HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

"Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"

KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR
MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
nre MALAYSIA

JABATAN ALAM SEKITAR MALAYSIA

Diterbitkan oleh:

JABATAN ALAM SEKITAR
Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar
Aras 1-4, Podium 2&3
Wisma Sumber Asli
No 25, Persiaran Perdana
Presint 4, 62574 W. P. Putrajaya

Cetakan Khas
Hari Alam Sekitar Negara 2016

ISBN 978-983-9795-30-1

Hak cipta Jabatan Alam Sekitar

Hak cipta terpelihara. Tiada mana-mana bahagian dalam buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan kepada apa-apa bentuk dengan sebarang cara sekalipun tanpa izin bertulis daripada penerbit.

BERSAMA KE ARAH TRANSFORMASI KESEDARAN RAKYAT DALAM PENGURUSAN ALAM SEKITAR NEGARA

SUNDAY STAR, 16 OCTOBER 2016 Focus 25

A man who walks the talk

To mark National Environment Day on Oct 22, *Sunday Star* gets personal with Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar about issues close to his heart – keeping Malaysia green and keeping its people united.

By CHRISTINA CHIN
sgchris@thestar.com.my

AT 70, Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar is sharper than most folks half his age. And, he looks it, too.

Despite his office in Putrajaya being rather warm, the Natural Resources and Environment Minister almost always looks dapper in a tailored suit.

Over two decades in politics has seen the Santubong MP from Kampung Pendam, Sarawak, transition from a public works technician to a policeman, lawyer, Deputy Speaker and Deputy Home Minister, before assuming his new role in July last year.

Since the self-described "emotional poet" took over the ministry, he's been busy beefing up the country's environmental laws. From water security and clean air to biodiversity protection, Dr Wan Junaidi has been going through tomes of archaic legislation with a fine tooth comb.

"There will be many more laws coming up, I can assure you," he says. Clearly the man means business.

Malaysia, he says, can hold her head up high against neighbouring countries because "we're signatories to many major regional and international treaties and conventions".

But with his legal background, Dr Wan Junaidi knows only too well that the devil is in the details.

The problem, he says, is that we haven't translated these conventions into local law. Look at biodiversity protection, he says. "We're a party to the biodiversity convention but we don't have a law protecting our own backyard. That's why the Access and Benefit Sharing Bill to protect our natural resources is going to be tabled in Parliament next year.

"If we fail to do this, international law cannot become part of Malaysian law. We can not do something that's beyond the laws passed by our Parliament. That's why when I

> Malaysia can hold her head up high against neighbouring countries because we're signatories to many major regional and international treaties and conventions.

Pragmatic approach: While Dr Wan Junaidi has been busy reviewing and beefing up the country's environmental laws, he also wants to see a change in public perception.

public perception. Malaysians don't get how fall sick due to the haze, and if we could sue

"Sarawak is only slightly smaller than the

A Man Who Walks the Talk

Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara pada 22 Oktober ini, YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar telah meluahkan isu yang menyentuh sanubari rakyat ke arah untuk merealisasikan Malaysia menjadi sebuah negara menghijau dengan rakyatnya bersatu padu.

Bagi mencapai hasrat ini, YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar berusaha untuk memperkasakan perundangan berkaitan pengurusan alam sekitar negara dari aspek pengurusan keselamatan air dan udara bersih sehinggalah kepada isu perlindungan biodiversiti. Menurut beliau, Malaysia komited dan signatori kepada beberapa konvensyen diperingkat regional dan antarabangsa yang mana pelaksanaanya perlu diterjemahkan ke dalam perundangan tempatan sebagai melindungi kepentingan rakyat. Justeru itu, YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar menyarankan perundangan lapuk perlu disemak atau dipinda, dan beliau berkeyakinan lebih banyak perundangan akan diperkenal dan dikuatkuasakan.

Sementara dari aspek pemantapan latihan dan pembangunan keupayaan modal insan pula, mulai tahun ini Jabatan Alam Sekirar telah memperkenalkan program transformasi berasaskan initiatif pengetahuan. Initiatif ini bukan sahaja memberi faedah besar kepada Jabatan Alam Sekitar dan negara amnya malah kepada sektor berkepentingan atau stakehokder khususnya sektor industri dalam menangani isu pencemaran dan peningkatan ekonomi negara supaya seiring dengan hasrat wawasan 2020.

PERUTUSAN YB MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR SEMPENA HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

Hari Alam Sekitar Negara (HASN) merupakan sambutan yang buat julung kalinya diadakan pada tahun ini. HASN merupakan satu penjenamaan semula yang telah dibuat oleh Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar daripada penganjuran Hari Alam Sekitar Malaysia dan Minggu Alam Sekitar Malaysia pada tahun-tahun sebelum ini.

Penjenamaan semula ini adalah sebagai satu langkah pembaharuan dan transformasi kearah meningkatkan rasa kecintaan kepada alam sekitar di setiap lapisan masyarakat. Penjenamaan semula ini juga adalah bertujuan supaya masyarakat dapat menjiwai rasa kecintaan yang tinggi terhadap alam sekitar apabila ianya dikenali sebagai `Hari Alam Sekitar Negara'.

Satu tema telah dipilih bagi memberi impak yang signifikan dalam penganjuran HASN pada tahun ini. Tema HASN yang telah ditetapkan ialah "Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama". Tema ini dipilih bertujuan untuk menanamkan sikap tanggungjawab terhadap alam sekitar di kalangan seluruh rakyat Malaysia. Tema ini bertepatan dengan matlamat Kerajaan untuk menjadikan perkongsian tanggungjawab ke atas alam sekitar tidak hanya disandarkan kepada Kerajaan malahan juga kepada masyarakat

Bersesuaian dengan tema HASN iaitu "Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"', justeru Kerajaan menerusi Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar menyeru masyarakat untuk sentiasa bertanggungjawab atas sebarang tindakan terhadap alam sekitar terutamanya untuk tidak melakukan sebarang pencemaran alam sekitar.

Bersama-samalah kita berganding bahu bagi memastikan alam sekitar terus dipelihara dengan sebaik-baiknya sebagai warisan kita kepada generasi akan datang. Sokongan yang padu dari setiap golongan masyarakat akan menjadikan usaha-usaha Kerajaan dalam menangani isu alam sekitar akan lebih berkesan.

"Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"

YB Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar
Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

PERUTUSAN KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR
SEMPENA HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

Selaras dengan Dasar Alam Sekitar Negara yang telah digubal pada 2002 iaitu mendukung elemen meningkatkan kualiti hidup dan alam sekitar, memastikan pembangunan yang lestari serta kemajuan ekonomi, sosial dan kebudayaan; maka Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar dan menerusi agensi-agensi di bawahnya sentiasa memastikan negara merealisasikan Wawasan dan Visinya ke arah pengurusan sumber asli dan pemuliharaan alam sekita secara berkekalan.

Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar telah dan sedang melaksanakan pelbagai usaha yang dapat memperkasakan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar dan sumber asli menerusi fungsi-fungsi bidang peranannya. Ini termasuklah penyemakan semula Dasar Alam Sekitar Negara, perundangan dan akta sedia ada bagi memantapkan lagi penguatkuasaan undang-undang serta tranformasi program-program pendidikan dan kesedaran alam sekitar yang memberi impak kesedaran tinggi kepada masyarakat.

Sempena Hari Alam Sekitar Negara 2016 yang membawa tema “Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar berharap masyarakat Malaysia bersama-sama menggalas tanggungjawab untuk memelihara dan memulihara alam sekitar dan tidak meletakkan tanggungjawab tersebut kepada Kerajaan semata-mata.

Peranan dan tindakan masyarakat walau sekecil manapun adalah sangat penting dalam menyumbang terhadap tahap kualiti alam sekitar. Oleh itu, marilah kita bersama-sama berganding bahu untuk menjaga alam sekitar ini demi generasi akan datang.

“Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”

Dato’ Sri Azizan bin Ahmad
Ketua Setiausaha
Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar

PERUTUSAN KETUA PENGARAH ALAM SEKITAR MALAYSIA SEMPENA HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

Hari Alam Sekitar Negara yang dahulunya dikenali sebagai Hari Alam Sekitar Malaysia disambut pada 21 Oktober setiap tahun pada tahun-tahun sebelum ini. Hari Alam Sekitar Negara merupakan sambutan yang buat julung kalinya diadakan pada tahun ini membawa tema “Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”.

Jabatan Alam Sekitar (JAS) telah melaksanakan pelbagai usaha ke arah menyemai sikap tanggungjawab masyarakat dalam pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar. Selain daripada menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, JAS telah melaksanakan program-program pendidikan dan kesedaran alam sekitar, program Memorandum Persefahamanan Rakan Strategik Alam Sekitar dan Program Rakan Alam Sekitar.

Program Memorandum Persefahamanan Rakan Strategik Alam Sekitar telah disertai oleh 342 organisasi yang menandatangani Memorandum Persefahaman Mengenai Kerjasana Dalam Pelaksanaan Program Kesedaran Alam Sekitar dengan Jabatan Alam Sekitar. Sehingga kini, Program Rakan Alam Sekitar telah mempunyai keahlian lebih 261,000 orang.

JAS juga telah mengerak langkah lebih proaktif melaksanakan Program Pengumpulan Bahan Buangan Elektrik dan Elektronik Isi Rumah (*e-Waste*). Tujuan program ini bagi menggalakkan lagi penyertaan masyarakat dalam usaha ke arah pengumpulan dan pelupusan buangan elektrik dan elektronik (*e-Waste*) dari rumah secara lebih selamat dan yang sempurna. Konsep pengumpulan `*e-Waste*’ yang diperkenalkan ini adalah berprinsipkan *cradle to cradle* iaitu bahan buangan tersebut berpotensi diguna semula.

Bagi mengarusperdanakan pengurusan alam sekitar maka transformasi terkini dan halatuju dalam pematuhan dan penguatkuasaan perundangan adalah berobjektifkan Kawalan Pematuhan Kendiri atau *Guided Self-Regulation* iaitu komplemen utama kepada pematuhan perundangan era C*ommand and Control.* Menerusi pendekatan ini, peranan utama Jabatan Alam Sekitar adalah meningkatkan kesedaran dan memudahcarakan komuniti berkepentingan atau *stakeholder* supaya berkeprihatinan yang tinggi bersama menjaga alam sekitar kita tanpa mengabaikan perundangan yang sedia ada. Tanggungungjawab memikul masalah pencemaran alam sekitar akan diletakkan sepenuhnya di bahu *stakeholder* dengan peranan Jabatan sebagai memandu, menasihat dan memudahcarakan. Bagi maksud ini, Jabatan dalam peringkat akhir membuat semakan perundangan dengan penjenamaan semula Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Program transformasi yang sedang diusahakan untuk kebaikan Jabatan dan Negara berteraskan ilmu (*technical knowledge transformation initiative*). Program transformasi JAS ini yang berasaskan teknikal inisiatif yang akan meletakkan JAS ke satu tahap yang baru dan mengubah JAS sebagai Jabatan teknikal yang dihormati dan disegani.

Harapan kita semua ialah supaya rakyat akan terus merasai bersama suasana kelestarian alam sekitar di bumi yang didiami ini, khususnya negara kita Malaysia dengan rakyat Malaysia yang bertanggungjawab terhadap alam sekitar.

“Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”

Dato’ Dr. Ahmad Kamarulnajuib bin Che Ibrahim
Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia

HARI ALAM
SEKITAR NEGARA 2016

Sepintas lalu.....

Hari Alam Sekitar Negara (HASN) merupakan satu penjenamaan semula yang telah dibuat oleh Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar daripada penganjuran Hari Alam Sekitar Malaysia dan Minggu Alam Sekitar Malaysia pada tahun-tahun sebelum ini.

Objektif HASN adalah:

(i) Mempromosikan pendidikan dan kesedaran alam sekitar secara meluas
(ii) Menyediakan `*platform*' kepada warga Malaysia untuk bersama-sama menghayati alam sekitar
(iii) Mengiktiraf kepada mereka yang telah memberi sumbangan dan jasa kepada pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar
(iv) Memupuk kesedaran di kalangan masyarakat khususnya dalam pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar

Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) merupakan satu acara tahunan yang telah dianjurkan susulan termaktubnya Deklarasi Langkawi Mengenai Alam Sekitar pada 21 Oktober 1989. Semenjak tahun 1991, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar ketika itu) menerusi Jabatan Alam Sekitar telah merancang dan melaksanakan pelbagai aktiviti sebagai usaha berterusan Kerajaan untuk menerap dan meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan masyarakat Malaysia. MASM disambut pada setiap tahun dari 21 hingga 27 Oktober bersempena Hari Alam Sekitar Malaysia yang jatuh pada 21 Oktober.

Atas cetusan idea YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar bersempena MASM yang ke-25 pada 17 Oktober 2015, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar telah bersetuju menjenamakan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) kepada Hari Alam Sekitar Negara, HASN (*National Environment Day*). Penjenamaan semula ini adalah bertujuan supaya masyarakat dapat menjiwai rasa kecintaan yang tinggi terhadap alam sekitar apabila ianya dikenali sebagai `Hari Alam Sekitar Negara'. HASN ini dianjurkan secara serentak di seluruh Negara dengan pelbagai aktiviti pengisian seperti Majlis Perasmian, *Envirowalk* / *Envirorun* / *Enviroride* / *Envirohunt* / *Envirohill*, Pameran Pertandingan Reka Cipta Bahan Baharu Daripada Bahan Buangan, Pemeriksaan Kesihatan, Pemeriksaan Percuma Kenderaan dan Ujian Pelepasan Asap Kenderaan, pameran alam sekitar dan sebagainya.

Pengumuman penjenamaan semula Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) kepada Hari Alam Sekitar Negara (HASN) dibuat pada Majlis Perasmian MASM 2015 Peringkat Kebangsaan

Mesyuarat Menteri-Menteri Alam Sekitar Dan Ahli-Ahli Majlis Kerajaan Negeri Yang Bertanggungjawab Mengenai Alam Sekitar (MEXCOE) yang telah diadakan pada 14 Januari 2016 di Kuching, Sarawak telah bersetuju supaya HASN Peringkat Negeri akan dirasmikan oleh Menteri Besar/ Ketua Menteri atau Exco Alam Sekitar Negeri masing-masing. HASN Peringkat Kebangsaan buat julung kalinya pada tahun 2016 akan diadakan di Kuching, Sarawak dan tema HASN 2016 adalah “Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”. Elemen pembaharuan dan transformasi ini akan memberikan impak yang lebih tinggi dalam meningkatkan kesedaran rakyat Malaysia berkenaan tanggungjawab untuk memelihara alam sekitar secara bersama. MEXCOE diaktifkan semula sejak YB Dato’ Sri Dr. Haji Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar menerajui Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

Mesyuarat Menteri-Menteri Alam Sekitar Dan Ahli-Ahli Majlis Kerajaan Negeri Yang Bertanggungjawab Mengenai Alam Sekitar (MEXCOE) yang telah diadakan pada 14 Januari 2016 di Kuching, Sarawak

LOGO HARI ALAM SEKITAR NEGARA

Latar Belakang Putih:-

Melambangkan keikhlasan dan kesungguhan masyarakat yang menyokong usaha pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

Warna Daun:-

Warna-warna gabungan pada daun melambangkan keceriaan dan rasa tanggungjawab dalam diri setiap individu untuk mengamalkan gaya hidup lestari bagi memastikan alam sekitar yang sejahtera.

Warna tersebut juga diambil daripada warna logo NRE yang melambangkan program Hari Alam Sekitar Negara (HASN) anjuran Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE).

Rekabentuk Daun:-

Melambangkan peneraju pemuliharaan alam sekitar secara lestari untuk menarik segenap lapisan masyarakat menghayati dan menghargai alam sekitar.

PRA-PELANCARAN SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA

Sempena HASN, satu Majlis Pra-Pelancaran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2016 telah diadakan pada 25 September 2016 yang lalu dan disempurnakan oleh YB Dato' Ir. Haji Hamim bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar sebagai simbolik bermulanya aktiviti-aktiviti dan program serta kempen-kempen promosi yang dijalankan bersempena dengan penganjuran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2016. Majlis tersebut telah diadakan di SMK Tun Mamat, Tangkak, Johor.

Majlis Pra-Pelancaran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2016

Sekitar Majlis Pra-Pelancaran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2016 telah diadakan pada 25 September 2016 di Tangkak, Johor

Perasmian
Pra Pelancaran Sambutan
HARI ALAM
SEKITAR NEGARA
2016
HARI ALAM SEKITAR
NEGARA 2016
25 September 2016
Dewan Transformasi,
SMK Tun Mamat, Tangkak,
Johor

Sesi Menandatangani MoU dan Nota Kerjasama ketika Majlis Pra-Pelancaran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2016 telah diadakan pada 25 September 2016 di Tangkak, Johor

PROMOSI HARI ALAM SEKITAR NEGARA

Gunung Baling, Kedah pada 3 September 2016

Hentian R&R Ayer Keroh, Melaka pada 25 September 2016

Pulau Besar, Mersing, Johor pada 27 September 2016

Pulau Tioman, Pahang pada 3 September 2016

Seminar Pemerkasaan Pematuhan Kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Dialog Halatuju Pengurusan Alam Sekitar Melalui Pematuhan Kendiri, Kuantan, Pahang pada 12&13 Oktober 2016

Promosi HASN melalui siaran televisyen tempatan

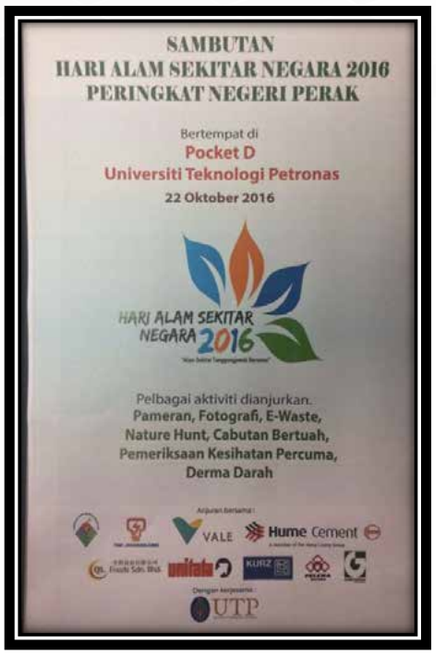
Promosi HASN melalui siaran radio tempatan

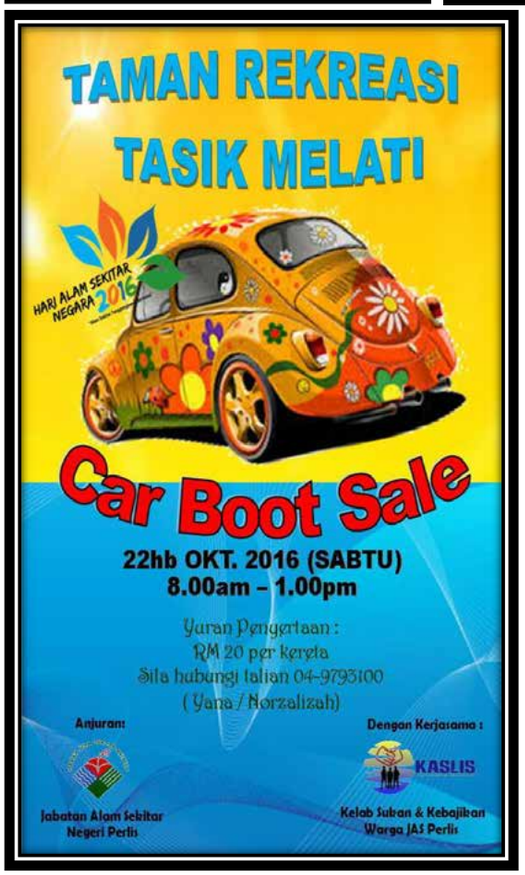
Warna-warni
promosi HASN

HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016
21 - 22 OKTOBER 2016
POLISAS, KUANTAN, PAHANG
9 HARI LAGI

PROMOSI HARI ALAM SEKITAR NEGARA PERINGKAT KEBANGSAAN 2016

PROMOSI HARI ALAM SEKITAR NEGARA
PERINGKAT NEGERI





KARNIVAL PERHIMPUNAN
AHLI RAKAN ALAM SEKITAR (RAS)
SEMPENA SAMBUTAN
HARI ALAM SEKITAR NEGARA,
PERINGKAT NEGERI JOHOR 2016
DIRASMIKAN OLEH
Y.A.B DATO' MOHAMED KHALED BIN NORDIN
MENTERI BESAR JOHOR
21 - 22 OKTOBER 2016
(JUMAAT - SABTU)
DATARAN BANDARAYA
JOHOR BAHRU
Perhimpunan Ahli Rakan Alam Sekitar (RAS) | Senam Aerobik | 5 KM RAS Fun Run | 10 KM RAS Fun Ride | Pengumpulan Sisa Elektronik (Household) | Pertandingan Fotografi | Pertandingan Melukis Poster | Pertandingan Mewarna Kanak-Kanak | Forum Perdana | Pameran dan Jualan Pelbagai Agensi | KeKAS Rakan Saintis Sungai | Derma Darah dan Pemeriksaan Kesihatan Percuma | Food Trucks | Pendaftaran Ahli RAS | Permainan dan Kuiz Alam Sekitar | Cabutan Bertuah | Persembahan Artis | Persembahan Buskers, Stompers & Kebudayaan
Untuk maklumat lanjut :
Pejabat (07-5500522/3) | En Mohd Hasri (013-2664781) | En Marzukey (013-9283008)
https://www.facebook.com/ras.johor

PROGRAM RAKAN SAINTIS SUNGAI CCM
Sempena
SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) 2016
DIRASMIKAN OLEH
YB DATO' SERI DR. HILMI BIN HJ YAHAYA
AHLI PARLIMEN BALIK PULAU
MERANGKAP TIMBALAN MENTERI KESIHATAN MALAYSIA
22 OKTOBER 2016
TAMAN RIMBA TELUK BAHANG PULAU PINANG
ANJURAN BERSAMA
Gotong-royong
Pertandingan Mewarna CCM
EnviroRACE
Rakan Saintis Sungai CCM

SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016
PERINGKAT NEGERI SABAH
Tema: Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama
Majlis Penyampaian Anugerah Rakan Alam Sekitar (SERASI)
Kali Ke-9, Sesi 2015/2016
Yang Berhormat Datuk Seri Panglima Masidi Manjun
Menteri Pelancongan, Kebudayaan Dan Alam Sekitar Sabah
22 Oktober 2016
Dewan Auditorium Tun Ahmad Raffae, Menara Tun Mustapha, Kota Kinabalu

RAS
FUN
RUN
2016
22 OCT 2016
22 October 2016
6.30 am - 11.30 am
Dataran Bandaraya, JB
5 KM
CATEGORY
MEN OPEN
WOMEN OPEN
FEE
RM 30.00
RUNNERs ENTITLEMENT
T-SHIRT, CERTIFICATE,
MEDAL (FINISHER ONLY),
LUCKY DRAW
Register :
Walk In
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor
No 46, Jalan Pertama
Pusat Perdagangan Danga Utama
81300 Skudai, Johor Bahru
E-mail
hasnjohor@gmail.com
Fax
07-550 0971
On-line
hasnjohor.wixsite.com/rasjohor/online-registration
JOIN US!
DATARAN BANDARAYA
JOHOR BAHRU
IMBAS KAMI
Dapatkan borang penyertaan di bawah atau
http://hasnjohor.wixsite.com/rasjohor/form

MAJLIS PELANCARAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA
(HASN) 2016
PERINGKAT NEGERI MELAKA
DIRASMIKAN OLEH:
YAB DATUK SERI Ir. HJ. IDRIS BIN HJ. HARON
KETUA MENTERI MELAKA
22 OKTOBER 2016
"ALAM SEKITAR TANGGUNGJAWAB BERSAMA"
Edra
CarJEN

SAMBUTAN
HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) 2016
PERINGKAT NEGERI PAHANG
DIRASMIKAN OLEH :
YB. DATO' SRI IR. HJ. MOHD SOFFI BIN TAN SRI ABD. RAZAK
SSAP., SIMP., DSAP., DIMP., AMP.
PENGERUSI JAWATANKUASA
KEMUDAHAN ASAS DAN ALAM SEKITAR
NEGERI PAHANG
22 OKTOBER 2016
DEWAN SRI MAHKOTA
POLITEKNIK SULTAN HJ. AHMAD SHAH
KUANTAN, PAHANG
ANJURAN BERSAMA KELAB ALAM SEKITAR KKS PAHANG
Kerjasama :
POLITEKNIK
rapidKuantan

RAKAN STRATEGIK
HARI ALAM SEKITAR NEGARA
PERINGKAT KEBANGSAAN 2016

PENAJA RASMI HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

PENAJA PENAJA LAIN

TETANGGA AKRAB PALM OIL MILL
BORNEO AGRO RESOURCES SDN BHD
SEMANOK PALM OIL MILL
USAHA SEPADAN PALM OIL MILL
SOUTHWIND PALM OIL MILL
RH BALINGIAN PALM OIL MILL
RH SELANGAU PALM OIL MILL
RH LUNDU PALM OIL MILL
GEDONG PALM OIL MILL
DELTA PELITA SEBAKONG PALM OIL MILL
SARATOK PALM OIL MILL
MANIS PALM OIL MILL

IGAN PALM OIL MILL
SERIAN PALM OIL MILL
SOLID PALM OIL MILL BERHAD
SAREMAS PALM OIL MILL 1
BELAGA PALM OIL MILL
SUBURMAS PALM OIL MILL
WAWASAN SEDAR PALM OIL MILL
GAYANIS PALM OIL MILL
KUALA SUAI PALM OIL MILL
SAREMAS PALM OIL MILL 2
WTK PALM OIL MILL
BINU PALM OIL MILL

LOAGAN BUNUT PALM OIL MILL
UNIQUE PALM OIL
SARAWAK PLANTATION BERHAD
MASRANTI PLANTATION SDN BHD
MAGNA-MITRE MASTER SDN BHD
ALFHA RESOURCES & ENERGY SDN BHD
AIR-MARINE CARGO AGENCY SDN BHD
HARVARD MASTER SDN BHD
PRIMALUCK (M) SDN BHD
PENTAS FLORA SDN BHD
KUMPULAN KRIS JATI

PENGURUSAN KUALITI UDARA

Hari Alam Sekitar Negara 2016

KEJAYAAN NEGARA MALAYSIA DALAM PROTOKOL MONTREAL: Projek Pelan Penghapusan Penggunaan HCFC Fasa Pertama

- **Pelan Penghapusan Penggunaan HCFC Fasa Pertama (2012-1026), Kerajaan telah menerima bantuan Tabung MLF hampir USD 10 juta**

Berjaya Steel Products Sdn Bhd

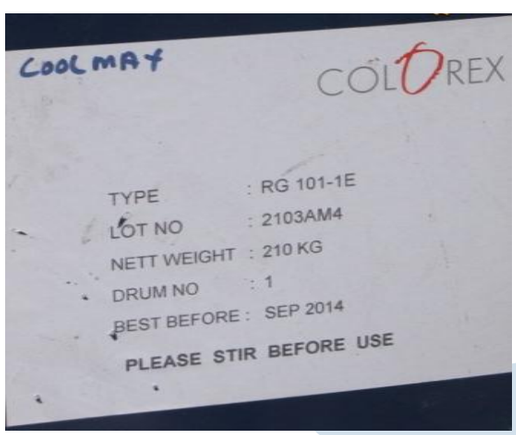
Sebelum

Selepas

- Projek penukaran teknologi dari penggunaan bahan HCFC-141b kepada *cyclopentane* dalam sektor busa (*foam*) di 13 buah premis pembuatan busa

Colorex (M) Sdn Bhd

- Bantuan teknikal di 4 premis pembuatan polyol bagi menukarkan agen pengembang HCFC-141b kepada bahan bukan ODS
- Sehingga Januari 2015, Malaysia telah berjaya mengurangkan pengimportan dan penggunaan HCFC sebanyak 10 peratus



Penukaran agen pengembang kepada methyl formate

KEJAYAAN NEGARA MALAYSIA DALAM PROTOKOL MONTREAL: Sambutan Hari Ozon Antarabangsa Tahun 2016

- *Sambutan Hari Ozon Antarabangsa Tahun 2016 yang dirasmikan oleh Menteri Sumber Asli & Alam Sekitar, Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Tuanku Jaafar*

- *Lawatan YB Menteri Sumber Asli & Alam Sekitar Bersama-sama isteri, YB Timbalan Menteri Sumber Asli & Alam Sekitar di booth pameran yang disediakan semasa Sambutan Hari Ozon Antarabangsa Tahun 2016*

KEJAYAAN NEGARA MALAYSIA DALAM PROTOKOL MONTREAL: Pengiktirafan Negara Malaysia di Peringkat Antarabangsa

- *Montreal Protocol Certification of Recognition Year 2007 & 2011*

- *Outstanding National Ozone Unit Award Year 1997*

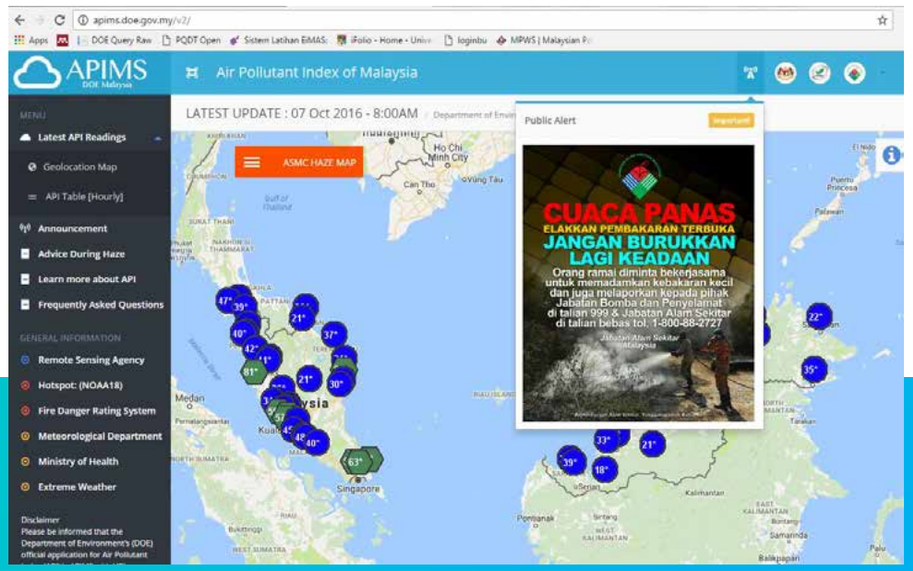
- *USEPA Stratospheric Ozone Award Year 1996*

- *UNEP Ozone Award Year 1997*
- *USEPA's Best-of-the-Best Stratospheric Protection Award Year 1997*

AIR POLLUTANT INDEX MONITORING SYSTEM (APIMS)

4 Fungsi Utama APIMS

- GEO LOKASI
- SENARAI LOKASI
- MAKLUMAT AM IPU
- PENGUMUMAN



Program: Majlis Pelancaran Aplikasi Mobil Rasmi MyIPU

Tarikh: 5 Mac 2015

Objektif: Menghebahkan aplikasi MyIPU, iaitu satu aplikasi mobil untuk memudahkan rakyat dalam mendapat bacaan Indeks Pencemar Udara (IPU) di dalam telefon pintar mereka. Majlis ini dirasmikan oleh YB Dato' Dr. James Dawos Mamit, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar,.

PENCEGAHAN KEBAKARAN DI TANAH GAMBUT

MENARA TINJAU KEBAKARAN DI MUKIM TANJUNG DUA BELAS, KUALA LANGAT

CD Geobag Batu, Dungun, Terengganu

CD Kongkrit, Muar, Johor

Kolam Takungan di Pekan, Pahang

Kolam Takungan di Kuantan, Pahang

TELAGA AIR TANAH DI BEAUFORT, SABAH

KOLAM TAKUNGAN

MENARA TINJAU

PENGOPERASIAN SALURAN PAIP AIR DAN TELAGA AIR TANAH

SAMBUTAN HARI OZON ANTARABANGSA

ASEAN HAZE

Sidang Media Mesyuarat Ke-12 *Conference of The Parties* (COP-12) *To The* Asean *Agreement on Transboundary Haze Pollution*

Delegasi Malaysia diketuai oleh YB Dato' Sri Dr. Haji Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar di Mesyuarat ke 27 Parti kepada Protokol Montreal 1-5 November 2015, di Dubai, Emiriah Arab Bersatu

PENGUATKUASAAN ALAM SEKITAR

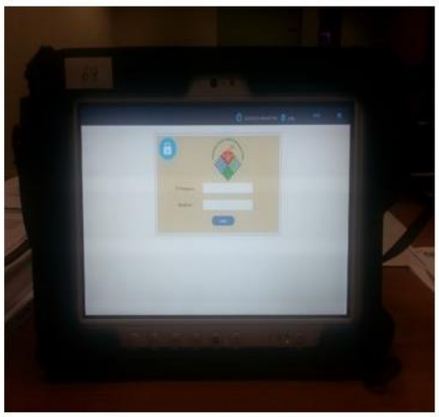
Hari Alam Sekitar Negara 2016

Penguatkuasaan ke Kilang Yew Lean Foundry & Co Sdn Bhd pada 30 Mac 2016

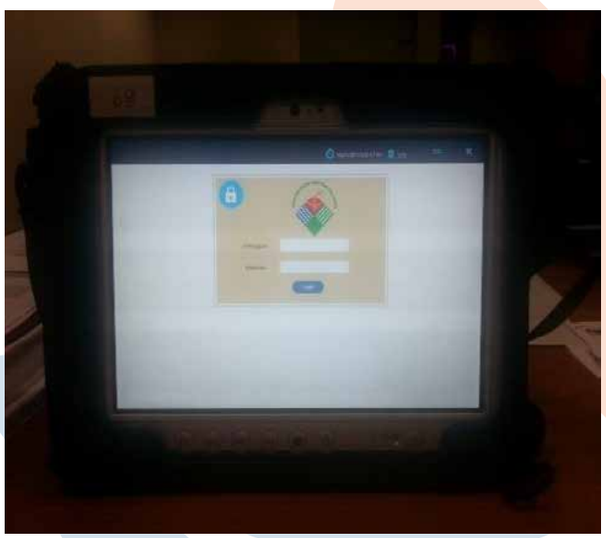
Penguatkuasaan ke Kilang Latexx Manufacturing Sdn Bhd pada 12 Mei 2015

Penguatkuasaan ke Genesis Aluminium Industries Sdn Bhd dan Cadangan Lokasi Stesen Kualiti Air di Sungai Semenyih pada 3 April 2015

Penguatkuasaan ke kilang pyrolysis, Taman Botani, Ipoh, Perak



Sesi taklimat, latihan dan *handholding* Sistem Aplikasi M-Force di JAS Negeri dan Cawangan
Februari – Mac 2015



Latihan Hands-On Peralatan M-Force Kepada Pegawai Penguatkuasa Jabatan Alam Sekitar

Kursus tangkapan di bawah Seksyen 37C, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, di Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS) pada 21 Januari 2014

Mesyuarat dan bengkel Garis Panduan Kawalan Pencemaran Dari Aktiviti Penternakan Babi, Lembu Tenusu/Pedaging, 27-29 April 2016, Tan' yaa Hotel, Cyberjaya

Bengkel pindaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, 18-22 Julai 2016, Klana Beach Resort

Perjumpaan Ketua Pengarah Alam Sekitar dengan Sime Darby, 18 Ogos 2016,
Sime Darby Plantation Academy

Sesi *engagement* YB Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar dengan pemilik kilang kelapa sawit serta persatuan berkaitan
15 Ogos 2016, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, Putrajaya

38 Sinar Harian • Rabu 24 Ogos 2016

SENTRAL

GSR bakal dikuatkuasa 2017

Jabatan Alam Sekitar anjur seminar kawal punca pencemaran industri

NORHAFIZA MUSA

KUALA TERENGGANU - Jabatan Alam Sekitar Negeri Terengganu dengan kerjasama Kelab Sukan dan Kebajikan Alam Sekitar Negeri Terengganu (KESUKAS) menganjurkan Seminar Penguatkuasaan melalui Peraturan Kendiri 'Guided Self Regulation' (GSR).

Seminar kepada pihak industri itu dibuat kerana penguatkuasaan tersebut bakal dilaksanakan sepenuhnya pada tahun 2017.

Pengarahnya, Muhibbah Selamat berkata, ia untuk memberi penjelasan berkenaan pendekatan baru Jabatan Alam Sekitar (JAS) dalam mengawal punca pencemaran yang dikeluarkan oleh premis perindustrian.

Menurutnya, seminar itu diadakan untuk memperkenalkan GSR sebagai alat dalam menjana suatu perubahan yang lebih baik, dengan memberi impak yang sangat besar kepada JAS dan kepada pihak industri khususnya.

Muhibbah (duduk, tiga kanan) bersama sebahagian peserta yang hadir pada Seminar Penguatkuasaan melalui Peraturan Kendiri.

"Dengan slogan mencapai peraturan kendiri dengan memudah cara ke arah pematuhan melalui mengurus perdanakan alam sekitar, diharap akan dapat memberi suatu gambaran yang jelas kepada pihak-pihak berkepentingan mengenai hala tuju JAS dalam menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya pada masa yang mendatang.

"Tahun 2016 merupakan tahun pengenalan GSR kepada pihak industri dan akan dilaksanakan sepenuhnya pada tahun 2017," katanya dalam satu kenyataan kepada *Sinar Harian*.

Seminar Penguatkuasaan melalui Peraturan Kendiri itu telah diadakan di Resort World Kijal, Kemaman.

Menurutnya, seramai 198 peserta telah menghadiri seminar ini yang mewakili premis masing-masing.

Mengulas lanjut, beliau berkata, JAS mengimplementasikan versi 'self regulation' yang dinamakan 'guided self regulation' atau singkatannya GSR, yang bermaksud komuniti yang dikawal, dibimbing ke arah mencapai pematuhan undang-undang sepenuhnya.

"Apa yang penting dalam amalan 'self regulation' ialah memerlukan seseorang memahami tanggungjawab terhadap alam sekitar, negara dan generasi akan datang. 'Self regulation' tidak dapat dicapai tanpa integriti pada pegawai JAS dan pihak industri," katanya.

Seminar *Guided Self-Regulation*, 30 Ogos 2016, Hotel Grand Bluewave

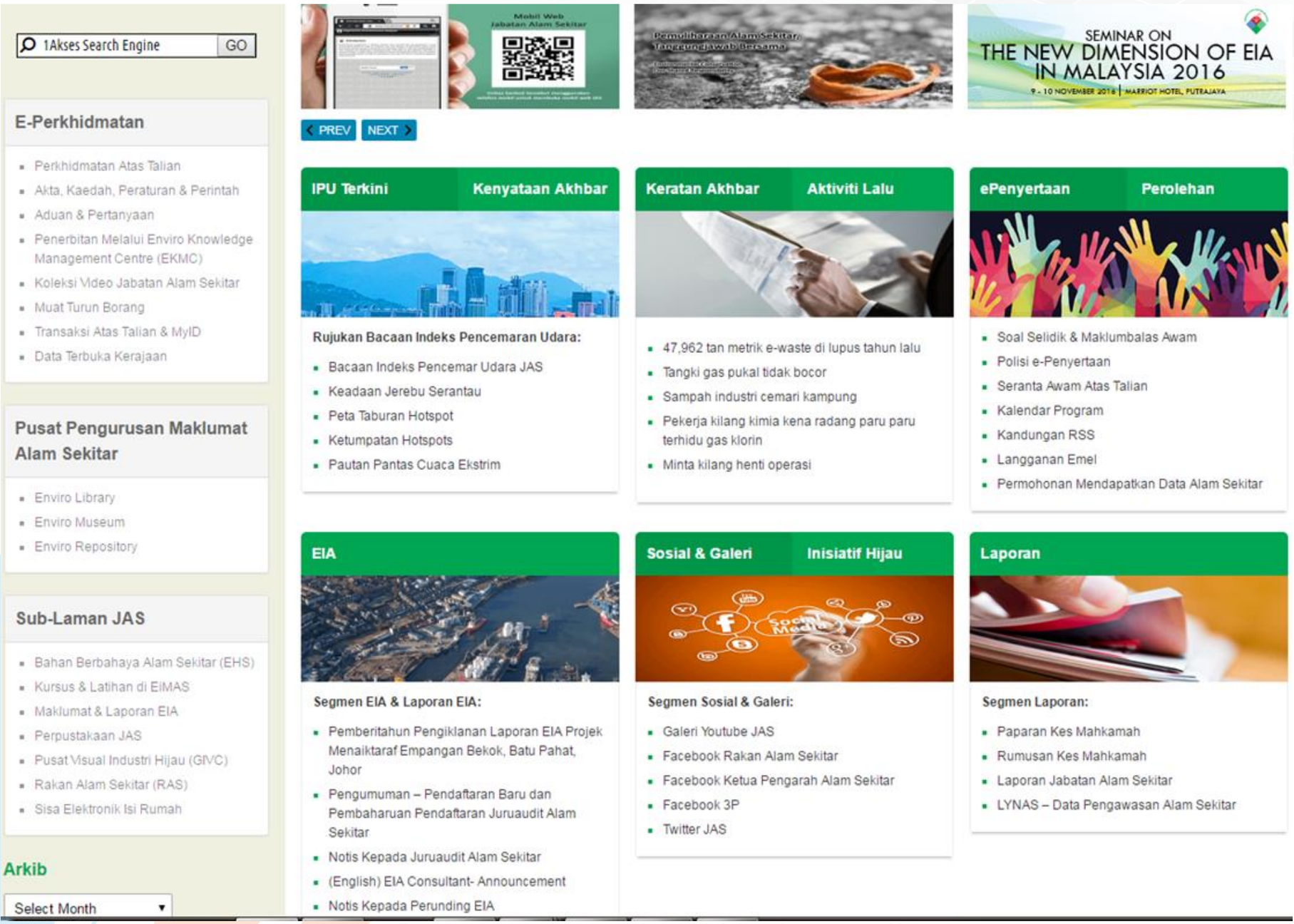
PEMERKASAAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Hari Alam Sekitar Negara 2016

Portal DOE

Laman utama portal JAS

Kalendar program JAS yang dipaparkan secara *pop-up* pada permulaan *homepage*



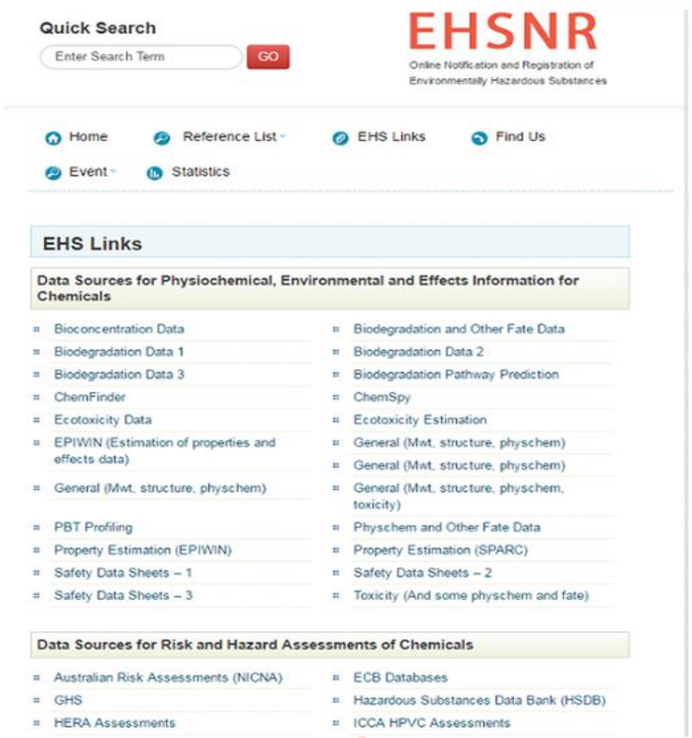
Pautan – pautan yang terdapat di dalam *homepage* JAS

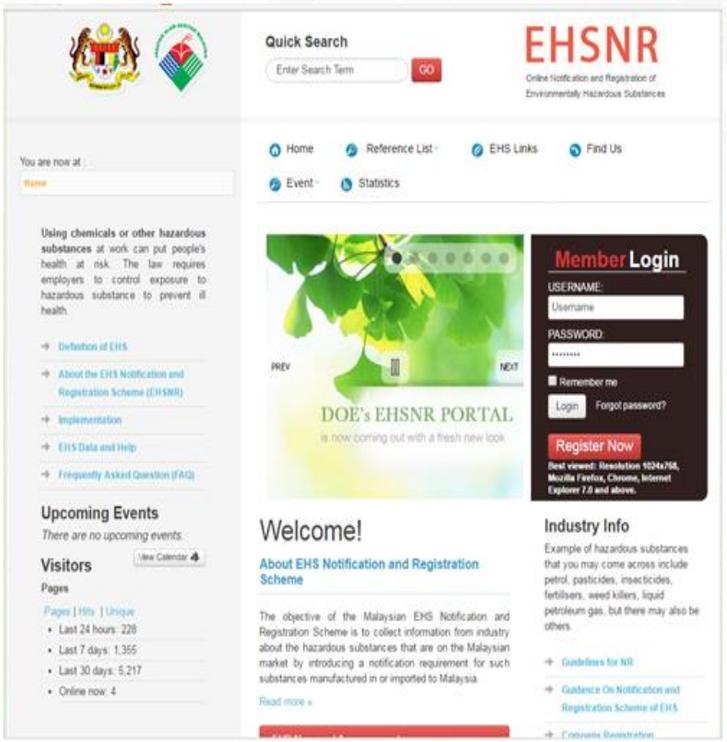
e-KAS 'e-kawalan alam sekitar'

Laman utama e-KAS

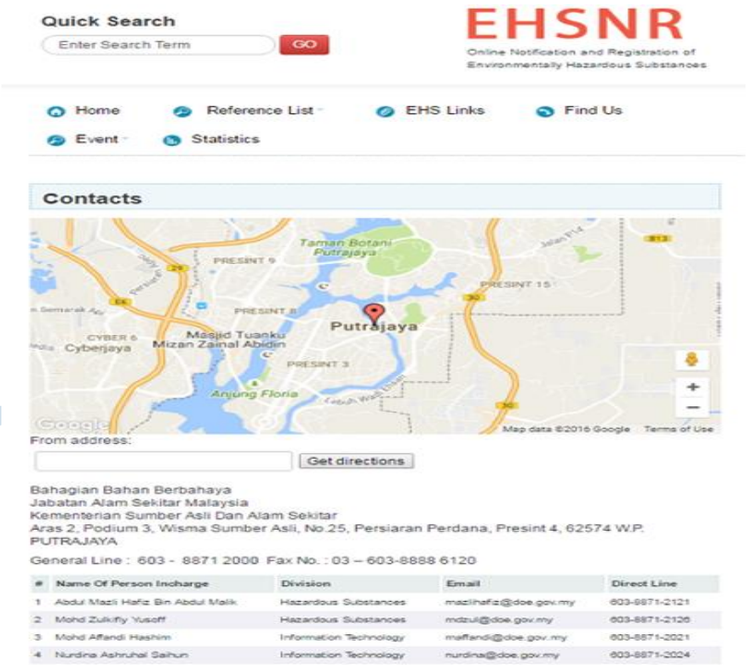
Maklumat, pautan dan *login page* e-KAS dan link ke laman sistem e-SWIS

EHSNR (Bahan Berbahaya)





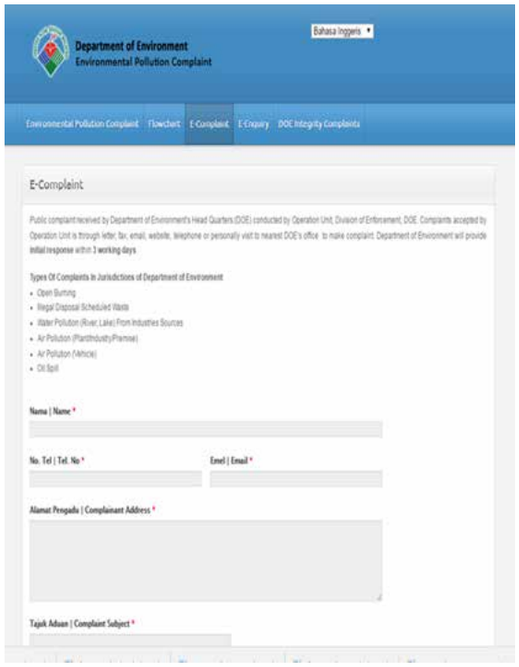
Muka depan sistem EHSNR
Link yang berkaitan pada system EHSNR



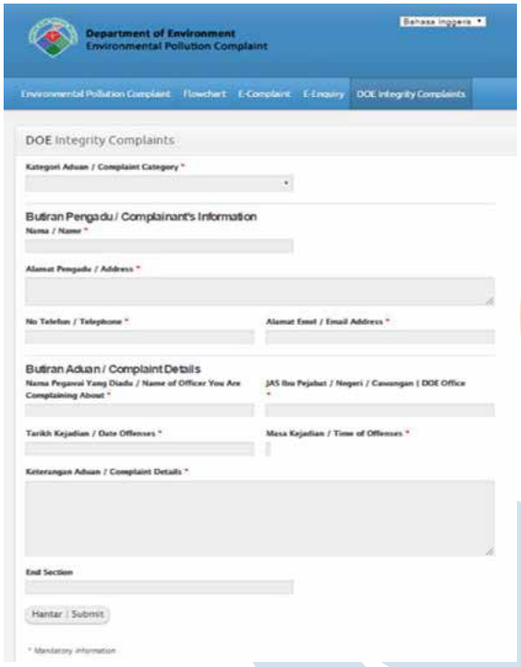
Maklumat lokasi EHSNR

E-Aduan (Public)

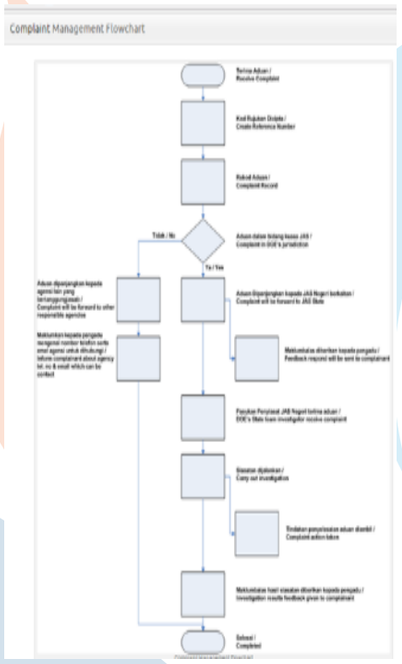
GUI *page* aduan pada portal JAS



Borang aduan JAS

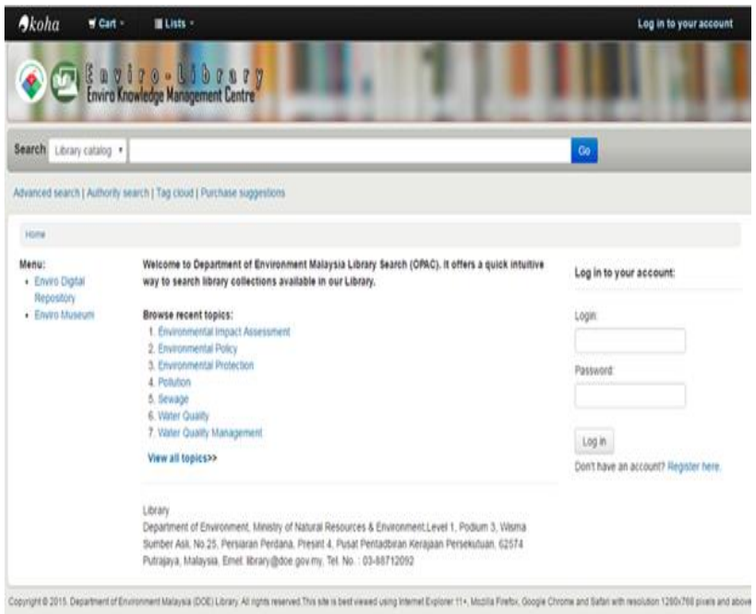


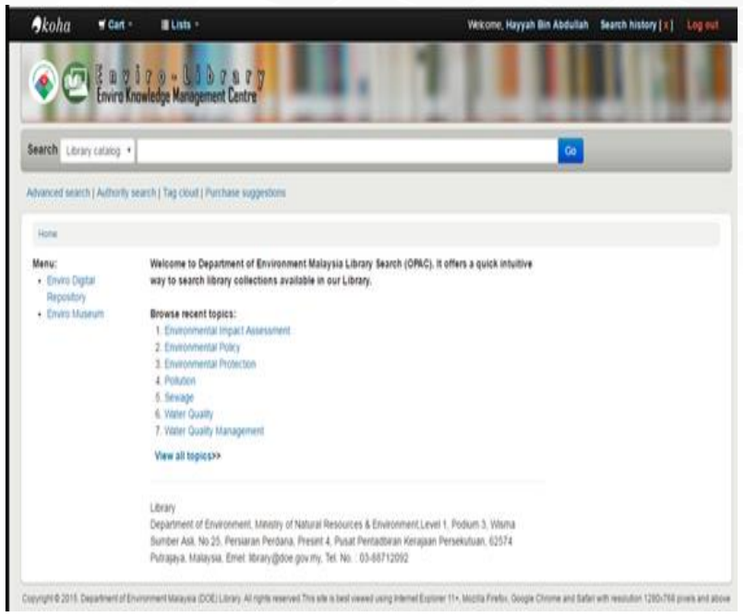
Borang aduan integriti JAS



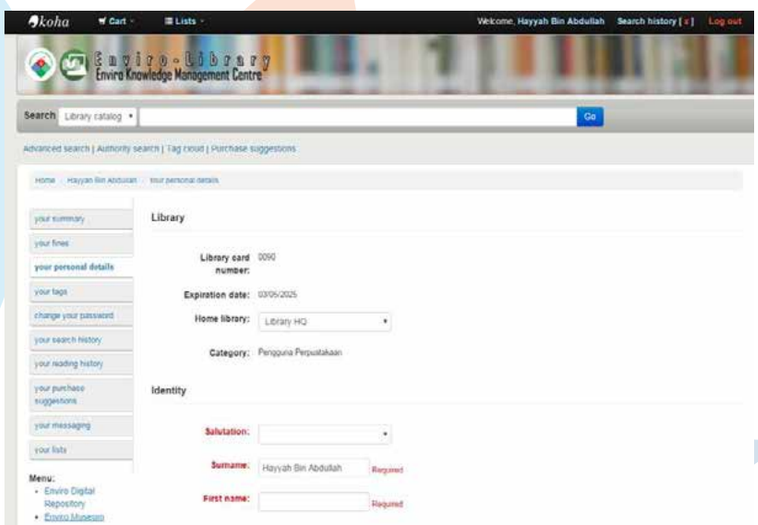
Pengurusan aduan

KOHA-DOE Librarian System



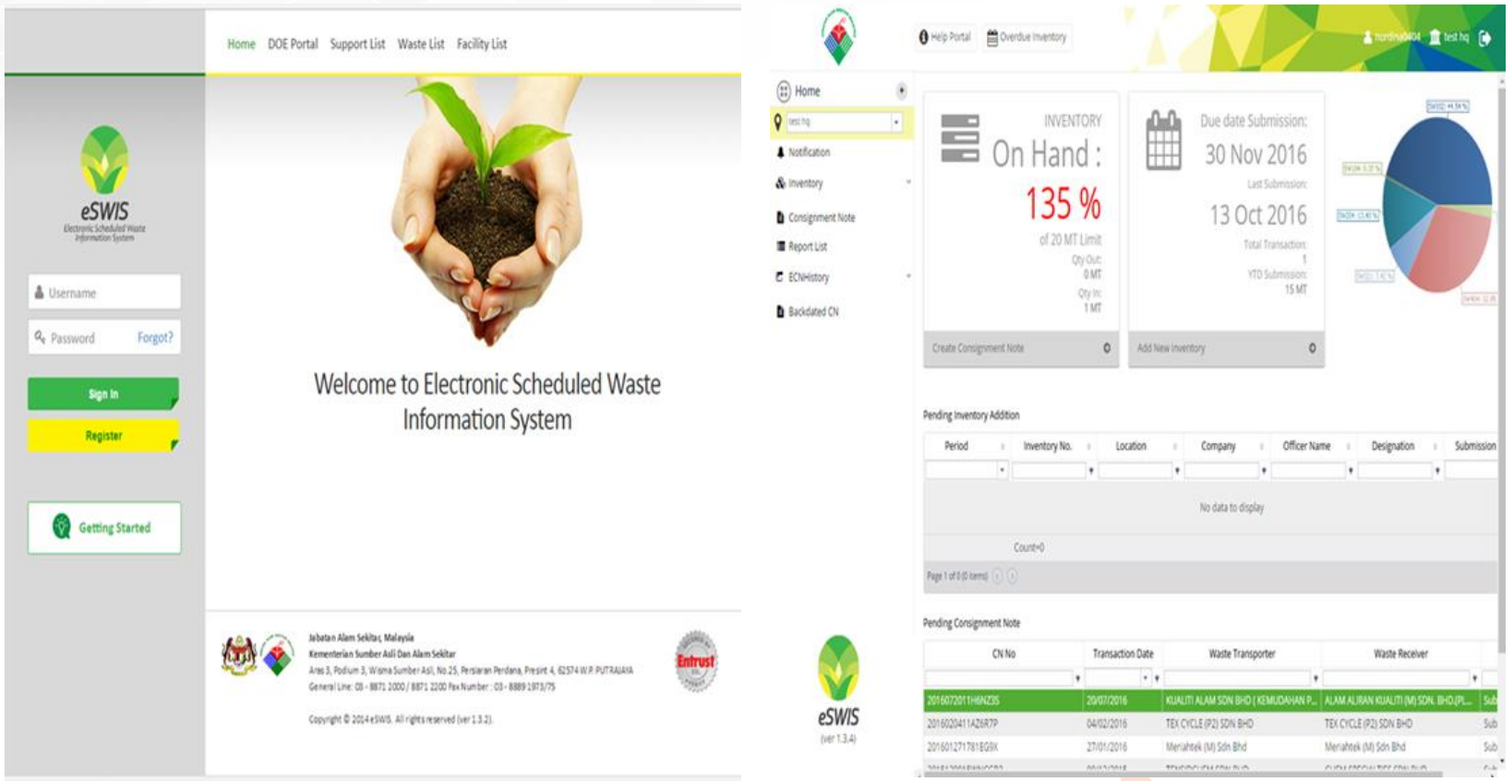


KOHA – *Dashboard* utama pengguna

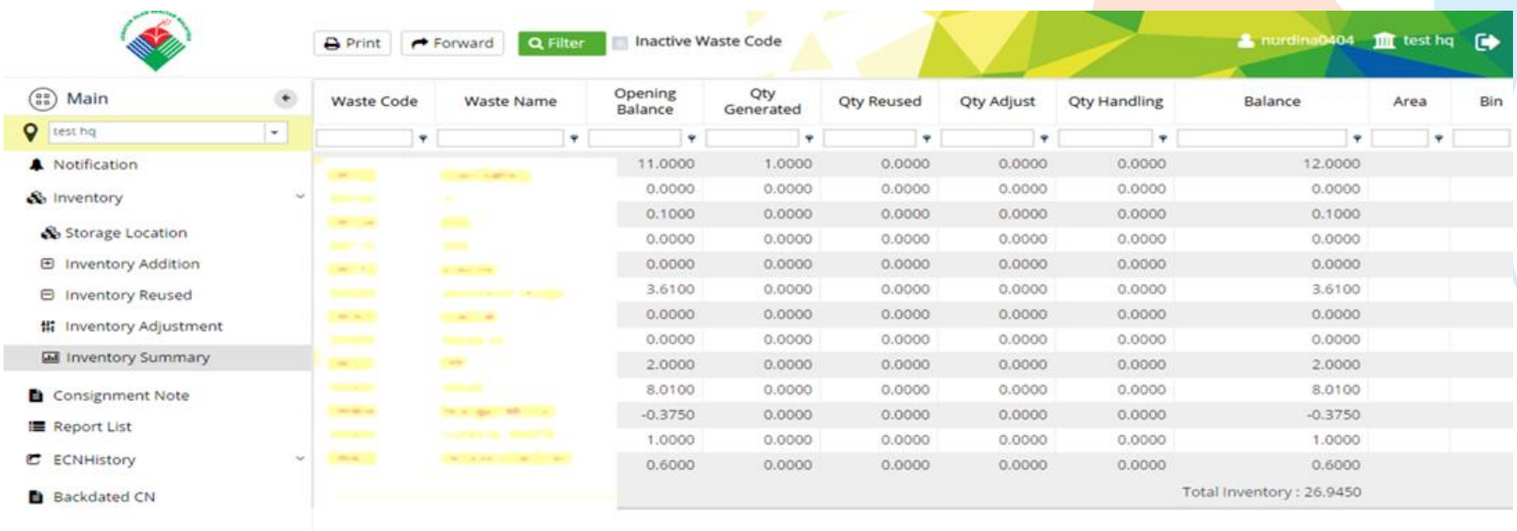


Dashboard maklumat peribadi pengguna (Staff/Pustakawan)

E-SWIS

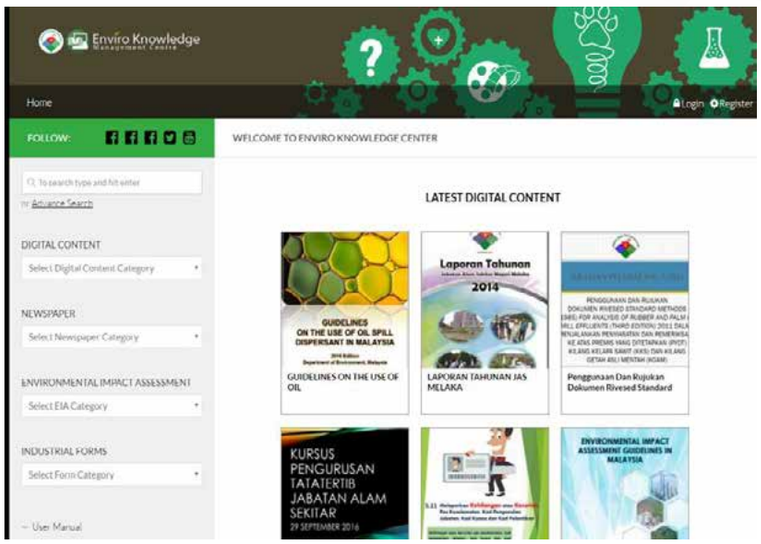


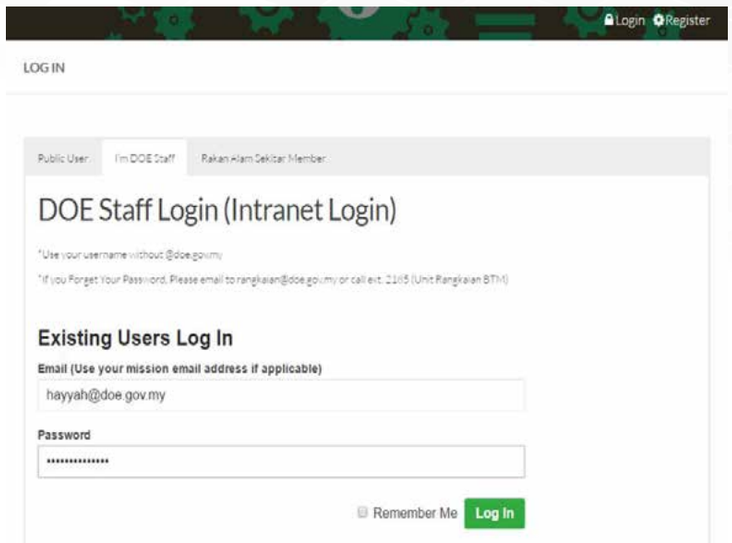
Login page dan *dashboard* utama e-SWIS



Overview inventory pada sistem E-SWIS yang terperinci dan mesra pengguna

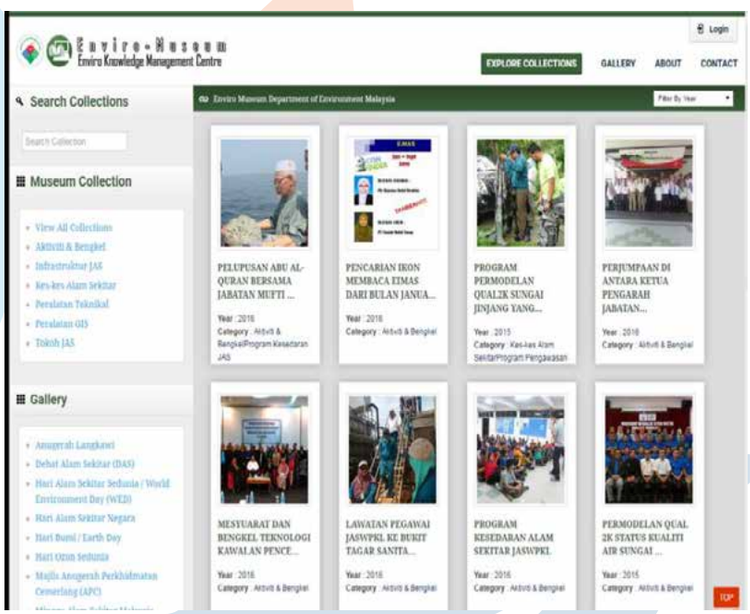
EKMC





Homepage dan *login page* EKMC

E-MUSEUM



Homepage E-Museum

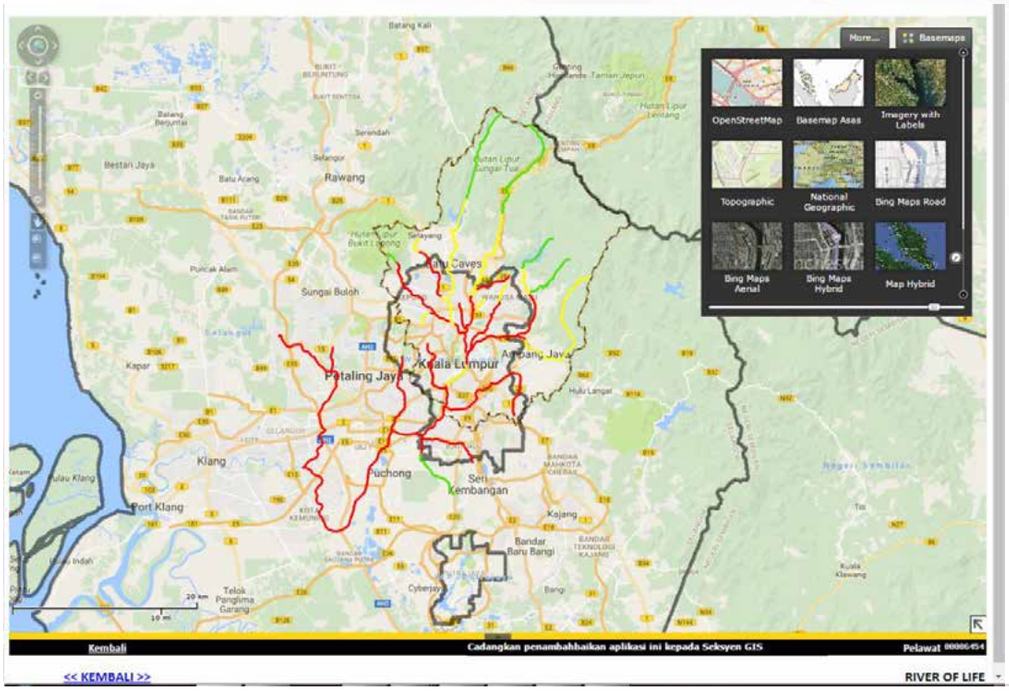
Overview maklumat E-Museum

GIS PORTAL

Menu portal GIS untuk ke aplikasi Geospas

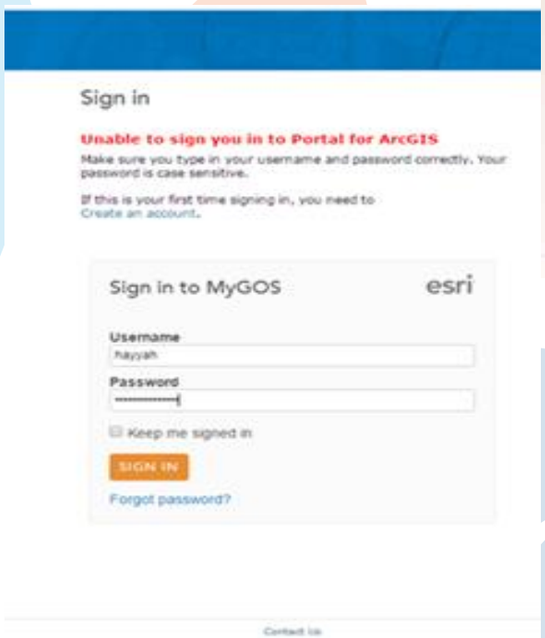
(Pelbagai carian dalam *maps*)

Paparan utama '*Pollution Maps'* di Malaysia



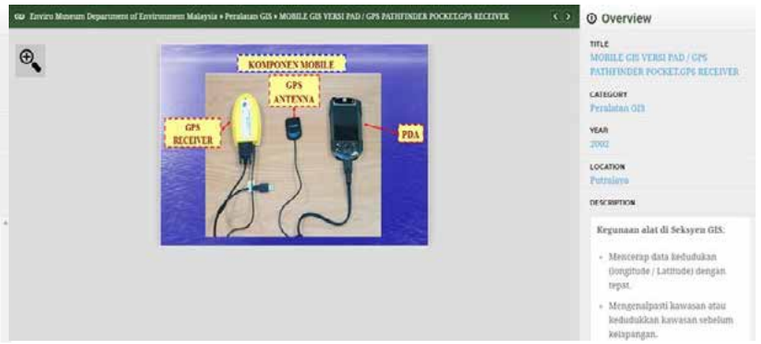
Modul *'River Of Life* dan menu pilihan jenis *basemaps* yang pelbagai.

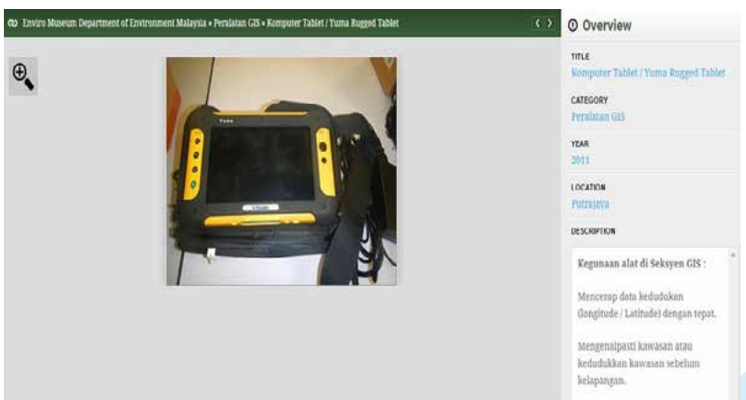
Sub laman GIS – MyGOS



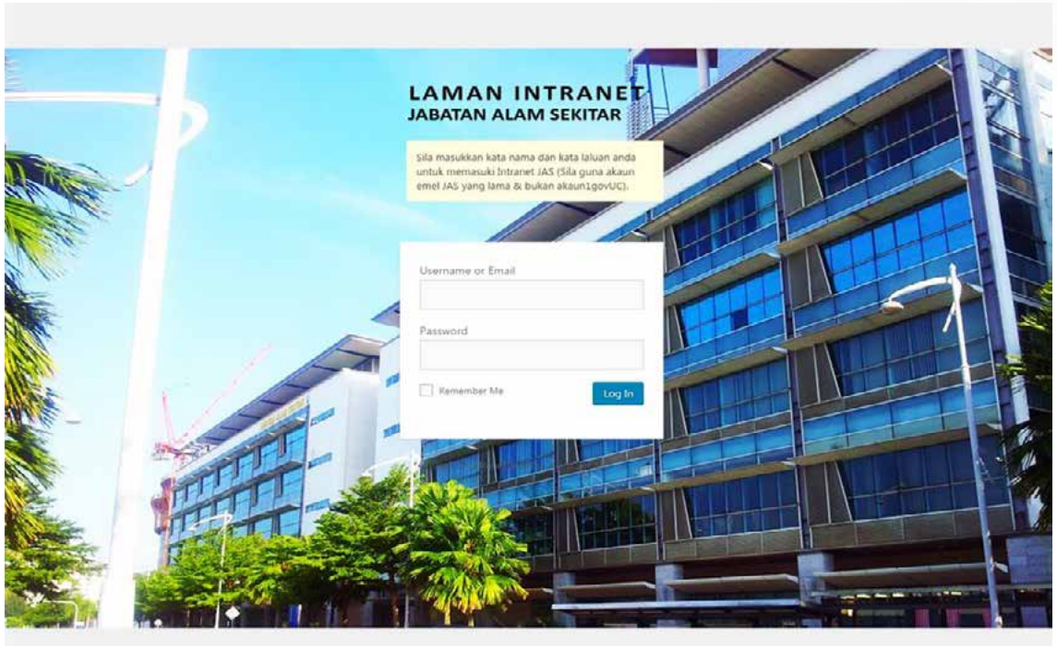
Login page MyGOS

REVOLUSI PERALATAN GIS

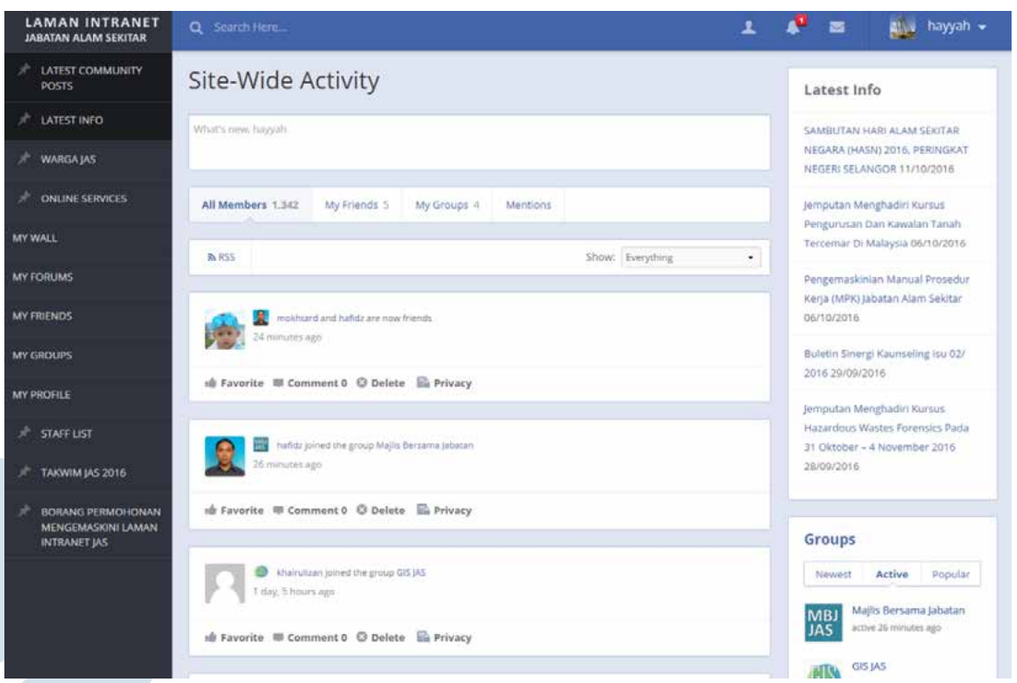




INTRANET JAS

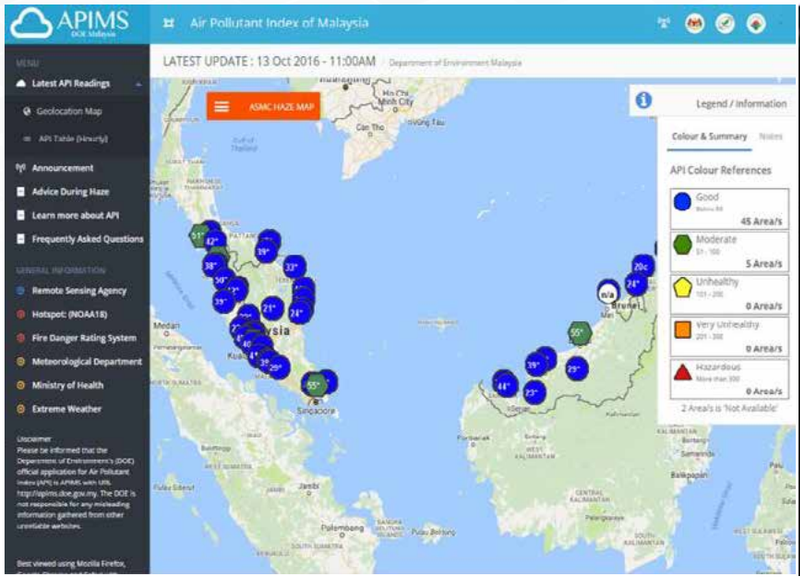


Login page intranet

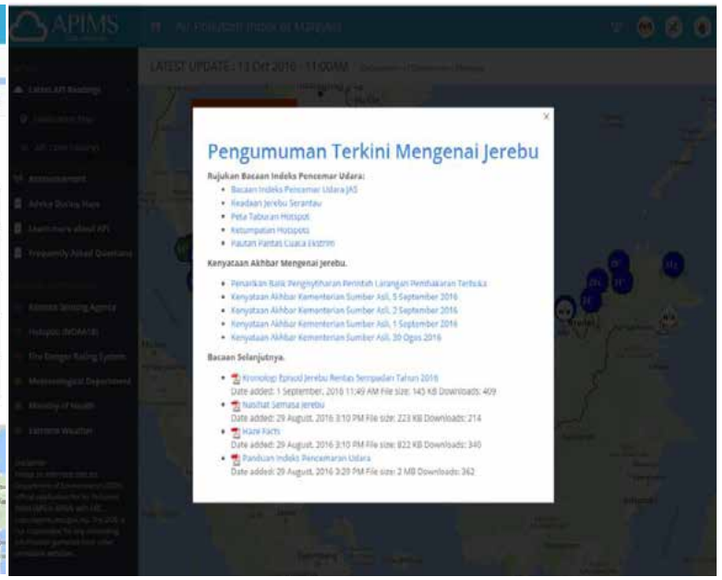


DOE Intranet side menu & site – Wide activity

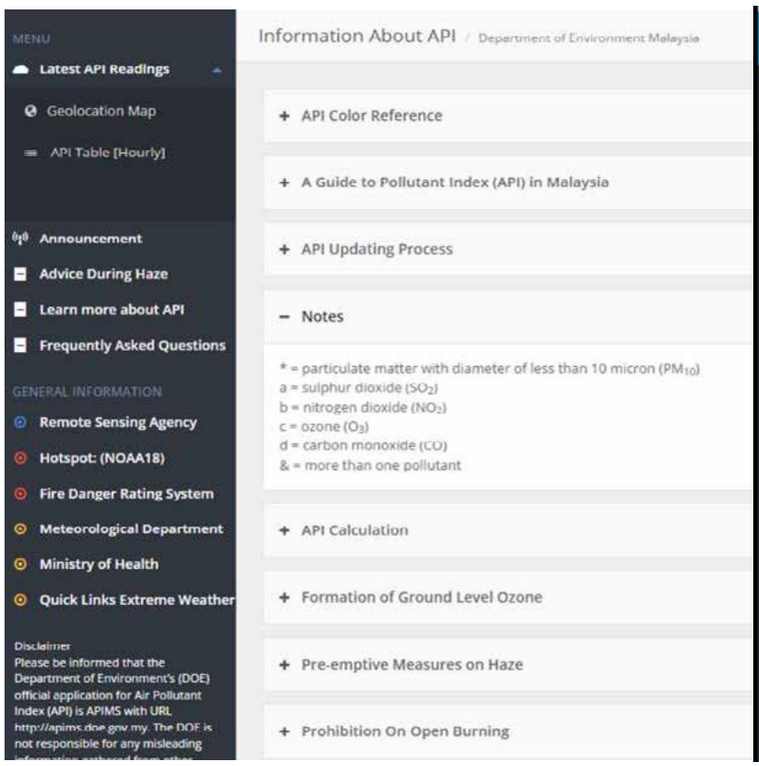
APIMS



APIMS *Main page*



APIMS *page – POPUP for latest national haze news*



APIMS *Menu*

APIMS – *API table (hourly report for current 52 hotspot)*

PENGURUSAN INPUT PEMBANGUNAN

Hari Alam Sekitar Negara 2016

LAWATAN KE TAPAK PROJEK-PROJEK EIA

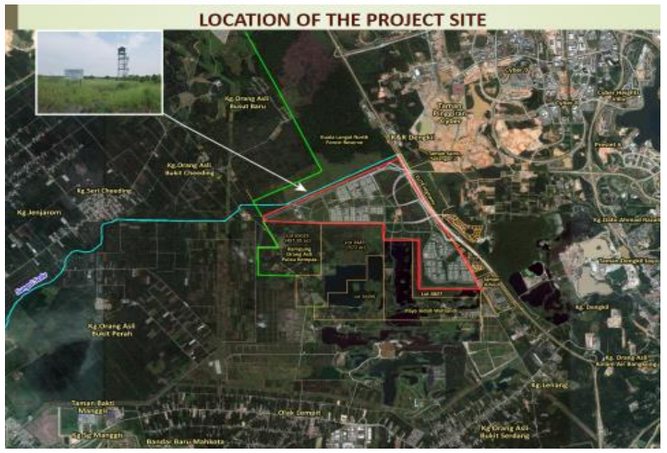
Gerbang Nusajaya, Johor

Cadangan pembangunan Gerbang Nusajaya adalah merupakan sebuah projek yang telah dikaji berdasarkan kepada penilaian kesan kepada alam sekitar (EIA) bagi memastikan kepentingan alam sekitar terjaga. UEM Land Sdn. Bhd. (UEMLand) sebagai pemaju telah membangunkan satu kawasan dalam kawasan Iskandar Malaysia (Nusajaya) kepada satu perbandaran baru “Gerbang Nusajaya” yang merangkumi kawasan seluas 1,812 hektar (4,476 ekar), mewakili kira-kira 20% keseluruhan kawasan Nusajaya.

Lawatan Tapak bersama Jabatan Alam Sekitar (JAS
Ibu Pejabat & JAS Johor)
UEM
LAND

PEMULIHARAAN BAKAU DAN PENDEKATAN R.O.S.E
(Reduce-Offset-Substitute-Enhance)
UEM
LAND
Gateway City adalah kesinambungan komitmen bagi UEM Land kepada pemeliharaan alam semula jadi melalui pendekatan Kurangkan, Offset, Gantikan dan Meningkatkan (R.O.S.E).
Ia terletak bersebelahan Rizab Sungai Bakau Pulai. Diiktiraf koridor kepentingan RAMSAR ekologi, UEM Land telah bekerjasama dengan Universiti Kebangsaan Malaysia (Dr Nik Othman) dimana menggariskan dasar pemuliharaan bakau dengan kerjasama Jabatan Alam Sekitar
Pencapaian R.O.S.E.
- memperkenalkan Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS - ISO 14001) di peringkat reka bentuk dan pelaksanaan
- menanam semula anak-anak benih bakau di kawasan Sungai Pulai
- menaja penciptaan buku mengenai biodiversiti Sg Pulai bersama UKM dan JAS
- merekabentuk 9 daripada 31 taman-taman bertema di East Ledang
Rose

Salak Land, Selangor



Cadangan Pembangunan Perumahan dan Perniagaan di atas Lot 68054 (dulu dikenali sebagai PT 8959), Mukim Tanjung Dua Belas, Daerah Kuala Langat, Selangor Darul Ehsan. Projek ini akan dijalankan di kawasan dengan keluasan 1,529.58 ekar (619.0 hektar) dan akan dibangunkan oleh Salak Land Development Sdn. Bhd. Lokaliti Tapak Projek ini adalah di bawah pentadbiran Majlis Daerah Kuala Langat (MDKL). Berdasarkan Rancangan Tempatan Kuala Langat (Pengubahan 3) 2020, cadangan Tapak Projek terletak di Blok Perancangan Kecil (BPK 1.15): Paya Indah Wetland dan Hutan Simpan Kuala Langat Utara. Gunatanah di dalam Tapak Projek untuk BPK 1.15 ditetapkan untuk pembangunan perumahan.

Saliran air dalam kawasan projek

Geologi di tapak projek

Jalan sementara yang dibina dalam kawasan projek

Sempadan Paya Indah Wetlands (PIW) dengan tapak projek

"Check Dam" yang dibina di tapak projek di mana terdapat beberapa struktur yang sedia ada iaitu empangan penyekat dan tolok hujan dari Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) serta telaga tiub (*tube wells*) dari Jabatan Mineral dan Geosains (JMG) di dalam kawasan Tapak Projek.

Sempadan Hutan Simpan Kekal Kuala Langat dengan tapak projek

KAWALAN KEPADA CERUN (*SLOPE PROTECTION*)

EROSION IMPACT

Kesan kawalan hakisan dan kelodakan yang tidak terkawal bagi projek yang tidak tertakluk di bawah prosedur kajian EIA

SURFACE RUNOFF IMPACT

Kesan hakisan dan kelodakan kepada sungai-sungai yang terlibat dengan penerokaan kawasan tanah tinggi yang tidak dikawal dan tidak dikaji di bawah prosedur kajian EIA

SKIM PENDAFTARAN JURURUNDING EIA

Skim Pendaftaran Jururunding EIA telah mula diperkenalkan pada 1 Jun 2007. Pendaftaran Jururunding EIA ini telah menjadi satu keperluan undang-undang di bawah Seksyen 34A(2) Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 yang mewajibkan semua jururunding EIA untuk berdaftar dengan JAS sebelum menjalankan kajian EIA.

Pendaftaran ini dikategorikan kepada Jururunding EIA, Jururunding Subjek, dan Pembantu Jururunding. Pemohon boleh mengemukakan permohonan untuk didaftarkan di bawah kategori yang bersesuaian dengan kelayakan akademik, kepakaran dan pengalaman mereka sepertimana yang dinyatakan di dalam *EIA Registration Scheme Guidance Document.*

AKTIVITI-AKTIVITI DI BAWAH SKIM JURURUNDING EIA

A) Kursus Induksi Untuk Jururunding EIA

Peserta kursus induksi jururunding sedang menduduki peperiksaan

Setiap pemohon yang ingin berdaftar di bawah Skim Pendaftaran Jururunding EIA diwajibkan untuk menghadiri Kursus Induksi Jururunding EIA dan lulus penilaian sebelum didaftarkan sebagai jururunding EIA. Permohonan dikemukakan ke bahagian Penilaian JAS Putrajaya untuk diproses bagi memperakukan pendaftaran jururunding. Akuan pendaftaran jururunding adalah seperti di bawah.

B) Akuan Pendaftaran Jururunding

JABATAN ALAM SEKITAR
KEMENTERIAN SUMBER ASLI & ALAM SEKITAR

AKUAN PENDAFTARAN SEBAGAI ***EIA CONSULTANT***

NOMBOR PENDAFTARAN: **C0519**

Bahawa dengan ini diperakui

MIFTAHU SALIHIN MUKHTAR

telah berdaftar dengan Jabatan Alam Sekitar,
Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar
dalam menjalankan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling
(EIA) di bawah Seksyen 34A,
Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.

Bidang-bidang yang didaftarkan adalah

1. *Water Quality*
2. *Soil Erosion and Sediment Control*

(DATO' DR. AHMAD KAMARUL NAJUIB CHE IBRAHIM)
Ketua Pengarah Alam Sekeliling Malaysia

Sah Sehingga : 31 Disember 2017

*Tertakluk kepada syarat-syarat Skim Pendaftaran Jururunding EIA

Contoh Sijil Akuan Pendaftaran sebagai jururunding

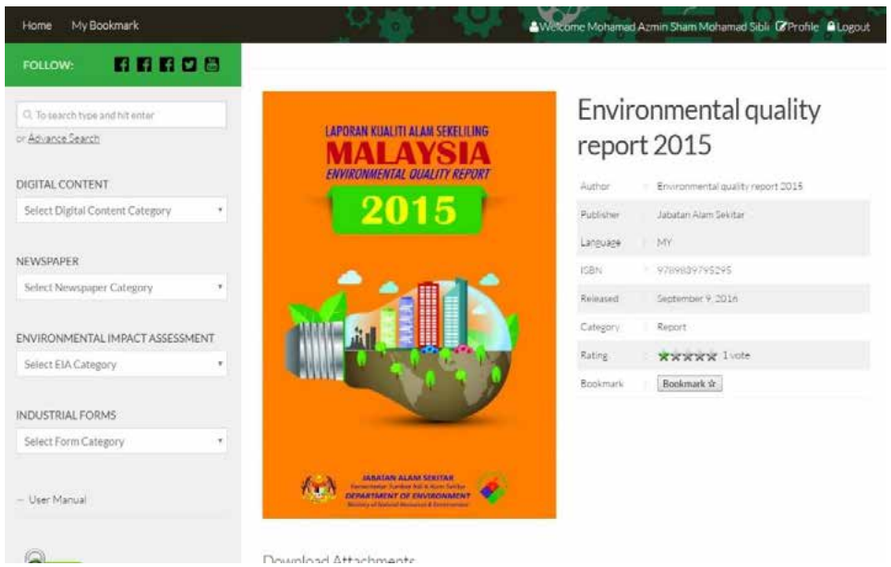
Sehingga Mei 2016 sebanyak 1,247 orang telah berdaftar sebagai Jururunding EIA Jabatan Alam Sekitar.

PROMOSI PENDIDIKAN
DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Hari Alam Sekitar Negara 2016

PERTANDINGAN BICARA BERIRAMA ALAM SEKITAR PERINGKAT KEBANGSAAN 2016 SEMPENA HARI BUMI

ENVIRO KNOWLEDGE MANAGEMENT CENTRE - EKMC



Penggunaan EKMC di perpustakaan JAS

PROGRAM PRA-PELANCARAN SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) 2016, 25 SEPTEMBER 2016

Sesi pemberian anak pokok kepada peserta konvoi dan pelawat di R&R Ayer Keroh oleh YB Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

Sekitar Majlis Perasmian Pra –Pelancaran Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2016 di Dewan Tranformasi, SMK Tunku Mamat, Tangkak, Johor

HOUSEHOLD
E-WASTE
RECYCLING
FROM
CRADLE
TO CRADLE

Majlis Pra Pelancaran Sambutan

Majlis Pra Pelancaran Sambutan
JPSM
GPS BESTARI

RAKAN STRATEGIK

Majlis Menandatangani MoU JAS – DNC Asiatic Holdings Sdn Bhd

Sesi bergambar selepas majlis menandatangani MoU dan penyerahan replika kunci sebagai simbolik penajaan untuk Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2016

PROGRAM GO GREEN RUN 2016, 5 JUN 2016, CITTA MALL, PETALING JAYA

Flag off peserta larian oleh Ketua Pengarah Alam Sekitar

Peeserta larian memulakan larian di garis permulaan

Ucapan perasmian oleh YB Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

Penyampaian hadiah pemenang oleh YB Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

BROGA CHALLENGE 2016, 8 OKTOBER 2016

ENVIRO HIKING BUKIT TABUR, 20 OGOS 2016

Peserta Enviro-hiking Bukit Tabur melakukan senaman ringan sebelum menjalankan aktiviti mendaki.

Peserta memulakan pendakian ke puncak Bukit Tabur secara berkumpulan.

Peserta hampir tiba ke puncak Bukit Tabur

Bergambar beramai-ramai bersama peserta di puncak Bukit Tabur

Bergambar beramai-ramai setelah berjaya turun ke kaki Bukit Tabur dengan selamat dan setiap peserta diberikan sijil penyertaan

PROGRAM KAYUHAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016 BERSAMA YB TIMBALAN MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR SEMPENA PROGRAM KL CAR FREE MORNING

SAMBUTAN HARI KONSERVASI EKOSISTEM HUTAN PAYA LAUT ANTARABANGSA PERINGKAT KEBANGSAAN TAHUN 2016

MAJLIS SILATURRAHIM YB MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR BERSAMA PEMIMPIN DAN PENDUDUK KUALA KANGSAR

MAJLIS PECAH TANAH PROJEK RANCANGAN TEBATAN BANJIR TELUK INTAN

PELANCARAN PROGRAM PENGUMPULAN SISA ELEKTRONIK ISI RUMAH DEWAN SERBAGUNA KG. PANGLIMA SEMAN LAMA

PELANCARAN PROGRAM PENGUMPULAN SISA ELEKTRONIK ISI RUMAH DEWAN SERBAGUNA SEJINGKAT POWER CORPORATION

MSU ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY CAMPAIGN

14th MALAYSIA – SINGAPORE JOINT COMMITTEE ON THE ENVIRONMENT WORKING GROUP (MSJCE WG), 19-20 MEI 2016, THE EVERLY, PUTRAJAYA

28TH MALAYSIA-SINGAPORE ANNUAL EXCHANGE OF VISITS
29TH MALAYSIA-SINGAPORE JOINT COMMITTEE ON THE ENVIRONMENT

28th Malaysia-Singapore Annual Exchange of Visits

29th Malaysia-Singapore Joint Committee on the Environment

22-23 Oktober 2015

Singapura

MAJLIS RAMAH MESRA YB MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR BERSAMA AHLI MESYUARAT MAJLIS KUALITI ALAM SEKELILING PENGGAL KE 15, 12 APRIL 2016, BILIK CEMPAKA, JAS

TRANSFORMASI KAEDAH PENGURUSAN BAHAN BERBAHAYA

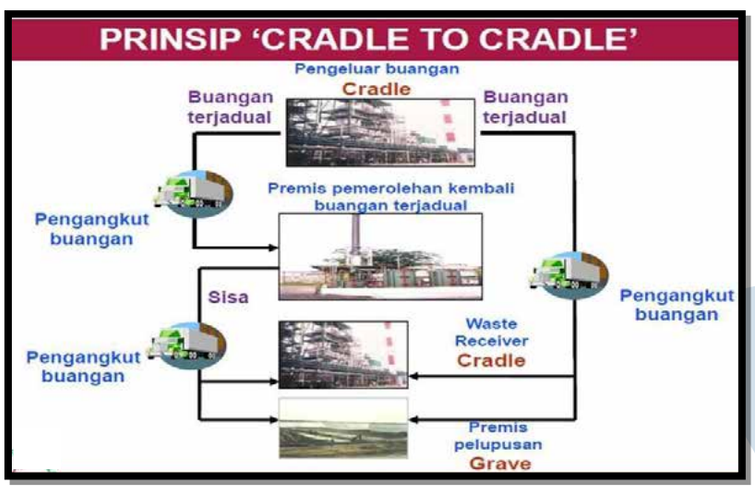
Hari Alam Sekitar Negara 2016

Era pengurusan bahan berbahaya secara holistik di Malaysia bermula pada tahun 1989 apabila berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 serta beroperasinya syarikat Kualiti Alam Sdn Bhd sebagai Kemudahan Bersepadu Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual di Negeri Sembilan pada 1995 dan seterusnya syarikat Trienekens Sdn Bhd di Sarawak pada 2004 yang mengolah dan melupuskan bahan berbahaya di Sarawak dan zon Borneo.

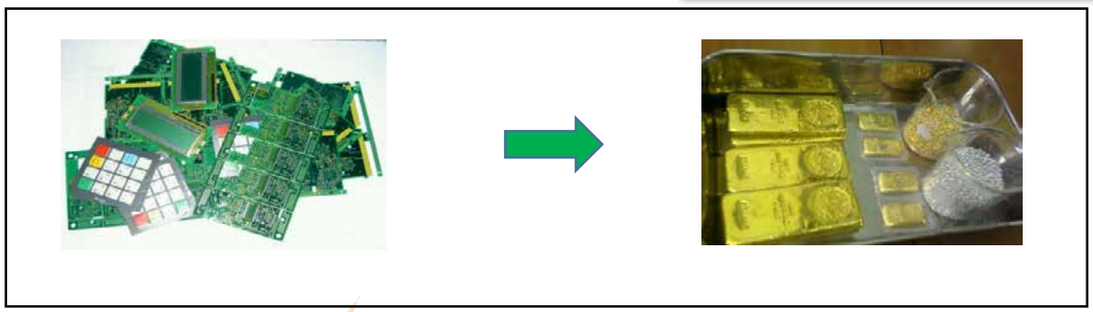
Prinsip pengurusan dan pelupusan bahan berbahaya secara bersepadu ini adalah berteraskan kepada konsep "cradle to grave" iaitu bahan berbahaya yang dihasilkan akan dilupuskan secara selamat. Pengoperasian kedua-dua kemudahan ini dalam pelupusan bahan berbahaya adalah terulung di Asia.

Pandangan dari udara dan kemudahan pelupusan bahan berbahaya di Kualiti Alam Sdn Bhd

Kemudahan pelupusan bahan berbahaya di Trienekens Sdn Bhd



Mulai tahun 2016, pengurusan bahan berbahaya di Malaysia melalui transformasi dari prinsip *cradle to grave* kepada prinsip *cradle to cradle*, iaitu dengan memfokuskan kepada pelaksanaan amalan 4R (*reduce, reuse, recycle, recovery*). Sasaran kadar guna/ kitar semula dan pemerolehan kembali buangan adalah sebanyak 70% menjelang tahun 2020 berbanding kadar semasa iaitu 27%.



Pemerolehan kembali logam berharga dari buangan *printed circuit board* (*E-waste*)

Kemudahan pemerolehan kembali buangan minyak terpakai (buangan terjadual)

Kumpulan Task Force 1: Di bawah skop *E-Waste Collection and Reporting Guideline*

Bantuan Teknikal *Japanese International Cooperation Agency* (JICA) (2015-2018) dalam membangunkan sistem pengurusan E-waste dari isi rumah, dengan merangkumi aspek *capacity building*, modul latihan, garis panduan dan peraturan.

Kumpulan Task Force 2: Di bawah skop E-waste *Recycling and Fee Guideline*

Pembangunan Web Portal dan Info Kit bagi Program Pengurusan *E-waste*: Majlis pelancaran oleh YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar pada 2 November 2015

Urusetia JAS bersama wakil *Ministry of the Environment, Japan* (MOEJ) dan pakar JICA

Komitmen Malaysia menganjurkan *The 6th International E-Waste Management Network Workshop*, 4-7 Oktober 2016, Kuala Lumpur

Kunjungan pegawai kanan *United States Environmental Protection* Agency (US EPA) dan *Taiwan Environmental Protection Agency (Taiwan EPA)*

PENGURUSAN KUALITI AIR DAN MARIN

Hari Alam Sekitar Negara 2016

Latihan Melawan Tumpahan Minyak Peringkat Kebangsaan 2016
Tanjung Bruas Melaka
3-5 Mei 2016

Simposium Pencemaran Marin
Hotel Concorde, Shah Alam
18-19 Januari 2016

Dihadiri oleh 200 peserta yang terdiri dari agensi-agensi kerajaan serta industri minyak termasuk pihak pelabuhan, terminal dan pengendali platform minyak yang beroperasi di seluruh Malaysia.

MSJCE CHEMSPILL 2016
Pasir Gudang, Johor
25 Ogos 2016

Latihan ini merupakan hasil kerjasama Malaysia-Singapura di bawah MSJCE dan diterajui oleh Jabatan Laut Wilayah Selatan Malaysia.

MALAYSIA-SINGAPORE 9thJOINT EXERCISE ON EMERGENCY RESPONSE PLAN (ERP) FOR DEALING WITH CHEMICAL SPILL ON THE SECOND CROSSING, 2013

S'pore-KL exercise to combat 'toxic spill'

By DAVID EE

A MAJOR fire-vention safety exercise was held yesterday morning at the Tuas Second Link.

Simulated explosions while fumes wafted across three lanes in a notional chemical spill spurred Hazmat teams from Singapore and Malaysia into action.

Traffic in both directions was diverted and backed up, leaving motorists bemused during the one-hour exercise.

But the minor inconvenience was all in the name of safety. The exercise is organised every year or two by the National Environment Agency (NEA) and Malaysia's Department of Environment to test their countries' readiness to tackle such incidents.

Each year, about 110,000 tonnes of hazardous chemicals are moved between the two countries. The land transport of such chemicals is restricted to the Tuas Second Link.

This year's exercise simulated a multi-vehicle accident between two trucks carrying drums of hydrochloric acid, a car and a motorcycle.

Amid wailing sirens and "casualties" lying prone in a scene out of a doomsday film, officers from the Singapore Civil Defence Force and the Malaysian Fire and Rescue Department moved in, clad in full Hazmat suits. They quickly secured and removed the drums, fenced the "injured" away and decontaminated the scene with chemical absorbents.

Both sides left all lanes covered, with the Maritime and Port Authority of Singapore deploying a vessel to ensure no sea leakage, while a helicopter from a Malaysian highway operator assessed conditions from above.

The NEA said the exercise, the ninth since 2000, was "essential to safeguard the safety of commuters". To date, no chemical accidents have occurred on the bridge across the Straits of Johor. It was built in 1998 as the second overland link between Singapore and Malaysia.

B2 | HOME | WEDNESDAY, OCTOBER 30, 2013 | THE STRAITS TIMES

Officers from the Singapore Civil Defence Force and the Malaysian Fire and Rescue Department in action during the mock chemical spill at the Tuas Second Link yesterday. The safety exercise is organised every year or two to test the two countries' readiness to tackle such incidents. ST PHOTO: KEE HUSIN

MALAYSIA-SINGAPORE 9thJOINT EXERCISE ON EMERGENCY RESPONSE PLAN (ERP) FOR DEALING

BENGKEL PENGGUNAAN APLIKASI OILMAP OIL SPILL TRAJECTORY – OILMAP RPS ASA, HOTEL BANGI-PUTRAJAYA, 22-23 OGOS 2016, WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

Sesi bergambar peserta bengkel

PROGRAM TRANSFORMASI

UNTUK KEBAIKKAN JAS DAN NEGARA
BERTERASKAN ILMU

Hari Alam Sekitar Negara 2016

Peserta-peserta Kursus CePIETSO-BP menjalani sesi analisis sampel di makmal

Peserta-peserta Kursus CePIETSO-BP menjalankan Pemantauan Prestasi di Loji Rintis Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian, Eimas

Peserta Kursus CePIETSO-PCP menjalankan Pemantauan Prestasi.

Peserta Kursus CePIETSO-PCP menjalankan Pemantauan Prestasi.

Peserta-peserta Kursus CePBFO menjalani sesi *hands-on*
di Pusat Latihan Amali Sistem Kawalan Pencemaran Udara.

Peserta-peserta Kursus CePSO menjalani sesi *hands-on*
di Pusat Latihan Amali Sistem Kawalan Pencemaran Udara.

Peserta-peserta Kursus CeSCI menjalani sesi perbincangan
antara kumpulan.

Peserta Kursus CePSWI menjalani sesi praktikal di Eimas.

Peserta-Peserta Kursus CePSWI menjalani sesi praktikal di Eimas.

Peserta-Peserta Kursus *Control of Import Export of Scheduled Waste* menjalani sesi taklimat di Pelabuhan Klang, Selangor.

Peserta-Peserta Kursus CePBFI menjalani sesi pengunaan peralatan di Eimas.

Peserta-Peserta Kursus CePBFI menjalani sesi pemeriksaan peralatan.

Peserta-Peserta Program Sangkutan di Premis Yang Ditetapkan –Pemerolehan di Kuantan, Pahang.

Peserta-Peserta Program Sangkutan di Premis Yang Ditetapkan –Pemerolehan di Kuantan, Pahang.

Peserta-Peserta Program Latihan Penyiasatan Pembakaran Terbuka Bagi Agensi-Agensi Yang Diberi Perwakilan Kuasa, Selangor.

Peserta-Peserta Kursus Pemahaman dan Kemahiran Tangkapan Mengikut Undang-Undang.

Peserta-Peserta Kursus Pemahaman dan Kemahiran Tangkapan Mengikut Undang-Undang.

Peserta-Peserta Kursus Tatacara Pendakwaan dan Prosedur Mahkamah.

Peserta-Peserta Program Sangkutan Luar Negara – *Pollution Control for Intensive Animal Farming*

KURSUS *CERTIFIED ENVIRONMENTAL PROFESSIONAL IN IETS INSPECTION (CEPIETSI)*
PADA 29 JULAI HINGGA 3 OGOS 2016

Sesi pembelajaran teori di Oriental Crystal Hotel, Kajang

Sesi analisis parameter berkaitan di Makmal Pembelajaran E*i*MAS

Sesi analisis parameter berkaitan di Makmal Pembelajaran E*i*MAS

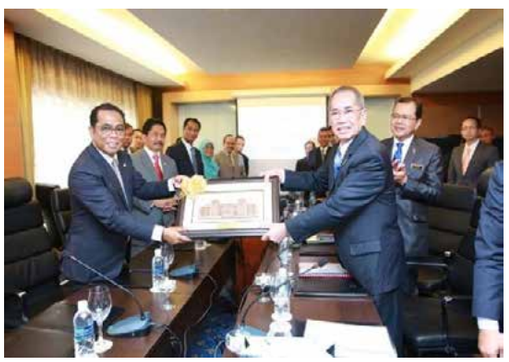
Gambar di loji pandu pengolahan efluen *(IETS pilot plant),* E*i*MAS

SISIPAN NRE

Hari Alam Sekitar Negara 2016

PERISTIWA PENTING DAN PENCAPAIAN DALAM DIARI YB MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR SEKITAR 2015/16

MENGERATKAN HUBUNGAN DI ANTARA KERAJAAN



MEMANTAPKAN PERUNDANGAN ALAM SEKITAR DAN SUMBER ASLI & MENGUKUHKAN PENGUATKUASAAN UNDANG-UNDANG

YB. Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar telah mengadakan lawatan kerja ke Tapak Perlombongan Bauksit di Bukit Goh, Kuantan, Pahang
Tarikh: 17 Ogos 2015.

Lawatan Kerja Rasmi YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar Ke Johor Bahru, Johor Darul Takzim berkenaan Isu-Isu alam sekitar di Negeri Johor

YB. Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar mengumumkan perintah baru Environment Impact Asessment (EIA) 2015 dalam sidang media sempena Lawatan Korporat YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar ke Jabatan Alam Sekitar (JAS)
Tarikh: 13 Ogos 2015

Sidang media bagi Model Rang Undang-Undang Sumber Air Negara (RUU SAN)

Mesyuarat Rang Undang-undang Kanun Tanah Negara (KTN). YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar bersama Timbalan Perdana Menteri

Pembentukkan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Kandungan Petrol dan Diesel) (Pindaan) 2015 telah diwartakan dengan tarikh penguatkuasaannya adalah pada tahun 2020 bagi EURO5 Diesel dan 2025 bagi EURO5 Petrol.

YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar turun padang bagi mengatasi aduan mengenai pencemaran disebabkan aktiviti perlombongan bauksit telah mula diterima pada bulan Mei 2015.

Penambahbaikan rangkaian sistem pengawasan kualiti udara, Environmental Quality Monitoring Programme (EQMP) yang dibuat secara Public Private Partnership (PPP).

MENGERATKAN HUBUNGAN DI ANTARA MALAYSIA DAN NEGARA LAIN

Mengetuai delegasi ke Mesyuarat Ke-11 'Conference of Parties to the ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution'

29 Oktober 2015

Mengetuai Delegasi Malaysia ke COP-11 AATHP dan 13th AMME di Hanoi, Vietnam

Mesyuarat Annual Exchange of Visits (AEV) 24 Oktober 2015 dengan Singapura

Mesyuarat ini merupakan program tahunan peringkat tinggi bertujuan untuk membincangkan isu-isu alam sekitar bersama yang menyentuh kepentingan kedua-dua buah negara.

Konvensyen Rangka Kerja Perubahan Iklim Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu ke-21 (UNFCCC COP 21)

7 – 11 Disember 2015

Kelulusan projek yang penting dan berimpak tinggi kepada rakyat dalam Rancangan Malaysia Ke-11

7 Januari 2016

Perasmian *National Symposium on Marine Pollution Management* di Shah Alam, 18 Januari 2016

Pemusnahan Gading Gajah di Pusat Kualiti Alam

Konvensyen Rangka Kerja Perubahan Iklim Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu ke-21 (UNFCCC COP 21) pada 7 hingga 11 Disember 2015

Persidangan ini diadakan bagi mencapai persepakatan dan komitmen politik di antara ketua-ketua negara dan kerajaan bagi merangka tindakan dalam mengatasi pelbagai topik berkaitan masalah iklim.

YB Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar telah mengetuai delegasi Kementerian Sumber asli dan Alam sekitar ke luar negara bagi menghadiri persidangan UNFCCC yang ke-21 yang telah berlangsung di Paris, Perancis.

RUU ini perlu untuk mengadakan sebuah perundangan yang lebih komprehensif bagi mengambil kira keperluan semasa dan masa hadapan bagi memastikan FRIM dapat menjalankan fungsi-fungsinya dengan efisien.

Atas usaha YB Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar, rang undang-undang FRIM yang telah dimulakan usahanya semenjak tahun 2006 telah diangkat kepada Majlis Jemaah Menteri pada 6 Januari 2016 dan sedang proses persediaan untuk pembentangan bacaan pertama yang dijangka pada 28 Mac 2016

Malaysia-Korea Seminar On Healthy River Basin

17 hingga 18 Februari 2016

Seminar ini adalah anjuran bersama Persatuan Konkrit Malaysia (Concrete Society of Malaysia - CSM), National Hydraulic Research Institute of Malaysia (NAHRIM) dan University of Seoul, Republic of Korea.

University of Seoul menganugerahkan anugerah Research Professors dalam bidang alam sekitar kepada YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar.
Penganugerahan ini adalah sebagai pengiktirafan kepada usaha dan sumbangan YB Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar dalam menangani masalah jerebu yang berlaku pada Oktober 2015 melibatkan Malaysia, Indonesia dan Singapura.

Penyakit layu *Acacia mangium* ini mula dikesan di Sabah pada tahun 2011. Kajian awal menunjukkan kulat *Ceratocystis sp* boleh menyebabkan kematian pokok dalam masa 4 minggu dan ini membawa implikasi serius kepada industri ladang akasia.

Memperuntuk dana RM1.5 juta untuk projek penyelidikan bermula Januari 2016 hingga Disember 2017.

Keperluan penubuhan sebuah Jawatankuasa Geopark Kebangsaan juga adalah berdasarkan syarat baru yang ditetapkan oleh UNESCO. Mana-mana calon geopark yang ingin memohon pengiktirafan sebagai Geopark Global perlu terlebih dahulu diiktiraf sebagai Geopark Kebangsaan selama 3 tahun oleh Jawatankuasa Geopark Kebangsaan atau suatu badan yang setaraf dengannya, di samping mematuhi syarat-syarat dan peraturan negara. UNESCO juga telah menggariskan peranan Jawatankuasa Geopark Kebangsaan iaitu:

Di rantau Asia Tenggara hanya terdapat 3 geopark global masing-masing di Malaysia, Vietnam dan Indonesia. Dengan menggunakan model Geopark Langkawi dan beberapa geopark global yang lebih berjaya, inisiatif perlu diambil untuk membangunkan beberapa kawasan berpotensi tinggi sebagai geopark kebangsaan dan geopark global di Malaysia. Sebuah Jawatankuasa Geopark Kebangsaan diperlukan dalam memastikan inisiatif pembangunan geopark berjalan lancar dan kualiti sesebuah geopark di Malaysia mematuhi piawai yang ditetapkan oleh Jaringan Global Geopark UNESCO.

Kajian impak pembinaan terusan pengelak banjir terhadap populasi buaya katak (crocodylus porosus) di Taman Negara Kuching (Wetland)

Kawasan Taman Negara Kuching Wetland juga mempunyai populasi buaya paling banyak dengan anggaran 11 ekor setiap satu kilometer sekali gus mengatasi standard antarabangsa iaitu lima ekor per kilometer.

YB Dato Sri Dr Haji Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar sedang mendengar taklimat mengenai Rancangan Tebatan Banjir di Terengganu yang disampaikan oleh Ir. C. Poobalan, Pengarah JPS Terengganu

Mesyuarat Jawatankuasa Induk Jerebu dan Cuaca Kering Kebangsaan Bilangan 2 Tahun 2016
29 Ogos 2016
Bilik Mesyuarat Mutiara, Aras 13, NRE

Sambutan Ulangtahun Dan Pelancaran Akta FRIM
8 Oktober 2016
FRIM, Kepong

Penganugerahan Professor Kehormat kepada YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar
17 Februari 2016
Seri Pacific Hotel, Kuala Lumpur

Amaran Banjir

Penggera Dan Isyarat Kecemasan di Cameron Highland

SOROTAN...

Hari Alam Sekitar Negara 2016

Keratan Akhbar

A man who walks the talk

To mark National Environment Day on Oct 22, *Sunday Star* gets personal with Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar about issues close to his heart – keeping Malaysia green and keeping its people united.

By CHRISTINA CHIN
sgchris@thestar.com.my

AT 70, Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar is sharper than most folks half his age. And, he looks it, too.

Despite his office in Putrajaya being rather warm, the Natural Resources and Environment Minister almost always looks dapper in a tailored suit.

Over two decades in politics has seen the Santubong MP from Kampung Pendam, Sarawak, transition from a public works technician to a policeman, lawyer, Deputy Speaker and Deputy Home Minister, before assuming his new role in July last year.

Since the self-described "emotional poet" took over the ministry, he's been busy beefing up the country's environmental laws. From water security and clean air to biodiversity protection, Dr Wan Junaidi has been going through tomes of archaic legislation with a fine tooth comb.

"There will be many more laws coming up, I can assure you," he says. Clearly the man means business.

Malaysia, he says, can hold her head up high against neighbouring countries because "we're signatories to many major regional and international treaties and conventions". But with his legal background, Dr Wan Junaidi knows only too well that the devil is in the details.

The problem, he says, is that we haven't translated these commitments into local law. Look at biodiversity protection, he says. "We're a party to the biodiversity convention but we don't have a law protecting our own backyard. That's why the Access and Benefit Sharing Bill to protect our natural resources is going to be tabled in Parliament next year.

"If we fail to do this, international law cannot become part of Malaysian law. We cannot do something that's beyond the laws passed by our Parliament. That's why when I was appointed minister, the first thing I did was to look at the laws – many of which were outdated.

"How can something drafted in the 50s, 60s, 70s and 80s deal with the problems of today? Laws are created to solve problems. Once the problems cease to exist or worsen, we must amend the law.

"For example, RM1,000 in the 1970s was a hefty fine, but today, it's nothing. Courts must be able to impose deterrent sentences. Otherwise, a punishment becomes irrelevant.

"If our laws had been reviewed and updated regularly, it would have solved so many of the issues we're facing today," he says, lamenting how the Land Acquisition Act 1960, Strata Titles Act 1985 and National Land Code 1965 needed urgent attention.

The Land and Mines Department, he says, has incurred the wrath of the *rakyat* because owners of some 300,000 flats and apartments built in the 60s and 70s are without strata titles. People were angry and they blamed the Government.

"I pushed hard for these laws to be amended to make it easier for you to get your strata title, and to make sure that you're compensated if the Government wants to acquire land underneath your home to install public amenities like pipes and cables.

"When you own land surface, you also own everything up to the sky and right to the bottom. You should receive something if there's any underground development by the Government."

You're responsible, too

"But no matter what laws I introduce, or how big my enforcement team is, effective change can only happen with public awareness because how many people can we catch?" Dr Wan Junaidi asks.

The biggest challenge, he feels, is changing public perception. Malaysians don't get how important protecting the environment is. They think it's the Government's job.

Having a comprehensive legal framework and manpower for enforcement are challenges, but apathy's a tougher nut to crack.

"We don't have the capacity to enforce the law as strictly as we want to, so our people don't care. Illegal sawmills are mushrooming – especially in huge states like Sarawak where there are thousands of hectares of land. They think, 'Others are getting filthy rich from timber concessions. Why are they special? What's wrong if I steal a few trees?'"

> Malaysia can hold her head up high against neighbouring countries because we're signatories to many major regional and international treaties and conventions.

Pragmatic approach: While Dr Wan Junaidi has been busy reviewing and beefing up the country's environmental laws, he also wants to see a change in public perception.

A hazy affair

The only way to permanently clear the air of transboundary haze is for Indonesia to ban slash-and-burn activities on agricultural land, Dr Wan Junaidi opines. Otherwise, to contain the haze, they must immediately deploy firefighters when a fire breaks out. He, however, denies that Malaysia is "soft" when dealing with Indonesia.

"The best way to deal with them is diplomatically. We broke the biggest impasse in August when Indonesia committed to the 'haze-free Asean by 2020' roadmap.

"Indonesia had initially refused to get onboard because another country was taking a very confrontational stance. But I told my officers to keep engaging with them. On the morning of the meeting which I chaired, I joked and kept everything light – as if we were among friends. It was such a pleasant surprise when Indonesia finally agreed."

Last year, Singapore passed a law allowing regulators to fine or sue individuals or companies for activities leading to haze in the city-state. And in August, Johor Health and Environment Committee chairman Datuk Ayub Rahmat urged the Federal Government to be firm with Indonesia over the haze issue, questioning whether Malaysians can claim compensation from Indonesia if they fall sick due to the haze, and if we could sue Indonesia.

Explaining how saving face is important among Asians, he says threats of lawsuits will never work.

Nor will interfering with Indonesia's internal affairs.

Proof that the soft approach works is evident this year with Indonesia taking steps to lessen hotspots in the country.

It's been a sunny September with mostly clear skies so far, unlike the hazy days during the same period last year.

Sarawakians fight as Malaysians

Last year, Sarawakian Federal Cabinet ministers came under fire from Sarawak DAP secretary Alan Ling who had called on them to resign for failing to get equal recognition for the state at the national level. But the critics, Dr Wan Junaidi argues, have never been in the Government.

Such accusations are politically motivated, he insists.

"It's sad when people think we're not doing our job just because we don't shout about it. I don't see any DAP YBs coming to ask for projects in my constituency.

"They don't know how much we've contributed. Once we're made a minister, we're part of the federal set-up that administers this country. We look for ways to assist the less-developed states but we cannot just be championing our homestate," he says, stressing that many important projects like the Batang Lupar bridge – which will be the longest bridge in the country once completed, the RM241mil Batang Sadong Bridge that's nearing completion and the RM16bil Pan Borneo Highway have been approved for Sarawak.

He feels it's unfair to compare infrastructure development between the peninsula and Sabah and Sarawak. East Malaysia, he says, has low density population with a huge land mass.

"Sarawak is only slightly smaller than the entire peninsula. The peninsula can have all sorts of roads because there's toll. Here, it's funded by the Government.

"Only once in my political career was I ever disappointed and that was when despite having a Sarawakian Education Minister for two terms, we couldn't even build one school in Sarawak."

Unity isn't propaganda

The doting grandfather's warm hazel-grey eyes light up when he reminisces about the early years. Sarawakians, he says, don't believe in propaganda – unity should come naturally. Having a pagan father live with his Christian and Muslim children in the same house is common there.

And, when Chinese New Year, Christmas or any festive season comes around, everybody celebrates with week long open houses, he says.

"When I was studying in England, all the Sarawakians would sit together. But the Malays, Chinese and Indians from the peninsula would gather in racial clusters."

"Sarawakians don't care about colour, language, culture, religion and labels. It's how we live, it's real."

Quite the charmer, he continued to walk the talk even when it came to dating.

Dr Wan Junaidi, whose wife is Chinese, shows up for every Chinese New Year reunion dinner if he's in town and takes turns with his brother-in-law when it comes to hosting duties.

"Growing up in Miri, my ex-girlfriends were Orang Ulu, Iban and Eurasian. I was very fair and had brown hair. I was quite a good-looking chap. My first Malay girlfriend was an actress from the peninsula. I still have all the pictures," he chuckles.

"As far as Sarawakians are concerned, religion is a personal matter. There is no moral police to tell us what's wrong or right," he says. Isn't that the way it should be?

WAN JUNAIDI TUANKU JAAFAR (tengah) menyaksikan pertukaran dokumen perjanjian EQMP antara Azizan Ahmad dengan Pengarah Alam Sekitar Pakar Scieno, Dr. Abdul Rani Abdullah (tiga dari kanan) sambil disaksikan Tan U-Jiun Abdullah (kanan) di Putrajaya, semalam. – UTUAN/RASHID MAHFOF

Maklumat alam sekitar lebih tepat

Oleh SOFIAN BAHAROM
sofian.baharom@utusan.com.my

■ **PUTRAJAYA 15 JUN**

MALAYSIA akan menerima maklumat kualiti alam sekitar yang lebih tepat bermula awal tahun depan, kata Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Wan Junaidi Tuanku Jaafar.

Beliau berkata, perkara tersebut berikutan Perjanjian Konsesi Program Pengawasan Kualiti Alam Sekitar (EQMP) yang ditandatangani kementerian dan Syarikat Pakar Scieno Transwater Sdn. Bhd. (Pakar Scieno) di sini hari ini.

Menurutnya, pelaksanaan EQMP itu sekali gus dapat mempertingkatkan keupayaan negara untuk melaksanakan pemantauan kualiti alam sekitar dengan lebih efisien bagi memenuhi keperluan semasa rakyat.

Jelasnya, prestasi pelaporan maklumat tersebut mestilah sekurang-kurangnya 90 peratus pada setiap bulan dan tempoh masa transmisi data selama 10 minit berbanding tempoh transmisi 45 minit pada konsesi lama.

Selain itu menurutnya, kementerian juga memasukkan parameter (PM) 2.5 ke dalam sistem pengukuran indeks kualiti udara (IPU) untuk mengukur habuk halus bersaiz 2.5 mikrometer menggantikan PM10 yang digunakan sekarang.

"Program yang merangkumi pengumpulan data bagi pemantauan kualiti udara, air sungai dan air marin serta pembangunan Pusat Data Alam Sekitar (EDC) ini merupakan inisiatif kerajaan bagi memastikan sistem pengawasan alam sekitar negara lebih komprehensif dan mantap.

"Pelaporan kualiti alam sekitar untuk tiga komponen utama seluruh negara itu bertujuan melaporkan tahap sebenar kualiti alam sekitar negara dalam usaha mencegah serta mengawal pencemaran alam sekitar," katanya ketika berucap dalam majlis berkenaan.

Yang turut hadir Ketua Setiausaha kementerian, Datuk Seri Azizan Ahmad dan Pengarah Eksekutif Pakar Scieno, Tan U-Jiun Abdullah.

Dalam pada itu, Wan Junaidi berkata, Kabinet bersetuju agar Pakar Scieno melaksanakan EQMP untuk tempoh 15 tahun dengan kos kira-kira RM930 juta bagi tempoh lima tahun atau RM62 juta setahun.

Walau bagaimanapun, beliau menjelaskan, setelah beberapa siri perbincangan dan rundingan, kos keseluruhan konsesi tersebut dapat dikurangkan kepada RM855 juta untuk tempoh konsesi selama 14 tahun enam bulan.

Beliau menambah, sebanyak 405 stesen pengawasan kualiti air marin akan turut dibangunkan bagi mengesan pencemaran laut, antaranya diakibatkan oleh tumpahan minyak dan pelupusan haram buangan toksik.

Jelasnya, bilangan stesen pengawasan kualiti udara dan air sungai sedia ada juga ditambah menjadikan jumlah keseluruhan bilangan stesen pengawasan kualiti udara sebanyak 82 buah dan stesen pengawasan kualiti air sungai sebanyak 1,387 buah.

Mahkamah khas kes alam sekitar

Kerajaan bercadang mewujudkan mahkamah khas bagi membicarakan kes jenayah alam sekitar terutama pembakaran hutan secara terbuka.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Wan Junaidi Tuanku Jaafar, berkata pihaknya kini sedang mengkaji pelbagai aspek termasuk denda maksimum hingga RM50,000 yang bakal dikenakan kepada pesalah alam sekitar.

Sehubungan itu, katanya, kementeriannya kini sedang bekerjasama dengan Jabatan Peguam Negara bagi meneliti aspek teknikal perundangan dalam mewujudkan mahkamah itu.

Kerajaan negeri perlu proaktif pulihara alam

BA 16/3/2016

Kerajaan negeri perlu lebih proaktif memastikan alam sekitar terpulihara apabila meluluskan projek pembangunan di negeri masing-masing.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Wan Junaidi Tuanku Jaafar, berkata ini kerana kerajaan bimbang berlakunya kemusnahan alam sekitar akibat projek berkenaan.

Beliau memberi contoh projek akuakultur yang dirancang di kawasan seluas 200 hektar di hutan paya bakau Penaga, Kepala Batas, Pulau Pinang, yang bakal memusnahkan hutan paya bakau di kawasan berkenaan.

"Saya sudah katakan (Jabatan Alam Sekitar) tidak akan luluskan Laporan Penilaian Kesan Alam Sekitar (EIA) untuk projek itu, maka kawasan itu tidak boleh diteroka.

"Kerajaan negeri perlu memainkan peranan melindungi kawasan hutan itu atas arahan Kerajaan Persekutuan kerana penguatkuasaan di bawah kerajaan negeri," katanya.

Wan Junaidi Tuanku Jaafar

Tanam semula pokok spesies terancam

Beliau menjawab soalan Annuar Abd Manap (BN-Sekijang) yang ingin tahu langkah diambil Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) dalam memelihara hutan asli daripada mengalami kepupusan.

Mengulas perkara sama, Wan Junaidi berkata, kementeriannya bekerjasama dengan pertubuhan bukan kerajaan (NGO) dan sektor korporat untuk menanam semula pokok yang dikategori sebagai spesies terancam.

Syor pinda Akta Alam Sekitar 1974

Shah Alam: Akta Alam Sekitar 1974 perlu dipinda kerana sudah lapuk serta tidak sesuai dengan keadaan semasa, khususnya bentuk hukuman terhadap pesalah alam sekitar.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Wan Junaidi Tuanku Jaafar, berkata lebih mengecewakan, undang-undang sedia ada tidak memberi kuasa kepada Jabatan Alam Sekitar (JAS) untuk mengambil tindakan atau membuka kertas siasatan, sekali gus menyebabkan jabatan itu dilihat 'tidak bertaring'.

Katanya, sebagai contoh dalam isu aktiviti perlombongan bauksit di Kuantan, JAS tidak mampu berbuat apa-apa walaupun kesalahan yang dilakukan adalah jelas di depan mata.

"Kuasa JAS ada hanyalah kaji data dan kumpul maklumat... itu sahaja. Begitu juga dalam isu bauksit, sejauh mana yang JAS boleh lakukan? JAS hanya boleh ambil data parameter logam serta sampel yang ada, itu sahaja.

Tiada kuasa menyiasat

"Data dan maklumat yang JAS kumpul ini akan diserahkan kepada kerajaan negeri kerana mereka ada peraturan sendiri pada peringkat negeri. Malangnya kuasa hanya di tangan kerajaan negeri, tetapi peringkat Kerajaan Persekutuan, kita tiada kuasa untuk menyiasat," katanya.

Wan Junaidi Tuanku Jaafar

Beliau berkata demikian pada sidang media selepas merasmikan Simposium Kebangsaan Mengenai Pencemaran Marin di sini, semalam.

Wan Junaidi berkata, beliau sudah mengarahkan penasihat undang-undang kementerian untuk meneliti akta berkenaan bagi memberi kuasa kepada JAS untuk membuka kertas siasatan terhadap pesalah alam sekitar.

Katanya, ketika akta itu dibuat dahulu, situasi berbeza kerana simpanan hutan masih banyak, manakala aktiviti pembangunannya belum rancak seperti sekarang ini.

Jerebu landa semula Malaysia Jun

Pusat Meteorologi Khas ASEAN ramal kesan mungkin berada pada tahap sederhana

Oleh Zanariah Abd Mutalib
zanariah_mutalib@bh.com.my

Putrajaya

Malaysia dijangka berdepan masalah jerebu bermula bulan depan hingga Oktober berikutan cuaca panas dan kering di Sumatera serta Kalimantan, Indonesia.

Pusat Meteorologi Khas ASEAN (ASMC) bagaimanapun meramalkan kesan jerebu itu mungkin berada pada tahap sederhana jika berlaku.

Kesan La Nina

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar, berkata kesan sederhana berikutan fenomena La Nina diramal berlaku pada tempoh sama yang menyebabkan hujan di beberapa kawasan di Semenanjung.

"La Nina ini juga dijangka akan menyebabkan banjir di beberapa kawasan di Malaysia, termasuk di Pahang, Kelantan dan Terengganu," katanya pada sidang media, di sini semalam. Yang turut hadir, Timbalannya, Datuk Hamim Samuri.

Kaji kesan jerebu

Wan Junaidi berkata, semua kementerian sudah diminta membuat kajian kesan jerebu ke atas ekonomi, kesihatan dan sosial bagi membolehkan datanya dinilai untuk menghadapi gejala itu.

Dalam perkembangan sama, beliau memaklumkan masalah jerebu rentas sempadan antara Malaysia dan Indonesia akan ditangani secara kerajaan dengan kerajaan (G2G), dan akan dimuktamadkan pada 30 Mei ini.

Serentak dengan itu, Wan Junaidi berkata, perjanjian persefahaman (MoU) antara Malaysia dan wilayah Sumatera yang ditandatangani sebelum ini bagi menangani masalah jerebu tidak diteruskan.

Bincang isu dua negara

"Ini kerana kerajaan Indonesia melihatnya sebagai kurang berkesan. Masalah jerebu tidak boleh ditangani secara bersendirian oleh Sumatera tetapi memerlukan pertolongan kerajaan pusat Indonesia.

"Jadi Indonesia memikirkan adalah lebih baik jika apa sahaja kaedah yang kita mahu pakai, ia mesti dibuat secara G2G dan kaedahnya akan dibincangkan kedua-dua negara di Jakarta pada 30 Mei ini," katanya.

Isu dua negara itu turut dibincangkan dalam mesyuarat Jawatankuasa Pemandu Peringkat Menteri Sub-Serantau (MSC) ASEAN Mengenai Pencemaran Udara Rentas Sempadan Ke-18 di Singapura pada 4 Mei lalu.

Info Jerebu

→ **Indeks Pencemaran Udara (IPU)** Pengukuran habuk yang halus (10 mikron ke bawah) dan beberapa jenis gas (karbon monoksida, sulfur dioksida, nitrogen dioksida dan ozon) yang boleh menjejaskan kesihatan

→ **IPU** 0-50 (baik), 51-100 (sederhana), 101-200 (tidak sihat), 201-300 (sangat tidak sihat), 301-500 (berbahaya)

[FOTO BERNAMA]

***Wan Junaidi (kanan) pada sidang media** di kementeriannya mengenai jerebu, semalam.*

MESSAGE ON THE INTERNATIONAL OZONE DAY BY THE HONOURABLE MINISTER OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON 16th SEPTEMBER 2016

DATO SRI DR. HAJI WAN JUNAIDI TUANKU JAAFAR
MINISTER OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

Our Earth is protected from the harmful ultra violet (UV) rays of the sun by the ozone layer. The increase of ozone depleting substances, such as Chlorofluorocarbon (CFC), Halon, Carbon Tetra Chloride (CTC), Methyl Bromide (MBr) and Hydrochlorofluorocarbon (HCFC) in the atmosphere has led to the thinning of ozone layer. This subsequently leads to the rise of skin cancer, eye cataracts, weak body resistance to fight diseases and harmfully affects the food chain.

Malaysia has successfully phased out CFCs, Halons and CTC since January 2010. On 1st January 2015, the use of Methyl Bromide as pesticide in agriculture sector, fumigation of post-harvest commodities and structural fumigation was prohibited in Malaysia. However, the use of MBr for quarantine and pre-shipment treatment is allowed to prevent introduction of quarantine pests.

The International Ozone Day is celebrated every year on 16th of September by 197 countries, which are parties to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer. This year the celebration theme is **"Ozone and Climate: Restored by a world united"** and supported by the slogan **"Working towards reducing global-warming HFCs under the Montreal Protocol"**.

The theme reflects collective efforts of the parties to the Vienna Convention and the Montreal Protocol in protecting the ozone layer over the past three decades and the global commitment to combat climate change.

"OZONE AND CLIMATE: RESTORED BY A WORLD UNITED"

RESTORED BY A WORLD UNITED

03. 8000 8000 **www.nre.gov.my**

Kosmo

Kerajaan negeri diminta bertindak proaktif lindungi hutan paya bakau

Jangan musnahkan alam sekitar

Oleh ZULKIFLI MANZOR

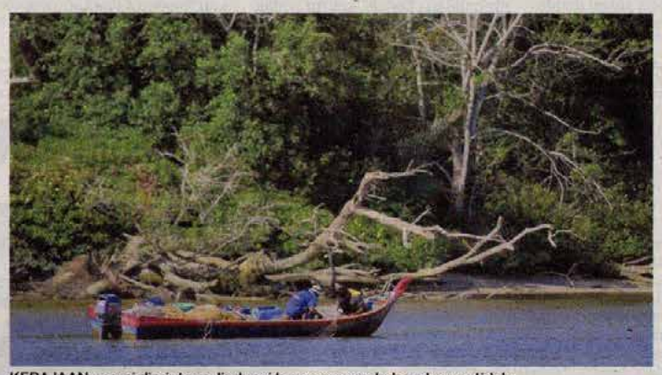
KUALA LUMPUR – Kerajaan negeri diminta memainkan peranan proaktif untuk memastikan alam sekitar tidak terjejas walaupun terdapat aktiviti pembangunan yang mahu dilaksanakan di peringkat negeri.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Wan Junaidi Tuanku Jaafar berkata, pihaknya bimbang dengan kemusnahan alam sekitar yang diakibatkan oleh pembangunan yang diluluskan oleh kerajaan negeri.

Beliau memberi contoh projek akuakultur yang dirancang di kawasan seluas 200 hektar di hutan paya bakau Penaga, Kepala Batas, Pulau Pinang bakal memusnahkan hutan paya bakau di kawasan tersebut.

"Saya telah katakan (Jabatan Alam Sekitar) tidak akan luluskan Laporan Penilaian Kesan Alam Sekitar (EIA) untuk projek itu maka kawasan itu tidak boleh diterokai dan pokok-pokoknya jangan ditebang.

"Kerajaan negeri perlu turut memainkan peranan dalam melindungi kawasan hutan itu berdasarkan arahan dan larangan kerajaan Pusat kerana penguatkuasaan di bawah kerajaan negeri," katanya di Dewan Rakyat di sini semalam.



KERAJAAN negeri diminta melindungi kawasan paya bakau dengan tidak memusnahkannya demi kepentingan alam sekitar. – Gambar hiasan

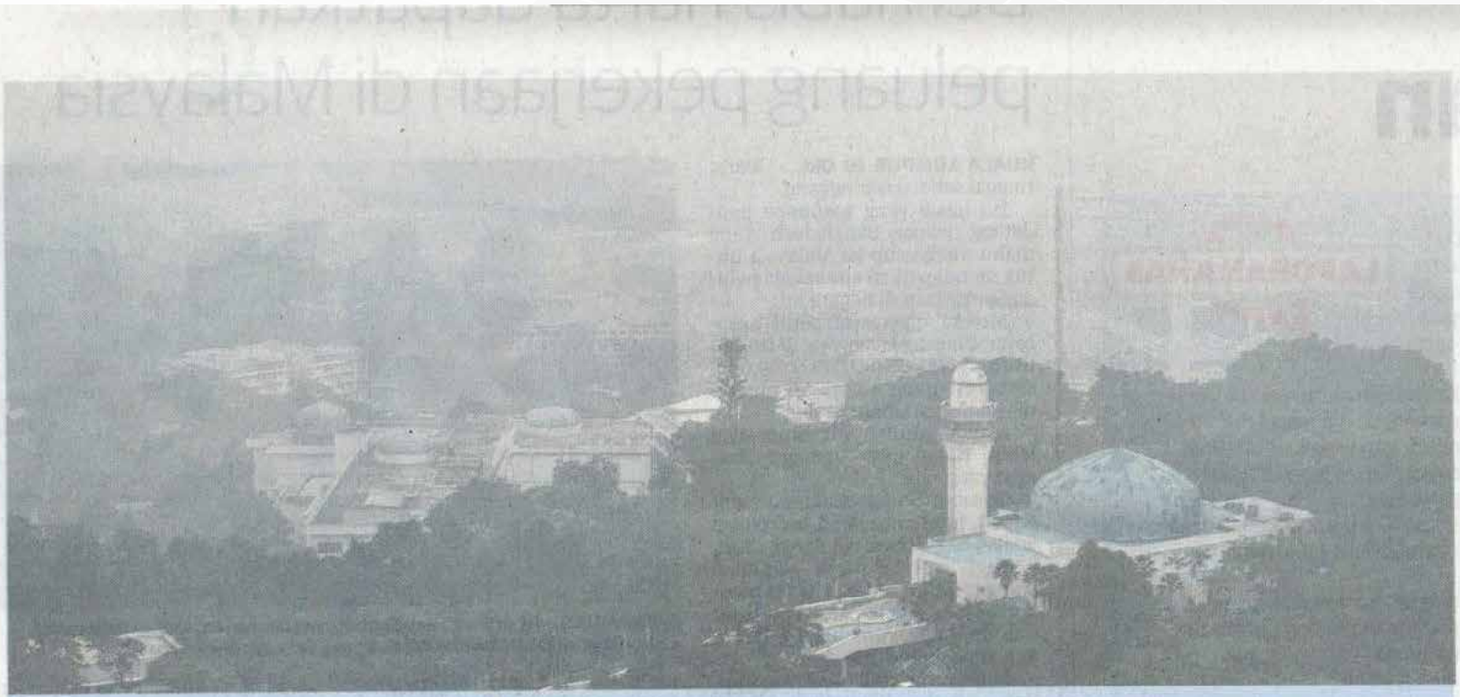
Sidang Dewan Rakyat

Beliau menjawab soalan Annuar Abd. Manap **(BN-Sekijang)** yang mahu mengetahui langkah-langkah yang diambil oleh Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia untuk memulihara pokok-pokok dalam hutan daripada ancaman kepupusan.

Kosmo! pada 2 Mac lalu melaporkan rancangan sekumpulan individu untuk memusnahkan hutan paya bakau Penaga yang pernah menjadi benteng penghalang bencana tsunami untuk dijadikan projek akuakultur.

KERATAN *Kosmo!* 2 Mac 2016.

Bagaimanapun, Jabatan Alam Sekitar menolak Terma Rujukan untuk Laporan EIA yang dikemukakan Persatuan Penternak Akuakultur Pulau Pinang bagi projek tersebut di hutan paya bakau itu.



BANGUNAN Masjid Negara dan bangunan di sekitarnya kelihatan kabur akibat diliputi jerebu dengan bacaan Indeks Pencemaran Udara 164 setakat pukul 1 petang. Gambar dirakamkan dari Bangunan CIMB di Kuala Lumpur, semalam. – UTUSAN/FAISOL MUSTAFA

Bicara kes berkaitan termasuk pembakaran terbuka yang jadi punca jerebu

Tubuh mahkamah alam sekitar

Oleh RODELIO JUNJUN TAUCAN
rodelio.taucan@utusan.com

■ **KUALA LUMPUR 19 OKT.**

JABATAN Peguam Negara diminta mempertimbangkan cadangan penubuhan mahkamah khas bagi membicarakan kesalahan membabitkan isu alam sekitar terutama aktiviti pembakaran terbuka yang menjadi punca jerebu.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Dr. Wan Junaidi Tuanku Jaafar berkata, akta membabitkan kesalahan pembakaran terbuka juga perlu dikaji semula kerana kompaun sebanyak RM2,000 dan denda maksimum RM50,000 yang diperuntukkan sekarang terlalu ringan dan gagal memberi pengajaran kepada syarikat-syarikat besar untuk tidak mengulangi kesalahan sama.

Beliau berkata, dua langkah tersebut perlu untuk memperkasakan sistem penguatkuasaan negara memandangkan rakyat Malaysia telah lama menderita akibat masalah jerebu yang sebahagiannya berpunca daripada aktiviti pembakaran terbuka untuk pertanian dan perladangan tempatan.

"Kalau ada banyak kes, kita kena ada mahkamah khas berkaitan isu alam sekitar, maka kesannya nanti lebih dirasai oleh manamana pihak yang didapati bersalah bukannya sekadar kompaun RM2,000 yang terlalu sedikit, individu pun boleh membayarnya.

"Sebab itu saya mahu undang-undang sekarang dikaji balik dalam soal kompaun dan denda maksimum RM50,000 kerana sangat sedikit, malah selepas perbicaraan, mahkamah mungkin hanya memberikan denda RM20,000," katanya kepada pemberita di lobi Parlimen hari ini.

Masalah jerebu yang melanda negara sejak awal Ogos lalu kembali serius sejak dua hari lalu menyebabkan sesi persekolahan di beberapa negeri terpaksa ditutup selain menjejaskan sektor-sektor lain seperti perniagaan dan industri penerbangan.

WAN JUNAIDI

Jerebu yang berpunca daripada pembakaran terbuka di Kalimantan dan Sumatera, Indonesia itu gagal memberi pengajaran kepada beberapa pihak tidak bertanggungjawab di negara ini yang turut melakukan aktiviti sama sehingga menyebabkan keadaan semakin teruk.

Menurut Wan Junaidi, sebanyak 10 titik panas turut dikesan di seluruh negara manakala pihaknya telah mengambil tindakan kepada 3,000 pesalah membabitkan syarikat perniagaan dan orang awam kerana melakukan pembakaran terbuka.

Sementara itu, katanya, masalah jerebu dijangka berlarutan sehingga pertengahan November depan berikutan kawasan kebakaran hutan yang terlalu besar di Kalimantan dan Sumatera masih gagal dipadamkan.

"Pihak berkuasa tempatan akan meneruskan proses pembenihan awan seperti biasa, namun saya menjangka jerebu hanya selesai pada pertengahan November apabila musim tengkujuh bermula.

"Kebakaran hutan di Indonesia sangat besar, saya tidak yakin api dapat dipadamkan dalam waktu terdekat kerana fenomena cuaca panas melampau yang sedang melanda," jelasnya.

Dalam pada itu, menurut Wan Junaidi, pesawat Bombadier negara yang menjalankan misi memadam kebakaran di Indonesia akan dihantar semula meneruskan operasi atas permintaan negara itu.

"Saya baru dihubungi oleh rakan sejawat di sana yang mahu kita meneruskan bantuan, jadi selepas pesawat itu diselenggarakan, ia akan dihantar balik menjalankan operasi," katanya.

Utusan 2/10/2015

Berlangsung di Taman Tasik Titiwangsa, Kuala Lumpur

Sambutan MASM 17 Okt.

Oleh MUZDALIFAH MUSTAPHA
pengarang@utusan.com.my

■ **PUTRAJAYA 1 OKT.**

WILAYAH Persekutuan Kuala Lumpur dipilih sebagai lokasi penganjuran sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) Peringkat Kebangsaan 2015.

Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Ir. Hamim Samuri berkata, sambutan itu akan diadakan pada 17 Oktober ini di Taman Tasik Titiwangsa, Kuala Lumpur dan dirasmikan oleh Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Dr. Wan Junaidi Tuanku Jaafar.

HAMIM SAMURI

Menurutnya, MASM juga akan disambut di peringkat negeri dengan dianjurkan oleh Jabatan Alam Sekitar (JAS) negeri dengan kerjasama kerajaan negeri, syarikat swasta, industri dan pertubuhan bukan kerajaan (NGO).

"Dengan bertemakan *Ya! Teruskan Gaya Hidup Lestari* program ini diharap dapat memupuk semangat segenap lapisan masyarakat Malaysia dalam membudayakan gaya hidup lestari," katanya.

Beliau berucap dalam Majlis Bersama Media dan Sesi Menandatangani Nota Kerjasama dan Memorandum Persefahaman (MoU) Program Kesedaran Alam Sekitar Prapelancaran MASM Peringkat Kebangsaan 2015 di Marina Putrajaya di sini hari ini.

Dalam majlis itu, Hamim turut menyaksikan sesi menandatangani MoU antara JAS bersama rakan-rakan strategik iaitu YTL Corporation Berhad dan Persatuan Lestari Alam.

Pemeteraian MoU itu sekali gus menjadikan jumlah organisasi yang menjalinkan kerjasama kesedaran alam sekitar dengan JAS sebanyak 245 syarikat setakat ini.

Beliau berkata, MASM merupakan program tahunan yang diterajui oleh JAS dan sempena sambutan kali ke-24 tahun ini pelbagai aktiviti menarik telah disusun untuk memeriahkan sambutan itu.

"Antara aktiviti yang akan diadakan ialah *enviro-hunt*, pertandingan fotografi, *enviro-doodle*, kuiz alam sekitar dan sebagainya. Aktiviti ini dirancang sebagai pemangkin untuk menggalakkan orang ramai melibatkan diri dalam penjagaan alam sekitar.

"Penglibatan orang ramai dalam pelbagai aktiviti dapat meningkatkan pengetahuan dan kefahaman yang lebih terperinci mengenai alam sekitar. Saya turut berharap agar pihak media dapat menyokong usaha-usaha ini di samping turut serta dalam aktiviti yang telah dirancang sepanjang MASM ini," katanya.

WAJAH gembira peserta.

MEMBERI peluang peserta mengaplikasikan maklumat daripada pengalaman.

Pupuk kesedaran HARGAI ALAM

80 pelajar sertai perkhemahan Program Rakan Alam Sekitar

Oleh Ruhaiza Rusmin
ruhaizarusmin@hmetro.com.my

Bagi 80 pelajar dari lapan sekolah sekitar Johor, peluang menyertai perkhemahan anjuran Chemical Company of Malaysia Berhad (CCM) cukup menyeronokkan.

Bukan sekadar perkhemahan biasa kerana mereka perlu meranduk air di Sungai Skudai menerusi Program Rakan Alam Sekitar (RAS) yang dianjurkan sebagai sebahagian daripada Kem Pemimpin Muda Prihatin Air Kebangsaan (Zon Selatan).

Perkhemahan tiga hari sempena Program Hidrologi Antarabangsa Malaysia UNESCO (UNESCO-IHP Malaysia) itu diadakan serentak dengan Perayaan Minggu Alam Sekitar Johor, baru-baru ini.

Program pembelajaran itu diketuai Bahagian Bahan Kimia CCM untuk mendidik generasi muda mengenai kepentingan sumber asli terutama air yang menjadi sumber kehidupan masyarakat dan organisma hidup.

Ia juga bermatlamat meningkatkan kesedaran generasi muda terhadap penjagaan alam sekitar.

Ketua Pegawai Operasi Bahagian Kimia CCM Anuar Kasim berkata, program ini antara mekanisme terbaik mendekatkan pelajar dengan alam sekitar.

Menurutnya, golongan itu perlu didedahkan kepada persekitaran luar bagi membolehkan mereka memahami dan menghargai keindahan alam semula jadi.

"Menerusi eksplorasi seperti ini mereka akan menyedari pelbagai isu yang menjejaskan alam sekitar dan bagaimana boleh memainkan peranan untuk memulihara sumber ini.

"Menerusi RAS, kita bukan sahaja dapat menyuntik kesedaran terhadap isu ini tapi paling penting dapat mendidik generasi muda menyemaikan sikap bertanggungjawab selain membantu mencari penyelesaian," katanya.

Memainkan peranan sebagai saintis, pelajar turut meranduk air untuk melakukan pelbagai eksperimen bagi mengukur kualiti air dan mencari cara menghasilkan enzim menerusi aktiviti Program Saintis Sungai CCM.

Mereka juga mempelajari ekologi dan proses sungai yang terbabit dalam rawatan atau penulenan air.

Aktiviti anjuran bersama Jabatan Alam Sekitar (JAS) Johor itu juga memberi pendekatan holistik kepada pelajar melalui pengetahuan teori dan pengalaman bagi membolehkan mereka memulihara alam sekitar dan melindungi sumber semula jadi.

TETAMU kehormat menyampaikan hadiah kepada seorang pemenang.

CCM turut mengambil kesempatan menjenamakan semula program itu kepada Rakan Saintis Sungai CCM serta melancarkan logo baru.

Dalam usaha meningkat dan menggalakkan aktiviti bertema alam sekitar di sekolah, CCM menyumbangkan RM1,000 kepada SMK Taman Daya 2 untuk membiayai aktiviti anjuran kelab alam sekitarnya.

Sejak dimulakan pada 2010, program itu disertai lebih 1,500 pelajar.

HARI ALAM SEKITAR NEGARA 2016

"Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"

JABATAN ALAM SEKITAR
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR
Aras 1 - 4, Podium 2 & 3, Wisma Sumber Asli,
No.25, Persiaran Perdana, Presint 4,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62574 Putrajaya, Malaysia

ISBN 978-983-9795-30-1

9 789839 795301