



PENGAWASAN KUALITI AIR



JAS Perak

PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI DI LEMBANGAN SUNGAI SEPETANG BERSAMA PSTW, TAIPING

Objektif: untuk memantau kualiti air sungai dan menjana data Indeks Kualiti Air (IKA) yang akan digunakan sebagai data rujukan bagi aktiviti penguatkuasaan atau pembangunan setempat

- Seksyen Pengawasan JAS Perak bersama Syarikat Perunding Pakar Scieno TW (PSTW) menjalankan program persampelan dan pemantauan di beberapa stesen pengawasan kualiti air sungai di Lembangan Sungai Sepetang



Triple Camera



PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH DI REPOSITORY MB INC

Seksyen Pengawasan JAS Perak telah menjalankan audit pengawasan kualiti air tanah di Repository MB Inc

Program pengawasan ini dijalankan secara berkala oleh jururunding yang dilantik oleh MB Inc.



Triple Camera



PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI DI PERAK BERSAMA PSTW

Tanjung Malim - Seksyen Pengawasan JAS Perak bersama Syarikat Perunding Pakar Scieno TW (PSTW) menjalankan program persampelan dan pemantauan di beberapa stesen pengawasan kualiti air sungai di sekitar Lembangan Sg Bernam dan Sg Perak.



**PEMANTAUAN DAN SIASATAN KE ATAS NPE EQMP BAGI
STESEN AUTOMATIK SUNGAI SEMANGGAR, JOHOR**



PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH DI PERAK

- Program pengawasan kualiti air tanah di lima Stesen Pemantauan Kualiti Air Tanah yang terletak di
 - Tambun (1 stesen),
 - Jalong (2 stesen),
 - Batu Gajah (1 stesen) dan
 - Gopeng (1 stesen)



PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH, JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN LANGKAWI

Unit Pengawasan JAS Cawangan Langkawi Kedah yang disertai oleh dua (2) pegawai telah menjalankan program pengawasan kualiti air tanah di tiga (3) stesen iaitu di Tanjung Rhu dan Padang Matsirat, Langkawi.



Pasukan Seksyen Pengawasan Jabatan Alam Sekitar Negeri Pulau Pinang bersama dengan unit peronda Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia Pulau Pinang telah menjalankan pemantauan bagi kes ikan mati penternak ikan dalam sangkar selatan perairan negeri ini



JAS PANTAU KUALITI AIR LAUT DI PERAIRAN PULAU PINANG

Batu Uban - Unit Pengawasan Jabatan Alam Sekitar Pulau Pinang menjalankan rutin pemantauan kualiti air laut bersama Pakar ScienoTW Sdn Bhd



Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor bersama pihak Pakar Scieno TW Sdn. Bhd. (PSTW) menjalankan pengawasan air marin di sekitar perairan Negeri Selangor





**SEDUTAN AKTIVITI-AKTIVITI
PENGUATKUASAAN YANG
MELIBATKAN KOMPONEN
PENCEMARAN AIR**



Sedutan video Flags-Off JAS N9

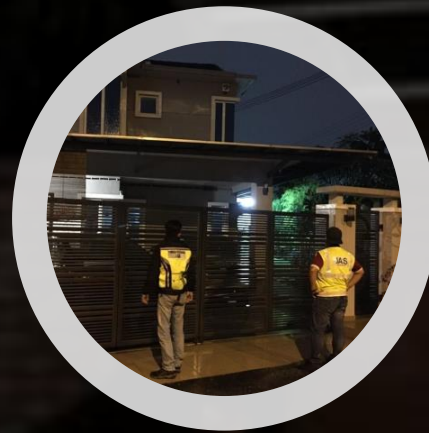
JAS Selangor

Pemantauan Pencemaran Di Kawasan Industri Negeri Selangor

Objektif: Bagi mengesan aktiviti yang mencurigakan sehingga boleh menyebabkan pencemaran.

Melibatkan lima (5) pasukan penguatkuasa melakukan rondaan dan siasatan aduan semasa cuti hari minggu

Kawasan Pemantauan: Kawasan Perindustrian di Subang Jaya, Ijok, Kuala Langat, Kajang dan Klang.



**JAS
Johor**

Pelancaran OPS Lembangan

Melibatkan 39 pegawai penguatkuasa (19 pasukan) dari JAS Cawangan Batu Pahat, Kluang, Muar, Pasir Gudang dan Cawangan Pengerang.



Rondaan Mencegah Pencemaran Di Kawasan Perindustrian Di Pasir Gudang

JAS Cawangan
Pasir Gudang
terus komited
mencegah
pencemaran di
kawasan
perindustrian
Pasir Gudang
dan Tanjung
Langsat.





**PERSAMPELAN AIR OLEH JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI JOHOR CAWANGAN BATU PAHAT**



JAS Perlis



OPS Gempur

Hasil Operasi

- Bil Premis Diperiksa: 12 premis
- Arahan Lapangan: 12
- Notis Arahan: 1



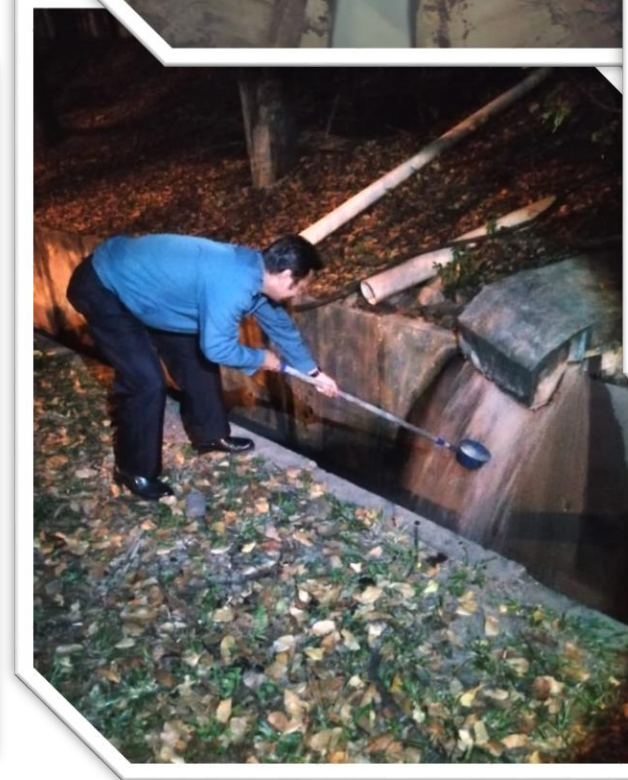
Ops CNY JAS Perlis di premis-premis yang terletak di Kawasan lembangan Sungai Perlis yang mana menghasilkan buangan terjadual dan efluen perindustrian



OPERASI PENGUATKUASAAN / RONDAAN PEMANTAUAN SELEPAS WAKTU PEJABAT (MALAM) SEMPENA PERAYAAAN MALAM TAHUN BARU CINA – JAS MELAKA

- Operasi ini adalah bertujuan untuk pemantauan seperti pembakaran terbuka, pelepasan effluen dari kawasan perindustrian dia sekitar Ayer Keroh**

Pemantauan diadakan pada bermula jam 8.00 pm hingga 12.00am.



OPERASI GEMPUR PENGUATKUASAAN JAS CAWANGAN KUALA PILAH



OPS GEMPUR JAS CAWANGAN KUALA PILAH

JAS KP sentiasa memandang serius ketidakpatuhan di bawah AKAS 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya untuk memastikan pematuhan berterusan dalam usaha pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.



JAS Negeri Terengganu



OPS Tahun Baru Cina 2021

Objektif: Bagi memastikan tiada kes-kes pencemaran alam sekitar berlaku sepanjang sambutan Tahun Baru Cina,

- Penguatkuasaan tertumpu kepada premis-premis yang menghasilkan beban pencemaran yang tinggi meliputi daerah Kemaman, Dungun dan Kuala Terengganu.



JAS TERENGGANU - PENGGUNAAN DRONE PADA HARI KE-4 OPERASI TAHUN BAHARU CINA (OPS CNY)



JAS Pahang



Kerjasama JAS Pahang Bersama KKTMM Kuantan

Sesi Penyerahan Projek Cooler Box Temperature Detector:
10 Februari 2021



Objektif: Jalinan kerjasama JAS Pahang & Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTMM) Kuantan dalam program High Impact Programme (HIP) bagi menghasilkan satu produk iaitu Cooler Box Temperature Detector Untuk pemantapan Penguatkuasaan.

YBrs. Tuan Haji Mohd Sani bin Mat Daud, Pengarah JAS Pahang bersama Timbalan Pengarah Operasi serta pegawai kanan menghadiri sesi penyerahan yang diserahkan oleh Ts. Mohd Hazlen bin Ramli, Pengarah KKTMM Kuantan

JAS Pahang

OPS TERAS: KUALA LIPIS



Ops Teras dan pemantauan hujung minggu yang memberi tumpuan kepada pematuhan alam sekitar diteruskan pada waktu malam hari ini.

Ketua Pengarah Jabatan Alam Sekitar Malaysia (JAS) Malaysia, YBrs. Puan Norlin Binti Jaafar turut serta mengetuai operasi kali ini bersama Timbalan Ketua Pengarah Operasi JAS, Pengarah penguatkuasa JAS, Pengarah JAS Pahang serta pegawai-pegawai kanan JAS Negeri Pahang dan ibu pejabat, serta anggota penguatkuasa JAS Cawangan Cameron Highlands.

Operasi dan pemantauan dilakukan mengikut SOP dan garis panduan yang dikeluarkan oleh pihak KKM dan MKN.



1 OPS TAHUN BAHARU CINA 2021 OLEH JABATAN ALAM SEKITAR KELANTAN



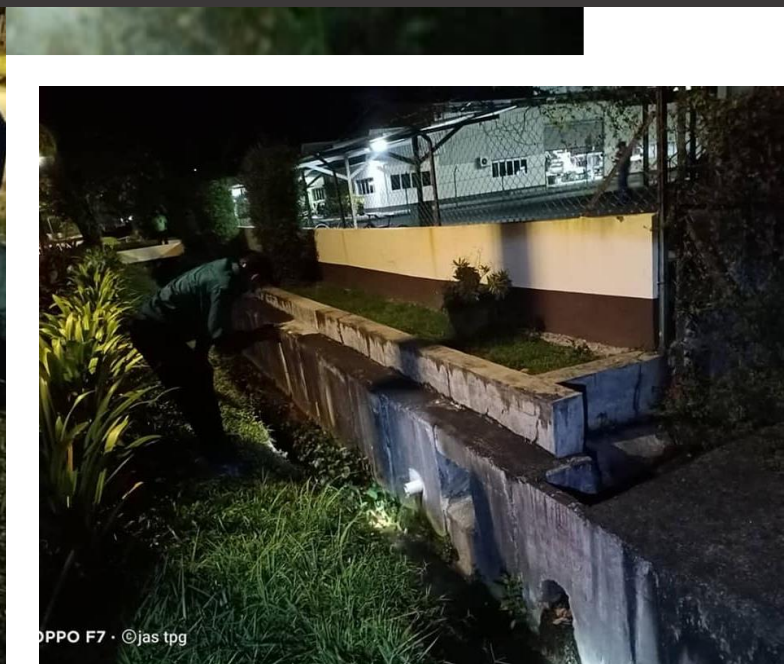
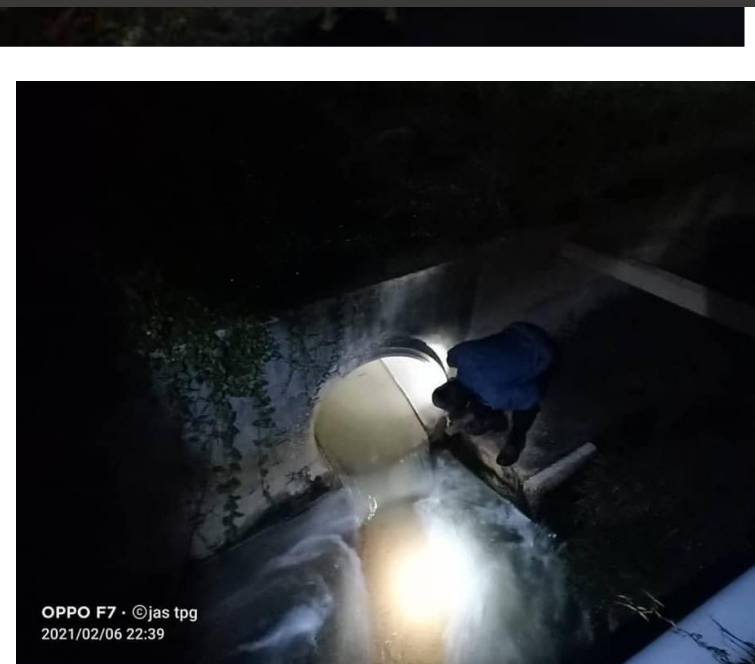
OPS MEMANTAU PENCEMARAN OLEH JAS PERAK CAWANGAN TELUK INTAN





Keberadaan JAS tidak mengira waktu dan di mana sahaja untuk memastikan tiada pencemaran dilakukan oleh industri.

RONDAAN MALAM PANTAU PENCEMARAN, TAIPING



OPS GEMPUR JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PULAU PINANG



Info Operasi

Bil. Pegawai: 12 orang
(4 pasukan)

Bil. premis diperiksa:
19 premis

Hasil Operasi

19 Field Citation,
16 Kompaun,
9 Notis Arahan

Objektif: Bagi memastikan premis-premis patuh kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya.

Tumpuan kepada premis-premis industri di Sg Lokan, Seberang Perai Utara



JAS Kedah

OPERASI TAHUN BAHARU CINA 2021 OLEH JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI KEDAH





JAS Kedah Caw. Kulim – Pemantauan sistem saliran industri sekitar Kawasan Industri Kulim bagi mengesan aktiviti pelepasan efluen yang tidak mematuhi peraturan ditetapkan



JAS WP Labuan

Operasi Gempur





JAS WP Kuala Lumpur



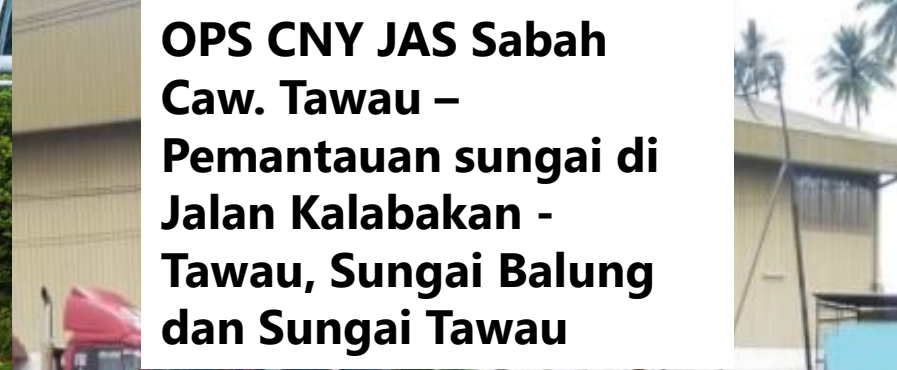
**OPERASI
TAHUN
BAHARU
CINA
2021
OLEH JAS
WPKL**





**OPS CNY JAS Sabah Caw.
Sandakan - Pemantauan
dan pemeriksaan punca
pencemaran hulu takat
pengambilan air Sungai
Segaliud**





**OPS CNY JAS Sabah
Caw. Tawau –
Pemantauan sungai di
Jalan Kalabakan -
Tawau, Sungai Balung
dan Sungai Tawau**



RONDAAN SEMASA PERAYAAN TAHUN BAHARU CINA 2021 JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SARAWAK





SIASATAN ADUAN PENCEMARAN AIR

JAS Pulau Pinang

Siasatan Kejadian Ribuan Ikan Mati Terapung Di Sungai Perai:12 Februari 2021





SIASATAN SUSULAN ADUAN KEJADIAN IKAN MATI DI SUNGAI PERAI: 10 FEBRUARI 2021

Terima kasih kepada rakan-rakan dari Pertubuhan Sahabat Estuari Sungai Perai yang telah membuat aduan awal berkaitan kejadian dan membantu JAS menyediakan perkhidmatan bot percuma bagi tujuan rondaan untuk mengenalpasti punca-punca pencemaran.



Siasatan Aduan Pembuangan Sisa Air Ke Loji Rawatan Kumbahan Di Ulu Tiram: 10 Februari 2021

makanan di Kawasan Perindustrian Ulu Tiram dan mendapati operasi kedua-dua buah kilang ini menghasilkan efluen daripada aktiviti memasak dan basuhan yang dijalankan.

Field Citation telah dikeluarkan mengarahkan kilang menjalankan Industrial Effluent Characteristic Study (IECS) dan siasatan lanjut akan dijalankan oleh JAS Johor.



ADUAN PENCEMARAN SUNGAI KUANTAN, 4 FEBRUARI 2021

**TINJAUAN SEGERA MENTERI KEWANGAN II
YB. Tuan Mohd Shahar Bin Abdullah,
merangkap Ahli Parlimen Paya Besar
Pihak JMG Negeri Pahang dan ketua-ketua kampung
serta penduduk kampung berhampiran juga turut
sama hadir
Pencemaran akibat dari aktiviti perlombongan di
Sungai Lepar.**





ADUAN PENCEMARAN PARIT AWAM KKIP (IZ13 DAN 15) DAN SUNGAI LENGKIBING PEMERIKSAAN BERSAMA OLEH JAS SABAH & KOTA KINABALU INDUSTRIAL PARK (KKIP): 3 FEBRUARI 2021

Kehadiran JAS Sabah:

 **Timbalan Pengarah**

◆ **Unit Komunikasi Strategik & Pengawasan**

◆ **Unit Aduan**

◆ **Unit Zon 1**

◆ **Unit Post EIA**



**LAWATAN PENGERUSI MAJLIS
KUALITI ALAM SEKELILING MALAYSIA
DATO' DR. NADZRI BIN YAHAYA KE
KAMPUNG SELAMAT
16 Disember 2020**



**Majlis Kualiti Alam Sekeliling Malaysia bersama-sama
Jabatan Alam Sekitar Negeri Pulau Pinang dan agensi
teknikal dan penguatkuasaan Pulau Pinang
menjalankan lawatan ke Sungai Kereh, Kg. Selamat
yang didakwa dicemari sisa kumbahan ternakan
khinzir**



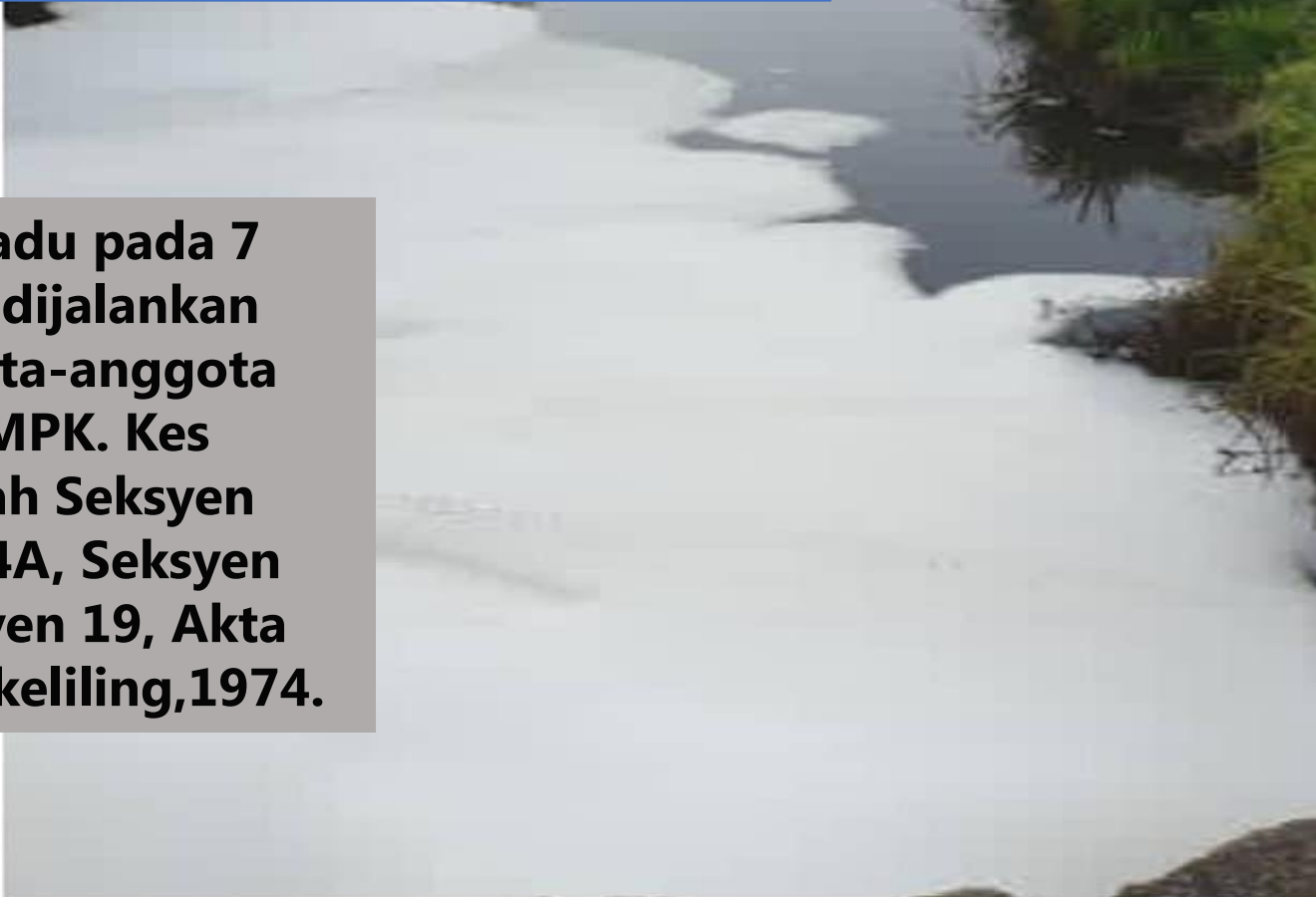
ADUAN KEMASUKAN AIR BERWARNA PUTIH KE LOJI JAN157 DI INDUSTRI ELKAY, JASIN MELAKA : 08 Disember 2020, JASIN

- Bertindak atas aduan yang diterima, Satu siasatan bersepadu telah dijalankan oleh Unit Aduan & Kumbahan JAS Melaka, SPAN, BKSA & IWK di Kawasan Industri Elkay, Jasin Melaka.
- Siasatan kemasukan enapcemar berwarna putih ke Loji Kumbahan IWK, JAN 157 di Kawasan Perindustrian Elkay, Jasin Melaka adalah berpunca dari proses basuhan dandang semasa penyelenggaraan oleh kilang berasaskan kaca.
- JAS Negeri Melaka telah mengambil sampel enap cemar di dalam premis kilang dan di Loji Kumbahan IWK (JAN 157). Notis Arahan kerja-kerja pembersihan dikeluarkan kepada pihak premis dan tindakan perundangan akan diambil ke atas pencemar buangan



Siasatan Terhadap Aduan Buih Putih Di Taman Ubudiah, Telok Gong, Pelabuhan Klang, Selangor

Operasi bersepadu pada 7 Disember 2020 dijalankan bersama anggota-anggota penguatkuasa MPK. Kes disiasat di bawah Seksyen 34B, Seksyen 34A, Seksyen 18(1) dan Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.





05 Disember 2020
Aduan Tumpahan Minyak Di
Pantai Teluk Lipat, Dungun,
Terengganu

- Siasatan mendapati bahan yang disyaki minyak tersebut ialah daun- daun dan kayu reput yang dihanyutkan ke pantai oleh ombak.

**ADUAN PENCEMARAN AIR SUNGAI
BERWARNA HITAM DI SG KUNDUR, PEDAS
NEGERI SEMBILAN: 1 DISEMBER 2020,**





KERATAN AKHBAR



Nasional

Pencemaran air akibat aktiviti peleburan besi secara haram

JAS akan dakwa semua pihak terbabit

Pemilik tanah, operator, syarikat pengangkut, kilang tidak terlepas

Oleh Ahmad Suhael Adnan
ahmad.suhael@bh.com.my

Kuala Lumpur: Jabatan Alam Sekitar (JAS) akan memastikan semua pihak yang terbabit dalam pencemaran air akibat aktiviti peleburan besi secara haram oleh sebuah premis berhampiran Kawasan Perindustrian Hi-Tech, Semenyih, dihadapkan ke muka pengadilan.

Ketua Pengarah Alam Sekitar, Norlin Jaafar, berkata tiada pihak akan dilepaskan jika didapati terbabit dalam kegiatan itu, sama ada pemilik tanah, operator premis, syarikat pengangkut dan kilang yang menghasilkan sisa besi berkenaan.

Katanya, alasan pemilik tanah mendakwa tidak maklum dengan kegiatan peleburan besi haram itu kerana hanya menyewakannya kepada operator, tidak akan melindunginya daripada dikenakan tindakan.

"Pemilik tanah tidak terlepas daripada disabitkan kesalahan, begitu juga dengan pihak lain



JAS juga masih perlu menjalankan pengumpulan bahan bukti dan menunggu keputusan analisis kimia ke atas lapan sampel.

Norlin Jaafar,
Ketua Pengarah Alam Sekitar

yang terbabit seperti operator, syarikat pengangkut dan kilang yang menghasilkan sisa besi itu sendiri.

"Operator dan pemilik premis sememangnya sudah dikenal pasti. Bagaimanapun, JAS memerlukan sedikit masa untuk membuat carian orang disyaki (sebelum sebarang tangkapan dibuat).

"JAS juga masih perlu menja-

lankan pengumpulan bahan bukti dan menunggu keputusan analisis kimia ke atas lapan sampel yang dihantar ke Jabatan Kimia Malaysia," katanya ketika dihubungi BH, semalam.

Beliau mengulas mengenai premis yang menjalankan kerja melebur dan mengasingkan sisa besi secara haram di Kawasan Perindustrian Hi-Tech, Semenyih, yang disita pihak berkuasa, Khamis lalu.

Premis milik persendirian itu dikesan menjalankan aktiviti peleburan besi secara haram yang diperolehi daripada kilang besi, dipercayai di Selangor dan Perak, menggunakan pekerja warga asing tidak berdokumen sejak kira-kira tiga tahun lalu.

Aktiviti haram premis dalam hutan dan dikelilingi ladang sawit itu terbongkar apabila Majlis Perbandaran Kajang (MPKj) mengesan pencemaran longkang monsun di Taman Semenyih Permata, kira-kira 1.5 kilometer dari premis berkenaan.

Siasatan awal mendapati pencemaran itu datang daripada limpahan kolam takungan di premis berkenaan, dipercayai mengandungi sisa aktiviti peleburan besi yang menyebabkan air kolam itu berwarna hitam.

Norlin berkata, setakat ini, limpahan daripada kolam takungan tidak memberi kesan kepada Sungai Semenyih yang terletak kira-kira 2.3 kilometer dari tapak premis dan Loji Rawatan Air



Keratan akhbar BH, semalam.

(LRA) Jenderam Hilir yang terletak 27 kilometer di hilir premis.

Katanya, JAS masih meneruskan siasatan untuk mendapatkan keterangan pemilik tanah, penyewa premis dan individu lain yang terbabit membawa buangan sisa besi ke tapak, selain mengenal pasti modus operandi digunakan.

"Yang penting juga adalah menjejaki premis atau kilang menghasilkan sisa besi ini. Semua maklumat ini diperlukan untuk melengkapkan kertas siasatan," katanya.

Norlin berkata, skop siasatan JAS menjurus kepada kesalahan dilakukan mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (Akta 127) dan peraturan berkaitan iaitu kesalahan berkaitan pencemaran air mengikut Seksyen 25(1) Akta 127 kerana melepaskan pencemar ke alur air tanpa sebarang lesen daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling.

"Selain itu, kesalahan mengikut Seksyen 34B (1) Akta 127, berkaitan penempatan buangan terjadual (BT) (jika dibuktikan sam-

pel buangan adalah BT) tanpa sebarang kelulusan bertulis daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling.

"Turut disiasat adalah kesalahan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014, iaitu membina punca pencemaran udara tanpa sebarang pemberitahuan bertulis kepada Ketua Pengarah," katanya.

Sementara itu, Pengarah Unit Komunikasi dan Hal Ehwal Pengguna Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN), Mohd Fazil Ismail, berkata suruhanjaya itu belum terbabit secara khusus dalam siasatan.

"SPAN tidak terbabit secara khusus dalam menjalankan siasatan atau mengambil sebarang tindakan melalui Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 (Akta 655).

"Ini disebabkan situasi pencemaran di lokasi terbabit tidak membabitkan pencemaran terhadap sumber air mentah untuk kegunaan LRA, atau hingga mengakibatkan penutupan operasi LRA," katanya.

Semenyih

Limpahan air hitam yang bercampur sisa besi dari kolam berikutan aktiviti sebuah premis peleburan di Jalan Sungai Lalang di sini, menyebabkan berlaku pencemaran di longkang muson berhampiran.

Malah, siasatan awal Majlis Perbandaran Kajang (MPKJ) turut mendapati pencemaran 'effluen' itu dipercayai berpunca dari premis berkenaan yang beroperasi tanpa kebenaran.

Pengerusi Jawatankuasa Alam Sekitar Selangor Hee Loy Sian berkata, Lembaga Urus Air Selangor (Luas) menerima laporan kejadian longkang tercemar di Taman Semenyih Permata di sini, jam 3.30 petang Khamis lalu.

Menurutnya, pihak berkenaan bertindak pantas menangani kejadian, sekali gus tiada henti tugas loji rawatan air (LRA) dan tidak berlaku gangguan bekalan air.

"Siasatan di premis ber keluasan 1.2 hektar itu mendapati ada kesan aktiviti peleburan menghasilkan sisa atau serbuk karbon berwarna hitam dan dibuang ke dalam dua kolam



PETUGAS mengambil sampel air.



PETUGAS memeriksa kandungan air sekitar premis.

berhampiran.
"Keadaan itu menjadi kolam berwarna hitam dan hujan lebat menyebabkan air hitam melimpah mengakibatkan berlaku pencemaran longkang berhampiran.

"Malah, ia berpotensi mencemarkan Sungai Semenyih yang terletak 2.3 kilometer serta 22 kilometer dari muka sauk Jenderam Hillr," katanya pada sidang media di sini, semalam.

MPKJ turut membuat laporan polis berhubung kejadian itu.

Beliau berkata, pihak MPKJ mengambil tindakan segera dengan membina benteng di lokasi kolam bagi menyekat aliran air tercemar dan menyita jentera serta premis berkenaan.

"Luas juga menjalankan ujian pensampelan 'effluen' dan kualiti air bagi parameter jumlah pepejal terampai (TSS) minyak dan gris (O&G) dan saringan logam untuk tujuan analisis oleh Jabatan Kimia Malaysia.

"Pada masa sama, pemantauan rapi diteruskan di hillr lokasi pencemaran serta mengeluarkan Perintah Perlindungan Air mengikut Seksyen 122(1) Enakmen Luas 1999 terhadap premis berkenaan.

"Setakat ini, kami belum mengetahui kandungan bahan di dalam tanah serta



KEADAAN kolam yang dipenuhi air berwarna hitam.

air di lokasi berkenaan kerana menunggu laporan Jabatan Kimia Malaysia," katanya.

Menurutnya, siasatan mendapati tapak disewa pemilik warga tempatan dengan operasi dikendalikan 14 pekerja warga asing yang tinggal berhampiran.

Katanya, pemeriksaan awal mendapati premis itu beroperasi sejak tiga tahun lalu.

"Kami berjaya mengesan operator serta pemilik tapak itu. Siasatan lanjut berhubung perkara itu masih dijalankan termasuk mengenal pasti lokasi bekalan sisa besi terbabit diperolehi," katanya.

Katanya, pihaknya juga

mengesan lapan kejadian berisiko menyebabkan berlaku pencemaran terhadap sungai serta LRA di negeri ini dalam tempoh dua bulan ini.

"Semua kejadian ini berjaya kami 'patahkan' dengan mengambil tindakan pantas bagi mengelak pencemaran terhadap sungai serta LRA yang boleh mengakibatkan gangguan bekalan air," katanya.



Siasatan lanjut berhubung perkara itu masih dijalankan termasuk mengenal pasti lokasi bekalan sisa besi terbabit diperolehi"

Hee

AIR HITAM BERSISA KARBON

Premis peleburan besi beroperasi tanpa kebenaran diserbu, dua kolam sisa buangan ditemui

Longkang tercemar bongkar kegiatan lebur besi haram

Pembuangan sisa berwarna hitam berisiko jejas Sungai Semenyih

Oleh Ahmad Suhael Adnan
ahmad.suhael@bhl.com.my

Semenyih: Sebuah premis yang menjalankan kerja melebur dan mengasingkan sisa besi secara haram di Kawasan Perindustrian Hi-Tech di sini, disifatkan pihak berkuasa, Khamis lalu.

Aktiviti haram premis dalam hutan dan dikelilingi ladang sawit itu terbongkar apabila Majlis Perbandaran Kajang (MPKJ) mengesan pencemaran longkang monsun di Taman Semenyih Permata, kira-kira 1.6 kilometer (km) dari premis berkenaan.

Siasatan awal Lembaga Urus Air Selangor (LUAS) bersama Jabatan Alam Sekitar (JAS) mengesan pencemaran berpunca daripada sisa peleburan besi di premis seluas 1.2 hektar.

EXCO Pelancongan dan Alam Sekitar Selangor, Hee Loy Sian yang meninjau premis itu berkata, ia berisiko mencemar Sungai Semenyih yang terletak hanya 2.3km dari lokasi premis.

Begaimanapun, katanya, tindakan pantas MPKJ, LUAS dan JAS berjaya mengalihkan tugas Laji Rawatan Air (LRA) Jenderam Hilir sejauh kira-kira

22km dari lokasi, sekali gus memastikan tiada gangguan bekalan air di Lembah Klang.

"Premis ini milik persendirian, namun menjalankan aktiviti peleburan besi secara haram yang diperoleh dari kilang besi dipercayai di Selangor dan Perak."

"Aktiviti peleburan ini menghasilkan sisa berwarna hitam yang dibuang ke dalam dua kolam takungan hingga airnya kehitaman."

"Apabila hujan, limpahan air dari kolam itu mengalir dan mencemari longkang monsun berhampiran yang turut berisiko mencemarkan Sungai Semenyih dan LRA Jenderam Hilir."

"Hujan semalam (ketmarin) menyebabkan air kolam melimpah ke longkang monsun dan mengalir ke Sungai Semenyih."

"Berdasarkan faktor kepekatan,

Premis ini milik persendirian, namun menjalankan aktiviti peleburan besi secara haram yang diperoleh dari kilang besi dipercayai di Selangor dan Perak.

Hee Loy Sian, EXCO Pelancongan dan Alam Sekitar Selangor

tan, bacaan bau masih 0 TON (ukuran kadar bau)," katanya pada sidang media di premis berkenaan, semalam.

Wartawan yang turut meninjau premis itu mendapati ada bilangan usang dipercayai struktur lama yang boleh runtuh bila-bila masa dan mungkin dibina sebelum operator peleburan besi menjalankan aktiviti haram berkenaan.

Selain itu, premis berkenaan menggunakan kaedah pengasingan besi tradisional seperti pengasingan bijih timah sekitar 1960-an dan 1970-an.

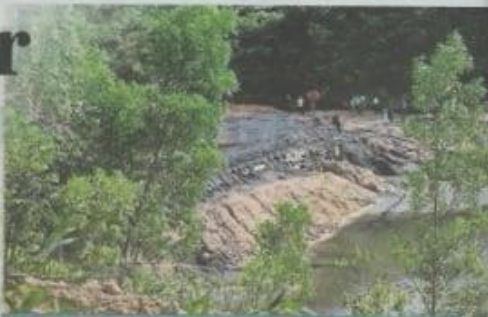
Loy Sian berkata, pemilik dan operator premis sudah dikawal pasti, namun pemilik hanya menyedari aktiviti haram itu berlaku sejak kira-kira tiga tahun lalu.

"Operator menggunakan khidmat kira-kira 14 pekerja wanita asing, dipercayai tanpa dokumen dan mereka tidur dalam sarung baring walit berhampiran."

"Semuanya sudah melarikan diri ketika diserbu Khamis lalu," katanya sambil menasihati MPKJ sudah membuat laporan polis.

Mengalihkan tindakan yang sudah diambil, Loy Sian berkata, LUAS mengambil sampel air serta tanah di premis dan kini menunggu laporan Jabatan Kimia untuk mengetahui wujud bahan kimia pekat.

Selain itu, katanya, turut membina benteng kolam takungan baikaliran air tercemar nyista jentara dan j premis, manakala J Pejabat Daerah dan Langat menjalankan amaran, masing-masing



Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Karan Tanah Negara 1966.

"Kita akan keluaran Notis 7A dan 7B Ksrun Tanah Negara untuk mengarahkan pemilik premis membersihkan lokasi, jika tidak kita akan rampas tanah berkenaan."

"LUAS turut mengeluarkan

"Selaras Enakmen LUAS (Pindaan) 2020, bagi sebarang pencemaran sumber air, jika disabit kesalahan, mandatori penjara tidak lebih tiga tahun dan denda tidak kurang RM200,000 serta tidak lebih RM1 juta," katanya.

Sementara itu, Menteri Alam Sekitar dan Air, Datuk Seri Tuan Ibrahim Tuan Man, me-

Kilang logam lepas sisa tercemar disita

LRA tidak dihenti tugas hasil tindakan pantas pihak berkuasa

Oleh ASYRAF MUHAMMAD

SEMEYIH

Sebuah kilang yang menjalankan aktiviti pengasingan logam secara haram disita selepas didapati melepaskan sisa tercemar ke longkang monsun di sekitar Taman Semenyih Permata.

Tindakan pihak terlibat telah menyebabkan air longkang itu bertukar warna kehitaman.

Exco Pelancongan, Alam Sekitar Teknologi Hijau dan Hal Ehwal Orang Asli Selangor, Hee Loy Sian berkata, siasatan awal mendapati premis seluas 1.2 hektar



Loy Sian (kiri) mendengar penerangan berhubung insiden pencemaran yang berpunca daripada operasi premis kilang pengasingan logam.

yang terletak 22 kilometer dari lokasi premis tersebut.

"Pihak berkuasa kini sedang mengesan kilang lain yang terlibat dengan aktiviti pengasingan logam di sini."

kaitar tahun penceny berja dalam

Swift action by agencies prevent river pollution

KUALA LUMPUR: Swift action by the Lembaga Urus Air Selangor (Luas), Department of Environment (DOE) and Kajang Municipal Council (MPKJ) prevented a potential water pollution incident at Sungai Semenyih here this week.

Selangor environment, green technology, tourism and Orang Asli affairs Committee chairman Hee Loy Sian said Luas acted on a report lodged by MPKJ on Feb 11 over the pollution at a monsoon drain at Taman Semenyih Permata.

"Preliminary investigations conducted by Luas, DOE and MPKJ found that the source of the pollution was an illegal three-acre iron smelting site at Lot 1317, Mukim Hulu Semenyih, Hulu Langat.

"Its operators were found to have

disposed black coloured carbon dust produced from their smelting operation at two small ponds nearby," he told a press conference here yesterday.

Hee said this would have potentially polluted 2.3km of Sungai Semenyih and would have further reached the Jenderam Hilir raw water pump station inlet which was another 22km away.

Luas issued a Water Protection Order under Section 122 (1), LUAS Enactment 1999 to the operators and if found guilty, they would face a fine of not more than RM50,000 or imprisonment of not more than a year or both. A further fine of RM3,000 each day would be imposed until the Water Protection Order is lifted. — Bernama



Dirty practices: Hee (second from right) visiting the illegal iron smelting site at Taman Semenyih Permata in Semenyih. — Bernama

Proses pemutihan terlalu lama punca kilang haram berleluasa

Kuala Lumpur: Proses pemutihan yang terlalu lama menyebabkan kilang haram beroperasi di kawasan perindustrian Hi-Tech di Taman Semenyih Permata, Hulu Semenyih, Selangor.

Proses pemutihan yang terlalu lama menyebabkan kilang haram beroperasi di kawasan perindustrian Hi-Tech di Taman Semenyih Permata, Hulu Semenyih, Selangor.

Proses pemutihan yang terlalu lama menyebabkan kilang haram beroperasi di kawasan perindustrian Hi-Tech di Taman Semenyih Permata, Hulu Semenyih, Selangor.



Pencemaran begini bukan kali pertama, sudah berulang kali. Operator premis dan kilang biasanya malu mengemukakan kos operasi, jadi antara kaedah ialah tidak merawat air sisa.

Premis menjalankan aktiviti peleburan besi secara haram di Kawasan Perindustrian Hi-Tech, Semenyih menyebabkan pencemaran longkang monsun di Taman Semenyih Permata, Hulu Semenyih, Selangor.



Sedutan video Kes Peleburan Besi di Semenyyih

Dedah hasil ujian sampel air

Gesa JAS segera
siasat kes ikan mati
di Sungai Perai

Oleh SYAJARATULHUDA
MOHAMAD ROSLI

GEORGTOWN

Persatuan Pengguna Pulau Pinang (CAP) menggesa Jabatan Alam Sekitar (JAS) dan Jabatan Perikanan segera mendedahkan hasil ujian sampel air susulan kejadian ribuan ikan mati di Sungai Perai dalam kejadian pada Selasa.

Presidennya, Mohideen Abdul Kader berkata, pihaknya kesal dengan kejadian tersebut dan mahu JAS menjalankan siasatan serta mengenal pasti punca sebenar kejadian itu.

Menurutnya, kejadian tersebut dilihat amat serius selain menimbulkan



CAP menggesa JAS segera menjalankan siasatan ke atas kes ribuan ikan mati di Sungai Perai.

kebimbangan dalam kalangan orang ramai kerana ribuan ikan yang mati merupakan sumber makanan mereka.

“Kita menggesa supaya pihak JAS mengambil tindakan undang-undang yang tegas di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 terhadap mereka yang didapati terlibat kerana kes ini amat serius.”

“CAP juga percaya

jika masalah ini berlarutan, ia bukan sahaja boleh menyebabkan ikan di dalam sungai tersebut pupus dan menjejaskan sumber pendapatan nelayan tempatan malah akan merebak ke laut berhampiran serta mengancam pembiakan kerang di kawasan itu,” katanya dalam satu kenyataan pada Khamis.

Beliau berkata, pihaknya tidak mahu nasib Su-

ngai Perai menjadi seperti Sungai Juru yang mana ikan, udang dan kerang mati kerana diancam pencemaran sisa toksik dari kawasan perindustrian berhampiran.

“Oleh itu, pihak berkuasa berkaitan perlu memberi perhatian serius terhadap masalah ini dan menjadikan Sungai Perai sebagai lokasi tumpuan kerana ia terdedah serta mudah tercemar oleh pel-



MOHIDEEN

bagai bahan buangan berbahaya.

“Kita juga meminta Majlis Bandaraya Seberang Perai (MBSP) melakukan pemantauan secara menyeluruh bagi memastikan kilang-kilang industri di sepanjang sungai tersebut mematuhi segala peraturan yang termaktub di bawah undang-undang sedia ada,” katanya.

Mohideen berkata, pihaknya turut menyokong cadangan Ketua Pengarah JAS, Norlin Jaafar agar Akta Kualiti

Alam Sekeliling 1974 dipinda bukan sahaja meningkatkan jumlah penalti maksimum dari RM500,000 kepada RM10 juta malah memberi lebih kuasa kepada agensi itu untuk bertindak di luar waktu pejabat.

Tambahnya, CAP sebelum ini menerima banyak rungutan orang ramai berhubung beberapa kilang-industri yang membuang sisa buangan selepas waktu pejabat bagi mengelak dikesan dan diambil tindakan undang-undang oleh pihak berkuasa.

Pada Rabu, ribuan ikan dilaporkan mati di Sungai Perai, di sini dipercayai berpunca daripada pelepasan air tidak terawat daripada sebuah kilang berhampiran.

Ahli MBSP, David Marshel berkata, pihaknya menerima laporan daripada penduduk di Taman Kimsar, di sini petang Selasa selepas melihat ribuan ikan timbul.



Sedutan video Kes Ikan Mati di Sungai Perai

JAGA SUNGAI KITA

JAS ambil sampel air Sungai Serting

Pencemaran selepas penemuan cecair disyaki minyak diesel

Oleh Mohd Amin Jalil dan Abnor Hamizam Abd Manap
bhnews@bh.com.my

Seremban: Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Sembilan mengesahkan sudah mengambil sampel air Sungai Serting Jempol, dekat sini, yang dikhuatiri tercemar berikutan penemuan kesan cecair bendalir disyaki minyak diesel, kelmarin.

Jurucakap JAS negeri, berkata JAS Cawangan Kuala Pilah sudah membuat lawatan ke lokasi berkenaan sebaik dimaklumkan mengenai kejadian itu dan mengambil sampel air untuk ujian oleh Jabatan Kimia.

Kelmarin, seorang pekerja kafe mendapati air Sungai Ser-

ting berubah kepada warna hitam selepas dia terbau minyak diesel sebelum mencari punca bau berkenaan, pada kira-kira jam 5.50 petang.

Pengurus kafe, Nazrul Hafiz Abas dilaporkan berkata, dia dan pekerjaanya kemudian bergegas ke sungai yang terletak kira-kira 50 meter dari kafe dan per-

Kejadian pertama dilihat sejak restoran ini beroperasi setahun lalu.

Nazrul Hafiz Abas,
Pengurus kafe

caya cecair berkenaan dibuang pihak tidak bertanggungjawab sehingga menyebabkan air sungai berkenaan berubah warna.

Katanya, bau diesel sangat kuat dan mengesyaki ada pihak membuang minyak berkenaan ke dalam sungai.

“Perkara ini tidak pernah berlaku sebelum ini dan kejadian pertama dilihat sejak restoran ini beroperasi setahun lalu. Kami sudah menghubungi JAS untuk tindakan selanjutnya,” katanya.

Nazrul Hafiz berkata, jika benar ia adalah buangan daripada minyak diesel, sudah pasti memberi masalah lain terutama kepada hidupan air di sungai berkenaan.

Katanya, pihak berkuasa perlu mengambil tindakan tegas terhadap pelaku kerana ia menyusahkan banyak pihak selain sungai berkenaan turut menjadi sumber ikan air tawar.



Air Sungai Serting menjadi hitam akibat pembuangan disyaki minyak diesel.
(Foto Abnor Hamizam Abd Manap/BH)

Back to black

During the first MCO last year, the water in Penang's Sungai Pinang turned a light jade-green when almost all factories and industries were closed. However, with MCO 2.0, garbage has transformed the river into a seeming cesspool, with dangerous consequences for human and marine life. >3

MARCH 2020



MCO APRIL 2020



MCO 2.0 FEB 2021



Fishing for trash in the dirtiest river

Garbage pollution turns the water in Sungai Pinang from brackish to blackish

By LO TERN CHERN
andylo@thestar.com.my

GEORGE TOWN: After enjoying a brief respite during the movement control order last year, the water in Sungai Pinang has turned from brackish to "blackish" once again.

What used to be light jade-green colour after the first MCO last March has now turned black, with the water surface covered in black sludge.

Fisherman Dhanamiah Basamiah, 64, said food waste, plastic bottles, furniture and animal carcasses could be found under the pontoons at the fishermen's jetty and boats berthed in the river known as one of the dirtiest in the country.

"Several weeks after the first MCO last year, it suddenly turned clean and I thought people would learn to love the river.

"But after several phases of MCO, and with factories and industries operating in full swing, the river is dirty and filled with all sorts of garbage once again.

"The stinky water is covered in a greasy layer of sludge and flows out during low tide, threatening our source of income.

"Every morning, we have to remove the garbage to prevent it from causing damage to the pontoons and boat propellers," said Dhanamiah.

Last year, it was reported that several weeks into the MCO, the 3.5km Sungai Pinang, located in the heart of the city, was jade green in colour with algae in what used to be a pitch-black flow polluting the Strait of Malacca. The foul blackness pervading the river for so long had also dissipated.

Photographs of the river, taken by *The Star* over a period of several months, were all shot at low tide to make a fair comparison, without seawater pushing into the river on a rising tide.

Fishmonger-cum-fisherman Abdul Hamid Abdul Jalil, 69, said public waste and that from industries led to an increase in garbage in the water soon after the MCO was lifted.

"Several years ago, the authorities found animal intestines and hair on the mudbanks.

"They managed to trace the



Shocking sight: Dhanamiah removing the garbage to prevent it from causing damage to the pontoons and boat propellers. (Inset) Dhanamiah showing a crate of garbage among many others collected by other fishermen at the jetty in Pengkalan Sungai Pinang. — CHAN BOON KAI/ The Star



source of pollution to a slaughterhouse upstream that had released effluents into the river.

"The government made some improvements, such as installing garbage traps, but this will never be enough if people continue dumping," said Abdul Hamid.

Universiti Sains Malaysia (USM) marine biologist Dr Zulfigar Yasin, who conducted numerous tests on the river, said it was heavily polluted based on the measurement of biochemical oxygen demand (BOD).

"A dirty river will have the highest level of pollutants and the lowest level of dissolved oxygen.

"Sungai Pinang has a low score for dissolved oxygen, recording only between 0mg/L and 2mg/L (milligrams per litre).

"A clean river would normally

record between 8mg/L and 9mg/L of dissolved oxygen, with 3-5mg/L being almost the tolerance limit for marine life," he said.

Dr Zulfigar said the sight of black water could be traced to its cause where effluents in large quantities were discharged into the river without treatment.

"We have large amounts of domestic waste from homes as well as industries and factories ending up as pollutants and sediments in the river, which passes through all the densely populated areas.

"Domestic waste leads to organic pollution and these organic materials absorb the dissolved oxygen in the water. When the water is depleted of oxygen, toxic hydrogen sulphide builds up. This is evident with the smell of rotten eggs in the river.

"If people stop dumping, we wouldn't even need to spend. I feel this is common sense, that we should not throw garbage into rivers."

Lim Siew Khim

Penang Drainage and Irrigation Department (DID) director Shukri Muslim said the water quality in Sungai Pinang did improve during the first MCO last year.

"For years, Sungai Pinang's water quality was stuck between Class Four and Five of the National Water Quality Standards.

"During the first MCO last year, it improved to Class Three, but only for a short period.

"It goes to show that if people reduce their waste discharge into the river, the water quality can improve within a short time.

"But as most sectors have started operating with the MCO restrictions eased a bit, we believe the water quality has gone from bad to worse," he said.

Sungai Pinang assemblyman Lim Siew Khim said the authorities were shocked to find the huge amount of garbage trapped in the log boom barrier installed in the river.

"I've requested the state DID install more log booms but it is very costly.

"If people stop dumping, we wouldn't even need to spend. I feel this is common sense, that we should not throw garbage into rivers.

"With the Covid-19 pandemic, we can even see face masks thrown on the roads. This shows how some people still lack civic consciousness for the environment," said Lim.

Plastic food container waste on the rise
See page 4



AID FOR YOUTHS
Charitable bodies and schools benefit from RM200,000 disbursement under state's Belia Prihatin programme > 4



FREE TABLETS
Underprivileged pupils of Ipoh's SK Perempuan Methodist finally able to take part in online classes > 7



SEASON OF LOVE
Delight in special meals created for dine-in, delivery or at home this Valentine's Day

Act now to avert water crisis

Environmental groups want stricter measures in place to ensure future of waterways, rehabilitation of dead rivers

Stories by ZAZALI MUSA
metro@thestar.com.my

JOHOR is one of the most developed states in Malaysia, but its waterways bear the brunt of development as the highest number of polluted rivers in the peninsula are found here.

Figures from the Department of Environment (DOE) reveal that 16 out of the 25 dirtiest rivers are located in the state.

Safe Johor River founder Poh, Pak Yik said the figures were alarming as rivers were the main source of raw water supply in the state.

"The state government needs to take fast action to address the matter or else we will face a severe water crisis in the near future," he said.



Fishermen who depend on Sungai Tebrau for their livelihood find it challenging to earn an income. — THOMAS YONG/The Star

Poh said Johor should learn from the situation in Selangor, where polluted and contaminated rivers had resulted in uncheduled water disruptions which caused inconvenience to the Klang Valley population.

He attributed river pollution in Johor to economic activities along riverbanks, such as illegal sand mining and commodity crop cultivation.

Other activities include illegal vegetable and poultry farms and unlicensed factories, particularly the small and medium enterprises (SMEs), he said.

He added that residents living along the riverbanks, including squatters, also treated the rivers as a huge dumpster.

Poh pointed out that there were some eight squatter settlements along the 46km Sungai Skudai and 13 at the 48km Sungai Tebrau in Johor Baru, with foreigners living in the colonies.

"Deforestation is another major factor which causes river pollution in Johor," he said.

Most of the 16 rivers, he noted, were categorised as dead rivers

where the water was unfit for swimming and in which aquatic creatures could not survive. Polluted rivers have also caused hardship to inland fishermen, including the Orang Asli, who have seen their catch dwindle over the years.

Poh said the mangroves growing along the polluted rivers were no longer the breeding ground for freshwater fish species, taking galah (freshwater prawns), edible snails and ketam bangkang (mud crabs).

Among the dead rivers are Sungai Tukang Batu and Sungai Pasir Gudang in Pasir Gudang and Sungai Merah in Pontian.

Meanwhile, Sungai Jemauang in Mersing and Sungai Kahang in Klang are contaminated by sand mining activities.

"We are lucky as rivers in the Endau Rompin National Park and Bekoh National Park are in pristine condition," said Poh.

He urged the authorities to take stern action against those found encroaching into the 50m buffer zones on riverbanks, saying those areas should be free from human activities.

He highlighted that failure to observe regulations, insufficient

laws to protect water resources and lack of enforcement were the main reasons people encroached into buffer zones.

"Buffer zones along rivers are important in improving water quality and reducing water pollution," he emphasised, reiterating that these zones should be left intact with vegetation, such as grass or secondary forest, to help trap silt from flowing into the waterways.

Green Earth Society Johor secretary Ahlami Mirza Ahmad said all agencies and departments involved in monitoring environmental issues in Johor, including river pol-

Chemical contamination polluting Johor's rivers

October 2010 – Sungai Sedili Kecil
Water and sediment from two sampling stations in Sungai Sedili, Kecil were tested in Oct 2010 and analysed for 11 metals including cadmium, copper, manganese, iron, lead, aluminium, zinc, nickel, cobalt, arsenic and argentum. Results showed the presence of metal concentrations in the water.

April 2019 – Sungai Sayong
The river was polluted due to ammonia contamination from a reservoir at a bio-composite centre in Sedenak.

August 2019 – Sungai Kopok
Contaminated by chemical waste dumped into the river, which caused the water to turn black with an obvious stench.

August 2019 – Sungai Daing
Its water turned black with foam and oily substances floating on its surface.

January 2020 – Sungai Muar
Water supply to 25,000 people in the Muar district disrupted after high level of ammonia was found in the river.



Ahlami says the tell-tale signs of river contamination are obvious.

Poh says Johor should learn from the cases of river pollution in Selangor.

Rivers in Johor contaminated by sand mining activities

Sungai Tukang Batu, Pasir Gudang
Sungai Pasir Gudang, Pasir Gudang
Sungai Merah, Pontian

Sungai Jemauang, Mersing
Sungai Kahang, Klang

The Star graphics

lution, should work together to address the matter.

"The tell-tale signs are already here. Contamination of our rivers affect our source of raw water supply," he said.

He cautioned that the people of Johor might end up paying a heavy price in the future if the state government failed to take action now.

"Johor was affected by several cases of river pollution in 2019, the worst being the toxic dumping at Sungai Kim Kim, Pasir Gudang in

March, which affected thousands of people in the area.

There were also the cases of ammonia pollution in Sungai Sayong, Kota Tinggi, which disrupted water supply in Kulai district in April 2019 following the shutdown of two water treatment plants.

Ahlami said the main cause of pollution in Johor's longest river – the 123km Sungai Tebrau – was the high content of ammonia in the water due to effluents discharged by poultry farms and plantation

Save Johor's rivers

Environmental groups say the state needs to heed warning signs on the number of dead rivers as a result of deforestation, sand mining, uncontrolled economic activities, rubbish dumping and poor enforcement. Out of 399 rivers, only 126 are monitored by the Department of Environment, leaving many raw water sources vulnerable. > 2&



Swamped: Polluted rivers and dirty riverbanks are increasingly becoming a threat to raw water supply in Johor. — THOMAS YONG/The Star

Fishermen selling plastic bottles dumped on Sg Tebrau riverbanks to make ends meet



Jamal says the rubbish near Bayu Putei comes from upstream.

IN THE 1970s until 1990s, Sungai Tebrau was bountiful with fish and crustaceans.

Sadly today, the 46km waterway has turned into one of the dirtiest and most polluted rivers in Johor.

Fisherman Hamid Yusoff, 67, recalled the good old days when fishermen could easily catch fishes like pari, nalia, belanak and sajian here.

The mangroves along the riverbanks were also breeding grounds for ketam bangkang (mud crabs), ketam renjeng (flower crabs) and idang galah (freshwater prawn).

"But now, the river is full of rubbish, especially along the riverbanks during low tide," he said.

Since 2005, Hamid said the situation had turned from bad to worse due to vast development and its adverse effects on the river.

He said that 10 years ago, there were some 60 fishermen who depended on Sungai Tebrau for their livelihood, but that number was down to only five now.

"Life as a fisherman is hard, and it has become much harder for us now as the river is polluted," he lamented.

Fellow fisherman Rosli Osman, 58, said that instead of going out to fish, fishermen were collecting plastic bottles on the riverbanks of Sungai Tebrau.

He said it was not worth going out to fish as most of the time they would return empty-handed after spending hours in the river.

"We sell plastic bottles to kurang guni (gunny sack) men at 50sen per kilogramme," he said.

Apart from rubbish polluting the river, the Sungai Tebrau fishermen face another problem – engines from their boats anchored along the riverbanks get stolen.

"Despite us locking the engines, the thieves still managed to steal them," said Rosli, noting that their engines had gone missing as far as 40km away.

He said it was not cheap to replace the stolen engines, elaborating that a 30-horsepower (hp) engine would cost RM8,000 today, compared to RM5,500 a few years ago, while a 40hp engine had gone up from RM6,000 to RM11,000.

Now as the river is polluted, he said, "The thieves can easily sell the engines for anything between RM2,500 and RM5,000 to unsuspecting buyers," he added.

Fishmonger Rasy Richard, 55, said going to buy engines were organised by NGDE.

"We collected about 30 tonnes of rubbish from the river," said Rasy, who sells fish near Bayu Putei.

He said more river clean-up activities were supposed to have



Rosli says engines have been stolen from fishermen's boats anchored along the Sungai Tebrau riverbanks, adding to their hardship.

Hamid, Sungai Tebrau was bountiful with fish and crustaceans during the 1970s up to the 1990s.



Rasy, Volunteers collected about 30 tonnes of rubbish from Sungai Tebrau during a clean-up in 2019.

been organised last year but were postponed due to the Covid-19 pandemic and movement control order.

Mixed-rice seller Jamal Jusoh, 55, said the rubbish near the Bayu Putei area came from upstream, including the Pandan wholesale market.

"This has been going on for about 30 years but there is no concrete solution by relevant authorities to address the problem," he said.

Safe Johor River founder Poh Pak Yip said the amount of rubbish collected from Sungai Tebrau was estimated to be 380 tonnes annually.

"Sungai Tebrau is also contaminated with wastewater coming from upstream sewerage treatment plants with malfunctioning pumps," he revealed.

He urged Johor assemblymen to be vocal and pressure the state government to immediately address dirty and polluted rivers.

"We need political will and concerted efforts by all stakeholders to rehabilitate and rejuvenate dirty rivers in Johor," he added.

Under Johor's Budget 2021, RM3.5m has been allocated for the Johor Rivers sustainability programmes, of which RM2m is for the 1 District 1 River (1DR1) programme while RM1.5m will go towards the Sungai Skudai and Sungai Tebrau sustainability programme.

The balance RM500,000 is for the Sungai Kim Kim rehabilitation programme.

SIDANG MEDIA OPS GEMPUR KUARI : 2-3 Februari 2021, SEGARI

Dirasmikan oleh YB Mohd Akmal Bin Kamarudin,
Pengerusi Jawatankuasa
Kesihatan, Sains, Alam Sekitar
dan Teknologi Hijau Perak..

Hasil Operasi

62 pelanggaran syarat
kelulusan EIA,

42 kompaun bernilai
RM84,000.00,

15 notis arahan,

13 kertas siasatan

12 arahan di lapangan,

2 perintah berhenti kerja.





PEGAWAI JAS Selangor melakukan pemeriksaan di kilang yang disyaki mencemarkan alur air di Kampung Baru Telok Gong, Pelabuhan Klang di Klang kelmarin.



TUAN IBRAHIM (dua kanan) meninjau pencemaran di parit Kampung Baru Telok Gong, Pelabuhan Klang baru-baru ini.

JAS Selangor kesan pencemaran merebak sehingga lima kilometer radius 11 kilang cemarkan parit Telok Gong

Oleh MOHD. YUNUS YAKKUB



KERATAN Kosmo! 15 Januari 2021.

KLANG - Jabatan Alam Sekitar (JAS) Selangor mendedahkan sebanyak 11 buah kilang disyaki menjadi penyebab utama pencemaran parit atau alur air di Kampung Baru Telok Gong, Pelabuhan Klang di sini yang tular sejak Sabtu lalu.

Kilang-kilang itu dikenal pasti sebagai punca pencemaran selepas hasil pemeriksaan selama lima jam bermula pukul 10 pagi dalam Ops Gempur kelmarin terhadap premis-premis dalam radius tiga hingga lima kilometer sepanjang alur air tersebut.

Pencemaran itu disyaki ber-

mula bermula dari Jambatan Putih sehingga Jeti Nelayan Kampung Hamid Tuah, Telok Gong. Pengarah JAS Selangor, Nor Aziah Jaafar berkata, siasatan mendapati terdapat 13 buah kilang dengan dua daripadanya didapati tidak beroperasi sama-

sa serbuan dilakukan.

Katanya, kilang-kilang yang beroperasi adalah melibatkan lapan buah kilang kitar semula plastik, kilang pirolisis tayar terpakai (dua) dan satu kilang berkaitan pembuatan dakwat.

"Berdasarkan hasil siasatan mendapati, pengusaha kilang tersebut dengan sengaja mengambil sikap sambil lewa membuang air sisa dan buangan minyak terus ke aliran parit berkenaan.

Menurut beliau, hasil siasatan turut mendapati ada di antara kilang tersebut beroperasi dengan lesen sementara daripada Majlis Perbandaran Klang.

Ujar Nor Aziah, pihaknya turut mengambil sampel efluen dan di-hantar ke Jabatan Kimia Malaysia (JKM) untuk dianalisis bagi tindakan susulan.

"Kita telah mengeluarkan dua notis Penahanan Operasi Kelengkapan (POK) di bawah Seksyen 38 (1) (a) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang mengkehendaki ope-

rasa pengeharaan kilang yang menyebabkan pencemaran diberhentikan serta-merta sehingga tindakan pembaikan dilakukan oleh pihak kilang.

"Sebanyak 12 kompaun bernilai RM2,000 setiap satu dikenakan kepada kilang yang terlewat dengan dua kertas siasatan dibuka mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974," jelasnya.

Terdahulu, kes pencemaran itu mendapat perhatian daripada Menteri Alam Sekitar dan Air (KASA), Datuk Seri Tuan Ibrahim Tuan Man yang turun meninjau lokasi tersebut pada Selasa lalu selepas menerima aduan berkaitan.

Pengusaha kuari langgar tiga syarat kelulusan EIA



PELISIS Pantai Teluk Akuau dekat Marjung bertukar warna akibat kemusnahan Hutan Simpan Segari Melintang.

Oleh SHAARANI ISMAIL

IPOH - Pihak yang diberikan kelulusan menjalankan aktiviti kuari berhampiran Pantai Teluk Akuau dalam kawasan Hutan Simpan Segari Melintang, dekat Marjung hingga mengakibatkan kawasan pesisir pantai berkenaan bertukar warna dikesan melanggar tiga syarat kelulusan Laporan Penilaian Alam Sekitar (EIA).

Pengarah Jabatan Alam Sekitar (JAS) Perak, Rosli Zui berkata, berikutan itu pihaknya akan mengambil tindakan yang sewajarnya sebagaimana diperuntuk-

kan mengikut Seksyen 34A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. "Pemeriksaan mendapati terdapat pelanggaran syarat kelulusan EIA oleh pihak berkenaan. Dalam tindakan ada tiga ketidakpatuhan dan pelanggaran syarat EIA) dan ada kesalahan lain dalam penilaian lanjut.

"Status air pelepasan semasa pemeriksaan adalah baik, tetapi kesan sedimen jelas di tebing alur air," katanya ketika dihubungi di sini semalam.

Rosli berkata, notis arahan henti kerja dan tindakan remedi juga akan dikeluarkan kepada pengusaha kuari berkenaan

menyebabkan pencemaran diberhentikan serta-merta sehingga tindakan pembaikan dilakukan oleh pihak kilang.

"Pegawai berkenaan membuat pemeriksaan di kawasan itu dan mendapati ada minyak hitam terapung dikesan di permukaan

Pencemaran alur sungai di Balakong yang dikesan dengan penemuan minyak hitam terpakai yang terapung.

pencemaran alur sungai di Balakong

Minyak hitam dikesan terapung, disyaki ada unsur sabotaj

Oleh Faris Fuad faris.fuad@bh.com.my

Kuala Lumpur: Polis membuka kertas siasatan berhubung kes pencemaran air di alur sungai di Jalan KB 1/10, Kampung Baru Balakong, Kajang, kata Ketua Jabatan Siasatan Jenayah (JSJ) Selangor, Datuk Fadzil Ahmad.

Beliau berkata, siasatan dijalankan susulan laporan dibuat seorang pegawai Jabatan Alam Sekitar (JAS) Selangor kelmarin.

"Pegawai berkenaan membuat pemeriksaan di kawasan itu dan mendapati ada minyak hitam terapung dikesan di permukaan



Pegawai JAS, Mohd Fauzi Zakaria mengambil contoh minyak hitam dalam air sungai di Kampung Baru Balakong, Kajang, semalam. (Foto Hazreen Mohamad/BH)

alur air dari kawasan perumahan ke sungai yang disyaki terdapat unsur sabotaj.

"Kami turut pergi ke lokasi kejadian bersama tiga agensi lain, iaitu Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN), Lembaga Urus Air Selangor (LUAS) dan Indah Water Konsortium (IWK) untuk membantu siasatan.

"Beberapa sampel minyak bercampur air turut diambil untuk diuji bagi tujuan siasatan mengikut Seksyen 430 Kanun Keseksanan dan pendakwa," katanya dalam satu kenyataan, semalam.

Fadzil berkata, pihaknya mengadakan mesyuarat bersama agensi penguatkuasaan berkaitan membolehkan isu pencemaran di Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK) Selangor, pada 20 Oktober lalu.

"Kami bersepakat menjalankan siasatan dan tindakan cara bersepadu bagi memastikan penguatkuasaan, siasatan dan pendakwaan," katanya. Terdahulu, LUAS dilaporkan



Fadzil Ahmad

menjalankan siasatan berhubung aduan pencemaran batu alibet tumpahan minyak di kawasan terbabit.

LUAS dalam kenyataan ber kata, siasatan awal mendapati buhan pencemaran seperti sisa mi yark enjin terpakai dibuang ke dalam alur air berkenaan.

Sementara itu, polis Selangor menubuhkan pasukan khas bagi menyiasat isu pencemaran air di negeri itu dengan kerjasama beberapa agensi, termasuk JAS, LUAS dan Air Selangor.

Ketua polis negeri, Datuk / zam Jamaluddin, berkata pasukan khas itu ditubuhkan untuk meniasat kes pencemaran air dan sungai dengan pasukan itu mengenal pasti punca kejadian serta lokasi in berlaku.

"Contohnya kes di Kampung Baru Balakong, kita sudah buka kertas siasatan," katanya.

JAS Selangor berjaya mengenalpasti 11 kilang yang dipercayai mencemarkan parit/alur air di Kampung Teluk Gong, Klang.

10

Ohh Amir Abd Hamid amir.hamid@metrohdaily.com.my

SUNGAI TAPAH PALING BERSIH

Sungai Tapah yang tergolong ke dalam kategori Sungai Perak dalam daerah Kinta. Perak diklasifikasi sebagai sungai paling bersih di negara ini.

Sungai Rambai dikenal pasti sebagai sungai paling tercemar.

“Terdapat sejumlah 979 sungai yang diawasi, sebanyak 600 sungai berstatus baik, manakala 379 sungai dalam status tercemar dan 79 lagi berstatus sungai perantara.”

“Terdapat sejumlah 979 sungai yang diawasi, sebanyak 600 sungai berstatus baik, manakala 379 sungai dalam status tercemar dan 79 lagi berstatus sungai perantara.”

Beliau berkata, ICA mengambil kira parameter Sungai Terlarang (STO), Keperluan Okagesin Biokimia (BOD), Keperluan Okagesin Kimia (COD), Ammoniak Nitrogen (NH₃-N), Fosfor Tersejati (PSI) dan pH.

Beliau berkata, ICA mengambil kira parameter Sungai Terlarang (STO), Keperluan Okagesin Biokimia (BOD), Keperluan Okagesin Kimia (COD), Ammoniak Nitrogen (NH₃-N), Fosfor Tersejati (PSI) dan pH.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.



KEADYAN Sungai Chapar yang bersih berka tajaan di Ulu Sepok.



408 sungai tercemar di negara ini.

“Terdapat sejumlah 979 sungai yang diawasi, sebanyak 600 sungai berstatus baik, manakala 379 sungai dalam status tercemar dan 79 lagi berstatus sungai perantara.”

Beliau berkata, ICA mengambil kira parameter Sungai Terlarang (STO), Keperluan Okagesin Biokimia (BOD), Keperluan Okagesin Kimia (COD), Ammoniak Nitrogen (NH₃-N), Fosfor Tersejati (PSI) dan pH.

Beliau berkata, ICA mengambil kira parameter Sungai Terlarang (STO), Keperluan Okagesin Biokimia (BOD), Keperluan Okagesin Kimia (COD), Ammoniak Nitrogen (NH₃-N), Fosfor Tersejati (PSI) dan pH.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

“Terdapat sejumlah 979 sungai yang diawasi, sebanyak 600 sungai berstatus baik, manakala 379 sungai dalam status tercemar dan 79 lagi berstatus sungai perantara.”

Beliau berkata, ICA mengambil kira parameter Sungai Terlarang (STO), Keperluan Okagesin Biokimia (BOD), Keperluan Okagesin Kimia (COD), Ammoniak Nitrogen (NH₃-N), Fosfor Tersejati (PSI) dan pH.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Beliau berkata, berdasarkan analisis mendapati BOD (NH₃-N) dan SS masih menjadi punca kepada pencemaran sungai.

Masyarakat perlu kesedaran jaga kebersihan sungai

Kuala Lumpur: Air adalah sumber pati yang sangat penting dalam kehidupan manusia dan perniagaan kepada kehidupan di muka bumi.

Ini, amatlah penting untuk memastikan sumber air dimulakan setiap bulunya untuk memastikan sumber air yang bersih dan selamat.

Kata Pengarah Jabatan Alam Sekitar (JAS) Norlin Yusoff berkata, tanggungjawab pemajikan dan pemegang saham air yang telah disumbangkan kepada kerajaan semata-mata.

“Tua pemegang saham air yang membuat sumber air yang bersih dan selamat adalah tanggungjawab bersama-sama bertanggungjawab kepada pemegang saham.”

“Terdapat perniagaan perniagaan yang sedang berkembang pesat di seluruh negara. Di samping itu, dengan semakin banyak perniagaan yang beroperasi, ia akan meningkatkan permintaan untuk air yang bersih dan selamat.

“Masyarakat perlu memahami bahawa air yang bersih dan selamat adalah aset yang berharga dan ia perlu dijaga dengan baik.”

“Masyarakat perlu memahami bahawa air yang bersih dan selamat adalah aset yang berharga dan ia perlu dijaga dengan baik.”

Bekalan air bersih domestik kini semakin berkurangan

Kuala Lumpur, Jabatan Alam Sekitar (JAS) melaporkan bekalan air bersih domestik semakin berkurangan disebabkan terdapat banyak pencemaran sungai yang berlaku di seluruh negara.

Jabatan Alam Sekitar (JAS) melaporkan bekalan air bersih domestik semakin berkurangan disebabkan terdapat banyak pencemaran sungai yang berlaku di seluruh negara.

Jabatan Alam Sekitar (JAS) melaporkan bekalan air bersih domestik semakin berkurangan disebabkan terdapat banyak pencemaran sungai yang berlaku di seluruh negara.



408 sungai tercemar di negara ini.

“Terdapat perniagaan perniagaan yang sedang berkembang pesat di seluruh negara. Di samping itu, dengan semakin banyak perniagaan yang beroperasi, ia akan meningkatkan permintaan untuk air yang bersih dan selamat.”

“Masyarakat perlu memahami bahawa air yang bersih dan selamat adalah aset yang berharga dan ia perlu dijaga dengan baik.”

“Masyarakat perlu memahami bahawa air yang bersih dan selamat adalah aset yang berharga dan ia perlu dijaga dengan baik.”

STATUS KUALITI AIR BAGI SUNGAI BERSIH, 2019

NEGERI	LEMBANGAN SUNGAI	SUNGAI	INDEKS KUALITI AIR (IKA)
Perak	Sungai Perak	Sungai Tapah	95
Perak	Sungai Perak	Sungai Lada	95
Perak	Sungai Perak	Sungai Manang	94
Perak	Sungai Rajah Hilam	Sungai Melayu	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Gajah	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Limang	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Selat	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Chagar	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Bahang	94
Perak	Sungai Perak	Sungai Wang Kelian	94

STATUS KUALITI AIR BAGI SUNGAI TERCEMAR, 2019

NEGERI	LEMBANGAN SUNGAI	SUNGAI	INDEKS KUALITI AIR (IKA)
Selangor	Sungai Sepang	Sungai Rambai	21
Selangor	Sungai Kajang	Sungai Manang	21
Selangor	Sungai Selat	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38
Johor	Sungai Johor	Sungai Semeroh	38

Penilaian Kualiti Sungai (PKS) 2019

PENGALIHAN STATUS KUALITI AIR SUNGAI BERDASARKAN INDEKS KUALITI AIR

NEGERI	NEGERI	INDEKS	PERUBAHAN
Perak	Perak	95	3.7%
Selangor	Selangor	21	3.2%
Johor	Johor	38	3.2%
Negeri Sembilan	Negeri Sembilan	48	3.2%
Kedah	Kedah	48	3.2%

PERUBAHAN INDEKS KUALITI AIR SUNGAI BERDASARKAN INDEKS KUALITI AIR

NEGERI	NEGERI	INDEKS	PERUBAHAN
Perak	Perak	95	3.7%
Selangor	Selangor	21	3.2%
Johor	Johor	38	3.2%
Negeri Sembilan	Negeri Sembilan	48	3.2%
Kedah	Kedah	48	3.2%

PERUBAHAN INDEKS KUALITI AIR SUNGAI BERDASARKAN INDEKS KUALITI AIR

NEGERI	NEGERI	INDEKS	PERUBAHAN
Perak	Perak	95	3.7%
Selangor	Selangor	21	3.2%
Johor	Johor	38	3.2%
Negeri Sembilan	Negeri Sembilan	48	3.2%
Kedah	Kedah	48	3.2%

PERUBAHAN INDEKS KUALITI AIR SUNGAI BERDASARKAN INDEKS KUALITI AIR

NEGERI	NEGERI	INDEKS	PERUBAHAN
Perak	Perak	95	3.7%
Selangor	Selangor	21	3.2%
Johor	Johor	38	3.2%
Negeri Sembilan	Negeri Sembilan	48	3.2%
Kedah	Kedah	48	3.2%

Syor pencemar sumber air dikenakan penjara mandatori

Empat negeri dikesan mempunyai Rizab Margin Air Terawat di bawah 10 peratus, sedangkan masa sama, pencemaran sungai terus berulang sehingga menjejaskan bekalan kepada pengguna. **Wartawan BH, Rohaniza Idris** mendapatkan ulasan Ketua Setiausaha Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA), Datuk Seri Ir Dr Zaini Ujang mengenai keperluan kerjasama pelbagai pihak dalam memastikan sumber terus terjamin pada hari ini hingga masa depan.



S: Baru-baru ini, ditumukkan Rizab Margin Air Terawat beberapa negeri membimbangkan kerana di bawah paras 15 peratus. Boleh Datuk Seri terangkan paras yang dikatakan selamat?

J: Sebelum menjawab soalan, izinkan saya menerangkan sedikit definisi rizab margin iaitu merupakan perbezaan di antara jumlah semua kapasiti reka bentuk loji rawatan air dalam satu negeri berbanding jumlah pengeluaran semasa semua loji rawatan air berkenaan.

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN) sudah mengesyorkan supaya rizab margin minimum yang perlu ada dalam sistem bekalan air adalah 15 peratus. Namun, sehingga suku kedua (Q3 2020), terdapat empat (4) negeri yang merekodkan kadar rizab margin air terawat di bawah 15 peratus iaitu:

- Johor (0 peratus)
- Kedah (0.67 peratus)
- Kelantan (0 peratus)
- Perlis (1.53 peratus).

Rizab margin sekurang-kurangnya 15 peratus diperlukan bagi menampung peningkatan permintaan baharu yang dianggarkan 2 hingga 3 peratus setahun. Pada kadar ini juga operator air akan mempunyai masa untuk merancang penambahan kapasiti bekalan untuk jangka masa panjang dan menyediakan bekalan untuk kegunaan luar jangka.

S: Apa langkah perlu diambil untuk tingkatkan rizab margin air dan apa yang masyarakat awam perlu faham mengenai rizab margin itu.

J: Masyarakat perlu faham bahawa rizab margin ini penting kerana menggambarkan jumlah air yang masih boleh dibekalkan kepada pengguna jika berlaku kes kecemasan seperti gangguan bekalan.

Dengan rizab margin yang selesa juga tempoh pemulihan bekalan air selepas sesuatu insiden seperti henti tugas loji rawatan dapat dipercepatkan berbanding keadaan jika rizab margin tipis.

Rizab margin tinggi juga diperlukan bagi menampung peningkatan air mendadak yang berlaku

ketika musim perayaan atau musim cuti puja. Pada tempoh ini, sesetengah kawasan mengalami peningkatan permintaan air secara mendadak hingga 7 peratus. Justeru rizab margin yang selesa akan dapat menampung permintaan air ini tanpa sebarang masalah atau stres kepada sistem bekalan air.

Beberapa tindakan yang sedang dilaksanakan kerajaan dengan kerjasama operator air bagi meningkatkan rizab margin adalah seperti meningkatkan kapasiti tangkapan pengaliran air dan penggunaan terawat melalui kerja baik taraf loji rawatan air (LRA) sedia ada, pembinaan LRA baharu, mengurangkan kadar air tidak berhas (NRW) dan memperbaikkan kolam takungan berampiran seperti takungan air punggiran sungai (TAPS), pembinaan baraj dan *horizontal collector well* serta mempelbagaikan bekalan air dengan memperkuatkan air puali guna bagi keperluan industri. Langkah ini memerlukan perbelanjaan besar dan akan memberikan impak langsung kepada kesediaan bekalan dan harga air.

Justeru, kerajaan juga mempergiatkan pengurusan permintaan



Pihak berkuasa meningkatkan usaha dalam mencegah pencemaran dan memulih sungai tercemar.

Soal Jawab

air dengan memberi tumpuan kepada mengurangkan permintaan bekalan melalui pelbagai kaedah seperti penggunaan mandatori produk cekap air, penerokaan sumber air alternatif, audit kecekapan penggunaan air dan penggunaan sumber yang lebih efisien di semua sektor ekonomi seperti domestik, industri dan pertanian.

Pengguna juga boleh memainkan peranan untuk meningkatkan rizab margin ini dengan mengurangkan penggunaan kepada 180 liter seorang sehari.

Hal ini boleh direalisasikan dengan menggunakan air secara bijak dan berhemah dalam kehidupan seharian dan mengelak pembaziran. Sekarang sudah ada peralatan cekap air seperti mesin basuh, kepala paip atau pancuran pasidri yang boleh kita dapati di pasaran yang dapat mengurangkan secara signifikan penggunaan air berbanding peralatan biasa.

Langkah ini boleh dilakukan kita semua dan tidak memerlukan pelaburan atau kos besar. Kita hanya perlu mengubah cara hidup untuk lebih menghargai air.

S: Mengenal pencemaran sungai dan bekalan air mentah, mengapa ia terus berlaku sedangkan sudah lama kempen cinta sungai dilaksanakan?

J: Tidak dapat dinafikan program kesedaran mencintai sungai sudah lama dilaksanakan, tetapi pencemaran masih berlaku. Saya fikir perkara ini ada kaitan dengan keberkesanan program dan kaedah pelaksanaannya. Dulu program ini dilaksanakan di bawah Kementerian Berbeza, oleh itu saya simpulkan tiada usaha secara bersinergi untuk memastikan kejayaannya.

Di bawah KASA, kita melihat air sebagai salah satu komponen dalam alam sekitar yang penting untuk diuruskan secara lestari. Ini berbeza dengan situasi sebelum ini dengan sumber dan bekalan air diletakkan di bawah portfolio Kementerian Berbeza. Inisiatif Kementerian Berbeza, Inisiatif Kesedaran Bersama serta menawarkan ganjaran kepada mereka yang melaporkan isu pencemaran.

percaya impak positif dapat kita lihat sedikit masa lagi.

S: Adakah pencemaran berlaku kerana kurang kesedaran umum atau langkah pengesanan yang lebih canggih menyebabkan ia dapat dikesan lebih awal.

J: Kementerian telah elemen structural dan non-structural memainkan peranan penting dalam memastikan pencemaran sungai dapat ditegak daripada berulang.

Kecanggihan teknologi pasti menawarkan peluang untuk kita menambah baik keberkesanan pemantauan dan mengesan insiden dengan lebih cepat, tetapi ia memerlukan pelaburan yang tinggi, yang ada kalanya tidak mampu untuk kita penuh.

KASA cuba mengimbangi pendekatan ini dengan meningkatkan kesedaran umum bagi sama-sama membantu kerajaan dalam menangani isu pencemaran.

Dalam hubungannya, kita mendidik orang ramai untuk menjadi mata dan telinga, meningkatkan kesedaran bersama serta menawarkan ganjaran kepada mereka yang melaporkan isu pencemaran.

Langkah drastik perlu dilaksanakan bagi menjamin bekalan air bersih terus mencukupi untuk kegunaan rakyat. (Foto hiasan)

Untuk jangka masa panjang kita juga wujudkan program Denai Sungai Kebangsaan dan memperhebatkan program Rakam Alam Sekitar untuk memastikan masyarakat awam sedia serta sanggup memainkan peranan untuk mengurangkan pencemaran dan tindak tanduk yang boleh sama ada secara langsung atau tidak.

Walaupun bagaimanapun yang kita lakukan, pencemaran terus berlaku jika terdapat kilang haram yang beroperasi tanpa lesen dan mencemar sungai dan pihak industri masih mempunyai mentaliti beroperasi untuk mencapai matlamat keuntungan semata-mata.

Saya mengambil kesempatan ini untuk menyeru semua pihak menjadi lebih bertanggungjawab kepada alam sekitar dan tidak meletakkan tugas ini kepada kerajaan semata-mata.

S: Kita sedar kepentingan sungai sebagai sumber air, tetapi masa sama pembangunan

Sungguhpun tindakan perundangan dikenakan tetapi KASA mendapati kuantum dan pemberat hukuman yang ditetapkan dalam undang-undang sedia ada adalah kecil, berbanding kesalahan yang dilakukan. Oleh yang demikian ia tidak cukup untuk menjadi pengajaran bagi mencegah insiden yang sama berulang di masa hadapan.

J: Laporan Kualiti Alam Sekitar 2019 melaporkan 59 aliran sungai tercemar, berbanding 59 sungai pada 2018. Walaupun ada pertambahan 8 sungai tercemar, terdapat 10 aliran sungai tercemar pada 2018 sudah terkejar daripada senarai sungai tercemar dalam laporan 2019.

Daripada statistik ini, kita dapat melihat kerajaan serius untuk memulihkan sungai tercemar. Seperti saya katakan sebelum ini, melalui Program Denai Sungai Kebangsaan kita memasar 10,000 kilometer (km) denai dibina, diterajui melalui Jabatan Pengairan dan Saliran dengan kerjasama komuniti setempat. KASA optimis usaha ini akan menjadi pemangkin kepada usaha pemulihan sungai dan pencegahan pencemaran sungai.

S: Mungkinkah proses perundangan ambil masa panjang menyebabkan kes pendakwaan yang dijalankan tidak beri pengajaran apabila tidakkan. J: Tidak dinafikan tindakan pendakwaan di mahkamah mengambil masa, sebelum pihak yang didakwa dapat disabitkan atas kesalahan yang sudah dilakukan. Namun, bagi mempercepatkan kes pendakwaan Green Court telah ditubuhkan pada 2012. Green Court adalah Mahkamah Sesey Khustus untuk menubuhkan kes berkaitan alam sekitar. Ia adalah kemudahan yang sudah disediakan pihak mahkamah dengan memberi kemudahan kepada kes alam sekitar supaya dapat diselesaikan segera.

Sungguhpun tindakan perundangan dikenakan tetapi KASA mendapati kuantum dan pemberat hukuman yang ditetapkan dalam undang-undang sedia ada adalah kecil, berbanding kesalahan yang dilakukan. Oleh yang demikian ia tidak cukup untuk menjadi pengajaran bagi mencegah insiden yang sama berulang di masa hadapan.



yang dijalankan masih memerlukan masa. Apabila usaha yang Kementerian ambil mengenai perkara ini, J: Kementerian berdasarkan ruang lingkup sedia ada, mempunyai had kuasa terhad berbanding pihak berkuasa tempatan dalam perancangan pembangunan. Namun, perkara ini tidak wajar dijadikan alasan untuk kita tidak bertindak bagi berhubung dengan pihak berkecuali, khususnya pihak berkuasa tempatan untuk mencari penyelesaian terbaik dalam memastikan pembangunan lestari yang mampu menjaga sungai kita dapat direalisasikan.

Bagi tujuan itu Kementerian dalam tempoh Rancangan Malaysia Ke-12 (2021-2025) menumpukan usaha melaksanakan *Integrated Water Resource Management* (IWRM) dan *Integrated River Basin Management* (IRBM).

Pendekatan bersepadu ini menginklusi aspek perancangan pembangunan secara menyeluruh, memastikan semua pihak bagi memastikan lembangan wajar teraja dan sumber air berkualiti dapat dibekalkan berterusan.

S: Berapa banyak sungai tercemar dan berapa dipulihkan sepanjang tahun lalu dan tahun ini. J: Laporan Kualiti Alam Sekitar 2019 melaporkan 59 aliran sungai tercemar, berbanding 59 sungai pada 2018. Walaupun ada pertambahan 8 sungai tercemar, terdapat 10 aliran sungai tercemar pada 2018 sudah terkejar daripada senarai sungai tercemar dalam laporan 2019.

Daripada statistik ini, kita dapat melihat kerajaan serius untuk memulihkan sungai tercemar. Seperti saya katakan sebelum ini, melalui Program Denai Sungai Kebangsaan kita memasar 10,000 kilometer (km) denai dibina, diterajui melalui Jabatan Pengairan dan Saliran dengan kerjasama komuniti setempat. KASA optimis usaha ini akan menjadi pemangkin kepada usaha pemulihan sungai dan pencegahan pencemaran sungai.

S: Mengenal isu caj air mentah antara Kedah dan Pulau Pinang bolehkah Kementerian campur tangan dan adakah dibenarkan mengikut undang-undang berkaitan air di negara ini. J: Saya ingin jelaskan bahawa bidang kuasa ke atas sumber air termasuk sungai terletak kepada

kerajaan negeri iaitu dalam Senarai Negeri di bawah Jadual Ke-9 Perlembagaan Persekutuan. Kerajaan Persekutuan pula bertanggungjawab hal berkaitan berkaitan 'bekalan dan perkhidmatan air'. Kerajaan Persekutuan menghormati kuasa kerajaan negeri ke atas sumber air. Malah, atas dasar menghormati konsep *shared responsibility* inilah Kerajaan Persekutuan memperkenankan Skim Penstrukturan Semula Industri Perkhidmatan Air Negara pada 2007.

Dalam kes isu caj air mentah antara Kedah dan Pulau Pinang, ia jelas di luar bidang kuasa Persekutuan untuk campur tangan. Saya berbanding wajar untuk kedua-dua negeri menaungi isu ini dengan bijaksana dan semangat setiakawan yang tinggi.

Sungguhpun tindakan perundangan dikenakan, KASA mendapati kuantum dan pemberat hukuman yang ditetapkan dalam undang-undang sedia ada adalah kecil, berbanding kesalahan yang dilakukan. Oleh yang demikian ia tidak cukup untuk menjadi pengajaran bagi mencegah insiden yang sama berulang pada masa hadapan.

Sehubungan itu, Kementerian akan melaksanakan pindaan ke atas Akta Kualiti Alam Sekeliling (Akta 127) dan Akta Industri Perkhidmatan Air (Akta 655) bagi meningkatkan kuantum hukuman sedia ada kepada hukuman yang lebih tinggi bagi memastikan pencegahan dapat dilakukan.

Perkara ini termasuk meningkatkan jumlah penalti dan denda, tempoh penjara dan mengemakan penjara mandatori untuk beberapa kesalahan berkaitan, terutama membolehkan pencemaran air bagi memberikan impak lebih tinggi kepada penjenayah alam sekitar.

S: Mengenal isu caj air mentah antara Kedah dan Pulau Pinang bolehkah Kementerian campur tangan dan adakah dibenarkan mengikut undang-undang berkaitan air di negara ini. J: Saya ingin jelaskan bahawa bidang kuasa ke atas sumber air termasuk sungai terletak kepada

kerajaan negeri iaitu dalam Senarai Negeri di bawah Jadual Ke-9 Perlembagaan Persekutuan. Kerajaan Persekutuan pula bertanggungjawab hal berkaitan berkaitan 'bekalan dan perkhidmatan air'. Kerajaan Persekutuan menghormati kuasa kerajaan negeri ke atas sumber air. Malah, atas dasar menghormati konsep *shared responsibility* inilah Kerajaan Persekutuan memperkenankan Skim Penstrukturan Semula Industri Perkhidmatan Air Negara pada 2007.

Dalam kes isu caj air mentah antara Kedah dan Pulau Pinang, ia jelas di luar bidang kuasa Persekutuan untuk campur tangan. Saya berbanding wajar untuk kedua-dua negeri menaungi isu ini dengan bijaksana dan semangat setiakawan yang tinggi.

Sungguhpun tindakan perundangan dikenakan, KASA mendapati kuantum dan pemberat hukuman yang ditetapkan dalam undang-undang sedia ada adalah kecil, berbanding kesalahan yang dilakukan. Oleh yang demikian ia tidak cukup untuk menjadi pengajaran bagi mencegah insiden yang sama berulang pada masa hadapan.

Sehubungan itu, Kementerian akan melaksanakan pindaan ke atas Akta Kualiti Alam Sekeliling (Akta 127) dan Akta Industri Perkhidmatan Air (Akta 655) bagi meningkatkan kuantum hukuman sedia ada kepada hukuman yang lebih tinggi bagi memastikan pencegahan dapat dilakukan.

Perkara ini termasuk meningkatkan jumlah penalti dan denda, tempoh penjara dan mengemakan penjara mandatori untuk beberapa kesalahan berkaitan, terutama membolehkan pencemaran air bagi memberikan impak lebih tinggi kepada penjenayah alam sekitar.

S: Bagaimana keberkesanan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang ditubuhkan September lalu. Kes terputus bekalan dan pencemaran sungai terus berlaku. J: Satu perkara ingin saya perlembatkan di sini, KASA baru sahaja menubuhkan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang beroperasi secara pentadbiran pada 1 Oktober lalu.

Tujuan utama bagi penubuhan unit ini dengan membinasakan Polis Diraja Malaysia (PDRM) adalah untuk memantapkan elemen risiko, forensik dan tangkapan. Di harap melalui penubuhan UCJAS ini, tindakan pengesanan jenayah alam sekitar dan tindakan undang-undang dapat diambil dengan lebih cepat. Kini kes-kes UCJAS terdapat daripada Jabatan Alam Sekitar (JAS), PDRM, Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN) dan Jabatan Biokeselamatan (IBK).

Sebagai instrumen pencegahan jenayah yang baharu, tidak dinafikan banyak kehebatan yang masih ada dan perjalanan untuk memantapkannya masih jauh. Sungguhpun begitu kita optimis bahawa dengan wujudnya UCJAS, pengukuasaan akan lebih berkesan.

Hasil positif dapat kita lihat sejak 3 bulan ini di mana sejak terubuhnya UCJAS, lima operasi bersama PDRM dilaksanakan. Ini termasuk kes pencemaran sungai yang berlaku baru-baru ini sehingga menyebabkan henti tugas loji rawatan air dan gangguan bekalan air kepada pengguna. Hasilnya pihak yang disyaki telah berjaya didakwa dalam tempoh masa yang singkat.

S: Bagaimana keberkesanan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang ditubuhkan September lalu. Kes terputus bekalan dan pencemaran sungai terus berlaku. J: Satu perkara ingin saya perlembatkan di sini, KASA baru sahaja menubuhkan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang beroperasi secara pentadbiran pada 1 Oktober lalu.

Tujuan utama bagi penubuhan unit ini dengan membinasakan Polis Diraja Malaysia (PDRM) adalah untuk memantapkan elemen risiko, forensik dan tangkapan. Di harap melalui penubuhan UCJAS ini, tindakan pengesanan jenayah alam sekitar dan tindakan undang-undang dapat diambil dengan lebih cepat. Kini kes-kes UCJAS terdapat daripada Jabatan Alam Sekitar (JAS), PDRM, Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN) dan Jabatan Biokeselamatan (IBK).

Sebagai instrumen pencegahan jenayah yang baharu, tidak dinafikan banyak kehebatan yang masih ada dan perjalanan untuk memantapkannya masih jauh. Sungguhpun begitu kita optimis bahawa dengan wujudnya UCJAS, pengukuasaan akan lebih berkesan.

Hasil positif dapat kita lihat sejak 3 bulan ini di mana sejak terubuhnya UCJAS, lima operasi bersama PDRM dilaksanakan. Ini termasuk kes pencemaran sungai yang berlaku baru-baru ini sehingga menyebabkan henti tugas loji rawatan air dan gangguan bekalan air kepada pengguna. Hasilnya pihak yang disyaki telah berjaya didakwa dalam tempoh masa yang singkat.

S: Bagaimana keberkesanan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang ditubuhkan September lalu. Kes terputus bekalan dan pencemaran sungai terus berlaku. J: Satu perkara ingin saya perlembatkan di sini, KASA baru sahaja menubuhkan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang beroperasi secara pentadbiran pada 1 Oktober lalu.

Tujuan utama bagi penubuhan unit ini dengan membinasakan Polis Diraja Malaysia (PDRM) adalah untuk memantapkan elemen risiko, forensik dan tangkapan. Di harap melalui penubuhan UCJAS ini, tindakan pengesanan jenayah alam sekitar dan tindakan undang-undang dapat diambil dengan lebih cepat. Kini kes-kes UCJAS terdapat daripada Jabatan Alam Sekitar (JAS), PDRM, Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN) dan Jabatan Biokeselamatan (IBK).

Sebagai instrumen pencegahan jenayah yang baharu, tidak dinafikan banyak kehebatan yang masih ada dan perjalanan untuk memantapkannya masih jauh. Sungguhpun begitu kita optimis bahawa dengan wujudnya UCJAS, pengukuasaan akan lebih berkesan.

Hasil positif dapat kita lihat sejak 3 bulan ini di mana sejak terubuhnya UCJAS, lima operasi bersama PDRM dilaksanakan. Ini termasuk kes pencemaran sungai yang berlaku baru-baru ini sehingga menyebabkan henti tugas loji rawatan air dan gangguan bekalan air kepada pengguna. Hasilnya pihak yang disyaki telah berjaya didakwa dalam tempoh masa yang singkat.

S: Bagaimana keberkesanan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang ditubuhkan September lalu. Kes terputus bekalan dan pencemaran sungai terus berlaku. J: Satu perkara ingin saya perlembatkan di sini, KASA baru sahaja menubuhkan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang beroperasi secara pentadbiran pada 1 Oktober lalu.

Tujuan utama bagi penubuhan unit ini dengan membinasakan Polis Diraja Malaysia (PDRM) adalah untuk memantapkan elemen risiko, forensik dan tangkapan. Di harap melalui penubuhan UCJAS ini, tindakan pengesanan jenayah alam sekitar dan tindakan undang-undang dapat diambil dengan lebih cepat. Kini kes-kes UCJAS terdapat daripada Jabatan Alam Sekitar (JAS), PDRM, Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN) dan Jabatan Biokeselamatan (IBK).

Sebagai instrumen pencegahan jenayah yang baharu, tidak dinafikan banyak kehebatan yang masih ada dan perjalanan untuk memantapkannya masih jauh. Sungguhpun begitu kita optimis bahawa dengan wujudnya UCJAS, pengukuasaan akan lebih berkesan.

Hasil positif dapat kita lihat sejak 3 bulan ini di mana sejak terubuhnya UCJAS, lima operasi bersama PDRM dilaksanakan. Ini termasuk kes pencemaran sungai yang berlaku baru-baru ini sehingga menyebabkan henti tugas loji rawatan air dan gangguan bekalan air kepada pengguna. Hasilnya pihak yang disyaki telah berjaya didakwa dalam tempoh masa yang singkat.

S: Bagaimana keberkesanan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang ditubuhkan September lalu. Kes terputus bekalan dan pencemaran sungai terus berlaku. J: Satu perkara ingin saya perlembatkan di sini, KASA baru sahaja menubuhkan Unit Cegah Jenayah Alam Sekitar (UCJAS) yang beroperasi secara pentadbiran pada 1 Oktober lalu.



Kekurangan rizab margin air bersih akan meningkatkan risiko krisis air terus berlaku. (Foto hiasan)