

KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)			
1.	<u>Illegal plastic recycling plants - 'Operators shifted to other states'</u>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
2.	<u>Customs: Don't even think about releasing plastic waste shipments</u>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
3.	<u>Mukhriz: State govt first to take action against polluters</u>	Malaymail	Klik pada tajuk berita
4.	<u>Cradle Fund invests in TresGo</u>	Digital News Asia	Klik pada tajuk berita
5.	<u>No unloading of plastic waste cargo</u>	New Straits Times	Rujuk Lampiran 1
6.	<u>Radiasi RF ancam keselamatan?</u>	Sinar Harian	Rujuk Lampiran 2
7.	<u>Cabaran Industri Pengurusan Tenaga</u>	Harian Metro	Rujuk Lampiran 3
8.	<u>Pusat kena perjas isu syor saman kerajaan negeri</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 4
24 FEBRUARI 2019 (AHAD)			
9.	<u>Eksklusif: 25 sungai mati di empat negeri</u>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
10.	<u>Kerajaan negeri bertindak jika ada pencemaran</u>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
11.	<u>Kerajaan negeri juga akan disaman</u>	Berita Harian	Rujuk

			Lampiran 5
12.	<u>Kementerian adakan sesi pendengaran awam SOP</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 6
13.	<u>100 peratus penguatkuasaan</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 7
14.	<u>Engagement with Bauxite Stakeholders</u>	New Straits Times	Rujuk Lampiran 8
15.	<u>'Operators shifted to other states'</u>	New Straits Times	Rujuk Lampiran 9
23 FEBRUARI 2019 (SABTU)			
16.	<u>Kerajaan Pusat saman negeri</u>	Berita Harian	Klik pada tajuk berita
17.	<u>Ministry to get public feedback on improving bauxite mining SOP</u>	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
18.	<u>Bauksit: Proses libat urus diadakan, tambah baik SOP</u>	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
19.	<u>YTL nafi tapak simen di Sentul jejas kawasan sekitar</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
20.	<u>Proses pengeringan atap nipah</u>	Kosmo!	Klik pada tajuk berita
21.	<u>In brief: Malaysia's Vynn Capital nets investment for Southeast Asia fund</u>	Tech in Asia	Klik pada tajuk berita
22.	<u>Jangan percaya! Alat jimat tenaga tak kurangkan bil elektrik</u>	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
23.	<u>Dua lombong haram dikesan</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 10
24.	<u>Unabated land clearing, mining mar Tasik Chini environment</u>	New Straits Times	Rujuk Lampiran 11

25.	<u>GreenTech tambah 50 buah stesen charge</u>	Utusan Malaysia	Rujuk Lampiran 12
26.	<u>Ending the plastic scourge</u>	New Straits Times	Rujuk Lampiran 13

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)			
27.	<u>Malakoff's net profit doubles to RM85.5 million</u>	New Straits Times	Klik pada tajuk berita
28.	<u>Apabila matahari marah</u>	Harian Metro	Rujuk Lampiran 14
29.	<u>Guntor terajui Gading Kencana</u>	Sinar Harian	Rujuk Lampiran 15
30.	<u>Ladang suria paling cekap di dunia</u>	Sinar Harian	Rujuk Lampiran 16
24 FEBRUARI 2019 (AHAD)			
31.	<u>71 mangsa banjir berada di pusat pemindahah Simunjan</u>	Kosmo!	Klik pada tajuk berita
23 FEBRUARI 2019 (SABTU)			
32.	<u>Innovative Spaces: Space for collaborative innovation in Cyberjaya</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita
33.	<u>Authorities prep for dry spell in T'ganu, Perak</u>	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)			
Tiada berita yang berkaitan			
24 FEBRUARI 2019 (AHAD)			
34.	<u>Cloud, Artificial Intelligence Transformations Are Cultural Transformations</u>	Forbes	Klik pada tajuk berita
35.	<u>It's time to panic, say young climate activists</u>	The Star	Rujuk Lampiran 17
36.	<u>300,000 galaksi tersembunyi ditemui</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 18
37.	<u>Sakura mekar awal di Jepun</u>	Berita Harian	Rujuk Lampiran 19
23 FEBRUARI 2019 (SABTU)			
38.	<u>Microbiome Research Will Accelerate The Blue Biotechnology Industry</u>	Forbes	Klik pada tajuk berita
39.	<u>Gempa bumi kuat landa Ecuador</u>	Utusan Malaysia	Klik pada tajuk berita
40.	<u>Obsession with plastic pollution distracts from bigger environmental challenges</u> <u>Climate change is a much more important issue</u>	Times of Malta	Klik pada tajuk berita
41.	<u>No single-use plastic by 2025</u>	The Star	Rujuk Lampiran 20

LAMPIRAN 1
NEW STRAITS TIMES (NEWS / NATION): MUKA SURAT 7
TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)

'NO UNLOADING OF PLASTIC WASTE CARGO'

Customs Dept warns shipping agents against releasing plastic waste-laden containers

DAWN CHAN
PORT KLANG
cnews@nstp.com.my

THE Customs Department has issued a warning to shipping agents at seaports against releasing containers with imported plastic waste.

This followed the government's ban on the import of plastic waste, which took effect in July last year.

Customs director-general Datuk Seri T. Subromaniam said the department would

not release the containers unless one has an approved permit (AP).

"If it is plastic waste, there is no way they will get the AP.

"We have issued a strict order to shipping agents not to unload plastic waste cargo.

"Anybody who is found to have wrongly declared the cargo, for instance, if they bring in plastic waste and they declare it as 'good plastic' like polymers and resins, will have their forwarding agent licence revoked.

"Those are the steps we have taken to control the situation," Subromaniam told the *New Straits Times*.

He said there were more than 100 containers of plastic waste stranded at Westports here due to the

government's crackdown on plastic waste.

On the value of the containers, Subromaniam said it was impossible to put a figure.

"This is rubbish. So how can we put a value to it?," he said.

He said the department would ensure no plastic waste was brought into the country.

"We want to make sure that Malaysia is not used as a dumping ground. We are going all out.

"We are working with the Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry and National Solid Waste Department Management on this," he said.

It was reported yesterday that 120 con-

tainers, some of which have yet to be declared or were falsely declared, have been left stranded in Penang Port for months.

Penang Customs Department director Datuk Saidi Ismail described the situation as serious as the port did not have space to store the containers.

He said a quick solution was needed.

He said no declarations were made as the containers required an AP.

He was quoted as saying that the agents must first declare whether the containers contained rubbish or plastic waste.

They have been left at the port here after the importers failed to produce the AP to bring in the items or have falsely declared the items as recycling waste when in fact it was rubbish, resulting in the authorities seizing the containers.

Investigations were underway with 16 investigation papers opened so far.



Datuk Seri T.
Subromaniam

LAMPIRAN 2

SINAR HARIAN (INOVASI): MUKA SURAT 6

TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)

Radiasi RF ancam keselamatan?

AGENSI NUKLEAR BANGUNKAN AREFCERT, SALUR MAKLUMAT ARAS RADIASI RF KEPADA ORANG AWAM

KITA sering mendengar orang ramai bimbang untuk tinggal berhampiran struktur pemancar telekomunikasi.

Sebabnya apa? kerana mereka begitu bimbang tentang radiasi yang dihasilkan oleh struktur pemancar tersebut.

Kebiasaannya struktur pemancar telekomunikasi didirikan berhampiran kawasan kediaman dan kawasan komersial tetapi ada juga didirikan di dalam kawasan sekolah.

Mereka keliru dan tidak mendapat maklumat yang tepat tentang fakta mengenai radiasi RF tersebut selain mahu mengetahui sekiranya dedaahan radiasi tersebut berada pada paras selamat ataupun tidak.

Bertitik tolak dengan permasalahan tersebut, Agensi Nuklear Malaysia mempunyai peranan yang besar dalam menangani isu radiasi RF ini.

Di agensi ini, terdapat unit Sinaran Tidak Mengion di bawah Bahagian Keselamatan dan Kesihatan Sinaran. Fungsi utama unit tersebut adalah untuk menangani isu sinaran tidak mengion (NIR) di Malaysia.

Kumpulan penyelidik di NIR diketuai Pengurus Kumpulan NIR Agensi Nuklear Malaysia, Roha Tukimin telah menjalankan penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam bidang NIR, latihan, program kesedaran awam dan

perkhidmatan penilaian keselamatan NIR, meliputi aspek keselamatan sinaran frekuensi radio (RF) dan sinaran lampu rendah elektromagnetik (ELF EMF).

Kumpulan penyelidik berkenaan, baru-baru ini telah berjaya membangunkan sebuah sistem yang dipanggil AREFCERT bagi tujuan menyalurkan maklumat aras radiasi RF yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi kepada orang awam.

Radiasi mempunyai dua jenis

Menurut Roha, bila bercakap mengenai radiasi atau sinaran, ia mempunyai dua jenis iaitu sinaran mengion (ionising radiation) dan sinaran tidak mengion (non-ionising radiation).

"Radiasi atau sinaran dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi merupakan sinaran tidak mengion, ia merupakan sinaran bertenaga rendah, tidak mempunyai kuasa yang cukup untuk menyebabkan proses pengionan yang boleh memecahkan ikatan molekul dalam badan manusia.

"Radiasi yang dihasilkan struktur pemancar telekomunikasi merupakan gelombang radio dan berfungsi pada frekuensi tertentu. Ia lebih dikenali sebagai radiasi frekuensi radio (RF).

"Namun, isu hangat yang dibangkitkan oleh orang awam ialah isu radiasi RF. Mereka sangat bimbang



PENYELIDIK sedang melakukan R&D dan keselamatan sinaran frekuensi radio (RF) dan sinaran lampu rendah elektromagnetik (ELF EMF).

memandangkan ia adalah pancaran secara berterusan. Walaupun ia radiasi NIR, orang awam tetap risau ia akan menjejaskan kesihatan," katanya.

Kajian patuhi had dedaahan umum

Antara peranan penting Agensi Nuklear Malaysia adalah menjalankan kajian aras radiasi yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi. Katanya, kajian ini adalah untuk mengumpulkan data aras radiasi dan memastikan ia mematuhi had dedaahan untuk orang awam yang dibenarkan oleh Piawaian Mandatori oleh pihak Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (MCMC) dan International Commission on Non-Ionising Radiation Protection (ICNIRP).

"Agensi Nuklear Malaysia juga menawarkan perkhidmatan penilaian aras keselamatan radiasi RF kepada penyedia rangkaian komunikasi (NSP) memandangkan isu ini semakin mendapat perhatian ramai.

"Ia adalah untuk memastikan aras radiasi sentiasa mematuhi had dedaahan dibenarkan dan memastikan persekitaran tempat tinggal yang selamat untuk orang awam," katanya.

Perkenalkan sistem AREFCERT

Selain menjalankan penilaian keselamatan NIR, kami juga menjalankan penyelidikan dan pembangunan berkaitan bidang ini.

Katanya, pihaknya menyedari bahawa aspek penyampaian maklumat kepada orang awam adalah sangat penting.

"Oleh itu, kami telah membangunkan sebuah sistem dipanggil AREFCERT bagi menyalurkan maklumat aras radiasi RF yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi kepada orang awam.

"Orang awam boleh mengimbas kod QR yang mengandungi maklumat aras radiasi bagi setiap pemancar telekomunikasi berhampiran kawasan kediaman mereka," katanya.

Tambahnya, Agensi Nuklear telah menjalankan penilaian aras radiasi NIR sejak akhir tahun 90-an. Ia dijalankan kerana isu-isu berkaitan radiasi yang



PENYELIDIK sedang melakukan R&D dan keselamatan sinaran frekuensi radio (RF) dan sinaran lampu rendah elektromagnetik (ELF EMF).

dikatakan boleh menjejaskan kesihatan.

"Walaupun kajian dan penilaian keselamatan dijalankan, orang awam tidak mempunyai saluran untuk mengakses maklumat secara terus.

"Kini orang awam boleh mengakses maklumat tersebut menerusi satu sistem dan mereka boleh mengakses serta mendapat maklumat aras radiasi, sijil pengukuran radiasi, lokasi pengukuran aras dedaahan, masa pengukuran aras radiasi RF dan gambar struktur pemancar telekomunikasi.

Katanya, setakat ini, sistem ini telah digunakan di negeri Melaka dan AREFCERT merupakan platform terbaik untuk menyampaikan maklumat aras radiasi RF, seterusnya merupakan saluran penyampaian kerajaan yang berkesan kepada rakyat.



ROHA (tengah) bersama pasukan yang membangunkan AREFCERT bagi menyalurkan maklumat aras radiasi RF yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi kepada orang awam.

LAMPIRAN 3
HARIAN METRO (BESTARI): MUKA SURAT 47
TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)

CABARAN INDUSTRI PENGURUSAN TENAGA

Perlu
kepakaran
banyak pihak
pada masa
akan datang

Fazurawati Che Lah
fazurawati@media-
prima.com.my

Senario industri tenaga global sedang melalui fasa perubahan yang memerlukan input daripada pelbagai pihak.

Cabaran dari aspek pengurusan sumber dan sisa, penyelidikan punca tenaga boleh baharu dan keperluan yang tidak pernah susut terhadap modal insan berkemahiran perlu ditangani semua pemain industri.

Peningkatan populasi dunia sudah pasti memberikan beban lebih tinggi terhadap keperluan sumber tenaga

baharu, boleh baharu dan kecekapan tenaga.

Oleh itu, lebih ramai Pengurus Tenaga Bertauliah (CEM) dan Pengurus Tenaga Profesional (PEM) diperlukan terutama dalam ekonomi dunia membangun.

Pensyarah Sains Kanan Institut Sains Biologi (ISB), Universiti Malaya (UM), Dr Zul Ilham Zulkiflee Lubes berkata, dalam situasi harga minyak global yang tidak menentu sekarang, sudah pasti kerjaya dalam bidang tenaga terutama eksplorasi (penjelajahan) minyak dan gas mengalami cabaran.

Namun katanya, industri berkaitan tenaga boleh ba-

haru dan kecekapan tenaga semakin meningkat naik.

"Terdapat beberapa kemahiran yang perlu dikuasai mereka yang berminat menceburi karier bidang tenaga untuk terus bersaing dan kekal relevan terutama berkaitan kemahiran menganalisis data, trend serta pengurusan sumber.

"Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) turut ditekankan dalam bidang pengurusan projek dan ini boleh meningkatkan kebolehpasaran graduan," katanya.

Dr Zul Ilham berkata, untuk mengurus tenaga, seseorang harus memiliki

sekarang-kurangnya ijazah sarjana muda dalam bidang kejuruteraan atau sains, sekali gus melayakkan mereka diiktiraf CEM.

"Mereka juga harus menjalani kursus profesional anjuran **GreenTech Malaysia dan Suruhanjaya Tenaga** bagi pelantikan CEM atau PEM.

"Buat masa ini, terdapat beberapa program TVET selari dengan keperluan tenaga, tetapi pada masa akan datang, perlu banyak lagi pengkhususan yang lebih relevan," katanya.

Di Eropah, graduan TVET memenuhi keperluan pasaran juruteknologi tenaga, servis pengurusan tenaga dan pemindahan teknologi tenaga alternatif.

"Menerusi sokongan berterusan daripada kerajaan terhadap pengurusan sumber tenaga yang lebih mapan dan lestari, peluang pekerjaan juga pasti menunjukkan trend positif," katanya.

Dr Zul Ilham berkata, pelbagai program berbentuk perkongsian pengalaman dan kepakaran dianjurkan bersama pengamal industri untuk pembangunan pelajar institusi pengajian tinggi.

Baru-baru ini, syarikat multinasional, Exxon Mobil Exploration and Production Malaysia Inc (EMEPMI) meluahkan masa berkongsi ilmu dalam bidang pengurusan tenaga bersama-sama pelajar jurusan Bioteknologi dan Sains Pengurusan Alam Sekitar UM.

Forum berbentuk dua



DR ZUL ILHAM

hala itu disampaikan Pengurus Aset EMEPMI, Hazizi Hassan. Program yang diadakan di ISB, Fakulti Sains universiti itu dikenali Energy Outlook dan dihadiri lebih 40 pelajar.

Selain penerangan khusus berkenaan bidang pengurusan tenaga, peserta turut didedahkan dengan keperluan modal insan yang sentiasa tersedia secara am dalam bidang berkaitan sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik (STEM).

Menurut Hazizi, pihaknya sentiasa mengintal peluang untuk berkongsi maklumat dengan penyelidik dan pelajar institusi pengajian tinggi terutama berkaitan cabaran serta peluang yang boleh diambil setiap individu yang terbabit dalam industri ini.

"Pihak kami sentiasa berminat untuk menyumbang kepada ekosistem masyarakat yang cakna sains dan teknologi," katanya.



PELAJAR dan penceramah jemputan bergambar selepas forum tamat.

LAMPIRAN 4
BERITA HARIAN (ALAM SEKITAR): MUKA SURAT 14
TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)



Mandi sungai sejukkan badan

Sekumpulan kanak-kanak menyejukkan badan dengan bermandi-mandi di Sungai Kemensah, Selangor, semalam. Ia berikutan cuaca panas yang melanda negara dengan suhu 34 hingga 36 darjah Celsius berbanding suhu biasa 32 hingga 34 darjah Celsius.

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

Pusat kena perjelas isu syor saman kerajaan negeri

➔ Projek perlu kelulusan Kerajaan Persekutuan sebelum dilaksana

Oleh Petah Wazzan Iskandar, Muhammad Yusri Muzamir dan Nurul Fhatimah Zakinan
bhnews@bh.com.my

Kuala Lumpur

Kerajaan Persekutuan perlu menjelaskan lebih terperinci berhubung cadangannya untuk menyaman kerajaan negeri yang dikatakan terlibat dengan pencemaran alam sekitar.

Di **Kubang Pasu**, Menteri Besar Kedah, Datuk Seri Mukhriz Mahathir berkata Kedah sentiasa tegas dalam memastikan sungai di negeri itu bebas dari sebarang pencemaran alam sekitar bagi memastikan sumber air mentah terjamin bersih untuk kegunaan rakyat.

Katanya, kerajaan negeri sen-

tiasa memantau perkembangan semasa bagi memastikan sumber bekalan air sentiasa bersih dan tidak tercemar dari sebarang aktiviti komersial ataupun domestik.

"Kita amat berhati-hati dengan perkara ini (pencemaran) sebab sungai adalah sumber bekalan air utama untuk pertanian dan kegunaan harian.

Sentiasa pantau

"Perkara ini sangat diambil berat dan kita sentiasa memantau. Jika terdapat aktiviti pencemaran, kita (kerajaan negeri) paling awal ambil tindakan.

"Sebarang tindakan, penguatkuasaan dibuat, kita tidak akan tunggu kementerian atau Pusat bertindak dahulu," katanya selepas merasmikan program bersama pemimpin sempena Kursus Induksi MPKK Kedah di Dewan Wawasan, di sini, semalam.

Di **Georgetown**, EXCO Kebajikan, Masyarakat Penyayang dan Alam Sekitar negeri, Phee Boon Poh, berkata Kerajaan Persekutuan perlu lebih spesifik apa yang dimaksudkan dengan kesilapan kerajaan negeri itu kerana cadangan projek berskala kecil atau mega dirangka kerajaan negeri perlu melalui proses mendapatkan kelulusan Kerajaan Persekutuan.

Katanya, impak sesebuah projek juga dinyatakan dalam laporan Penilaian Kesan Alam Sekitar (EIA) dan Pelan Pengurusan Alam Sekitar (EMP) yang memerlukan kelulusan Kerajaan Persekutuan, sebelum kerja pembinaan dijalankan.

"Jadi, bagaimana Kerajaan Persekutuan mahu klasifikasi kesalahan pencemaran alam sekitar ini berpunca atau dilakukan kerajaan negeri? Ia sangat luas dan perlu pendefinisian, adakah ia membabitkan projek haram?"

"Ia tak adil jika saman dikemukakan ke atas kerajaan negeri hanya kerana beberapa projek haram. Kerajaan Persekutuan sebaliknya perlu menyerahkan writ saman terbabit kepada pengendali premis terbabit," katanya ketika dihubungi, semalam.

Semalam, **BH** melaporkan kerajaan negeri boleh berdepan tindakan saman Kerajaan Persekutuan, jika premis atau projek pembangunan di negeri masing-masing didapati menjadi punca pencemaran alam sekitar.

Ia bagi memastikan semua pihak mematuhi peraturan ditetapkan menerusi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dengan kerajaan negeri terbabit dalam pencemaran akan dikenakan

tindakan dan sebanyak mungkin pertuduhan mengikut undang-undang sedia ada.

Jalankan siasatan segera

Mengenai empat sungai di Pulau Pinang diklasifikasikan dalam Kelas Lima, Boon Poh berkata, pihaknya akan mengarahkan Jabatan Alam Sekitar (JAS) Pulau Pinang menjalankan siasatan segera mengenai perkara berkenaan.

Di **Melaka**, EXCO Perumahan, Kerajaan Tempatan dan Alam Sekitar, Datuk Tey Kok Kiew berkata, kementerian perlu mengkaji semula keputusan menguatkuasakan Akta Alam Sekeliling 1974 yang membolehkan saman dikenakan ke atas kerajaan negeri.

Ia bagi memastikan pelaksanaannya kelak tidak membekalkan mana-mana pihak.

"Saya rasa, mereka (kementerian) perlu kaji kaedah terbaik bagi memastikan kualiti alam sekitar terjamin dan terkawal.

"Bagaimanapun, saya yakin, kerajaan akan membuat kajian dan keputusan terbaik dalam hal ini," katanya.

Kok Kiew, berkata, setakat ini semua projek dilaksanakan di negeri ini mematuhi semua syarat dan peraturan membabitkan kualiti alam sekitar.

LAMPIRAN 5 BERITA HARIAN (EKSKLUSIF!): MUKA SURAT 1 & 12 TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)



25 sungai mati di empat negeri

EKSKLUSIF!

S: YB boleh kenal pasti berapa banyak sungai kita yang sudah tercemar dan disenaraikan di Kelas Lima iaitu pencemaran yang paling teruk?

J: Ada banyak sungai Kelas Lima di empat negeri iaitu Johor, Selangor, Pulau Pinang dan Melaka. Semua negeri yang paling kaya (tetapi) sungai kotor di Kelas Lima. Empat negeri ini sahaja yang mempunyai sungai di tahap Kelas Lima. Ada 25 sungai Kelas Lima di empat negeri ini.

S: Sungai Kelas Lima dikategorikan pencemaran paling teruk dan dianggap sungai hampir mati. Bagaimana langkah untuk mengatasinya, berapa kos diperlukan untuk membaik pulih?

J: Susah nak bersihkan sungai. Bersihkan sungai bukan bidang kuasa saya tetapi di bawah Dr Xavier Jayakumar (Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli), tetapi tengok teknologi yang sedia ada ia akan ambil kos besar. Sebab itu yang pertama ialah kita perlu elak pencemaran. Apabila sudah tercemar, sangat susah (untuk baik pulih). Ia mungkin mampu bersih, tetapi ia membabitkan jangka panjang dan kos tinggi. Saya bagi contoh sungai yang berjaya dipulihkan ialah sungai di Singapura yang dahulu kotor dan busuk; tetapi kini sungai itu bersih dan ada ikan, binatang yang sebelum ini tiada, sudah datang balik. Kesedaran (di Singapura) sangat tinggi, Marina Bay Sands adalah loji air, tetapi kini boleh jalankan aktiviti air atas loji air. Kalau loji air di KL, kita tengok beza, kesedaran tiada. Apabila kita ada undang-undang, orang kata undang-undang zalim, tidak baik, tetapi apabila pergi ke Singapura kata baik, kenapa kerajaan tidak ambil tindakan. Tindakan pertama ialah pendidikan kesedaran. Jadi, sekarang kita lebih kepada pendidikan.

S: Empat negeri ini semua negeri maju dan tertinggi dalam ekonomi dan perindustrian, tetapi mempunyai sungai yang sangat kotor?

J: Itu bermaksud apabila kita membangunkan industri, perkara ini (pencemaran sungai) tidak unik, bukan berlaku di negara kita sahaja, negara lain juga hadapi masalah sama. Apabila kita membangun, kita abaikan alam sekitar, selepas itu baru sedar kena pulihkan. Sekarang ke arah perindustrian, kita kena tahu apa impak alam sekitar sebab kalau kita nak pulih situasi dahulu, kena kos tinggi, jadi kesinambungan pembangunan penting.

S: Kalau 25 sungai itu yang disenaraikan Kelas Lima,

Apakah selepas keadaan semakin buruk, baru kita sedar untuk menjaga alam sekitar, memulih semula kawasan atau sungai yang tercemar? Setakat ini, 25 sungai iaitu, 16 sungai di Johor, lima di Lembah Klang, tiga di Pulau Pinang dan satu di Melaka dikategorikan sebagai Kelas Lima, iaitu pencemaran teruk, menjadikan keseluruhan sebanyak 32 sungai disenaraikan dalam kategori Kelas Empat dan Kelas Lima. **Ikuti temu bual eksklusif wartawan BH Ahad, JUNITA MAT RASID bersama Menteri Tenaga, Teknologi, Sains, Perubahan Iklim dan Alam Sekitar (MESTECC), Yeo Bee Yin, yang berkongsi kebimbangan tahap pencemaran sungai di negara ini.**

bagaimana nak jadikan Kelas Empat. Kos macam mana?

J: Saya tidak tahu kos, tetapi kena tengok pencemaran berpunca sumber dari mana, sama ada boleh dikawal atau sumbernya tahap apa yang menyebabkan Kelas Lima. Ada yang boleh dipulih cepat dan ada tidak boleh dipulihkan dengan kos rendah. Untuk kita fokus tahun ini, tengok yang mana paling mudah dipulihkan. Kita hendak tengok daripada 25 sungai ini. Kalau lima kita boleh kawal, sudah sangat baik. Kalau kawal daripada sumber, sudah boleh dipulihkan, tetapi ada juga yang tidak dapat pulih.

S: Sungai Kelas Lima maknanya akan ada sungai mati jika tiada langkah segera dijalankan untuk memulihkan pencemaran. Mungkin tempoh setahun dua ini akan ada lebih banyak sungai disenaraikan sebagai sungai mati?

J: Kelas Lima belum mati tetapi sungai dalam Kelas Lima termasuk sungai yang sudah mati. Daripada ini kita perlu kajian lagi yang mana sungai sudah mati, sebab ia kelas terendah. Ada sungai yang sudah mati, kita sedang buat analisis. Saya sasarkan lima sungai sahaja yang kita boleh betul-betul kawal pencemaran.

S: Sesuatu memalukan bagi negeri maju apabila mempunyai 25 sungai disenaraikan Kelas Lima?

J: Bagi saya, setiap negara atau bandar pernah mengalami situasi ini. Apabila membangunkan ekonomi, mereka mengabaikan alam sekitar. Selepas tahu dan pulih, akan ada pembartungan lestari. Kita dalam proses ini, kita bukan unik berbanding negara lain. Contohnya Sungai Thames di London juga sama. Dahulu sangat kotor sebab membangunkan dengan cepat. Selepas itu dia sedar. Kita sama sahaja, setiap bandar akan mengalami status ini. Status kita sekarang ialah kita sudah faham dan sedar.

Selepas itu kita akan menjadi lebih baik sebab sudah sedar dan akan ambil tindakan. Seperti negara maju lain, kita boleh memulihkan sungai kita, tetapi

akan mengambil masa 20 hingga 30 tahun, tetapi kalau kita dapat tingkatkan Kelas Lima kepada Kelas Empat untuk lima sungai tahun ini yang ada pencemaran tertentu, kita sudah bagus. Ada juga yang tidak dapat atasi apabila semua tanah, air tercemar, itu tak boleh (pulih) sebab tak tahu punca pencemaran. Yang paling senang ialah untuk kita mencari punca sumber pencemaran untuk penguatkuasaan dan baik. Kita akan buat analisis dahulu.

S: Masalah sampah hanyut di laut adalah akibat langsung daripada pencemaran sungai kita yang teruk?

J: Semua itu daripada penguatkuasaan dan pencemaran. Kesedaran, pendidikan penting, saya rasa kalau pergi ke Jepun, orang kata Jepun tiada tong sampah tetapi tengok tiada sampah di Jepun sebab orang masukkan sampah dalam beg dan membuangnya apabila balik ke rumah. Kesedaran ini penting. Saya sangat optimis sebab generasi muda ada kesedaran alam sekitar yang lebih baik. Jadi, saya rasa lebih baik menggunakan pendekatan pendidikan, selain peranan kerajaan dan media yang menyampaikan mesej pemuliharaan alam sekitar. Setiap negara maju memang seperti ini, proses negara membangun nak jadi maju.

S: Ada sungai yang boleh dipulihkan?

J: Makan kos besar. Apa yang kita boleh bantu ialah kawal pencemaran. Oleh itu, kalau sungai Kelas Lima, kalau bukan dari punca sumber boleh dikenal pasti, saya tidak rasa boleh pulih.

S: Sungai Kelas Empat juga banyak?

J: Saya sudah membentangkan senarai ini dalam Kabinet, dua minggu lalu. Saya bukan boleh pulihkan pencemaran. Sukar. Untuk negara lain, menteri yang jaga JAS (Jabatan Alam Sekitar) adalah menteri yang sama jaga konservasi, perhutanan, binatang, air, pencemaran dan pengurusan sisa pepejal di bawah satu sahaja menteri alam sekitar, tetapi saya jaga Kementerian Tenaga, Teknologi, Sains, Perubahan

Iklim dan Alam Sekitar, jaga satu sahaja. Jadi, kita perlu koordinasi (dengan Kementerian berkaitan).

S: Bagaimana YB melihat keseluruhan tahap kualiti air sungai di negara kita?

J: Kualiti air sungai di Malaysia dinilai berdasarkan Standard Kualiti Air Kebangsaan dan diterjemahkan dalam bentuk Indeks Kualiti Air (IKA) bagi mengelakkan tahap kebersihan, kegunaan dan pencemaran air sungai sama ada ia 'Bersih', 'Sederhana Tercemar' atau 'Tercemar'. Berdasarkan data program pengawasan kualiti air sungai di 471 sungai di Malaysia, 32 sungai diklasifikasikan sebagai tercemar Kelas Empat dan Kelas Lima. Semua 32 sungai ini menunjukkan dua parameter utama, iaitu Keperluan Oksigen Biokimia (BOD) dan Ammonia Nitrogen (NH3N) berada di tahap tinggi dan melebihi standard ditetapkan di negara ini. Parameter ini menunjukkan punca utama kerosot kualiti air sungai adalah disebabkan oleh air kumbahan.

S: Mengenai Kementerian, boleh YB jelaskan inisiatif yang dijalankan dan sasaran pelaksanaannya.

J: Setiap inisiatif ada KPI (petunjuk prestasi utama). Setiap suku tahun, kita kena tengok inisiatif adakah sudah capai berapa peratus. Kita ada sasaran, kita tak mesyuarat saja, tanpa ada tindakan. Apa yang kita mahu ialah tindakan di peringkat bawah, tindakan dan beri impak kepada rakyat. Setakat ini, ada 77 inisiatif mungkin sampai hujung tahun akan ada 100 lebih inisiatif, tetapi kita lebih sistematik. Selepas itu, apa kita nak buat, sampai hujung tahun sekurang-kurangnya kita capai 75 hingga 80 peratus, tetapi ini tindakan semua ini ada impak yang kita memang ukur, kita kira boleh pulihkan pencemaran kita dengan KPI ini sebab kita hendak buat inisiatif untuk menetapkan arah kepada Kementerian.

S: Ada berapa sektor dalam inisiatif yang dikenal pasti?

J: Ada tiga iaitu sektor tenaga, sektor sains, teknologi dan inovasi serta sektor alam sekitar dan

perubahan iklim. Ketiga-tiga ini setiap satu sektor ada 20 lebih inisiatif pada masa ini, satu lagi secara umum. Kita tidak sahaja mahu mencapai KPI tetapi untuk kita capai dengan keputusan yang baik atau buat dengan cemerlang. Bagaimana nak buat? Kita kena ada satu budaya kerja baik. Inisiatif ini juga bagaimana nak buat MESTECC sebagai tempat kerja terbaik, sebab kita nak pastikan budaya. KPI tidak akan memotivasikan seseorang untuk mencapai yang terbaik tetapi budaya kecermerlangan, disiplin dan integriti. Nilai MESTECC adalah integriti kecermerlangan dan fokus masa depan, kita nak nilai ini dibudayakan di MESTECC untuk mencapai semua inisiatif ditetapkan. Banyak inisiatif boleh dibuat. Bagi saya, yang paling penting sekarang ialah buat budaya kerja di Kementerian supaya kita dapat pencapaian yang terbaik kerana apabila kita buat yang terbaik, rakyat akan dapat terbaik daripada kita.

S: Ada inisiatif jangka pendek yang membabitkan langkah kerajaan PH menunaikan janji dalam manifesto Pilihan Raya Umum (PRU)?

J: Satuannya mengenai tenaga boleh diperbaharui (RE). Dalam manifesto RE dalam perjanjian elektrik menjelang tahun 2025. Sekarang semua rancangan untuk mencapai matlamat dan kita sudah buat pembaharuan. Kita ada 33 Megawatt (MW) untuk dapat 30 peratus RE tidak termasuk hidro besar. Kalau ada, hidro besar 35 peratus, kita menjelang 2025. Ini ada dalam manifesto. Keduanya untuk menurunkan pelepasan karbon, ketiga manfaatnya ialah RE boleh menjana lebih banyak pekerjaan. Contohnya, kalau penjaian api dari arang batu, gas, ia boleh jana jauh lebih rendah kepada tenaga boleh diperbaharui, jadi kalau kita boleh ada RE, bermaksud lebih banyak pekerjaan. Jadi, ada tiga manfaat untuk menyelamatkan dunia. Dalam manifesto juga kita mahu kesinambungan kelestarian alam sekitar. Satuannya nak buat penguatkuasaan daripada segi pencemaran. Orang yang cemarkan sungai. Kita tetapkan sasaran 100

LAMPIRAN 5 (SAMB) BERITA HARIAN (EKSKLUSIF!): MUKA SURAT 13 TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)



peratus peningkatan kes pen-
kuatkuasaan untuk pencemaran
bagi mengawal pencemaran tahun
ini dan tahun depan kita mahu
100 peratus lagi. Kita memang
bersungguh-sungguh menguatkuasa-
sakan Akta Kualiti Alam Sekitar.
Dulu kalau awak cemar alam awak
tak takut kerana penguatkuasaan
pun tidak ada, penguat kuasa tak
tahu atau dapat bagi (rasuah) sikit,
kes selesai. Kali ini kita mahu
meningkatkan penguatkuasaan.

S: Isu perubahan iklim kali pertama diletakkan di bawah kementerian YB. Langkah itu dijalankan bagi membantu masalah pencemaran juga?
J: Ini sebab kenapa kita buat kementerian perubahan iklim, pertama kali dalam sejarah kementerian ini diwujudkan. Kita nak adaptasi kalau ada pemanasan global 2 Celsius akan bawa impak sangat negatif kepada rantai makanan, cuaca kita. Cuaca termasuk taburan hujan dan juga air, semua ini ada impak. Bagaimana kerajaan dan negara nak adaptasi senario 2 Celsius ini. Pada tahun ini, kita buat Pusat Perubahan Iklim untuk mitigasi dan adaptasi. Secara keseluruhannya ia bagi menyediakan negara untuk lebih bersedia sedia kepada fenomena perubahan iklim, supaya lebih ramai rakyat Malaysia tahu apa itu perubahan iklim.

S: Pusat Perubahan Iklim ini bila akan dibuka?

J: Kita akan buat sebelum akhir tahun ini. Pusat itu tak penting tetapi apa yang lebih penting ialah kerja yang dibuat. Apa yang penting, kerja apa yang boleh dibuat. Bila saya jadi menteri, pertama saya tengok kita ada banyak pelan tindakan, hala tuju, semua ada, tetapi pelaksanaan tidak ada. Jadi, kita saja, bukan rancangan dalam kertas sahaja. Memang kena ada rancangan, tetapi lebih penting, kena ada tindakan, bila ada pelan kita kena buat. Ini penting.

S: Mengenai dana Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) MESTECC bagi membiayai projek penyelidikan oleh usahawan dan penyelidik bertujuan meningkatkan

pertumbuhan ekonomi negara dan memberi kesejahteraan kepada masyarakat. Bagaimana sambutanannya?

J: Dana tak banyak. Setiap kali kita buat R&D dan cadangan untuk buat R&D, apa yang kita kurang ialah strategi dan pembahagian peruntukan secara strategik. Semua baik, tetapi bila tidak ada lebih menyeluruh, ia tiada nilai. Apa yang kita buat ialah kita tengok peruntukan R&D apa yang bidang strategik untuk kerajaan melabur dari segi R&D. Kita tidak bagi sewenang-wenangnya, kita lebih strategik, apa bidang lebih manfaat kepada pembangunan negara dan pembangunan. Peruntukan R&D dalam MESTECC tidak banyak berbanding dalam peruntukan R&D di Kementerian Pendidikan. Jadi, apa yang kita buat lebih kepada industri dan ekonomi.

S: Agensi Akademi Sains Malaysia ada usaha untuk menarik minat saintis Malaysia menyumbang kepada penyelidikan sains dan teknologi di Malaysia. Boleh YB kongsi lebih lanjut perubahan dan peranan yang akan dilakukan?

J: Tahun ini kita akan adakan satu inisiatif iaitu kerajaan akan kongsi penyelidikan dengan syarikat swasta. Kita sasaran 100 penyelidikan MESTECC diletakkan ke industri, tidak payah bayar gaji (kerana) gaji bawah MESTECC tetapi akan guna penyelidikan. Sasaran kita ada dua iaitu pertama supaya boleh membantu syarikat dengan penyelidikan yang kita ada dan kedua supaya penyelidikan tahu apa permintaan, apa yang diperlukan oleh industri supaya tidak buat penyelidikan syok sendiri, membazir, tidak guna kepada ekonomi. Mereka (penyelidik) kena faham industri dan pasaran. Kita juga akan buat program lain supaya penyelidikan kerajaan boleh berhubung lebih rapat dengan industri supaya ada jambatan penghubung.

S: Malaysia masih ketinggalan dalam amalan kitar semula. Pelbagai kempen sudah digerakkan oleh kerajaan dan swasta, namun kesedaran untuk kitar semula dalam kalangan rakyat dikatakan masih belum memuaskan. Langkah drastik yang dijalankan oleh MESTECC?

J: Program kitar semula ini di bawah Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT). Kita ada buat program kesedaran juga. Saya rasa rakyat tahu mengenai amalan kitar semula sebab di sekolah kita buat. Penting untuk kita ada pelan komunikasi media sosial dan media massa untuk menceritakan mengenai alam sekitar, perubahan iklim. Ini (kitar semula dan alam sekitar) terletak di bawah tiga kementerian iaitu KPKT, MESTECC dan Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli. Tiga kementerian yang membuat kesedaran kempen, tetapi untuk MESTECC, kita lebih kepada media sosial dan media massa.

Kakitangan berjiwa rakyat permudah tugas menteri

S: YB menjadi menteri wanita paling muda, iaitu berusia 36 tahun. Sebelum ini menjadi Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Selangor paling muda juga pada 2013 hingga 2018 apabila memenangi Dewan Undangan Negeri (DUN) Damansara Utama ketika berusia 29 tahun. YB kini menerajui Kementerian Besar dan menguruskan 30 agensi. Boleh kongsi pengalaman dan cabaran dihadapi, mungkin ada petua atau resipi yang menjadi pegangan?

J: Bagi saya, bila kita nak jadi pemimpin muda, menteri muda ketika semua pegawai terutama KSU (Ketua Setiausaha) sudah hampir usia bersara dan mempunyai pengalaman luas, yang paling penting kita kena tahu apa yang kita buat. Sebelum masuk ke kementerian ini, saya teliti dulu dasar sebab kena tahu. Bagaimana pun, setakat tahu itu hanya sekadar pengetahuan tetapi pengalaman saya tiada. Pengalaman adalah kelemahan saya jadi bagaimana nak atasi ini ialah dapatkan orang berpengalaman menjadi pembantu untuk menjadi penasihat, kita dengar daripada mereka. Itu (kurang pengalaman) adalah kelemahan tetapi kita kena mengukut kita tiada pengalaman. Ada juga kelebihan orang muda iaitu kita lebih tenaga, dinamik dan kita mempunyai kepimpinan yang berbeza yang menjadi satu dari pengalaman dan misi. Orang muda mampu lebih banyak pencapaian, kita mempunyai minat, cita-cita dan mahu mencapai lebih banyak daripada apa yang ada.

Oleh kerana kita tiada pengalaman, kita tiada had. Kita tengok ramai orang kata sesuatu perkara tidak boleh dibuat sebab sudah ada pengalaman mengenainya, tetapi orang muda lebih berani untuk berubah dan kita tidak melihatnya sebagai sebagai had, sebaliknya kita melihatnya untuk mencapai lebih baik. Bila sudah ada pencapaian, kita tetapkan kita kena tahu ada kelemahan, kita kena tahu untuk menjadi pemimpin yang efektif. Saya perlu gunakan kelebihan tetapi saya juga perlu atasi kelemahan dengan strategik seperti mendapatkan pembantu pengalaman untuk menasihati, bantu saya, itu sangat penting. Antara cara yang saya gunakan kalau nak jadi orang pakar, contohnya mengenai industri elektrik, saya akan minum dengan orang berpengalaman, dia akan berkongsi pengalaman selama dua jam dan saya akan dengar dan cuba mengingatkannya. Selepas

itu, saya akan ulang apa yang mereka cakap. Bila orang tanya, saya sudah tahu, perkataan yang digunakan pakar dan kita tahu. Sebab itu ada peribahasa Cina kata 'Sangat penting untuk mempunyai guru'. Guru itu maksud orang tua yang mempunyai pengalaman. Sebab itu bila saya bersembang selama dua jam, saya dapat pengalaman 20 tahun, dapat input, (tetapi) kena tahu soalan ditanya dan mendengar. Dengar itu penting, dengar dan faham dan boleh belajar dengan cepat, tak boleh curi tulang, baca, kena tahu, kena rajin.

S: Bagaimana YB membahagikan masa antara berpolitik, sebagai menteri dan keluarga?

J: Bagi saya, pengurusan masa itu penting, uruskan kerja kita. Kita kena tahu apa yang paling penting untuk pemimpin buat iaitu buat keputusan. Jadi saya akan buat graf, saya jurutera, jadi saya buat cara jurutera. Apa yang sangat kritikal dan apa yang perlu disegerakan. Bila kritikal dan perlu segera, saya akan buat dengan cepat, buat dengan terperinci dan buat keputusan. Bila kritikal dan tak perlu segera, maksud saya ada masa, tetapi perlu cepat buat keputusan sebab kritikal dan kalau buat tergesa-gesa, ia bukan terbaik.

Ada yang tidak kritikal, tetapi perlu segera, yang itu kalau saya tak ada masa, orang lain boleh buat sebab tidak kritikal. Sebab kalau keputusan salah ia tidak kritikal. Apa yang saya tak boleh



Saya memang sibuk, tetapi jangan abai keluarga. Keluarga sangat penting, tidak boleh abai orang penting sebab akhirnya keluarga yang akan bersama kita selamanya. Jadi menteri hanya untuk dua tahun atau lima tahun tetapi menjadi menteri juga penting sebab tanggungjawab dan kita menjalankan amanah rakyat. Sebab itu sibuk. Jangan buat-buat sibuk perkara yang kecil"

buat, saya akan minta orang lain buat. Kalau perlu segera dan kritikal, saya kena buat. Ada yang tidak perlu segera dan tidak kritikal, saya tidak perlu buat. Jadi kita akan ada masa. Saya sentiasa tengok orang yang tidak ada masa ini ialah orang yang tidak ada pelan.

S: Bagaimana masa bersama keluarga?

J: Saya memang sibuk, tetapi jangan abai keluarga. Keluarga sangat penting, tidak boleh abai orang penting sebab akhirnya keluarga yang akan bersama kita selamanya. Jadi menteri hanya untuk dua tahun atau lima tahun tetapi menjadi menteri juga penting sebab tanggungjawab dan kita menjalankan amanah rakyat. Sebab itu sibuk. Jangan buat-buat sibuk perkara yang kecil. Menteri buat yang penting, yang tidak penting saya elak tetapi saya masih belajar, saya tidak akan buat-buat sibuk.

S: Sejak memegang jawatan sebagai menteri, adakah YB masih ada masa untuk hobi?

J: Kalau tidak ada hobi, sudah tentu akan ada tekanan. Saya suka berenang dan membaca. Saya tahu (hobi) ini sangat bosan. Saya juga suka melancong. Saya sentiasa cari masa sebab saya dapat sebagai seorang menteri, ini (rehat) paling penting seperti hari ini saya buat keputusan dari jam 10 pagi hingga 4 petang. Bagaimana kita mahu memastikan keputusan itu baik adalah kita rehat cukup, jika tidak cukup rehat, kita tidak akan buat keputusan yang baik dan jelas. Kita akan hadir mesyuarat dalam keadaan letih dan tak jelas serta keliru.

Menjadi pemimpin, kita buat keputusan, kita pembuat keputusan, jadi kita perlu buat dengan fikiran yang jelas, jadi hobi ini penting untuk kita rehat cukup. Saya tidak percaya orang yang bekerja sehingga melebihi had. Memang kita kena rajin tetapi jangan melebihi had sehingga menyebabkan diri tension, tekanan. Sebagai pembuat keputusan, kita tidak akan buat keputusan betul (jika tidak cukup rehat). Kita perlu juga rehat dan makan yang betul. Selain itu untuk jangka panjang, perlu ada pelan. Saya bernasib baik sebab di MESTECC, pasukan saya adalah orang yang berkaliber, bermo- tivasi dan berjiwa rakyat. Ada pasukan seperti ini memudahkan untuk saya. Saya memang tahu kakitangan saya akan buat dengan baik. Saya bernasib baik mempunyai pasukan ini.

LAMPIRAN 6
BERITA HARIAN (ALAM SEKITAR): MUKA SURAT 4
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

Kementerian adakan sesi pendengaran awam SOP

Kuantan: Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli akan mengadakan sesi pendengaran awam serta sesi libat urus dengan semua pihak terbabit bagi memastikan penambahbaikan prosedur operasi standard (SOP) perlombongan bauksit dapat dilaksanakan bermula April ini.

Menurut kenyataan media kementerian itu, SOP terbabit merangkumi semua aspek, termasuk perancangan perlombongan, pengurusan tapak perlombongan bauksit; pengangkutan dan penguatkuasaan; pengurusan tapak timbunan stok dan pelabuhan serta prosedur pengeksportan bauksit.

Katanya, bagi memastikan pembabitkan semua pihak, proses libat urus yang akan diadakan sebelum 31 Mac ini turut mengambil kira kepentingan rakyat serta pertubuhan bukan kerajaan (NGO) berkaitan alam sekitar.

“Orang awam akan dapat akses serta meneliti SOP ini pada satu tarikh yang akan dimaklumkan kelak.

“Pihak kementerian komited memastikan segala keluhan rakyat terutama mereka yang terkesan secara langsung dengan kegiatan perlombongan bauksit ini didengari, selaras visi sebagai Peneraju Pengurusan Air, Tanah dan Sumber Asli secara mampan demi kesejahteraan negara.

Tamatkan moratorium

“Usaha giat ini sedang dilaksanakan dengan kerjasama Jabatan Alam Sekitar (JAS); Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar & Perubahan Iklim (MESTECC) dan juga kerajaan Pahang,” katanya menerusi kenyataan media, semalam.

Menteri Air, Tanah dan Sumber Asli, Dr Xavier Jayakumar, Isnin lalu mengumumkan moratorium kegiatan perlombongan dan pengeksportan bauksit di Pahang yang bermula sejak tiga tahun lalu ditamatkan pada 31 Mac ini.

Beliau berkata, moratorium yang bermula sejak 15 Januari 2016 tidak akan disambung, sekali gus kegiatan perlombongan bauksit dibenarkan semula mengikut SOP yang ketat.

Pada masa sama, katanya, 435,000 tan bauksit di pusat penyimpanan sedia ada di Pelabuhan Kuantan dan Pelabuhan Kemaman Terengganu perlu dikosongkan sehingga hujung bulan hadapan.

Permit import (AP) bagi empat syarikat yang diberi kebenaran mengeksport bauksit juga akan tamat 31 Mac ini, manakala hanya bauksit yang sudah dicuci akan dibenarkan untuk dieksport selepas tarikh itu, bagi menjaga kebersihan dan alam sekitar.

LAMPIRAN 7
BERITA HARIAN (ALAM SEKITAR): MUKA SURAT 4
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

100 peratus penguatkuasaan

➔ Kerajaan negeri turut boleh disaman jika projek cemari alam sekitar



Oleh Junita Mat Rasid
junita@nstp.com.my

Putrajaya

Kerajaan negeri boleh berdepan tindakan saman Kerajaan Persekutuan sekiranya premis atau projek pembangunan di negeri masing-masing didapati menjadi punca pencemaran alam sekitar.

Tindakan itu antara pendekatan tegas Kementerian Tenaga, Teknologi, Sains, Perubahan Iklim dan Alam Sekitar, bagi memastikan semua pihak mematuhi peraturan yang ditetapkan menerusi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Menterinya, Yeo Bee Yin, berkata selain pengusaha kilang atau industri, Kerajaan Pusat mahu memastikan kerajaan negeri yang terbabit dalam pencemaran juga dikenakan tindakan serta dikenakan sebanyak mungkin pertuduhan mengikut undang-undang sedia ada.

"Ya, kita juga nak buat (saman

kerajaan negeri). Sekarang kita kaji, kalau projek di bawah kerajaan negeri, kita juga akan saman.

"Suku pertama ini, kita fokus kepada kilang kitar semula plastik dan selepas itu SOP (prosedur operasi standard) akan ikut semua kilang dan industri termasuk premis kerajaan negeri.

Pastikan patuhi peraturan ditetapkan

"Jadi, saya akan jadi orang yang tak baik..bad cop. Kita kena pastikan orang takut kepada undang-undang. Apa guna undang-undang kalau tak kuat kuasa undang-undang," katanya dalam temu bual khas dengan BH.

Mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 mereka yang disabitkan kesalahan berkaitan pelbagai kesalahan pencemaran alam sekitar termasuk berkaitan kualiti udara, pembakaran terbuka, pencemaran bunyi, pencemaran air dan daratan yang membawa hukuman denda antara RM100,000 hingga RM500,000 atau penjara sehingga lima tahun.

Mengulas lanjut, Bee Yin berkata, langkah melipatgandakan penguatkuasaan itu juga adalah kesinambungan kepada manifesto Kerajaan Pakatan Harapan (PH) yang mahu mewujudkan kelestarian alam sekitar.

Sehubungan itu, pihaknya menetapkan sasaran 100 peratus langkah penguatkuasaan bagi menangani masalah pencemaran tahun ini.

"Kita bersungguh-sungguh mahu menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling. Dahulu, kalau anda mencemarkan alam sekitar, anda tak takut kerana penguatkuasaan tidak

"Penguat kuasa pun tak tahu (kes pencemaran alam sekitar) atau dapat bagi sikit (rasuah), selesai kes. Jadi, (kali ini) kita mahu meningkatkan penguatkuasaan," katanya.

Bee Yin berkata, ketika ini, pihaknya masih berbincang dengan pihak pendakwaan dan Pejabat Peguam Negara untuk memastikan mereka yang terbabit mencemarkan alam sekitar dikenakan sebanyak mungkin pertuduhan mengikut peruntukan undang-undang sedia ada.

Beliau berkata, sebelum ini mereka yang didapati mencemarkan alam sekitar dikenakan hanya dikenakan satu atau dua pertuduhan saja.

Peruntukan sedia ada cukup

Malah, beliau mengakui peruntukan undang-undang sedia ada sudah cukup tetapi langkah penguatkuasaan masih tidak cukup kuat sehingga menyebabkan ada pihak yang terlepas daripada dikenakan tindakan.

"Kita ada banyak akta tapi jentera (penguatkuasaan) tidak cukup, tidak kuat, proses tidak cukup menyebabkan tahun ini kita mahu proses dijalankan 100 peratus, kita boleh capai sasaran ini.

"Sebab itu kita tetapkan KPI (petunjuk prestasi utama). Dulu tidak ada kehendak untuk buat," katanya.

Bee Yin tidak menafikan, antara kes pencemaran yang akan dikenakan tindakan ialah membabitkan kawasan pelupusan sampah, terutama pusat pelupusan sampah yang sudah penuh

➔ Ikuti temu bual khas bersama Bee Yin di Ms.12/13



Kita bersungguh-sungguh mahu menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekitar. Dahulu, kalau anda mencemarkan alam sekitar, anda tak takut kerana penguatkuasaan tidak ada"

Yeo Bee Yin,
Menteri Tenaga,
Teknologi, Sains,
Perubahan Iklim
dan Alam Sekitar

LAMPIRAN 8
NEWS STRAITS TIMES (NATION / NEWS): MUKA SURAT 9
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

MINING

ENGAGEMENT WITH BAUXITE STAKEHOLDERS

The process to improve SOP will be carried out before March 31, says ministry

ABDUL RAZAK RAAFF
KUANTAN
raaffar@mediaprima.com.my

THE Water, Land and Natural Resources Ministry will hold a public hearing and engagement with stakeholders in bauxite mining to boost standard operating procedures (SOP).

This follows the move to allow the mining of aluminium ore in Pahang from April onwards.

A statement from the ministry said the SOP would involve all aspects of bauxite mining.

These include mining site management, transportation and enforcement, stockpile site management at the port and mining procedures.

To ensure the involvement of all stakeholders, the engagement process will be held before March 31.

"The public will be allowed access and may participate and scrutinise the SOP on a date to be set later.

"The ministry is committed to ensuring that grouses from the people, particularly those who are affected by bauxite mining, are heard.

"The ministry is working with the **Department of Environment, the Energy, Science, Technology,**

Environment and Climate Change Ministry and the Pahang government," it said.

On Monday, Water, Land and Natural Resources Minister Dr A. Xavier Jayakumar said the moratorium on the mining and exporting of bauxite in Pahang, which will end on March 31, would not be extended.

The move has drawn criticism from many quarters, especially environmentalists, consumer rights groups and two Pahang assemblymen, whose constituencies are affected by the mining.

LAMPIRAN 9
NEWS STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 2
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

'OPERATORS SHIFTED TO OTHER STATES'

Govt action has forced them to shut plants in Selangor, says minister

DAWN CHAN
SHAH ALAM
cnews@nstp.com.my

THE authorities are hot on the heels of illegal plastic recycling factory operators who have taken the move to "decentralise" their activities following a major crackdown in Selangor.

In the past year, numerous massive coordinated enforcement operations mounted by the Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry (MESTECC) and joined by the local authorities, as well as about six to seven agencies, including Tenaga Nasional Bhd (TNB) and the Department of Environment (DoE), have forced operators to shut down their illegal businesses in Selangor and move elsewhere.

Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Yeo Bee Yin said there was information that the illegal operators that imported plastic waste from countries such as the United Kingdom, Australia and New Zealand had shifted their operations to other states throughout the country.

It is learnt that there are now such activities in Negri Sembilan, Kedah and Johor.

"This problem is most serious in Selangor, which is home to 60 per cent of illegal factories."

"It is the most severe compared with other states. This is because of the ports that provide easy access."

"These operators are moving elsewhere as we have closed down the illegal premises in Selangor."

"Wherever there is a port, you will have the import of plastic waste. We are working with the Kedah, Negri Sembilan and Johor governments to curb the existence of these illegal factories."

"We will cooperate with just about anybody to totally eliminate this."

"So in states where we have identified the illegal factories, we are working with the state governments on coordinated enforcement operations."



Mounds of plastic waste at an illegal recycling factory found operating at an oil palm estate in Sungai Rambai, Jenjarom, Kuala Langat.
PIC BY LUQMAN HAKIM ZUBIR

"Our idea is to close down 100 illegal factories by the first quarter of this year."

"The numbers are on the rise and we are very near to hitting our target," Yeo told the *New Sunday Times*.

It was recently reported that more than 60 illegal factories operated in Selangor, Negri Sembilan (10), Kedah (10), Perak (7), Johor (6), Penang (2) and Kelantan (1).

On Jan 17, Yeo had said 64 illegal plastic recycling factories in Selangor had been closed down, while 39 cases were brought to court.

Out of the 39, three cases saw individuals fined a total of RM229,000, with one accused sentenced to a day's jail.

Yeo said the problem started when China closed its doors on the importation of HS Code 3915 plastic waste, which saw developed countries sending it to Southeast Asian countries, including Malaysia, that led to the mushrooming of these illegal factories.

Yeo said the closing down of the illegal factories would not stop at 100, pledging that coordinated enforcement operations would continue even after the first



Yeo Bee Yin

quarter of this year.

She said once an illegal factory was identified and shut down, it was crucial that monitoring was carried out to ensure it remained closed.

"Not only that, we are trying to use the National Land Code to make it mandatory for land owners to remove and dispose of plastic waste from the properties in the right manner."

"Otherwise, we will confiscate

their land. The landowners must get rid of the waste by giving it to a licensed landfill operator, a cement plant that can burn it or to whoever is willing to accept it."

"I am expecting that by mid-year or the third quarter of the year, we will be able to sort out the influx of plastic waste that came into the country from January to July last year. This was before the freeze on approved permits to import used plastic."

"We will be able to clear everything."

"Until July last year, we imported 750,000 tonnes of rubbish and right now, we are suffering the aftermath."

In Selangor, shutting down illegal factories involves the local authorities issuing notices to TNB and Syarikat Bekalan Air Selangor (Syabas) to disconnect the utilities.

For TNB, which comes under Yeo's purview, she said the electricity supply would be disconnected after seven days of the notice to deter the illegal factories from operating further.

The next step is to issue a notice to landowners which gives them a certain period to clear the waste. Otherwise, the land will be seized.

MESTECC, Yeo said, was working with the Selangor government to seize land from owners who did not comply with the directive.

She said this would start in Selangor before the strategy was used in other states nationwide.

Aside from working with state governments, Yeo said there would be joint ministerial cooperation with the Housing and Local Government Ministry (KPKT) to tackle the import of plastic waste.

"At the moment, we are coming out with a new policy on plastic scraps and we are finalising it together with KPKT. We will be strict and we are not going to accept any rubbish at all."

She said after the illegal factories were shut down and the plastic waste cleared, MESTECC would beef up enforcement to ensure there were no more such activities and focus on strengthening cases that could be brought to court.

Engagements with small- and medium-sized enterprises, as well as schools, would be carried out to create awareness of environmental sustainability.

>>>See NST Leader on Page 15

LAMPIRAN 9 (SAMB) NEWS STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 3 TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

MB: I want the plastic waste removed

SHAH ALAM: Coordinated enforcement operations against illegal plastic recycling factories are often met with chained gates, but raids must continue so that operators know there is zero tolerance for such activities.

"We have raided about 100 illegal factories and I want to tell future operators that we will not be lax over activities that affect the environment," Selangor Menteri Besar Amirudin Shari told the *New Sunday Times*.

Amirudin said there was no reason for illegal factories to be set up in Selangor any more, given the freeze on the import of plastic waste and the halt in issuance of licences for recycling factories since July last year.

He has told state Local Government, Public Transportation and New Village Development Committee chairman Ng Sze Han to ensure that there were no illegal plastic recycling factories in the state.

"I want all these illegal factories closed and the plastic waste removed."

"I do not want any more of these harmful activities to exist in Selangor."

He said about 100 illegal factories sprung up in the span of six to seven months last year when the country was in the 14th Gen-



Amirudin Shari

eral Election mode.

Before May 9, he said, approved permits and licences were issued for the opening of such factories and operators took advantage of the transitional period of the federal and state governments to set up and assemble machinery at their premises.

He said the state government had barred permits or licences from being issued and was determined to put a stop to the illegal activities before they mushroomed again.

Amirudin said landowners who were found to have rented their property to illegal factories were served with Notice 7B, which allowed the state government to confiscate the plot if the plastic

waste was not disposed of.

"We have given the warning and stipulated a time frame for the landowners to dispose of the waste. If they fail to do so, we will seize the land based on the existing laws and regulations."

"We are being rational by giving them time to do so. We know it cannot be done in a short time because the amount of plastic waste is huge. This process may take a month or two, at least, to complete."

"But they have to show their commitment to clean up and I hope that they understand and follow the directive. If not, we have no choice but to be hard on the landowners," said Amirudin.

In a Jan 23 raid at the Telok Gong Industrial Park in Port Klang, Ng issued a warning for land owners to clear their property of plastic waste within two to three months of receiving orders from the authorities.

Landowners who rent their plots to illegal plastic recycling factories must let licensed parties take over the materials to be processed.

The operations saw five illegal plastic-processing factories ordered to be shut down, bringing to 104 the number of premises served with such notices in Selangor.

IMPORTED PLASTIC WASTE FROM JANUARY TO JULY 2018

MONTH	IMPORT QUANTITY (KG)
1 JANUARY	97,147,294.50
2 FEBRUARY	93,906,296.34
3 MARCH	126,608,521.38
4 APRIL	123,679,336.30
5 MAY	119,643,742.02
6 JUNE	91,999,952.27
7 JULY	101,721,909.71
TOTAL	754,707,053.00 (754,707 METRIC TONNES)

UP TO JAN 17, 2019

03

cases brought to court up to Jan 17, 2019 by Sepang Department of Environment

20

IPs (investigation papers) were opened by Sepang Department of Environment

02

cases brought to court by Klang Selatan Department of Environment:
• Case 1 - Ng Ah Chin fined RM85,000 and jailed for a day
• Case 2 - Springsgate (M) Sdn Bhd fined RM64,000

10

IPs were opened by Klang Selatan Department of Environment
• One case taken to court
• Case 1 - JI Plastic Sdn Bhd fined RM80,000

TOTAL FINE:

RM229,000

Source: National Solid Waste Management Department

INFOGRAPHIC NST

120 containers languishing in Penang Port

SEBERANG JAYA: Some 120 containers of plastic waste, some of which have yet to be declared or were falsely declared, have been left stranded in Penang Port for months, the state Customs Department revealed yesterday.

Describing the situation as "serious", state Customs Department director Datuk Saidi Ismail said they had no space to store them.

"We have about 120 containers stranded in our port, with no declaration made as they are pending the plastic waste approved permit (AP)."

"We can't do anything because the agents must first declare whether the containers are rubbish or plastic waste before we can take action."

"For now, things are not moving," he said, adding that a quick solution was needed.

It was reported that the plastic waste, worth more than RM2 million, was imported from China.

It has been left at the port here



Datuk Saidi Ismail



Zuraida Kamaruddin

after the importers failed to produce the AP to bring in the items or have falsely declared the items as recycling waste when in fact it was rubbish, resulting in the authorities seizing the containers.

Investigations were underway, with 16 investigation papers opened so far.

Met after launching a fire awareness campaign at the Ampang Jajar flats here yesterday, Housing and Local Government Minister Zuraida Kamaruddin said the ministry was aware of the stranded containers at the port here and elsewhere.

"We visited the Penang Port last November, and realised there were incidents of false declaration. We told the Customs Department to thoroughly check all consignments brought into the country, and now they are aware of what type of plastics that can be brought into the country."

Zuraida said they were working on harsher punishment for these irresponsible importers. By Audrey Dermawan

'It's a matter of political will'

SHAH ALAM: Illegal plastic recycling factories can be found all over the country, not just Selangor, said Banting assemblyman Lau Weng San.

"It is just a matter of political will whether we want to take action against them or not."

He said the problem in Selangor was settled following the coordinated enforcement operations led by Kuala Langat District Council (MDKL) and joined by state agencies such as the Department of Environment and utility companies.

"Many factories that were operating illegally had their water and electricity supplies cut off."

These illegal factories have been phased out. We do not see large scale air pollution anymore."

As of Jan 22, 33 illegal factories operating under MDKL's jurisdiction have been shut down.

Lau added that since the closure of the illegal factories, landowners had begun removing plastic waste from their plots.

Some factories, however, have not done anything.

He also did not rule out the possibility that they might be planning to outsource the job to a third party so that the sub-contractor could dispose the rubbish elsewhere illegally.



Lau Weng San

LAMPIRAN 9 (SAMB)
NEWS STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 4
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

POLLUTION

FINDING SUITABLE RECYCLING SITE

This will allow regulation of industry, says MB

NOR AIN MOHAMED RADHI
SERDANG
cnews@nstp.com.my

THE state government is looking for a suitable location for plastic waste recycling to better regulate the industry.

Menteri Besar Amirudin Shari said having a special location for the purpose would allow for better monitoring.

"We will ensure that it meets all the safety aspects, criteria and specifications of environmental regulations," he said after launching the state-level National Anti-Drugs Month at Universiti Putra Malaysia, here, yesterday.

"Previously, many plastic waste

recycling plants were operating illegally, causing problems as they did not meet the specifications outlined by the Department of Environment.

"Unwanted waste was dumped indiscriminately with no steps taken to control the effluents, potentially contaminating air, soil and water sources."

Selangor has become a hotspot for illegal plastic waste recycling plants.

Most of them are in the Kuala Langat and Klang parliamentary constituencies. To date, 104 illegal plastic recycling factories have been shut down, including 33 in Kuala Langat.

Amirudin said landowners were given three to six months to clear the plastic waste left behind by illegal plastic waste recycling operators.

"We need to give the landowners time to clear the waste.

"Failure to do so will result in the forfeiture of their land."



A plastic recycling factory in Kuala Langat. PIC BY FAIZ ANUAR



Ng Sze Han says 33 illegal recycling factories operating in Kuala Langat were shut down between July and December last year. PIC BY FAIZ ANUAR

'Those importing waste will face music'

SEMENYIH: Those who continue importing illegal plastic waste will be prosecuted.

Land and Natural Resources Minister Dr A. Xavier Jayakumar gave this warning to individuals and groups involved in bringing plastic waste into the country.

"Of course, there are some people who have been trying to continue (accepting plastic waste) and my only warning to them is that we will put a stop to the industry and prosecute them.

"The Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry and Housing and Local Government Ministry have been doing their jobs to stop this activity and my ministry has also stepped in.

"The cabinet has agreed to stop the import of plastic waste into the country," Xavier told the *New Straits Times*.

He was responding to the issue of plastic waste being imported to the country by irresponsible recycling plant operators.



Dr A. Xavier Jayakumar

He said this during a Pakatan Harapan campaign programme for the Semenyih by-election at the Taman Pelangi Club House yesterday.

The NST reported yesterday that the Selangor government was forming a special task force to ensure the complete closure of 104 illegal plastic recycling factories and prevent their proliferation in the state.

This followed reports that the operators might have move their activities out of Kuala Langat and Klang to avoid the heat following joint operations against them last year.

Selangor Local Government, Public Transportation and New Village Development Committee chairman Ng Sze Han said out of the 104 factories, 33 illegal factories operating in Kuala Langat were closed between July and December last year.

In January, Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Minister Yeo Bee Yin announced that about 100 illegal plastic waste recycling plants nationwide were to be shut down by next month. **By Teh Athira Yusof**

LAMPIRAN 9 (SAMB)
NEWS STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 15
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

Stop the rubbish!

We need to rethink importation of plastic waste because it hurts people in countless ways

ON Oct 25, this newspaper carried a Reuters story that dubbed Malaysia a dumping ground of choice for global plastic waste. Millions of Malaysian hearts must have ached. If this was not enough, the waste was dumped in Pulau Indah, which means "beautiful island". The irony was not lost on us. Just as we were trying to nurse our way out of this foul pang, we are hit with the plastic scourge again. This time, plastic waste at illegal recycling factories in Jenjarom. We frontpaged the picture of the plastic waste yesterday, because we know it depicts the scale of the scourge even a thousands words cannot express. And because, too, the scourge makes the words strain, crack and break in a Eliotesque way. Sadly, the plastic waste problem is not limited to Selangor. Shut down the illegal factories in one state, they will reappear elsewhere. Almost overnight.

Enforcement is an issue, obviously. Otherwise, how do we explain their erstwhile illegal operations. We can't do without enforcement, it seems. From illegal parking to corruption, we need frequent policing. Be that as it may, there is a larger,

Enforcement is an issue, obviously. Otherwise, how do we explain their erstwhile illegal operations.

more dangerous problem that resides elsewhere. It is in the kind of business we promote. Why import the world's rubbish to be recycled here? Why turn the country into a landfill for the rest of the world? Do we not have enough haze to pollute the air? Plastic processing comes with pollution risks, however well you do it. Oh no, do not come to us with your SOPs. We have heard that before. What's

more, they do not quite address the toxic fumes released by burning plastic waste that cannot be recycled. Not addressed, too, is the plastic waste that gets dumped in landfills, poisoning the soil and water sources.

We recognise there are two views. One is business-centric. Milton Friedman-like (who famously said the only social responsibility of a business is to make profit), they are all for the money. Show me the money and we will approve it, they seem to say. Such a view, if pursued without due care, will endanger the wellbeing of the people, and the nation. For what is a nation without its people? Plus, all the money made out of such businesses will be more than wiped out by the health bill that the national coffers may have to foot. Such a view should not be supported.

The other, quite rightly we must say, places people before profit. Such a view is against turning Malaysia into a trash can for developed nations. And a humongous one at that. Picture this. Just in seven months of last year, Malaysia imported 754,707 tonnes of plastic waste. That is the weight of a thousand double-decked skybridge that joins the sky lobbies of Petronas Twin Towers. Or the weight of 82 Eiffel towers. Admittedly, this is a discordant comparison — juxtaposing the beauty and the beast — but the aim is to show the heavy load on the nation's shoulders. In the language of risk-reward analysis, the RM3.2 billion that we purportedly earn a year from plastic waste recycling pales into insignificance when we count the cost to the people and environment. Time to stop the rubbish.

LAMPIRAN 10
BERITA HARIAN (ISU): MUKA SURAT 7
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

Dua lombong haram dikesan

➔ Pelombong berselindung di sebalik kawasan ada permit

Oleh Amin Ridzuan Ishak
aminridzuan@bh.com.my

► Pekan

Sekurang-kurangnya dua lombong haram dikesan berhampiran Tasik Chini, dekat sini, yang beroperasi tidak mengikut spesifikasi sehingga menjejaskan alam sekitar di situ. Dua kawasan berkenaan terletak di tapak pembinaan sebuah projek pembinaan dan di tepi tasik berdepan Pusat Penyelidikan Tasik Chini (PPTC).

Sumber berkata, pemeriksaan mendapati dua kawasan itu tidak mempunyai permit melombong bijih besi dan pelombong terbabit

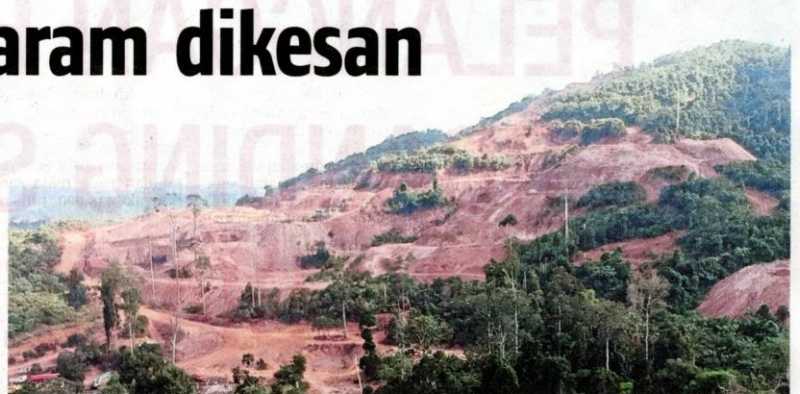
mengambil kesempatan menjalankan kegiatan berselindung di sebalik kawasan mempunyai permit. "Kawasan yang ada permit itu sudah tidak beroperasi sejak beberapa hari lalu apabila pihak berkuasa melakukan pemeriksaan," katanya kepada BH, di sini, semalam.

Masa depan Tasik Chini

BH kelmarin melaporkan masa depan Tasik Chini yang terkenal dengan mitos kewujudan naga dan destinasi tarikan ekopelancongan semakin kelam apabila penerokaan tanah serta perlombongan di Bukit Ketaya yang berhampiran, dikesan terus berleluasa.

Tinjauan di sekitar tasik dan Bukit Ketaya mendapati penerokaan tanah tanpa kawalan dilakukan berhampiran tasik seolah-olah tiada zon penampungan seperti lazimnya ditetapkan bagi mengelak pencemaran alam sekitar.

Difahamkan penerokaan tanah bagi perlombongan bijih besi di kawasan itu bermula sejak beberapa tahun lalu, namun ia menjadi semakin parah kebelakangan ini. Selepas aduan diterima, Kera-



Kawasan hutan diteroka dipercayai untuk kegiatan melombong secara haram di Tasik Chini.

jaan Pahang melancarkan operasi membabitkan Pejabat Pengarah Tanah dan Galian (PTG), Jabatan Alam Sekitar (JAS), Jabatan Mineral dan Geosains (JMG), Jabatan Perhutanan, Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri dan Pejabat Daerah dan Tanah (PDT) Pekan bagi menangani aktiviti perlombongan berhampiran Tasik Chini.

Sementara itu, tinjauan BH semalam mendapati tiada lagi kerja perlombongan di Bukit Ketaya selepas operasi bersepadu dilakukan susulan laporan BH itu.



Kawasan yang ada permit itu sudah tidak beroperasi sejak beberapa hari lalu apabila pihak berkuasa melakukan pemeriksaan"

Sumber

Bagaimanapun, penduduk yang hanya mahu dikenali sebagai Azlan mendakwa, ada pergerakan lori dari kawasan lombong haram itu selepas jam 10 malam dipercayai untuk mengangkut bijih besi.

"Kami terkejut mengapa ada pergerakan lori dari lombong haram itu pada waktu malam, sebab itu penduduk membuat laporan kepada pihak berkuasa.

"Tindakan pihak berkuasa terhadap pihak terbabit sangat mengembirakan kami," katanya.

LAMPIRAN 11 NEWS STRAITS TIMES (NEWS): MUKA SURAT 3 TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

Unabated land clearing, mining mar Tasik Chini environment

PEKAN: At least two illegal mines operating without adhering to specifications and affecting the environment have been found near Tasik Chini near here.

The mines are located on a construction site and by the lakeside facing the Tasik Chini Research Centre.

A source said checks revealed that the sites did not have mining permits, but the miners were merely taking advantage of mining activities on licensed sites.

"However, they have not been operating over the past few days when the authorities were doing inspections," he said yesterday.

On Thursday, *Berita Harian* reported that the future of Tasik Chini, which is famous for its dragon mythology and eco-tourism attractions, was becoming bleak due to unabated land clearing and mining at nearby Bukit Ketaya.

The 12 freshwater lakes spanning 5,084ha, which contribute

to the local economy through tourism and fishing activities, are also affected as the lake water has turned murky.

A survey around the lakes and Bukit Ketaya found unregulated land clearing activities in the vicinity.

There were no buffer zones that were usually set to prevent environmental pollution.

It is understood that the land clearing for mining in the area began a few years ago, but it has been getting worse lately.

Following complaints, the Pahang government launched an integrated operation involving the Directorate of Land and Mines, the Department of Environment, the Mineral and Geoscience Department, the Forestry Department, the State Secretariat Office and the Pekan District and Land Office to rein in mining activities near Tasik Chini.

A BH survey yesterday found no ongoing mining work at Bukit Ketaya after the integrated operation and BH reports.

However, there were movement of lorries believed to be



Barren hills due to mining at Tasik Chini in Pekan. PIC BY FARIZUL HAFIZ AWANG

transporting iron ore out of the mining area to the main road junction.

A resident, who wanted to be known only as Azlan, claimed that the lorries moved out of the illegal mining area after 10pm.

"We were surprised with these unusual developments, which

prompted us to report to the authorities.

"It's good if the authorities can act against illegal mining companies which destroy the environment.

"What they are doing is wrong," he said. **By Amin Ridzuan Ishak**

>> See NST Leader on Page 14

PRAYER TIMES						
	SUBUH (am)	SYURUK	ZUHUR	ASAR (pm)	MAGHRIB	ISYAK
Melaka	6:06	7:23	1:27	4:43	7:28	8:37
Penang	6:16	7:31	1:34	4:52	7:33	8:43
K. Lumpur	6:10	7:25	1:29	4:46	7:29	8:39
Johor Baru	6:00	7:17	1:21	4:36	7:22	8:32
Kuantan	6:04	7:21	1:24	4:41	7:24	8:34
Ipoh	6:04	7:21	1:24	4:41	7:24	8:34

LAMPIRAN 11 (SAMB)
NEWS STRAITS TIMES (OPINION): MUKA SURAT 14
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

Act now to save Tasik Chini

We only have ourselves to blame if we fail to preserve this priceless biosphere

THE warning bells are loud and clear. Malaysia's second largest freshwater lake, Tasik Chini, in Pahang is at risk of losing its biosphere reserve status accorded by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (Unesco) in 1996. Yesterday, the alarm bell sounded again over its bleak future. This time around, it was former Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) Tasik Chini Research Centre director Professor Datuk Seri Dr Mushrifah Idris who told the *New Straits Times* that extensive land clearing and mining may cost the lake and the country dearly. She lamented that "past attempts to address the issue had fallen on deaf ears". Tasik Chini's sad state of affairs is not new. This newspaper, had, in the past, reported that the lake was at risk of destruction due to rampant iron ore mining at Bukit Ketaya near the lake.

Environmental problems in Tasik Chini were discovered last year when its water became murky, reportedly caused by unregulated agriculture, mining and logging in the surrounding areas. Recent reports suggested that the lake was fast turning into a "dead lake" due to pollution, which could eventually cause

How many more alarm bells must go off before action is taken?

the biosphere to collapse. (A biosphere is a region of land, water and atmosphere where living organisms and their activities create a single, self-sustaining ecosystem.) In 2010, a report by UKM revealed that "the eco-system of Tasik Chini was in a critical and dying situation", prompting Transparency Interna-

tional Malaysia, with several civil society partners, to embark on a national campaign to save the lake. How many more alarm bells must go off before action is taken? Picture this — Tasik Chini is reportedly endowed with a rich diversity of flora and fauna, and is home to 87 species of freshwater fish, 189 species of birds, 51 low-forest species, 15 freshwater swamp forest species and 25 aquatic plants. Studies have reportedly revealed many habitats are unique to the lake, which is formed from a string of 12 connected water bodies covering over 200ha, and surrounded by 700ha of freshwater swamp and swamp forest. Between August and September, the lake is transformed into a floating garden with thousands of white and pink lotus flowers covering the surface. About 800 Orang Asli from the Jakun tribe, and also some Semai, live along its shores and depend on the lake for livelihood and water supply.

Can we afford to lose this treasure? Who do we blame but ourselves if we fail to pass it on to future generations? It will be a huge loss, a tragedy. A concerted effort, therefore, is urgently needed at the state and federal levels to stop the harmful activities and find long-term solutions to ensure its survival. We agree with Mushrifah that land clearing for development or mining has to be done systematically and followed up with rehabilitation. There had been suggestions to establish a body to manage Tasik Chini, but they continue to remain ideas. Unesco is due to conduct an audit on the lake's biosphere reserve status from May to September this year. Our national treasure and heritage is an inheritance better than money; it cannot be stolen as long as we strive to preserve it. However, it can be lost or forgotten by the choices that we make. Act we must, and now.

LAMPIRAN 12
UTUSAN MALAYSIA (BISNES): MUKA SURAT 40
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

GreenTech tambah 50 buah stesen chargEV

KUALA LUMPUR 22 Feb.

- GreenTech Malaysia menyasarkan untuk menambah 50 stesen chargEV pada separuh pertama 2019 sebagai tambahan kepada 251 buah stesen sedia ada di seluruh negara ketika ini.

Pemangku Ketua Pegawai Eksekutif Malaysian Green Technology Corporation, Syed Ahmad Syed Mustafa berkata, sebanyak 10 dari 50 buah stesen itu akan dijanakan menggunakan tenaga solar.

Menurut beliau, chargEV adalah inisiatif GreenTech Malaysia untuk memacu pertumbuhan infrastruktur pengecasan kenderaan elektrik (EV).

"ChargEV ketika ini mampu mengumpul data dalam bentuk jam penggunaan, kadar tenaga dan kekerapan penggunaan stesen berkenaan. ChargEV memberi keistimewaan akses melalui kad untuk mekanisme sentuh dan caj.



SYED AHMAD SYED MUSTAFA

"Setakat ini, terdapat lebih 5,500 pengguna yang telah melanggan rangkaian ini termasuk pelanggan majoriti di bawah perkhidmatan mobiliti

BMW untuk EV iaitu *Charge-Now*," katanya dalam kenyataan di sini hari ini.

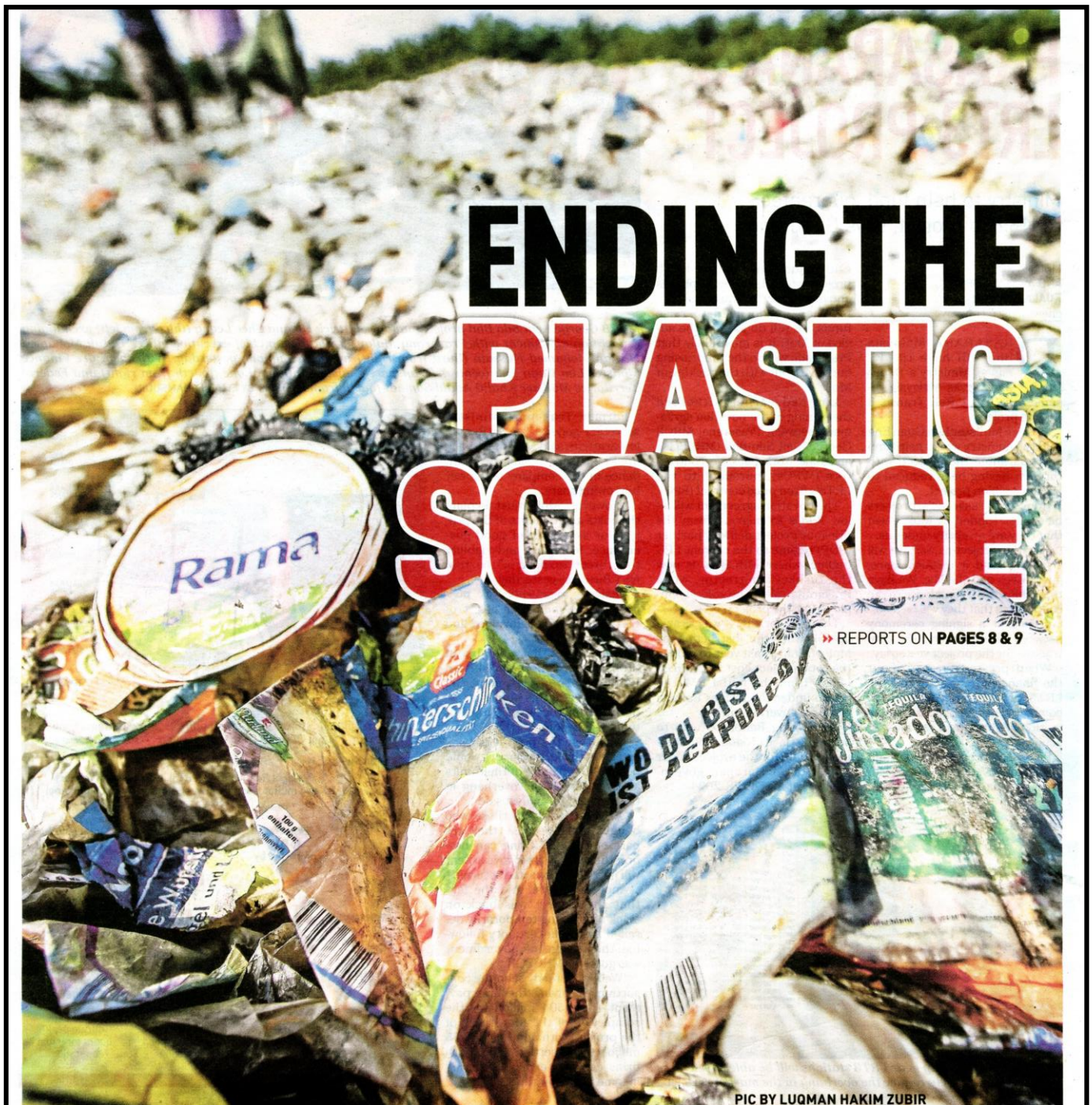
Pengecasan yang dijanakan oleh solar dilancarkan pada 14 Disember tahun lalu oleh GreenTech Malaysia dan PLUS Malaysia Berhad (PLUS). Usaha itu adalah se-

bahagian daripada *Plus Green Roadmap 2018-2022*.

Tambah Syed Ahmad, pengecasan EV dengan solar memiliki potensi untuk mempromosikan model perniagaan yang lestari dan pihaknya aktif mencari rakan strategik bagi melaksanakannya berasaskan tenaga yang boleh diperbaharui.

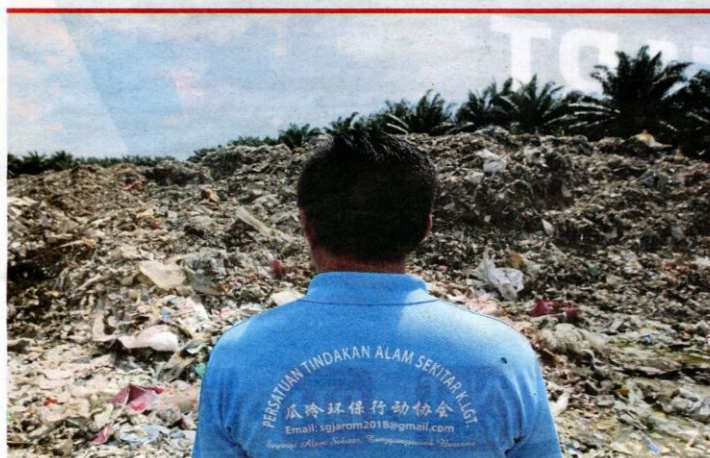
Katanya, dengan adanya pengecasan EV itu pemilik kenderaan boleh memandu dengan lebih jauh.

LAMPIRAN 13
NEWS STRAITS TIMES (FRONT PAGE): MUKA SURAT 1
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)



LAMPIRAN 13 (SAMB)
NEWS STRAITS TIMES (NATION): MUKA SURAT 8
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

8

NEWS / Nation


A member of the Kuala Langat Environmental Action Association looking at a heap of plastic waste in Jenjarom, Kuala Langat, recently. PIC BY ZULFADHLI ZULKIFLI

PLASTIC WASTE

SELANGOR GETS TOUGH ON ILLEGAL FACTORIES

State task force has clamped down on 104 recycling plants operating illegally

DAWN CHAN
SHAH ALAM
 cnews@nstp.com.my

SELANGOR has formed a special task force to ensure the complete closure of 104 illegal plastic recycling factories and prevent their proliferation.

This came following reports that the operators could move their activities out of Kuala Langat and Klang following joint operations against them last year.

State Local Government, Public Transportation and New Village Development Committee chairman Ng Sze Han said the special task force was formed during the state's Economic Action Council meeting chaired by Menteri Besar Amirudin Shari.

"The special task force is chaired by Environment, Green Technology and Consumer Af-

fairs Committee chairman Hee Loy Sian and co-chaired by me.

"It comprises representatives from local councils, the Department of Environment (DoE), land office, police and the Immigration Department.

"The special task force will meet monthly to discuss the latest reports from agencies. This is to ensure that illegal plastic recycling factories do not exist in Selangor.

"This is necessary as after the illegal factories are shut down, the operators may shift elsewhere. We learnt that three to four of them may be relocating to other districts in Selangor.

"They may do it in the form of new companies.

"We need to protect the other areas in Selangor from being affected," said Ng, who is Kinrara assemblyman.

He said the setting up of the special task force would solidify efforts to clamp down on the illegal factories.

"We appeal to the public, residents, local councillors, assemblymen as well as non-governmental organisations to be our eyes and ears, and report the existence of illegal factories.

"I will make sure that action is taken.

"At the same time, we are monitoring legal factories to ensure that they comply with regulations."

Ng said Selangor meant business as within six months, it had shut down 104 illegal plastic recycling factories.

>> Turn to Page 12

LOCATION OF CLOSED ILLEGAL FACTORIES IN KUALA LANGAT

- 1 Jalan Kelang Banting, Kuala Langat
- 2 Jalan Segenting Batu 11, Telok Panglima Garang
- 3 Jalan PSS2, Taman Perindustrian, Sungai Sedu, Banting
- 4 Kampung Sedu, Batu 17, Banting
- 5 Pulau Carey of North Estate Telok Panglima Garang
- 6 Batu 11, Jalan Klang Banting, Telok Panglima
- 7 Jalan Klang Banting, Banting
- 8 Jalan Sungai Rambai, Batu 13, Jenjarom
- 9 Jalan Teng Seng (Jalan Getah)
- 10 Taman Perindustrian, Sungai Sedu, Banting
- 11 Jalan Banting Klang, Sungai Rambai, Jenjarom
- 12 Mukim Telok Panglima Garang, Telok Panglima Garang
- 13 Jalan Segenting, Telok Panglima Garang
- 14 Jalan Raja Busu, Batu 15, Sungai Rambai, Jenjarom
- 15 Jalan Enggang 5, Kawasan Perusahaan Kebun Baru Batu 9, Telok Panglima Garang
- 16 Jalan Gangsa, Kawasan Perindustrian Telok Panglima Garang
- 17 Jalan Telok Mengkuang, Telok Panglima Garang
- 18 Jalan 1/1, Kawasan Perindustrian Olak Lempit, Banting
- 19 Batu 12, Jalan Banting Kelang, Sungai Rambai, Jenjarom
- 20 Batu 15, Jalan Klang Banting, Banting
- 21 Jalan Rajawali, Telok Panglima Garang
- 22 Kampung Seri Cheding, Banting
- 23 Batu 13 1/2, Jenjarom
- 24 Sungai Rambai, Mukim Telok Panglima Garang
- 25 Jalan Sg Jarum, Jenjarom
- 26 Oil palm collection centre at Jalan Norton, Jenjarom
- 27 Jalan Bukit Perah Sri Cheding, Banting
- 28 Jalan Raja Busu, Batu 15, Sungai Rambai, Jenjarom
- 29 Jalan Raja Busu, Batu 15, Sungai Rambai, Jenjarom (2nd factory)
- 30 Jalan Segenting, Telok Panglima Garang
- 31 Jalan Segenting, Telok Panglima Garang
- 32 Jalan Segenting, Mukim Telok, Telok Panglima Garang
- 33 Jalan Utama Seri Cheding, Banting


INFOGRAPHIC NST

RECYCLING PLASTIC

Imported plastic waste are recycled into plastic resin pellets. The pellets are used to make toys, shoes, clothes and bottles.

THE PROCESS

1 Sorting

- Clean plastic is highly recyclable, which may have just 5 to 10 per cent of non-recyclable plastic content.
- Plastic waste may contain 30 to 70 per cent of non-recyclable content.



2 Washing and crushing

- Some plastic like acrylonitrile butadiene styrene (ABS) need to be washed before it is melted.
- Some require chemicals like chlorine or acid to remove the coating, colour or chrome on the surface.
- In this process, the waste water containing chromium and other toxic substances are discharged by the plastic recycling factories.

3 Melting

- Depending on the type of plastic, the melting point is normally between 180 to 240°C. The melting process is unavoidable and produces toxic fumes.

INFOGRAPHIC NST

LAMPIRAN 13 (SAMB)

NEWS STRAITS TIMES (NATION): MUKA SURAT 9

TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

Jenjarom folk reclaim their right to pollution-free life

KUALA LANGAT: At the mention of Jenjarom here, on top of one's mind would be vast oil palm plantations and the popular Dong Zen Fo Guang Shan Buddhist Temple.

However, in the past one year, the situation has not been positive for the town in Kuala Langat district, which is home to some 30,000 residents.

The peace and serenity of the township had been marred by the mushrooming of illegal plastic recycling factories.

Its skyline and crisp air was polluted by fumes and the stench from illegal factories that processed an estimated 17,000 tonnes of dirty plastic shipped here instead of China, which has banned the materials.

The health of Jenjarom residents, a sleepy new village whose dwellers are mostly Hokkien, had deteriorated.

Local resident Daniel Tay said at first, he thought nothing of it.

But in February last year, he woke up at 2am, choking on the pungent smell of burning plastic that enveloped his house in Kampung Sungai Jarom.

The 64-year-old, who was born and raised in Jenjarom, said: "All my family members woke up choking and we could not sleep. We had difficulty breathing and could not open the windows as it only made the situation worse."

"We were very angry. My friends said they, too, were having sleepless nights, with their babies crying the whole time."

"I noticed the smell earlier, but it was not strong. In February, it grew stronger. Later, I found out that at the end of 2017, China had banned the import of plastic waste, and tonnes of jumbo bags containing the materials were diverted to Malaysia."

"We also discovered that the operators here are from China, and they had collaborated with their Malaysian counterparts to set up the illegal factories in oil palm plantations."

"By February, more illegal operators began to move in," Tay told the *New Straits Times*.

He said he had to do something to end the pollution.

Along with other residents, they formed the Kuala Langat Environmental Action Association,



Kuala Langat Environmental Action Association adviser Daniel Tay standing on the plastic waste left behind on the premises of an illegal factory that has been shut down in Jenjarom recently. (Inset) Lim Kok Seng (left) and C.K. Lee. PIC BY LUQMAN HAKIM ZUBIR

which was registered in July last year. Tay is the adviser.

"I told myself this is my hometown. I cannot leave Jenjarom just because I am unhappy with the pollution and illegal factories. They have to leave instead."

Today, Tay said the locals had "regained" their township.

"The air is cleaner and the sky is clearer. My neighbours tell me that they can breathe normally and there are no more health problems. Jenjarom has been given a new lease of life."

Tay urged the government to ban the import of plastic waste.

"The government may benefit

in terms of taxes, but that is at the expense of our health and it is not worth it."

Lorry spare parts business owner Lim Kok Seng, whose premises is adjacent to what used to be an illegal plastic recycling factory, said he had no choice but to work from his car whenever fumes were discharged.

"I experienced headaches and fainting spells whenever the fumes filled the air."

"I assisted the association by taking photographs and videos from my office. I am glad the illegal factory has been shut down," said the 45-year-old.



Lawyer C.K. Lee, who lives in nearby Banting, feels that he needed to be part of the association as Jenjarom is his father's hometown.

"When I first joined in the middle of last year, we faced tremendous obstacles because the authorities were not on our side."

"Even the local community and organisations were sceptical about our effort."

"Also, we did not want to offend the *tokay*. Many of them are 'Datuk' and 'Datuk Seri', and some are my clients. But I don't mind losing them for a good cause."

Landowners to pay for dealing with illegal operators

KUALA LANGAT: The worries of local residents are far from over despite massive operations by the authorities against illegal plastic recycling in Selangor.

Landowners who allowed the illegal plastic recycling operators to operate on their premises have been told to clear the plastic waste, and the authorities are waiting to see if they will adhere to the instructions.

"Some have begun clearing it while others have not. A landowner said she had to fork out some RM2 million to clear a huge pile. So, that will take time," said Kuala Langat Environmental Action Association chairman Tan Ching Hin.

"There are those who have not done anything and I am afraid they will resume operating in secret."

He said there had been frequent cases of open burning and the suspicion fell on landowners, who might be burning their plas-

tic waste in small piles to slowly dispose of it.

"One factory caught fire during Chinese New Year and we suspect it was the doing of the landowner."

"The state government can issue the directive for landowners to remove the plastic waste."

"But there is a need to do an inventory of how these landowners are disposing of their waste, how is it being handled, and who is receiving it."

Tan said plastic waste was being dumped and burnt around Jenjarom, including on Malay reserve land, by the roadside and in oil palm plantations. The Selangor government, he added, must act swiftly to stop this.

Tan also questioned the issuance of new licences by the Kuala Langat District Council and the Department of Environment to plastic waste operators in light industrial areas.

"I am unhappy as these small factories are operating near res-

idential areas."

Tan said the authorities must review the issuance of new licences and the best solution was to end their renewals next year.

The 14 committee members of the association had tipped off the authorities on illegal plastic recycling factories last year, and that paid off when 33 of them were shut down.

The illegal operators had also frequently carried out open burning to dispose of the waste.

The association discovered that local landowners had rented out their plots to the illegal operators, who are believed to be from China, raking in between RM6,000 and RM60,000 monthly, depending on the size of the property.

The plastic waste, which originates overseas, cost RM3,000 for half a tonne and is resold at RM6,000 after processing.

The landowners are more than happy to rent out their plots.



Illegal burning of plastic waste by the roadside in Jenjarom. PIC BY ZULFADHLI ZULKIFLI

The illegal operators did not care about the conditions of the factories as long as the compound could fit huge bags of unsorted dirty plastic.

They also found that the illegal operators had allegedly used the licences of local operators to import waste and export it after processing it.

Most of the landowners did not care about the activities of the illegal operators until the authorities caught up with them.

And, there is a hefty price to pay for their nonchalant attitude.

Last month, state Local Government, Public Transportation and New Village Development Committee chairman Ng Sze Han warned landowners to clear the plastic waste left behind by illegal operators within two to three months of receiving orders by the authorities.

Failure to do so will result in the forfeiture of their land.

LAMPIRAN 13 (SAMB)
NEWS STRAITS TIMES (NATION): MUKA SURAT 11
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

'State govt can act against owners for wrongful use of land'

>> From Page 8

Thirty-three illegal factories operating in Kuala Langat were between July and December last year.

In Kuala Langat, electricity and water supply to all the factories were disconnected. In Klang, the electricity and water supply was in the process of being disconnected.

After receiving complaints, the authorities conducted 30 joint operations, as well as smaller raids, on the illegal factories.

Ng said landowners of 20 illegal factories in Kuala Langat had cleared the plastic waste from their premises, while the remaining 13 had been given until the middle of this year to do so.

The landowners, he added, would have to contact the National Solid Waste Department for a list of companies qualified to dispose of the materials.

Ng said the state government could act under the National Land Code for wrongful use of land, which, in this case, involved agricultural plots.

The federal government's role, he said, was to ensure the termination of electricity and water supply to the factories, which would bring the illegal operations to a halt.

The DoE, he said, could seize the factories' machines and prosecute offenders under its act, which carries a higher penalty compared with the Local Government Act.

Ng said there were several stages involved before the authorities could confiscate a plot of land.

"Notice 7A of the National Land Code had been served to the landowners at the end of last year, instructing them to dispose of the plastic waste and revert their plots to the original status.

"We gave them ample time of between three and six months to do this, and the duration depends on the respective cases.

"If they fail to act, a reminder will be served under Notice 7B. If it is still not cleared, we will issue Notice 8A, which enables us to seize the land.

"This entire process, from the



Ng Sze Han

issuance of Notice 7A to 8A, will take between six to 12 months. We will not extend the grace period to clear the plastic waste," said Ng.

LAMPIRAN 14
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 21
TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)



LAMPIRAN 15
SINAR HARIAN (BISNES): MUKA SURAT 1
TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)

BISNES
Sinar.COM
BANGKIT NIAGA

SYARIKAT perkhidmatan tenaga dan perniagaan tenaga boleh diperbaharui, Gading Kencana Sdn Bhd (Gading Kencana) terus kukuh dalam industri solar bagi pasaran tempatan dan global.

Diterajui Bumiputera, anak jati Kedah, Datuk Ir Guntor Tobeng membawa Gading Kencana capai reputasi terbaik dalam kualiti dan inovasi.

Guntor berkata, didorong keyakinan dalam teknologi mesra alam, Gading Kencana berkembang pesat daripada menjual tampan berkuasa solar kepada pembentukan ladang suria paling efisien di dunia.

Kini, syarikat terlibat dalam tenaga boleh diperbaharui dan kecekapan tenaga termasuk pembangunan suria skala besar, kejuruteraan, perolehan, pembinaan, pengujian dan pentauliahan sistem fotovoltaik solar, perundingan pemuliharaan tenaga dan kerja-kerja elektrik. Malah, teknologi pakar dan inovasi terkemuka yang diperkenalkan menghasilkan sejumlah besar tenaga dari matahari.

"Kepakaran teknikal terkemuka dan komitmen terhadap kualiti menjadikan Gading Kencana pembekal perkhidmatan PV solar Malaysia pertama.

"Gading Kencana pertama kali berinovasi dalam sistem PV solar terhadap bumbungnya, menggunakan bentuk bumbung rumah Melayu tradisional bagi meningkatkan kesan penyejukan untuk bangunan dalam iklim tropika yang sebelum ini berdasarkan reka bentuk Eropah dan Negara-negara Bersatu," katanya.

Jelasnya, terdapat inovasi luar biasa bukan satu tetapi beberapa pada kemudahan suria berskala besar Gading Kencana di Melaka.

"Apabila isu tanah memaksa hasil mengimbangi ruang yang kurang, syarikat ini bangkit dengan inovasi canggih mencapai kelas dunia sebagai ladang solar paling cekap di dunia," katanya.

Kini, Gading Kencana digeruni industri solar dalam dan luar negara. Justeru, Guntor sentiasa komited memastikan syarikat diterajuiinya terus berada pada tahap terbaik.

>>MS2

Guntor terajui Gading Kencana

ANAK JATI ALOR SETAR, KEDAH INI KOMITED
MEMASTIKAN SYARIKAT PENERAJU SOLAR
INI BERADA PADA KEDUDUKAN TERBAIK

LAMPIRAN 16

SINAR HARIAN (BISNES): MUKA SURAT 2

TARIKH: 25 FEBRUARI 2019 (ISNIN)

LOJI JANAKUASA SOLAR
BIDOR BERKEUPAYAAN
JANA TENAGA ELEKTRIK
54,000 MWH SETAHUN

Sebelum membangunkan Alor Gajah, Melaka dan Bidor, Perak, Gading Kencana adalah syarikat yang terlibat dalam pengeluaran dan pemasangan lampu jalan menggunakan tenaga solar. Seiring dengan perkembangan teknologi dan sikap menggunakan peluang sebaiknya, Guntor tidak menoleh ke belakang apabila melaksanakan beberapa projek berkaitan solar.

Guntor berkata, antara projek yang dilaksanakan adalah di Pulau Indah (Klang), Paya Rumput (Melaka), projek lampu untuk jeti Pulau Kuraman di Labuan, Lebuh Raya Simpang Pulai-Gua Musang, Rawang (Selangor) serta beberapa kawasan lain.

"Walaupun kos sebatang tiang lampu adalah RM10,000 ia lebih ekonomik kerana bersifat mudah alih, kos penyelenggaraan rendah dan tidak melibatkan bil elektrik," katanya.

Selepas beberapa tahun dalam bidang ini, Guntor mula serius mengendalikan bidang perniagaan ini dalam skala lebih besar menerusi syarikat Gading Kencana yang ditubuhkan pada 20 Julai 1993 dengan modal RM25 juta bagi menjalankan beberapa projek tenaga solar di seluruh negara dan luar negara.

"Syarikat ini adalah penyedia perkhidmatan PV solar Malaysia pertama yang meningkat sehingga ke hari ini dengan inovasi canggih dalam sistem dan teknologi yang bersama-sama menyedari pencapaian bertaraf dunia, iaitu ladang suria yang paling cekap di dunia.

"Selain itu, Gading Kencana turut mempunyai projek ladang solar di Ayer Keroh, Melaka seluas 3.24 hektar melibatkan pelaburan berjumlah RM84 juta dengan kapasiti pengeluaran 8MW," katanya.

Guntor berkata, ciri-ciri kawasan yang sesuai untuk pembangunan projek tenaga solar adalah tanah tersebut perlu terletak berhampiran talian grid dan pencawang masuk utama (PMU) bagi memudahkan tenaga disalurkan kepada Tenaga Nasional Berhad (TNB).



Guntor bersama kakitangannya melihat catatan mengenai tenaga yang diperoleh di pejabatnya di Bidor.

Ladang suria paling cekap di dunia

GUNTOR optimis mengenai potensi industri solar.

"Seperti di Bidor ini, kami menggunakan 110,500 keping solar modul buatan Malaysia. Malah, kawasan ini dikenali mempunyai kadar pancaran matahari yang baik dengan jumlah kumulatif purata data penyinaran setahun adalah 1,695.2 kilowatt per jam/meter persegi," katanya.

Menurut beliau, penglibatan aktif syarikat dalam projek solar sejak ditubuhkan pada 20 Julai 1993 adalah selaras dengan hasrat negara untuk mencapai sasaran 2,080 MW pembangunan tenaga boleh diperbaharui (RE) menjelang 2020 di bawah Dasar Tenaga Boleh Diperbaharui dan Pelan Tindakan.

Guntor lakar sejarah

Melalui Gading Kencana Development Sdn Bhd (GKDSB), syarikat itu membangunkan Loji Janakuasa Solar Bidor yang beroperasi di lokasi Batu 4, Kampung Pasir, Jalan Bidor-Teluk Intan, Perak.

Guntor berkata, Loji Janakuasa Solar Bidor (LSS Bidor) diluluskan Suruhannya Tenaga ini mula beroperasi pada 9 November 2018 dengan berkeupayaan menjana 30 MW AC serta menjana tenaga elektrik 54,000 MWh setahun.

"Ia mampu membekalkan tenaga kepada 20,000 isi rumah sekali gus mengurangkan perlepasan karbon ke udara 760 juta tan dalam tempoh 21 tahun. Beroperasinya Loji Janakuasa Solar Bidor ini melakarkan satu detik sejarah kejuruateraan di negara ini kerana ia pertama kali di Malaysia menyambung ke 132

KV grid kebangsaan.

"Kejayaan ini membanggakan GKDSB dan negara kerana dibina menggunakan 90 peratus kandungan tempatan, merupakan satu peningkatan keupayaan dan kecukupan GKDSB," katanya.

Guntor berkata, sebelum ini GKDSB mengendalikan ladang solar di Ayer Keroh Melaka berkapasiti pengeluaran 8mw, yang beroperasi sejak 2014.

"Selepas ini GKDSB akan menerokai peluang lebih besar dengan projek lebih tinggi nilai tambah selaras dengan hasrat kerajaan meningkatkan tenaga boleh baharu daripada dua peratus kepada 20 peratus menjelang tahun 2030.

"Loji Janakuasa Solar Bidor dibina di Lot 12191 dan 12192 di Bidor, Perak. Keleasan tapak 39.2 hektar. Kos projek RM214 juta yang sebahagiannya dibiayai melalui pinjaman Affin Islamic Bank Bhd," katanya.

Beliau berkata, keseluruhannya di loji itu menggunakan 110,500 keping solar modul buatan Malaysia yang proses perlaksanaan pembangunan projek membuka peluang pekerjaan kepada 304 tenaga kerja tempatan, di mana 30 peratus adalah tenaga mahir dalam kalangan wanita muda Melayu.

Tanah bekas lombong kini loji solar

Guntor berkata, antara keunikan LSS Bidor adalah kejayaan menukar tanah bekas lombong kepada 'power generation plant' menggunakan screw pile dengan optimum untuk 'mounting structure'.

"Kos untuk asas struktur 50 peratus kurang daripada cara konvensional melibatkan bakau pile, pengorekan, 'lean concrete', asas konkrit, stump dan kepingan keluli.

"Antara ciri lain adalah susunan

kedudukan panel mengikut sistem grid bagi memaksimumkan jumlah panel yang dapat di pasang, seterusnya meningkatkan kapasiti tenaga yang dapat di hasilkan. Ini menjimatkan penggunaan tanah sebanyak 30 peratus berbanding kaedah konvensional," katanya.

Malah katanya, orientasi solar utara selatan membolehkan solar tenaga dituai lebih cekap serta dengan jumlah maksima dan mencapai kecekapan lima peratus daripada kaedah konvensional.

Bangun rumah mampu milik berbumbung panel solar

GKDSB akan terus menerokai tenaga solar dan bercadang membangunkan projek rumah mampu milik dengan setiap bumbungnya memiliki panel solar yang dapat menjana tenaga elektrik.

Guntor berkata, syarikat bakal melabur kira-kira RM200 juta untuk projek percubaan tersebut dan projek itu sedang dalam kajian dan bakal dimulakan tahun ini di kawasan seluas kira-kira 20 hektar di Ulu Bernam, Perak.

Menurutnya, projek itu bakal melibatkan pembangunan kira-kira 300 unit rumah dan akan dibangunkan melalui kaedah Sistem Binaan Berindustri (IBS) yang bakal siap dalam tempoh 15 bulan.

"Rumah berkonsepkan tradisional itu akan memiliki bumbung dipasang dengan 88 keping panel solar yang dapat menjana tenaga elektrik sehingga 30 MW," katanya.

Guntor berkata, pemilik rumah tersebut akan menikmati penjimatan yang besar dalam perbelanjaan bulanan sepanjang perijinan, malah bumbung panel solar itu memiliki jangka hayat sehingga 35 tahun.

LAMPIRAN 17
THE STAR (FOCUS): MUKA SURAT 15
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

THE Extinction Rebellion, a network of climate activists who use civil disobedience to spotlight inaction on global warming is rooted in the conviction that humanity has dug its own grave and has one foot dangling over the edge.

The fledgling movement's growing ranks, already spread across several dozen countries, believe that *homo sapiens* (Latin for "wise man") is perhaps not so "wise" after all and is doomed to terrible suffering, or worse.

A clear-eyed reading of science, they say, reveals that our appetites and ecological footprint have tipped Earth into a rare period of mass extinction from which humans are not exempt. They see claims to the contrary as tantamount to climate denial.

"It is really about waking people up to the fact that this is an emergency situation," says Sara Arnold, a 32-year designer and entrepreneur who has helped to lead campaigns in Britain, including one Sunday disrupting traffic around London Fashion Week.

"We want people to start to digest the reality of climate change."

The sister Sunrise Movement in the United States, which champions the ambitious Green New Deal put forward by progressives in Congress, also calls for a WWII-scale response.

Whether it's time to panic about the threat of runaway global warming may depend less on Earth systems than human ones.

Climate scientists overwhelmingly agree that loading the atmosphere with greenhouse gases at current rates will eventually lead to an unliveable hothouse planet.

Where they disagree is on society's willingness to curb that carbon pollution, the effectiveness of the tools available to do so, and our capacity to adapt to changes already in the pipeline.

"People imagine that we'll find a solution in the future, that we still have time," Doug McAdam, a professor of sociology at Stanford

It's time to panic, say young climate activists



School strike: Thunberg believes it's time to admit that 30 years of pep talks and selling positive ideas on climate change have failed. — AP

University, says.

"A lot of people don't see it as the crisis it so clearly is."

Getting real, in other words, about the impact of deadly heatwaves, flooding and superstorms made worse by rising seas also means not overestimating humanity's ability to confront and stem the tide.

Assurances from governments, think tanks and NGOs that the crisis is manageable and a solution within reach are rejected as false hope based on wishful thinking or lies.

"Our first demand to government is that they tell the truth about the ecological emergency we're facing," says Extinction Rebellion activist Liam Geary Baulch. Why has this new wave of climate militants emerged now?

One reason is impatience: despite much high-level hand-wringing and 24 UN climate conferences, the problem continues to outstrip efforts to rein it in.

"On climate change, we have to acknowledge that we have failed," 16-year old Greta Thunberg, a kindred spirit from Sweden who has inspired highschool strikes in half-a-dozen countries, told the global ruling class at Davos last month.

"We have had 30 years of pep talks and selling positive ideas. I'm sorry, but it doesn't work," she added. "If it did, emissions would have gone down by now. They haven't."

Science, meanwhile, has delivered a steady drumbeat of bad news: The most common refrain in climate science has long been "worse than previously thought".

Not coincidentally, Extinction Rebellion emerged in the wake of a massive UN report warning that only a rapid, wholesale transformation of society and the global economy will stave off climate catastrophe.

These mostly young activists differ from others pushing for rapid and deep change in

at least three crucial ways.

To start, they reject what they see as the false optimism of mainstream climate action groups.

"Adults keep saying, 'We owe it to young people to give them hope,'" Thunberg said at the Davos power gathering.

"But I don't want your hope. I don't want you to be hopeful. I want you to panic."

For the Extinction Rebellion, that means allowing oneself to be emotionally overwhelmed by the bleak tidings from science, the second key difference.

Received wisdom says that a deep dive into climate gloom only makes people throw up their hands in despair — which is why grim UN and NGO reports are often leavened with hopeful messages that ring hollow.

"We need to grieve about the lives that have already been lost due to climate change, human or otherwise," says Baulch.

"Grieving" is the gateway to the "XR" worldview, and once that psychological threshold is crossed there's no turning back.

"Today, I see pretty much everything through the lens of climate change," says Arnold, who admits to having second thoughts about her fashion rental business.

"There is no point in sharing clothes if we are all going to go extinct."

Finally, there is the willingness to put oneself in harm's way in the tradition of the major civil disobedience campaigns of the 20th century.

"Rebellion is justified once the establishment fails," says Gail Bradbrook, a scientist and Extinction Rebellion founder.

"When a government fails to protect the lives and livelihoods of its citizens — as in the case of climate change — the people have the right to rebel." — AFP

LAMPIRAN 18
BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 37
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

300,000 galaksi tersembunyi ditemui

Paris: Sekumpulan saintis antarabangsa berjaya menemui 300,000 galaksi baharu di langit utara bumi menggunakan rangkaian teleskop susun atur frekuensi rendah (LOFAR) di Eropah digelar Hubble.

Pasukan antarabangsa di sebalik tinjauan angkasa lepas itu berkata, penemuan mereka pada hakikatnya menjelaskan sesetengah rahsia mendalam alam semesta termasuk fizik lubang hitam dan bagaimana kelompok galaksi berkembang.

"Ini adalah jendela baharu alam semesta. Apabila kami melihat imej pertama, kami seperti: 'Apakah ini?'" Ia bukan seperti yang kami biasa lihat," kata seorang ahli astronomi di Paris Observatory yang terbabit dalam projek itu, Cyril Tasse.

Lebih 200 pakar kaji bintang dari 18 negara terbabit dalam kajian itu, yang menggunakan astronomi radio untuk melihat segmen langit di atas utara hemisfera dan menemui 300,000 sumber cahaya tidak dilihat dianggap galaksi jarak jauh.

Astronomi radio membolehkan

saintis mengesan radiasi dikeluarkan apabila objek cakerawala besar berinteraksi.

Pasukan itu menggunakan teleskop LOFAR di Belanda untuk memeriksa kesan atau 'jet' radiasi kuno yang terhasil apabila galaksi bergabung.

Jet itu, sebelum ini tidak dikesan boleh menjangkau lebih jutaan tahun cahaya.

Fenomena membingungkan

"Dengan pemerhatian radio, kita boleh mengesan radiasi daripada medium lemah yang wujud di antara galaksi.

LOFAR membolehkan kita mengesan lebih banyak sumber seperti ini dan memahami apa yang mencetuskannya," kata Amanda Wilber dari Universiti Hamburg di Jerman.

Penemuan sumber cahaya baharu mungkin juga membantu saintis memahami lebih jelas tabiat satu daripada fenomena di angkasa lepas paling membingungkan.

Lubang hitam, yang memiliki tari-

kan graviti amat kuat sehingga tiada apa mampu mengatasinya, mengeluarkan radiasi apabila ia menelan objek dengan jisim besar lain seperti bintang dan awan gas.

Tasse berkata, teknik pemantauan baharu akan membolehkan pakar kaji bintang membandingkan lubang hitam sejajar masa untuk melihat bagaimana ia terbentuk dan berkembang.

"Jika anda lihat satu lubang hitam aktif, jet (radiasi) hilang selepas jutaan tahun dan anda tidak akan melihatnya pada frekuensi cahaya lebih tinggi.

"Namun pada frekuensi rendah, ia terus mengeluarkan jet (radiasi) ini selama ratusan jutaan tahun, justeru kita boleh melihat elektron yang lebih berusia," katanya.

Teleskop Hubble itu menghasilkan imej yang menjurus saintis percaya ada lebih 100 bilion galaksi di alam semesta, walaupun kebanyakannya terlalu tua dan jauh untuk dipantau menggunakan teknik pengesanan tradisi. AFP



LAMPIRAN 19
BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 37
TARIKH: 24 FEBRUARI 2019 (AHAD)

[FOTO HIASAN]

Sakura mekar awal di Jepun

➔ Bunga ikonik dapat disaksikan bermula pertengahan bulan depan

➔ **Singapura**

Bagi peminat sakura, bunga ikonik itu diramalkan mekar lebih awal daripada biasa tahun ini di Jepun.

Pelancong yang mahu melihat bunga pucat merah jambu itu mekar kali pertama perlu mengosongkan kalendar mereka pada minggu kedua Mac menurut laporan *The Straits Times* Singapura.

Jabatan Meteorologi Jepun (JMC)

pada 10 Januari lalu berkata, daerah Kochi yang pertama menyaksikan bunga sakura mekar seawal 18 Mac.

Tahun lalu, musim bunga berkenaan tiba lebih awal di negara itu, dengan tunas muncul lebih awal di Tokyo seawal 17 Mac.

Di Fukuoka, sakura dijangka dapat disaksikan 20 Mac diikuti Tokyo dan Nagoya pada 22 Mac.

Kyoto akan menyaksikan bunga ikonik itu berkembang cantik pada 25 Mac sementara Osaka dua hari

DUNIA

RAMALAN BUNGA SAKURA MEKAR 2019

Fakta nombor

1,000 lokasi di seluruh Jepun

selepas itu pada 27 Mac.

1,000 lokasi seluruh Jepun

Bunga sakura mengambil masa seminggu sebelum mencapai kembang penuh, ketika pokok berkenaan di Kochi diramalkan mekar sepenuhnya pada 25 Mac serta 29 Mac untuk Tokyo dan Nagoya.

Di kawasan utara Jepun seperti daerah Miyagi dan Aomori, bunga berkenaan dijangka berkembang pada April manakala Hokkaido menyaksikan sakura atau *cherry blossoms* mekar lebih lewat pada awal Mei.

Ramalan itu meliputi 1,000 lokasi di seluruh Jepun dan berdasarkan data kriteria mekar pokok *somayoshino*, jenis biasa sakura, menurut laman web JMC.

AGENCI

LAMPIRAN 20
THE STAR (STARASEAN): MUKA SURAT 31
TARIKH: 23 FEBRUARI 2019 (SABTU)

No single-use plastic by 2025

Hainan to also ban production, sale of non-biodegradable material

SHANGHAI: The Chinese island province of Hainan will ban the production, sale and use of all single-use non-biodegradable plastics by 2025 in a bid to ease pollution, state media reported, citing the province's environmental bureau.

Hainan is the first Chinese region to make a formal commitment to phase out single-use non-biodegradable plastics, which have been identified by the United Nations as

one of the world's biggest environmental challenges.

The province uses about 120,000 tonnes of the material every year, according to government estimates.

The official China News Service reported late on Thursday Hainan would draw up new standards and establish a monitoring and enforcement system before the end of the year.

The province will begin by banning non-biodegradable plastic bags and eating utensils by the end of 2020 and ban the material completely before 2025, the report said.

Plastic pollution has emerged as one of China's biggest environmental problems, with vast amounts of untreated plastic waste buried in landfills or dumped in rivers. — Reuters

