapkan program '*HCFC Phase Out Management Program*' Peringkat 1 dengan jayanya dan kini sedang dalam pelaksanaan Peringkat ke 2 untuk mengurangkan sebanyak 35% pada tahun 2020.

Malaysia juga menyatakan pendirian untuk meratifikasi Pindaan Kigali di bawah Protokol Montreal mengenai penyusutan hidrofluorokarbon (HFC) bagi menyokong usaha ke arah kepentingan penjagaan lapisan ozon dan ke arah pengurangan pemanasan global (*climate ozone benefits*).

Puan Ketua Pengarah Alam Sekitar juga dilantik sebagai *Vice President* mewakili Asia Pasifik di Mesyuarat ke 31 Parti - Parti kepada Protokol Montreal.



BENGKEL MENGEMASKINI PROSEDUR TETAP OPERASI (PTO) BAGI MELAKSANAKAN PROGRAM BAGI MENCEGAH KEBAKARAN TANAH GAMBUT UNTUK MENGATASI JEREBU DAN PENYEDIAAN DERAJ PELAN INDUK PENGURUSAN TANAH GAMBUT YANG SERING TERBAKAR DI MALAYSIA.



Bengkel ini telah diadakan pada 7 hingga 9 Oktober 2019 di Shah Alam, Selangor dan dirasmikan oleh En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) Jabatan Alam Sekitar.

Objektif bengkel ini adalah untuk membolehkan setiap agensi pelaksana memahami dengan jelas tugas dan tanggungjawab di dalam PTO tersebut dan menilai keberkesanan serta menambak PTO sedia ada agar pelaksanaannya lebih praktikal.

Bengkel ini dihadiri oleh pegawai dari Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains, Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Jabatan Perhutanan Negeri, Jabatan Pertanian, Jabatan Pertanian Sarawak, Jabatan Pertanian Sabah, Jabatan Meteorologi Malaysia, Angkatan Pertahanan Awam Malaysia, Agensi Penguatkuasa Maritim Malaysia, Agensi Angkasa Malaysia, Unit Perancang Ekonomi Negeri, Lembaga Sumber Asli dan Alam Sekitar Sarawak, Pejabat Residen Miri dan Global Environment Centre (GEC) sebagai Urusetia bengkel ini.

Satu deraf Pelan Induk Pengurusan Tanah Gambut telah dibuat terutama yang sering terbakar di Malaysia bagi memastikan pengurusan tanah gambut yang lebih berkesan. Pelan Induk tersebut merangkumi peranan agensi-agensi yang bertanggungjawab melaksanakan program pengurusan tanah gambut di Malaysia.

SEMINAR PENGURUSAN *SCHEDULED E-WASTE* DI MALAYSIA BERSAMA PEGAWAI JABATAN ALAM SEKITAR DAN AGENSI KERAJAAN

Pada 31 Oktober 2019, satu seminar bertajuk Pengurusan *Scheduled E-Waste* di Malaysia telah diadakan di Hotel Bangi Resort, Bandar Baru Bangi, Selangor. Seminar ini dianjurkan oleh Bahagian Bahan Berbahaya dengan kerjasama Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS).

Antara objektif seminar ini dijalankan adalah bertujuan untuk memberi penerangan dan mendapatkan input daripada pegawai JAS terutamanya di peringkat negeri dan juga pegawai dari agensi kerajaan yang lain bagi cadangan mekanisma pengurusan *Scheduled E-Waste* yang akan dilaksanakan di Malaysia serta peraturan baharu yang akan diwartakan berkenaan dengan *Scheduled E-Waste*.



SESI LIBAT URUS BERSAMA PENGELUAR BERKENAAN SISTEM PENGURUSAN SCHEDULED E-WASTE DI MALAYSIA



Pada 31 Oktober 2019 bertempat di Bilik Mesyuarat Anggerik, Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar, Putrajaya, satu sesi libat urus bersama pengeluar berkenaan Sistem Pengurusan *Scheduled E-Waste* di Malaysia telah dianjurkan oleh Bahagian Bahan Berbahaya Ibu Pejabat.

Sesi libat urus ini dijalankan bersama American Malaysian Chamber of Commerce (AMCHAM) yang mewakili syarikat-syarikat pengeluar dan pengimport dari negara Amerika Syarikat.

Tujuan diadakan pertemuan ini adalah untuk memberi penerangan dan mendapatkan input bagi cadangan mekanisma pengurusan *Scheduled E-Waste* yang akan dilaksanakan di Malaysia serta peraturan baharu yang akan diwartakan berkenaan dengan *Scheduled E-Waste*.

WORKSHOP ON DEVELOPMENT OF MERCURY INVENTORY AND MATERIAL FLOW

GALERI

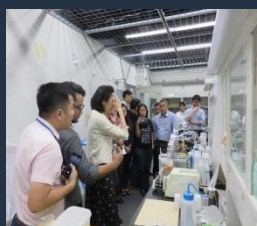


Foto Berkumpulan Peserta Bengkel.

Bengkel mengenai pelaksanaan *Mercury Emission Inventory* dan *Mercury Material Flow* ini telah diadakan dari 22 hingga 26 Julai 2019 di Tokyo, Jepun dan dianjurkan oleh Ministry of Environment Japan (MOEJ).

Objektif Bengkel

1. Perkongsian maklumat berkenaan inventori merkuri di Jepun
2. Pendedahan maklumat bagaimana Jepun membangunkan *Mercury Material Flow*
3. Penggunaan *Tool Kit 2* UNEP bagi menjalankan kajian inventori Merkuri

Faedah yang diperolehi

1. Perkongsian maklumat dari MOEJ tentang pelaksanaan *Mercury Emission Inventory* dan *Mercury Material Flow* yang boleh dilaksanakan di negara masing-masing.
2. Memberi pendedahan kepada peserta yang terlibat tentang keperluan mempunyai maklumat yang komprehensif berkenaan pengimportan, pemprosesan dan pelepasan merkuri dinegara masing-masing.



Lawatan Teknikal

Lawatan sambil belajar Environmental Control Center (ECC) di Takao, Tokyo bagi melihat kerja-kerja pengawasan merkuri yang dijalankan oleh syarikat tersebut. ECC adalah salah satu syarikat swasta yang dilantik oleh MOEJ bagi menjalankan kerja-kerja pengawasan kualiti alam sekitar seperti udara, air dan bahan berbahaya di Jepun.

**MESYUARAT PEMBENTUKAN PTO PENGUATKUASAAN SECARA
DESKTOP BAGI MEMENUHI GUBALAN BARU AKTA
PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR 20XX SIRI I / 2019
PADA 21 HINGGA 23 OKTOBER 2019
BERTEMPAT DI HOTEL CONCORDE, SHAH ALAM
ANJURAN BAHAGIAN PENGUATKUASA,
JAS IBU PEJABAT**



Mesyuarat ini diadakan bertujuan bagi menambahbaik kaedah penguatkuasaan secara desktop yang pernah dilaksanakan pada tahun 2016 hingga 2018 bagi menggandakan pemeriksaan ke atas premis. Prosedur Tetap Operasi (PTO) ini akan menjadikan aktiviti penguatkuasaan ke atas premis lebih berkesan selaras dengan keperluan Perundangan baru Akta Perlindungan Alam Sekitar yang sedang digubal (APAS 20XX).

Peserta mesyuarat terdiri daripada Pengarah Bahagian Penguatkuasa, Ketua Penolong Pengarah JAS Negeri serta Pegawai-pegawai JAS Negeri dan Bahagian Penguatkuasa Ibu Pejabat.

Satu draf Prosedur Tetap Operasi Penguatkuasaan Secara Desktop telah dibentuk yang akan digunakan sebagai panduan dan rujukan oleh Pegawai – Pegawai Jabatan Alam Sekitar seluruh negara setelah berjaya dimuktamadkan.

MESYUARAT PEMAHAMAN PERUNDANGAN ALAM SEKITAR BERSAMA KERAJAAN NEGERI SARAWAK PADA 22 HINGGA 25 OKTOBER 2019 BERTEMPAT DI M HOTEL, KUCHING SARAWAK

Mesyuarat ini diadakan bertujuan untuk memberi pemahaman kepada Kerajaan Negeri Sarawak berkaitan perundangan alam sekitar di bawah Jabatan Alam Sekitar dan Kerajaan Negeri Sarawak (MA 63)



Peserta bengkel terdiri daripada Pengarah Bahagian JAS Ibu Pejabat serta wakil, Pegawai-Pegawai Jabatan Alam Sekitar termasuk JAS Negeri Sarawak dan Bahagian Penguatkuasa JAS Ibu Pejabat, Jabatan Peguam Negara Sarawak dan Jabatan lain yang berkaitan.

Jabatan Alam Sekitar sedang menggubal Akta baru bagi menggantikan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang diberi nama Akta Perlindungan Alam Sekitar 20XX. Inisiatif Mestecc 2019 menyasarkan gubalan baru Akta Alam Sekitar ini akan dibentangkan di Parlimen pada suku keempat tahun 2019.

Salah satu inisiatif Jabatan dalam merangka dan menggubal Akta baharu, adalah bagi memastikan isu pertindihan kuasa antara perundangan lain dikaji dengan teliti.

Mesyuarat telah mencadangkan agar penetapan nilai batas dan had-had pelepasan bagi ambien, efluen, kumbahan dan sebagainya di dalam perundangan baru berkaitan alam sekitar di Negeri Sabah dan Sarawak perlu setara atau kerajaan negeri boleh menetapkan had yang lebih tinggi daripada Kerajaan Persekutuan.

MESYUARAT KAJIAN SEMULA PROSEDUR TETAP OPERASI (PTO) SIRI II/2019 BAGI MEMENUHI GUBALAN BARU AKTA PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR 20XX PADA 28- 31 OKTOBER 2019 BERTEMPAT DI CONCORDE HOTEL, SHAH ALAM SELANGOR

Mesyuarat ini diadakan bertujuan untuk membuat kajian dan semakan semula Prosedur Tetap Operasi (PTO) Penguatkuasaan Siri II/ 2019 selaras dengan gubalan baru Akta Perlindungan Alam Sekitar 20XX.

Jabatan Alam Sekitar sedang menggubal Akta baru bagi menggantikan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang diberi nama Akta Perlindungan Alam Sekitar 20XX.

Akta baru ini digubal dengan mewujudkan beberapa peruntukan baru dan mengemaskini peruntukan sedia ada. Selaras dengan gubalan baru Akta, ianya memberi kesan kepada 37 peraturan, Perintah dan kaedah sedia ada di bawah Akta yang juga memerlukan semakan dan pindaan.



Selain itu, beberapa peraturan dan Perintah baru juga akan diwujudkan berdasarkan peruntukan dan punca kuasa baru yang ada di dalam gubalan baru Akta.

Jabatan akan menjalankan kajian semula dan membuat pindaan kepada semua garis panduan yang ada secara berperingkat.





**BENGKEL PENYEDIAAN PTO PENYELARASAN PENGUATKUASAAN
PENGIMPORAN BUANGAN PLASTIK KE MALAYSIA
PADA 3 HINGGA 6 NOVEMBER 2019 BERTEMPAT DI HOTEL EMPRESS, SEPANG**

Bengkel ini diadakan bertujuan bagi mewujudkan kaedah penguatkuasaan pengimportan buangan plastik ke Malaysia selaras dengan mandat daripada YBM MESTECC serta menyelaraskan keseragaman prosedur tindakan penguatkuasaan dan pengendalian pemeriksaan kontena di pelabuhan bagi memastikan keseragaman prosedur penguatkuasaan kepada semua JAS Negeri yang mempunyai pelabuhan dalam melaksanakan tugas selaras dengan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 yang sedia ada.

Bengkel ini melibatkan 30 peserta JAS dan agensi luar di seluruh Malaysia yang terdiri daripada Pengarah dan Ketua Penolong Pengarah Bahagian Penguatkuasa, pegawai dari JAS Negeri yang mempunyai kawasan pelabuhan dan pegawai agensi luar sebagai penceramah.

Antara agensi yang terlibat dalam bengkel ini adalah

- Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan, Bahagian Dasar & Strategik
- Bahagian Penguatkuasa, Ibu Pejabat Jabatan Kastam Diraja
- Bahagian Maritim Kementerian Pengangkutan Malaysia
- Ibu Pejabat MAQIS, Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS)

Hasil daripada bengkel ini ialah pembentukan:

- ❖ Pelan Tindakan Kebangsaan Penguatkuasaan Pengimportan Buangan Plastik (HS3915)
- ❖ PTO Penguatkuasaan Pengimportan Buangan Plastik ke Malaysia
- ❖ PTO Pemulangan Kontena Plastik (Repatriation) ke Negara Asal

**MESYUARAT KERJA BAGI MEMPERKUKUHKAN INSTITUSI INDUSTRI HIJAU
DI KALANGAN PEGAWAI JABATAN ALAM SEKITAR
PADA 13-15 OKTOBER 2019
BERTEMPAT DI NEXUS REGENCY SUITES & HOTEL,
SHAH ALAM, SELANGOR**



Mesyuarat ini diadakan bagi tujuan membincangkan aktiviti dan halatuju Industri Hijau khususnya perancangan projek RMK-12 dan penyelarasan program penguatkuasaan Industri Hijau yang sedang dan akan dilaksanakan oleh JAS Negeri.

Ahli mesyuarat terdiri daripada Pegawai Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat dan Bahagian yang kompeten dalam CePCPA. Mesyuarat dipengerusikan oleh Pengarah Bahagian Penguatkuasa iaitu Tuan Haji Rosli bin Zul.

Pelbagai perkara yang dibincangkan dalam mesyuarat ini di antaranya ialah halatuju bagi memperkukuhkan pelaksanaan program Amalan Industri Hijau (AIH) dengan membentuk *Taskforce* bagi sektor industri tertentu yang akan dianggotai oleh pegawai dari Bahagian lain di Ibu Pejabat.

Selain itu, Program Penguatkuasaan Amalan Industri Hijau (AIH) oleh JAS Negeri juga akan diperkukuhkan dan sebagai galakan, pengiktirafan akan diberi kepada pegawai JAS Negeri yang berjaya melaksanakan program penguatkuasaan AIH dengan cemerlang.

Bagi meningkatkan keberkesanan aktiviti promosi Amalan Industri Hijau, pengedaran buku garis panduan kepada JAS Negeri akan dipantau supaya maklumat edaran dan sasaran penggunaan garis panduan diperolehi.

Mesyuarat juga membincangkan isu pegawai JAS yang kompeten Industri Hijau Tahap 2 yang perlu menyediakan FTR untuk melayakan mereka untuk kompeten CePCPA.

PENGUATKUASAAN KILANG KITAR SEMULA SISA PLASTIK SELURUH MALAYSIA



- Isu pencemaran alam sekitar akibat daripada pengoperasian kilang kitar semula sisa plastik menjadi perhatian semua pihak termasuk di media masa.
- Isu ini telah mendapat perhatian serius kerajaan dan pihak Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim melalui Mesyuarat Pasca Kabinet pada 27 Julai 2018 telah mengarahkan JAS menjalankan penguatkuasaan ke atas semua premis-premis tersebut tanpa mengambil kira premis tersebut berlesen atau beroperasi secara haram.
- Sehubungan dengan ini, tindakan penguatkuasaan ke atas premis-premis ini perlu dilakukan serta merta oleh JAS Negeri untuk menghentikan pencemaran daripada aktiviti ini terus berlaku.

**Jumlah premis yang diperiksa sehingga
31 Disember 2019 ialah 393 premis**

LAWATAN PEMERIKSAAN OLEH BAHAGIAN PENGUATKUASA IBU PEJABAT JABATAN ALAM SEKITAR KE TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL DI NEGERI JOHOR

1. TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL BUKIT BAKRI, MUAR, JOHOR
2. TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL LADANG CEP SIMPANG RENGAM, KLUANG, JOHOR
3. TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL SANITARI SEELONG, JOHOR BAHRU



Lawatan ke Tapak Pelupusan Sampah Bukit Bakri, Muar yang turut dihadiri oleh Cik Janice, wakil daripada Pejabat YB Menteri MESTECC



Keadaan di Tapak Pelupusan Sampah Bukit Bakri, Muar

Tujuan pemeriksaan ini dibuat adalah sebagai salah satu inisiatif pihak Ibu Pejabat JAS untuk membuat pemeriksaan ke atas tapak pelupusan sisa pepejal (TPS) yang sering diadu oleh orang awam. Antara aduan yang diterima adalah aduan pembakaran terbuka dan aduan penutupan loji rawatan akibat pelepasan sisa larut resapan yang tidak dirawat dengan baik.

Antara agensi yang turut terlibat di dalam lawatan ini adalah:

- i. JAS Cawangan Muar
- ii. JAS Cawangan Kluang
- iii. JAS Negeri Johor
- iv. SWCorp
- v. Worldwide Holding Sdn Bhd
- vi. SWM Environment
- vii. Wakil daripada Pejabat YB Menteri MESTECC

Hasil daripada pemeriksaan ini mendapati kerja-kerja penambahbaikan sedang dilaksanakan oleh pengendali tapak pelupusan. Jabatan ini akan terus melakukan pemantauan dan pemeriksaan dari semasa ke semasa.



Sistem Rawatan Larut Resap yang baru siap dibina di Tapak Pelupusan Sampah Ladang CEP, Simpang Renggam



Keadaan Sel Tapak Pelupusan Sampah yang dipenuhi oleh Sisa Larut Resap



Keadaan Di Tapak Pelupusan Sampah Seelong, Johor

MESYUARAT HALATUJU PENGUATKUASAAN TAHUN 2020 TERHADAP AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974 25 HINGGA 26 NOVEMBER 2019 HOTEL CONCORDE, SHAH ALAM

Mesyuarat ini telah dirasmikan oleh Puan Norlin binti Jaafar, Ketua Pengarah Alam Sekitar dan telah dipengerusikan oleh En Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar, Timbalan Ketua Pengarah (Operasi). Mesyuarat turut dihadiri oleh Tuan Haji Rosli bin Zul, Pengarah Bahagian Penguatkuasa JAS Ibu Pejabat, Ketua Penolong Pengarah Bahagian Operasi JAS Negeri serta pegawai-pegawai dari Bahagian Penguatkuasa JAS Ibu Pejabat.



Mesyuarat tersebut merupakan satu *platform* perkongsian pengetahuan dan pengalaman untuk mendapatkan input daripada JAS negeri bagi menambahbaik pelaksanaan program penguatkuasaan yang akan dijalankan oleh JAS supaya lebih mantap dan berkesan.



Di samping itu, mesyuarat ini juga membincangkan pencapaian program penguatkuasaan 2019, isu, masalah dan cadangan penyelesaian serta penetapan halatuju program penguatkuasaan pada tahun 2020.

Antara pengisian mesyuarat adalah:

1. Pembentangan Pencapaian KPI Penguatkuasaan 2019
2. Pembentangan daripada semua seksyen dari Bahagian Penguatkuasa JAS Ibu Pejabat
3. Perbincangan isu, masalah dan cadangan penyelesaian
4. Penetapan Halatuju Penguatkuasaan Bagi Tahun 2020



**MAJLIS PENYERAHAN PROJEK RMK-11
PROJEK PERINTIS (DEMONSTRATION PROJECT) BAGI
PENYERAGAMAN SISTEM PENGOLAHAN EFLUEN (SPE) DALAM
PENGURUSAN BUANGAN TERNAKAN OLEH JPS KEPADA JAS
20 DISEMBER 2019
LADANG 16, UNIVERSITI PUTRAJAYA MALAYSIA (UPM)
SERDANG**

Majlis penyerahan projek perintis sistem pengolahan efluen dalam pengurusan buangan ternakan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran kepada Jabatan Alam Sekitar telah disempurnakan pada 20 Disember 2019.

Projek ini telah dimulakan pada 15 Oktober 2018 dan mengambil masa selama 10 bulan untuk disiapkan.

lanya akan menjadi *platform* untuk JAS mengadakan latihan dan mempromosikan pengurusan sisa buangan ternakan yang baik kepada agensi awam, swasta dan pengusaha ternakan di Malaysia.

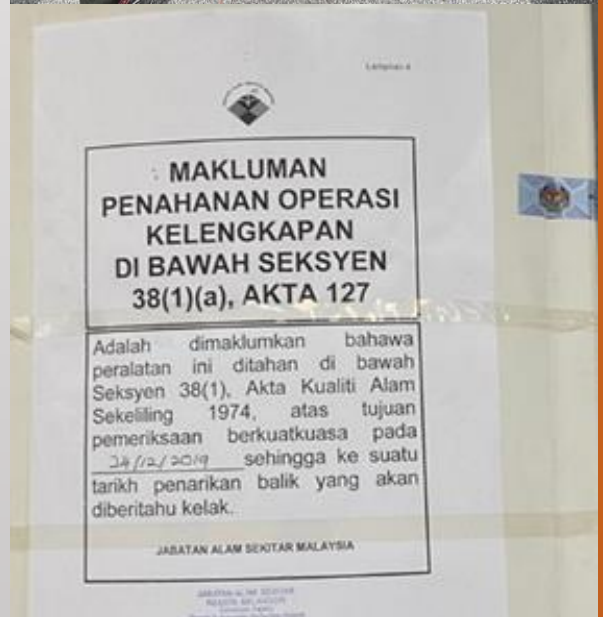


**OPS BAU SUSULAN INSIDEN
PENCEMARAN
DI LOJI RAWATAN AIR SEMENYIH
23 DISEMBER 2019 HINGGA 6
JANUARI 2020
BERTEMPAT DI SEKITAR NILAI,
SEMENYIH, BERANANG, BANGI
DAN KAJANG**

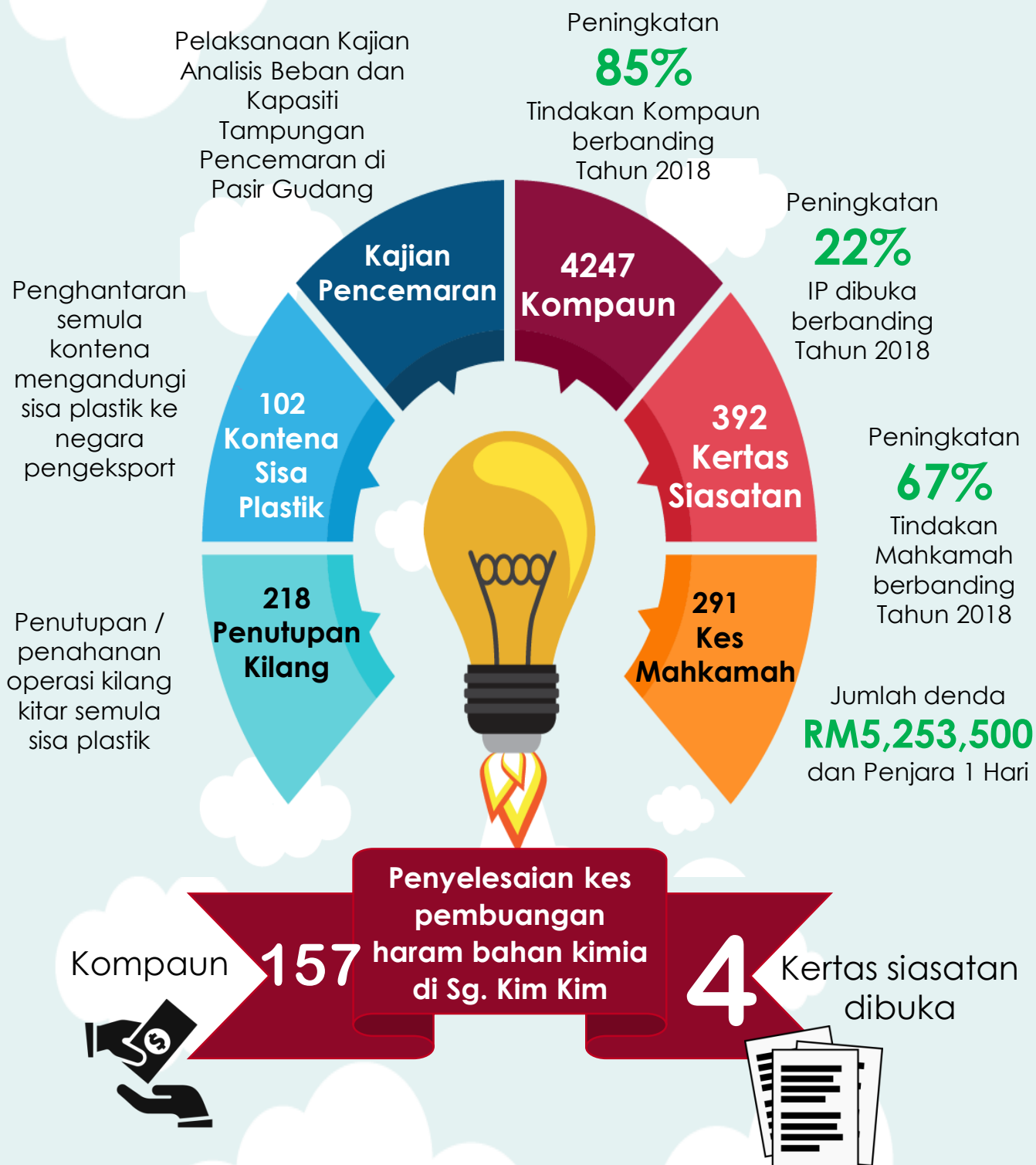
Jabatan Alam Sekitar telah melaksanakan OPS BAU bermula dari 23 Disember 2019 sehingga 6 Januari 2020 melibatkan pegawai-pegawai dari JAS Putrajaya, JAS Negeri Selangor, JAS Negeri Sembilan, JAS W.P. Kuala Lumpur dan JAS Negeri Melaka. Ops ini diadakan untuk mengenalpasti punca industri yang telah menyebabkan pencemaran dan penutupan Loji Rawatan Air Semenyih.

Hasil daripada operasi ini:

- Sebanyak 139 bilangan premis telah diperiksa
- Sebanyak 45 tawaran kompaun telah dikeluarkan
- Sejumlah 22 bilangan notis arahan telah dikeluarkan
- Sebuah premis telah disita



PENCAPAIAN SEKTOR OPERASI JABATAN ALAM SEKITAR TAHUN 2019





i
Buletin
Bahagian

Berita
1

Mengetengahkan berita-berita terkini tentang program serta perjalanan kerja pegawai-pegawai Jabatan Alam Sekitar di Bahagian Penilaian.



**Alam Sekitar
Diutamakan,
Pembangunan
Dilestarikan**

BAHAGIAN PENILAIAN

Objektif

- Menyelaras keseragaman dan pemahaman dalam pelaksanaan penilaian Laporan EIA serta penguatkuasaan EIA oleh JAS Negeri dan JAS Ibu Pejabat
- Sebagai platform utama bagi membincangkan isu-isu semasa berkaitan dengan polisi terkini yang melibatkan kehendak Perintah EIA atau sebaliknya
- Mendapatkan maklum balas daripada JAS Negeri tentang keberkesanan pelaksanaan prosedur memproses Laporan EIA dan polisi Jabatan mengenai penguatkuasaan Post EIA



UTAMA



Foto Kumpulan: Mesyuarat Penyelaras EIA yang dirasmikan oleh YBrs. Puan Ketua Pengarah Alam Sekitar, Puan Norlin binti Jaafar.

Mesyuarat Penyelaras EIA 2019

Mesyuarat Penyelaras EIA telah diadakan pada 5 hingga 7 November 2019 yang lalu di Bilik Mesyuarat Utama, Bilik Cempaka, Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat, Putrajaya.

Mesyuarat selama tiga (3) hari tersebut dipengerusikan oleh Puan Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan), Dr. Norhazni binti Mat Sari dan juga pengerusi ganti, Puan Rohimah binti Ayub, Pengarah Bahagian Penilaian.

Seramai lebih daripada 65 orang pegawai-pegawai JAS di seluruh Malaysia yang terlibat secara langsung dalam menguatkuasakan Seksyen 34, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 berkaitan dengan pemprosesan laporan EIA dan juga penguatkuasaan syarat-syarat EIA.

GALERI



GALERI



Maklumat pembentangan sepanjang mesyuarat boleh dicapai melalui QR Code ini.





BAHAGIAN PENILAIAN

i
Buletin
Bahagian

Berita
2

Mengetengahkan
berita-berita terkini
tentang program
serta perjalanan
kerja pegawai-
pegawai Jabatan
Alam Sekitar di
Bahagian
Penilaian.



Alam Sekitar
Diutamakan,
Pembangunan
Dilestarikan

Gubalan Baharu:

- Perintah EIA 20XX
- Peraturan-Peraturan Perlindungan Alam Sekitar (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 20 XX
- Peraturan-Peraturan Orang Yang Berwibawa 20XX
- Peraturan-Peraturan Audit Alam Sekeliling 20XX



UTAMA



Bengkel Semakan Perundangan Berkaitan EIA dan Penyediaan Regulatory Impact Statement (RIS)

Bengkel Semakan Perundangan Berkaitan EIA dan Penyediaan Regulatory Impact Statement (RIS)

Bengkel ini diadakan selama tiga (3) hari bermula dari 31 Julai hingga 2 Ogos 2019 bertempat di Hotel Empress, Sepang, Selangor. JAS melalui Bahagian Penilaian turut dibantu oleh fasilitator daripada Malaysia Productivity Corporation (MPC) untuk prosedur berkaitan RIA dan Prof. Dr. Mohd Shahwahid bin Haji Othman untuk perkara berkaitan *cost & benefit analysis* yang merupakan salah satu elemen penting dalam penyediaan RIS.

GALERI



BENGKEL SEMAKAN PERUNDANGAN BERKAITAN EIA DAN PENYEDIAAN REGULATORY IMPACT



i

Buletin
BahagianBerita
3

Mengetengahkan berita-berita terkini tentang program serta perjalanan kerja pegawai-pegawai Jabatan Alam Sekitar di Bahagian Penilaian.



**Alam Sekitar
Diutamakan,
Pembangunan
Dilestarikan**

BAHAGIAN PENILAIAN

Objektif

- Melihat dengan terperinci kaedah pengoperasian loji, komponen-komponen utama dan juga potensi isu-isu alam sekitar yang timbul bermula daripada peringkat pembinaan sehingga pengoperasian loji.



**TERIMA
KASIH**

UTAMA



Foto Kumpulan: Lawatan ke Loji Rawatan Kumbahan Serantau Pantai 2 (STP2) pada 7 Oktober 2019

Lawatan Teknikal

Bahagian Penilaian JAS Ibu Pejabat merupakan Urusetia bagi satu projek kajian di bawah Rancangan Malaysia Ke-11: Pemantapan Kelestarian Alam Sekitar (Pembentukan Garispanduan EIA Bagi Aktiviti Pengolahan dan Pelupusan Buangan Bagi Buangan Terjadual, Sisa Pepejal dan Kumbahan).

Kajian ini merupakan usaha Jabatan untuk membantu pihak-pihak yang berkepentingan dalam memastikan perkara yang berkaitan isu-isu alam sekitar diambil kira dalam memilih, merancang dan membangunkan sesuatu cadangan pembangunan.

Bagi tujuan tersebut, beberapa siri lawatan telah diatur dan antaranya ialah lawatan ke Loji Rawatan Kumbahan Serantau Pantai 2 (STP2) pada 7 Oktober 2019.

GALERI



GALERI





i

Buletin
BahagianBerita
4

Mengetengahkan berita-berita terkini tentang program serta perjalanan kerja pegawai-pegawai Jabatan Alam Sekitar di Bahagian Penilaian.



**Alam Sekitar
Diutamakan,
Pembangunan
Dilestarikan**

BAHAGIAN PENILAIAN

Objektif

- Memantapkan garis panduan EIA sedia ada bagi aktiviti perumahan, bandar baharu dan pembangunan estet industri serta pembentukan garis panduan EIA baru bagi aktiviti pengangkutan, jalan dan aerodrom sesuai dengan pembangunan dan amalan semasa serta mengikut pentakrifan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015; dan
- Membantu pihak penggerak projek, perunding serta pemegang-taruh berkaitan dalam memahami keperluan-keperluan semasa dalam laporan EIA bagi aktiviti-aktiviti tersebut dari segi aspek teknologi, rekabentuk, kawalan pencemaran dan pengurusan alam sekitar.

UTAMA



Foto Kumpulan: Bengkel Pembentukan Garispanduan Eia Bagi Aktiviti Perumahan, Bandar Baharu, Pembangunan Estet Industri, Pengangkutan, Jalan Dan Aerodrom Pada 17 Oktober 2019

Lawatan Teknikal

Bengkel Pembentukan Garispanduan Eia Bagi Aktiviti Perumahan, Bandar Baharu, Pembangunan Estet Industri, Pengangkutan, Jalan Dan Aerodrom ini telah diadakan di Plaza Grand Hotel, Kuala Lumpur pada 17 Oktober 2019.

Bengkel selama sehari itu telah dihadiri oleh pelbagai Agensi Kerajaan dan Swasta (pemegang taruh) bagi mendapatkan input bagi penyediaan garis panduan bagi enam (6) aktiviti yang tertakluk pada Perintah EIA 2015 iaitu perumahan, bandar baharu, pembangunan estet industri, pengangkutan, jalan dan aerodrom

GALERI





i

Buletin
BahagianBerita
5

Mengetengahkan
berita-berita terkini
tentang program
serta perjalanan
kerja pegawai-
pegawai Jabatan
Alam Sekitar di
Bahagian
Penilaian.



Alam Sekitar
Diutamakan,
Pembangunan
Dilestarikan

BAHAGIAN PENILAIAN

UTAMA



Foto Kumpulan: Lawatan Teknikal ke premis Muhibbah Marine Engineering bagi tujuan penyediaan Garispanduan EIA Bagi Aktiviti Industri Simen, Kapur, Kimia, Bukan Besi, Besi dan Keluli, Pulpa Dan Kertas (Termasuk Kitar Semula), dan Limbungan Kapal.

Objektif

- Memantapkan Garispanduan *Environmental Impact Assessment Guideline for Industrial Projects 2007* sedia ada bagi aktiviti industri simen, kapur, kimia, bukan besi, besi dan keluli, pulpa dan kertas, serta limbungan kapal sesuai dengan pembangunan dan amalan semasa dalam industri tersebut serta mengikut pentakrifan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015; dan
- Membantu pihak penggerak projek, perunding serta pemegang -pemegang taruh berkaitan dalam memahami keperluan-keperluan semasa dalam laporan EIA bagi aktiviti industri dari segi aspek teknologi, rekabentuk, kawalan pencemaran dan pengurusan alam alam sekitar.

Lawatan Teknikal



Lawatan ini telah diadakan pada 8 oktober 2019 yang lalu dan telah disertai oleh tiga (3) orang pegawai daripada Bahagian Penilaian, JAS Ibu Pejabat yang diketuai oleh Ketua Penolong Pengarah Kanan, En. Wandu Yadzid bin Haji Yaakob.

GALERI





PENGGUNAAN TEKNOLOGI DRON DI JABATAN ALAM SEKITAR



Dron merupakan pesawat yang direkabentuk untuk dikendalikan tanpa juruterbang dalam pesawat yang dikawal dari jauh atau diprogramkan untuk penerbangan mengikut input destinasi yang telah dimasukkan ke dalam sistem navigasi di pesawat tersebut atau penerbangan secara manual.

Penggunaan dron merupakan alternatif yang lebih efektif dalam penggambaran dan pengimejan dari udara terutama bagi kawasan sukar dilakukan oleh pesawat berpemandu di kawasan yang diliputi awan.

Teknologi dron yang terdapat di pasaran mempunyai spesifikasi dan kemampuan serta kesesuaian yang berbeza untuk digunakan mengikut tujuan tertentu. Antara kegunaan dron bertujuan untuk pengemaskinian maklumat geospasial dan pemetaan, pemantauan dan pengawasan (*surveillance*) kawasan pencerobohan, pertahanan, keselamatan dan penguatkuasaan dan sebagainya.

REVOLUSI PENGUATKUASAAN ALAM SEKITAR

Penggunaan dron kini semakin meluas di Malaysia. Dron berperanan memudahkan urusan kerja manusia dalam pelbagai perkara selaras dengan Revolusi Industri 4.0, Jabatan Alam Sekitar (JAS) juga tidak ketinggalan dalam menggunakan pendekatan penguatkuasaan menggunakan teknologi dron. Peranan dron dalam pengurusan alam sekitar tidak kurang pentingnya terutamanya dalam kerja-kerja pemetaan, pemantauan dan pengawasan kualiti alam sekitar supaya tindakan sewajarnya boleh dibuat dengan lebih cepat dan efisien.

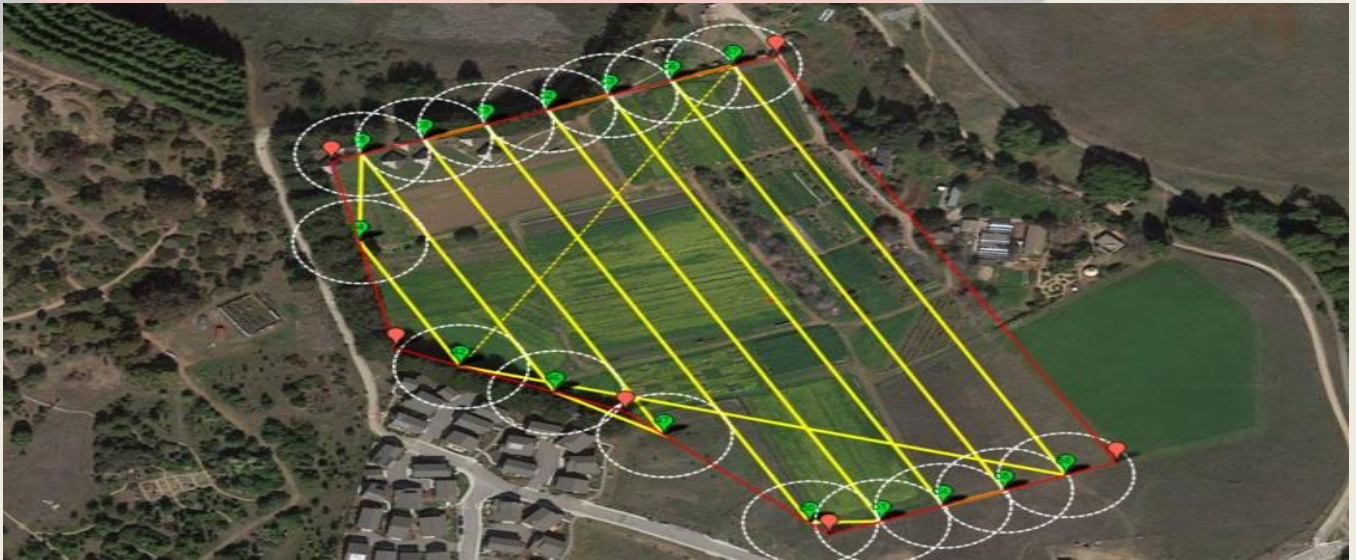


MANFAAT TEKNOLOGI DRON

Penggunaan dron sangat diperlukan bagi menguruskan kes-kes berkaitan alam sekitar seperti pemantauan kes pembakaran terbuka (contoh, kes Johan Setia), pencemaran sungai, pelupusan haram dan sebagainya. Menerusi penggunaan dron, banyak maklumat penting dapat diperolehi sekaligus membantu Jabatan untuk membuat keputusan penting dalam tempoh masa singkat dalam menangani sesuatu kes.

Penggunaan dron didapati dapat memudahkan pegawai menjalankan siasatan di kawasan yang tidak boleh di akses melalui jalan darat seperti paya, belukar, hutan dan sebagainya.

Selain itu, dron juga memberi gambaran semasa kepada pengurusan atasan Jabatan bagi kes-kes yang memerlukan keputusan segera di samping dapat membantu memantau kawasan projek terlibat. Penggunaan dron juga dapat memperkasakan Bahagian Penilaian dan Penguatkuasa Jabatan dalam mengemaskini data-data dan rekod-rekod ketidakpatuhan syarat oleh sesebuah premis atau projek pembangunan.



LATIHAN PEGAWAI

Sehingga kini, sebanyak 20 unit dron telah dimiliki oleh JAS seluruh Malaysia. Dalam pada itu, lebih daripada 30 orang pegawai Jabatan kini telah dilatih untuk mengendalikan beberapa jenis model dron untuk kerja-kerja penguatkuasaan alam sekitar antaranya DJI Phantom III, DJI Phantom IV Pro dan Mavic II Pro melalui beberapa siri kursus pengendalian dron.

Sebagai kesinambungan projek ini, pada 21-25 Oktober 2019, Bahagian Teknologi Maklumat JAS Ibupejabat, sekali lagi telah mengadakan Kursus Pengendalian Dron Bagi Pegawai Jabatan Alam Sekitar Malaysia bertempat di Cherengin Hill Hotel, Janda Baik, Pahang. Sesi kursus ini telah dikendalikan oleh dua (2) orang Jurulatih bertauliah daripada Syarikat Pembekal Dron iaitu Skyshine Sdn. Bhd.

Tujuan kursus ini diadakan adalah bagi menyediakan latihan asas kepada pegawai-pegawai JAS bagi mengendalikan dron jenis DJI Mavic 2 Pro yang telah diperolehi oleh Jabatan pada tahun ini (15 unit) serta memproses imej-imej yang dicerap kepada imej ortophoto dan penjaan data Digital Elevation Model (DEM).



Melalui kursus ini, peserta-peserta telah didedahkan tatacara pengendalian dron bermula dari pemasangan komponen dron, penetapan misi penerbangan (pra-misi), sesi penerbangan sehinggalah misi tamat (pasca-misi).

Para peserta juga diajar berkenaan undang-undang dan peraturan yang digunapakai seperti keperluan permit penggambaran udara daripada pihak JUPEM, Jabatan Penerbangan Malaysia (CAAM), mendapatkan Kebenaran Bertulis bagi penerbangan di Kawasan Sasaran Penting, Kawasan Larangan, Tempat Larangan dan Pihak Berkuasa Berkenaan dan lain-lain lagi.



myENVIRO – PORTAL INFORMASI ALAM SEKITAR

Bahagian Teknologi Maklumat Jabatan Alam Sekitar telah menggerakkan satu Projek myEnviro yang merupakan sebuah Portal Informasi Alam Sekitar yang bertujuan memaparkan maklumat alam sekitar di sesebuah kawasan dan memberi nilai kepada masyarakat dalam aspek kesedaran dan perkongsian data alam sekitar.

Projek ini dilaksanakan berasaskan kepada dapatan bahawa

- (1) kurangnya perkongsian data atau perkongsian data alam sekitar tidak dilaksanakan secara agresif dan
- (2) kurangnya kesedaran awam terhadap keadaan alam sekitar di kalangan masyarakat yang menjadikan masyarakat kurang peka terhadap tahap kualiti alam sekeliling.

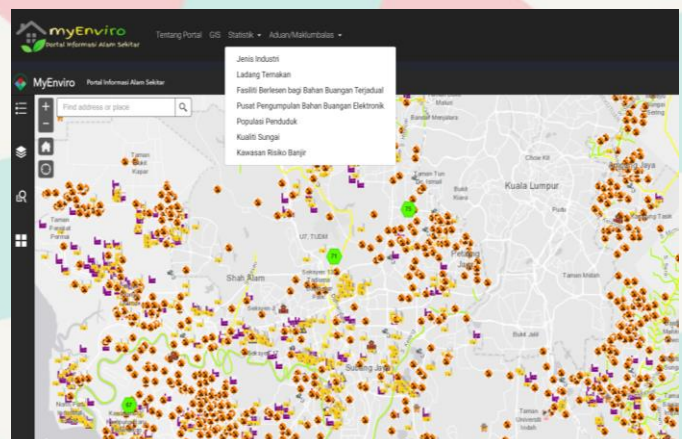
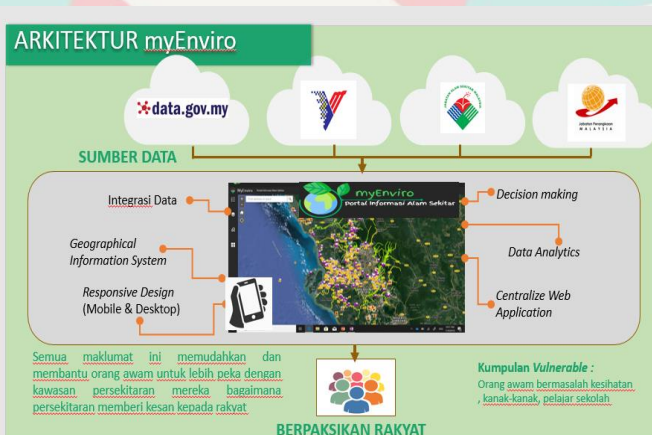
Pengumpulan data yang tidak bersepadu juga menyebabkan kesukaran kepada orang awam untuk mendapatkan maklumat alam sekitar. Data-data ini ada disediakan oleh agensi berkaitan, namun begitu ia tidak *visible* kepada orang awam.

Tools/Features yang digunakan dalam projek ini adalah

- Integrasi data
- GIS Platform
- Reka bentuk responsive
- Analisis data
- Aplikasi web berpusat
- Menyokong pembuatan keputusan

Antara IMPAK Projek myEnviro

- (1) Meningkatkan kesedaran awam dalam aspek yang lebih khusus iaitu pencemaran alam sekitar dan saluran aduan berkaitan.
- (2) Proses pengumpulan data alam sekitar secara setempat yang lebih *visible*, menarik dan interaktif



Arkitektur dan paparan Portal myEnviro

PERPUSTAKAAN JABATAN ALAM SEKITAR



516

OrangPengguna
Perpustakaan

123

Transaksi Pinjaman
BukuBahan Rujukan Yang digunakan di
Perpustakaan

737



183 Pertanyaan

Pertanyaan Rujukan
(Email Telefon,
Kaunter)Pengguna EKMC
153,454Pengguna
EMUSEUM
51,454Pinjaman
buku
Antara
Perpustakaan

5



9

Aktiviti
Perpustakaan
Telah DijalankanJumlah
Kandungan
EKMC
19,160Jumlah
Kandungan
EMUSEUM
49,137Pelawat
3 Jabatan
4 Kementerian
3 IPT

E-Library 16 211 carian

Perkhidmatan Online

<https://enviro2.doe.gov.my/ekmc>
<https://enviro2.doe.gov.my/emuseum>
<http://elibrary.doe.gov.my/>
2 Database Online Yang
Digunakan Untuk Carian
Ebook ,Ejournal &
Akhbar DigitalOpen Athens
U-Library

4

Kakitangan
Perpustakaan3 Komputer
Disediakan
Untuk Akses
Maklumat &



PENCAPAIAN JABATAN ALAM SEKITAR SEKTOR PEMBANGUNAN 2019



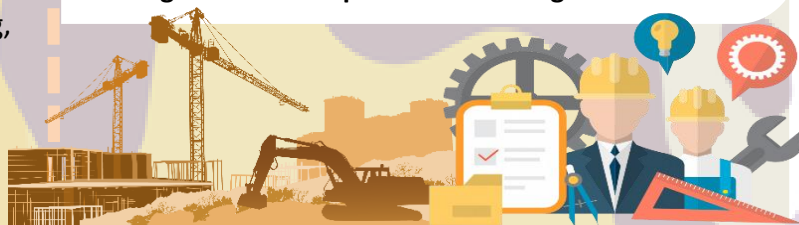
- ❑ **5,010** penyertaan **Sambutan Hari Alam Sekitar Negara** Peringkat Kebangsaan, 19 Oktober 2019, KL (HASN 2019). 30,150 penyertaan keseluruhan Malaysia
- ❑ **49,618** Penyertaan **Minggu Sains Negara** Peringkat Negeri Perlis, 1 - 4 Ogos 2019.
- ❑ **300** Penyertaan **Sambutan Hari Ozon Sedunia**, September 2019, Bangi
- ❑ **1500** penyertaan **Sambutan Hari Bumi Peringkat Kebangsaan**, 22 April 2019, Sabah. 4300 penyertaan keseluruhan Malaysia
- ❑ **2500 pelajar IPT/IPTA** **Pertandingan Debat Alam Sekitar Antara IPT** kali ke-26 Tahun 2019 di UniSZA, Terengganu 31 Oktober - 3 November 2019
 - **Pengiktirafan oleh MADUM** bagi Pertandingan Debat -Bahasa Melayu Pertama yang menggunakan Sistem Penjurian Mesra Alam (Green Assesment)
- ❑ Kick-off promosi **Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)**
- ❑ Penganugerahan **ASEAN Eco-School 2019 & ASEAN Youth Eco-Champions Award 2019 (AYECA)** kepada sekolah/ pelajar IPT sempena 15th ASEAN Ministerial Meeting, 8 Oktober 2019
- ❑ **700** penyertaan **Program kesedaran tanah gambut di 7 Negeri**: Selangor, Pahang, Johor, Terengganu, Kelantan, Sarawak dan Sabah
- ❑ **118,822 pelajar** (sasaran 72,000) **Program ESTECC in School** oleh JAS

- ❑ **107 sekolah** **Program Sekolah Lestari – Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)** sesi 2018/2019
- ❑ Penyediaan **Draf Dokumen NUDGE**
- ❑ **10 garis panduan** penyediaan laporan EIA diterbitkan bagi pelbagai aktiviti yang ditetapkan di bawah Perintah EIA 2015
- ❑ **Penerbitan Environmental Quality Report (EQR) 2019**
- ❑ **Penerbitan Laporan Tahunan (Annual Report-AR) 2019**
- ❑ **15 Kelulusan Laporan EIA bagi projek berimpak tinggi**



- ❑ **Pelancaran Sistem Aplikasi EMAINS**, 17 Mei 2019
- ❑ **Naib Johan Pertandingan Hackathon Data Terbuka Sektor Awam 2019** anjuran MAMPU
- ❑ **20 juta hits** Lawatan ke Sistem APIMS pada September 2019 semasa episod jerebu

- ❑ **8 Kursus Pensijilan Industri**
 - Orang Yang Berwibawa – 6026 orang
 - Pegawai JAS Kompeten – 298 orang



- ❑ **12 bengkel** berkaitan EIA dianjurkan
- ❑ **Mesyuarat Malaysia Singapura Joint Committee on Environment Working Group (MSJCE WG)**



Jabatan Alam Sekitar
Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi,
Alam Sekitar & Perubahan Iklim
Aras 1-4, Podium 2&3,
Wisma Sumber Asli,
No 25, Persiaran Perdana, Presint 4,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62574 PUTRAJAYA 🌻

