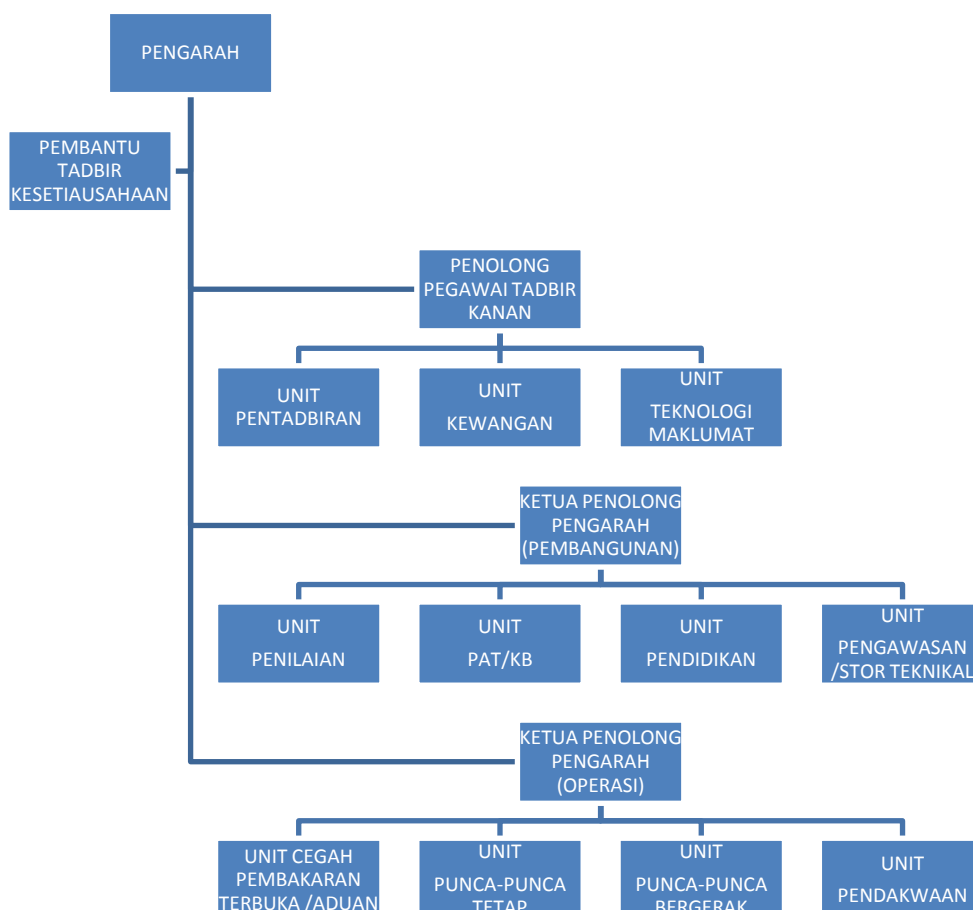


BAB 1

UNIT PENTADBIRAN

Struktur Organisasi

Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur (JAS WPKL) diketuai oleh seorang Pengarah Gred C54 yang bertanggungjawab terus kepada Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia. Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah ditubuhkan pada 1 Februari 1995. Pada tahun 2004, Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah menerima Waran Perjawatan baru dengan 98 anggota diluluskan sehingga kini. Struktur bahagian-bahagian Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur terdiri dari Bahagian Pentadbiran & Kewangan, Bahagian Operasi dan Bahagian Pembangunan. Carta Organisasi adalah seperti rajah dibawah.



Perjawatan

Sehingga 31 Disember 2008, JAS WPKL telah mempunyai 93 anggota daripada 98 perjawatan yang diluluskan. Pecahan jawatan adalah seperti di bawah.

Bil.	Jawatan	Gred	Bil. Kakitangan	Isi	Kosong
1	Pengarah	C54	1	1	0
2	Ketua Penolong Pengarah	C48	2	2	0
3	Pegawai Kawalan Kanan	C44	1	1	0
4	Pegawai Kawalan	C41	8	8	0
5	Pen. Pegawai Kawalan Tinggi	C38	1	1	0
6	Pen. Pegawai Kawalan Kanan	C32	10	10	0
7	Pen. Pegawai Kawalan Biasa	C27	22	20	2
8	Juruteknik Tertinggi	J26	1	1	0
9	Juruteknik Kanan	J22	9	9	0
10	Juruteknik Biasa	J17	22	19	3
11	Penolong Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	1	0
12	Pen. Pegawai Sistem Maklumat	F29	1	1	0
13	Pembantu Tadbir	N17	2	2	0
14	Pembantu Akauntan	W17	2	2	0
15	Pembantu Tadbir Kesetiausahaan	N17	1	1	0
16	Pembantu Tadbir Rendah (Jurutaip)	N11	4	4	0
17	Operator Mesin Proses Data	F11	2	2	0
18	Pembantu Am Rendah	N1	1	1	0
19	Pemandu Kenderaan Bermotor	R3	7	7	0
	<i>Jumlah Perjawatan</i>		98	93	5

Peruntukan Kewangan

Bagi tahun 2008, sebanyak RM2,009,701.00 peruntukan telah diterima daripada Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat untuk perbelanjaan mengurus. Ini termasuk pembelian harta modal iaitu sebuah kenderaan pacuan empat roda (Isuzu D-Max) yang berharga RM 85,690.00.

Pungutan Hasil

Tahun 2008 menyaksikan Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur mengalami penurunan kutipan hasil berbanding tahun sebelumnya sebanyak 39 % iaitu RM265,661.89. Jika dalam tahun 2007 sebanyak RM681,124.77 berjaya dikutip daripada aktiviti kompaun, bayaran memproses permohonan dan jualan buku terbitan Jabatan Alam Sekitar, namun dalam tahun 2008 hanya RM415,462.88 sahaja dapat dikutip. Pecahan kutipan hasil 2008 adalah seperti jadual di bawah.

Kod	Aktiviti	Jumlah Kutipan (RM)
76199	Kompaun	397,950.00
71408	Bayaran Proses Permohonan	7,571.58
71999	Jualan Buku	365.00
73199	Jualan Barang Cetak Yang Lain	510.00
11101	Bayaran Balik Gaji	9,066.30
	JUMLAH	415,462.88

UNIT PUNCA-PUNCA TETAP

Program Penguatkuasaan Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan

Bagi tahun 2008, program penguatkuasaan yang dilaksanakan bukan sahaja tertumpu kepada kategori industri yang bermasalah tetapi juga kepada loji-loji rawatan sisa kumbahan, bengkel-bengkel kenderaan dan punca-punca yang menjana bahan-bahan buangan terjadual (buangan toksik dan berbahaya). Program penguatkuasaan difokuskan kepada pematuhan terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Jumlah punca-punca pencemaran yang telah dikenalpasti dan berjaya direkodkan pada tahun ini adalah sebanyak 1502 punca.

Pelaksanaan program penguatkuasaan tersebut terus dimantapkan dengan sokongan daripada Program Operasi Bersepadu yang dijalankan bersama Polis DiRaja Malaysia (PDRM) dan dikenali sebagai "OPS Lusuh". Operasi melibatkan pemeriksaan ke atas premis perniagaan barangan lusuh. Ia dijalankan secara bersepadu bersama PDRM dan agensi-agensi lain yang berkaitan. Pemeriksaan Jabatan Alam Sekitar tertumpu kepada bahan-bahan buangan berbahaya yang tidak dikendalikan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005. Dua operasi telah dijalankan iaitu pada bulan Mei dan bulan Ogos 2008 dan 29 premis telah diperiksa.

Lawatan Pemeriksaan dan Penguatkuasaan Premis Industri

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 518 lawatan penguatkuasaan telah dijalankan. Selain daripada premis-premis perindustrian, lawatan penguatkuasaan juga dijalankan ke atas loji-loji kumbahan Indah Water Konsortium Sdn. Bhd., loji rawatan kumbahan swasta dan loji pembancuh konkrit. Sepertimana tahun 2007, program pemeriksaan dan penguatkuasaan bagi tahun 2008 ditumpukan ke atas punca-punca pengeluar effluen dan kumbahan yang bermasalah serta punca-punca pengeluar buangan terjadual terutamanya pengusaha-pengusaha bengkel kenderaan. Hasil daripada program yang telah dilaksanakan, didapati status pematuhan premis-premis terhadap kehendak Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya adalah seperti berikut:

- (i) Sebanyak 95 % pematuhan kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978;
- (ii) Sebanyak 91 % pematuhan kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979; dan
- (iii) Sebanyak 88 % pematuhan kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Status pematuhan di atas dengan merujuk kepada jenis industri yang terlibat adalah seperti ditunjukkan dalam **Jadual 2.1**.

Program Penguatkuasaan Ke Atas Punca-Punca Buangan Terjadual

Pada tahun 2008, program kawalan terhadap pengeluaran dan pengurusan buangan yang dikategorikan sebagai buangan terjadual telah dijalankan dengan memberi tumpuan bagi mengenalpasti punca-punca baru dan mengemaskini senarai inventori pengeluar buangan terjadual sedia ada. Kawalan juga telah dilakukan terhadap kontraktor-kontraktor pengangkut buangan terjadual yang telah dilesenkan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005. Berdasarkan kepada inventori terkini, terdapat 1161 punca pengeluar buangan terjadual dan sepuluh (10) kontraktor yang diberi lesen untuk mengangkut buangan terjadual di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Senarai kontraktor tersebut adalah seperti di **Jadual 2.2**.

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 325 pemeriksaan telah dijalankan ke atas punca-punca pengeluar buangan terjadual dan sebanyak sepuluh (10) pemeriksaan ke atas kontraktor pengangkut buangan terjadual dan enam (6) kemudahan pemerolehan kembali separa yang dilesenkan. Senarai Syarikat Pemerolehan Kembali Separu Luar Tapak adalah seperti di **Jadual 2.3**. Berdasarkan kepada inventori terkini, sebanyak 6,223.072 tan metrik buangan terjadual telah dijana dan dilupuskan pada tahun 2008.

Hospital/klinik dan bengkel kenderaan merupakan punca-punca utama yang menghasilkan buangan terjadual di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan Putrajaya dengan masing-masing menghasilkan sebanyak 25 % dan 58.2 % daripada keseluruhan jumlah yang dihasilkan. **Jadual 2.4** menunjukkan jenis industri yang menghasilkan buangan terjadual manakala **Jadual 2.5** menunjukkan kategori atau jenis buangan yang dihasilkan di sepanjang tahun 2008.

BIL	JENIS INDUSTRI	BIL PREMIS	PPKAS (UDARA BERSIH) 1978			PPKAS (KUMBAHAN DAN EFFLUEN PERINDUSTRIAN) 1979				PPKAS (BUANGAN TERJADUAL) 2005			
			JUMLAH	PATUH	TIDAK PATUH	JUMLAH	PATUH	TIDAK PATUH	TIDAK TERTAKLUK KEEP 79	JUMLAH	PATUH	TIDAK PATUH	TIDAK TERTAKLUK PBT 05
15	HOSPITAL/ KLINIK	74	72	69	3	12	12	-	62	72	64	8	2
2	ASAS KIMIA	18	16	16	-	6	6	-	12	12	11	1	6
3	ASAS LOGAM	78	75	67	8	16	16	-	62	29	25	4	49
4	ASAS GETAH	8	8	8	-	1	1	-	7	5	3	2	3
5	PLASTIK	22	22	21	1	5	5	-	17	12	11	1	10
6	BENGKEL	353	342	335	7	120	113	7	233	314	280	34	39
7	ELEKTRIK/E LEKTRONIK	17	17	16	1	4	4	-	13	12	10	2	5
8	KAYU/KILANG PAPAN	37	36	32	4	4	4	-	33	7	7	-	30
9	ASAS CETAK (KERTAS/PLASTIK)	73	70	67	3	18	18	-	55	66	56	10	7
10	FOUNDRY	6	5	5	-	1	1	-	5	2	2	-	4
11	MAKANAN/ MINUMAN	41	39	33	6	19	13	6	22	4	4	-	37
12	KONKRIT/SIMENTEN/B/PLANT	47	42	35	7	28	22	6	19	23	19	4	24
13	TEKSTIL	13	13	13	-	4	4	-	9	4	4	-	9
14	TANAH/BATU/KUARI	13	13	13	-	3	3	-	10	1	1	-	12
15	PENGANGKUTAN BT	14	13	13	-	14	14	-	-	12	12	-	2
16	STESEN MINYAK	22	19	18	1	12	11	1	10	15	13	2	7
17	GUDANG	41	38	38	-	3	3	-	38	3	3	-	38
18	PELUPUSAN SAMPAH	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1
19	PERABOT	3	1	1	-	-	-	-	3	1	1	-	2
20	PERIKANAN	1	1	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-
21	HOTEL	6	5	3	2	1	1	-	5	2	2	-	4
22	LAIN-LAIN	198	89	87	2	16	12	4	182	45	38	7	153
JUMLAH		1086	937	892	45	289	264	25	797	642	567	75	444
PERATUS PEMATUHAN				95%			91%				88%		

Jadual 2.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Status Pematuhan Kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Jenis Industri Dan Bilangan Lawatan Penguatkuasaan, 2008

Bil	Nama Kontraktor	Kategori Buangan Terjadual Yang Diangkut	Kod Buangan Terjadual
1.	Ban Soon Lee Enterprise	Minyak Enjin Terpakai	SW 305
2.	Chan Siew Khee	Minyak Enjin Terpakai	SW 305
	Deleted		
3.	Sing Soon Enterprise	Minyak Enjin Terpakai	SW 305
4.	Teh Teoh Keng	Minyak Enjin Terpakai	SW 305
5.	Shah Latif Sdn. Bhd.	Abu Pembakaran (Ash) Buangan Sisa Berminyak Sisa Larutan Saduran Sisa Larutan Tidak Mengikut Spesifikasi Enapcemar Dari Sistem Pengolahan Effluen Enapcemar Panel Mangkin Terpakai Dros Aluminium	SW 406 SW 312 SW 422 SW 322 SW 204 SW 104 SW 202 SW 104
6.	Bayu Quantum Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik	SW 110
7.	SGK Technology Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik	SW 110
8.	SPM Metal Recycling Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik	SW 110
9.	S.I.S.J Usahaniaga Sdn. Bhd	Buangan Elektronik	SW 110
10.	High Cans Corporation Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik	SW 110

Jadual 2.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Senarai Nama Syarikat Pengangkut Buangan Terjadual Yang Dilesenkan, 2008

Bil	Nama Kontraktor	Kategori Buangan Terjadual Yang Diproses
1.	Bayu Quantum Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik (SW 110)
2.	SGK Technology Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik (SW 110)
3.	SPM Metal Recycling Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik (SW 110)
4.	Ohgitani Kogyo Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik (SW 110)
5.	S.I.S.J Usahaniaga Sdn. Bhd	Buangan Elektronik (SW 110)
6.	High Cans Corporation Sdn. Bhd.	Buangan Elektronik (SW 110)

Jadual 2.3 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Senarai Syarikat Pemerolehan Kembali Separa Luar Tapak Yang Dilesenkan, 2008

BIL	JENIS INDUSTRI	KUANTITI (MT)
1	ASAS GETAH	6.895
2	ASAS KERTAS/PLASTIK	20.035
3	ASBESTOS	0.000
4	AUTOMOTIF/BENGKEL	3,622.302
5	BERASASKAN KAYU	1.215
6	ELEKTRIK & ELEKTRONIK	23.397
7	INDUSTRI GAS	0.0000
8	KIMIA	54.043
9	KLINIKAL/FARMASI	1555.941
10	LOGAM/KEJURUTERAAN	254.596
11	OLEOKIMIA	0.0000
12	PERCETAKAN & PEMBUNGKUSAN	364.715
13	PETROLEUM/PETROKIMIA	0.0000
14	RESIN & ADHESIVE	0.0000
15	TEKSTIL	0.449
16	LAIN-LAIN	
	a. ASAS SIMEN	7.358
	b. ASAS TANI	0.000
	c. BATERI	0.000
	d. FOTOGRAFI	0.864
	e. JANAKUASA	0.000
	f. KACA	57.249
	g. KOMPUTER	0.000
	h. KUARI	0.000
	i. INDUSTRI GAS	0.000
	j. LOMBONG	0.000
	k. MAKANAN	4.818
	l. PERKAPALAN	0.000
	m. PEMBINAAN	10.428
	n. PREMIS PYDT-BT	0.000
	o. SERAMIK/JUBIN/PLASTER	0.000
	p. TAPAK PELUPUSAN SELAMAT	0.000
	q. LAIN-LAIN	191.258
	JUMLAH	6223.072

Jadual 2.4 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Berdasarkan Kepada Jenis Industri, 2008

BIL	JENIS BUANGAN	KUANTITI (MT)
1	ALKALI	11.099
2	ASID	5.750
3	ASBESTOS	0.000
4	BATERI	100.988
5	BEKAS-BEKAS	153.205
6	CAMPURAN BUANGAN	11.052
7	CAT/DAKWAT	270.046
8	DROS/SANGA/KLINKER	4.624
9	e-WASTE	14.659
10	ENAPCEMAR BERASASKAN GETAH	6.630
11	ENAPCEMAR GALIAN	0.000
12	ENAPCEMAR LOGAM BERAT	205.780
13	FOTOGRAFI	79.102
14	GYPSUM	0.000
15	KERTAS & PLASTIK	1678.703
16	KLINIKAL/FARMASI	1556.166
17	MANGKIN	0.000
18	MINYAK & HIDROKARBON	1847.005
19	PELARUT TERHALOGEN	146.656
20	PELARUT TIDAK TERHALOGEN	0.000
21	PHENOL/ADHESIVE/RESIN	32.280
22	LAIN-LAIN	99.327
JUMLAH		6223.072

Jadual 2.5 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Berdasarkan Kepada Jenis Buangan, 2008



Lawatan penguatkuasaan bagi pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.



E-Waste yang terdapat di premis pemerolehan kembali separa.

BAB 3

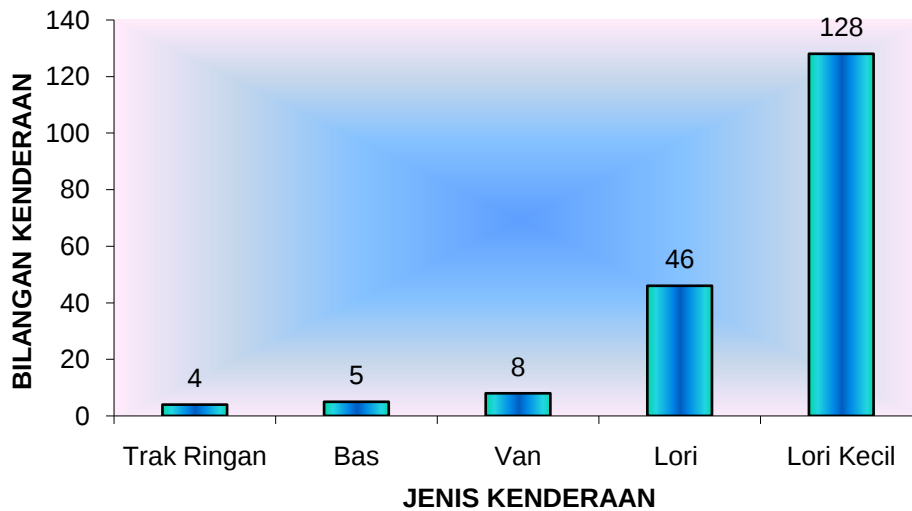
UNIT PUNCA-PUNCA BERGERAK

Program AWASI Dan Statik

Kawalan pelepasan asap hitam berlebihan daripada kenderaan diesel telah dilaksanakan melalui Program AWASI (Area Watch And Sanction Inspection) di mana pegawai peronda JAS menjalankan rondaan di jalan-jalan utama sekitar Kuala Lumpur dengan memerhati dan memeriksa kenderaan berenjin diesel yang mengeluarkan asap hitam berlebihan. Operasi statik juga dijalankan di beberapa lokasi strategik seperti di Plaza Tol Sungai Besi, Plaza Tol Jalan Duta, Plaza Tol Salak Jaya dan lokasi-lokasi lain yang bersesuaian.

Pemilik kenderaan yang didapati gagal mematuhi had pelepasan asap yang telah ditetapkan sebanyak 50 HSU (Hartridge Smoke Unit) atau dalam unit asap setara yang lain atau dalam peratusan (%) atau unit lain akan dikenakan kompaun maksimum RM 2,000.00 manakala kenderaan yang melebihi 80 HSU akan dikenakan kompaun dan juga Perintah Larangan untuk tidak beroperasi sehingga kenderaan tersebut dibaiki dan lulus ujian semula pelepasan asap hitam. Sepanjang tahun 2008 sebanyak 334 operasi penguatkuasaan secara rondaan, operasi catat dan operasi statik telah dijalankan. Hasil operasi tersebut sejumlah 23,402 kenderaan berenjin diesel dibuat pemerhatian di mana 400 buah daripadanya telah diperiksa dan diuji dengan menggunakan meter asap. Daripada jumlah tersebut, 191 buah kenderaan telah ditawarkan kompaun kerana gagal mematuhi had ketumpatan maksimum asap 50 HSU atau 48.5 %, manakala 161 buah kenderaan telah dikenakan Perintah Larangan untuk tidak beroperasi sehingga dibaiki dan lulus ujian semula pelepasan asap hitam oleh pihak Jabatan Alam Sekitar. Peratus pematuhan keseluruhan adalah sebanyak 99.18 %.

Kenderaan yang paling banyak ditawarkan kompaun adalah lori kecil (128 buah), diikuti oleh lori (46 buah), trak ringan (4 buah), bas (5 buah) dan van (8 buah) seperti yang ditunjukkan di **Rajah 3.1.**



Rajah 3.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Bilangan Kenderaan Yang Dikompaun Mengikut Jenis, 2008

Operasi Catat (Ops Catat)/ Video Kamera

Bagi mengatasi masalah keberkesanan penguatkuasaan asap hitam ke atas kenderaan berenjin diesel terutamanya di kawasan bandar, Operasi Catat telah dilaksanakan. Pegawai-pegawai penguatkuasa telah ditugaskan di beberapa lokasi dan laluan strategik seperti berdekatan persimpangan jalan, di atas jejambat, perhentian bas serta jalan masuk dan keluar bandaraya untuk mencatat nombor pendaftaran kenderaan dan merakamkan gambar kenderaan yang melepaskan asap hitam berlebihan dengan menggunakan kamera video.

Maklumat pemilik kenderaan seterusnya diperolehi melalui JPJ Link dan disusuli dengan pengeluaran Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 kepada pemilik kenderaan yang berkenaan supaya membawa kenderaan mereka menjalani ujian pelepasan asap hitam dalam tempoh 10 hari dari tarikh yang ditetapkan. Sepanjang tahun 2008, sebanyak 184 operasi catat dan video telah dijalankan, 277 buah kenderaan di bawah pemerhatian dan sebanyak 158 pemilik kenderaan telah diberi Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Operasi Bersepadu

Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur juga terlibat dengan Operasi Penguatkuasaan Bersepadu bersama agensi lain seperti Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL), Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ) dan Polis Diraja Malaysia (PDRM). Penguatkuasaan dijalankan mengikut bidang tugas agensi masing-masing. Sepanjang tahun 2008, Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah menjalankan 13 operasi bersama DBKL yang dikenali dengan Operasi KAPAS, lima (5) operasi bersepadu bersama JPJ dan PDRM dan tiga (3) operasi bersama Polis Trafik, Putrajaya.

Notis Arahan Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Di samping itu, sebanyak 342 Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 telah dikeluarkan kepada pemilik kenderaan berenjin diesel yang didapati melepaskan asap hitam berlebihan melalui operasi rondaan dan aduan orang awam. Pemilik kenderaan yang diberi Notis Arahan tersebut dikehendaki membawa kenderaan mereka untuk menjalani ujian pelepasan asap hitam oleh Jabatan Alam Sekitar dan jika gagal mereka boleh dikenakan tindakan undang-undang.

Ujisesmula

Pemilik kenderaan motor yang telah ditawarkan kompaun dan diberikan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 adalah dikehendaki membawa kenderaan untuk menjalani ujian semula pelepasan asap hitam di mana-mana pejabat Jabatan Alam Sekitar yang berhampiran. Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur menjalankan program ujisesmula di lokasi berhadapan Stadium Lumba Basikal (Velodrom), Bandar Tun Razak, Cheras. Operasi ujian semula dijalankan pada setiap hari Isnin dan Rabu jam 10.00 pagi – 11.00 pagi pada hari bekerja.

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 1060 buah kenderaan telah datang untuk menjalani ujian semula di lokasi yang ditetapkan. Sebanyak 830 telah lulus ujian semula dan 230 kenderaan pula telah gagal ujian untuk kali pertama. Terdapat juga kenderaan yang hadir menjalani ujian asap secara sukarela bagi memastikan kenderaan mereka tidak melepaskan asap hitam yang berlebihan.

Kawalan Pelepasan Asap Di Hentian Bas Awam

Program penguatkuasaan di bawah Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 telah dijalankan ke atas tujuh (7) buah hentian bas awam sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur iaitu Hentian Puduraya, Hentian Putra, Hentian Duta, Hentian Pasarama Kota, (Klang Bus Stand), Hentian Pasar Rakyat, Hentian Pekeliling dan juga Hentian KL Sentral. Di bawah Peraturan ini, menyatakan bahawa *tiada seorang pun boleh membenarkan enjin mana-mana kenderaan motor dihidupkan semasa kenderaan motor itu tidak bergerak selama lebih daripada tiga (3) minit dalam kawasan tertutup atau kawasan letak kereta separa tertutup atau mana-mana perhentian*. Sebanyak 159 lawatan penguatkuasaan dan kempen kesedaran telah dijalankan di hentian-hentian tersebut sepanjang tahun 2008 dan sebanyak 8,893 buah bas telah dipantau. Daripada jumlah pemantauan tersebut, 17 kompaun telah dikeluarkan kepada pemilik kenderaan bas yang didapati telah melanggar had tempoh masa selama lebih tiga (3) minit yang dibenarkan.

Kawalan Pelepasan Gas Daripada Kenderaan Berenjin Petrol

Pada tahun 2008, 46 operasi penguatkuasaan ke atas kenderaan berenjin petrol di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 telah dilaksanakan.

Daripada operasi tersebut sejumlah 426 kenderaan berenjin petrol diuji pelepasan gas karbon monoksida (CO) dan hidrokarbon (HC). Enam (6) daripada kenderaan yang diuji didapati gagal mematuhi had pelepasan gas yang dibenarkan dan telah ditawarkan kompaun bagi kesalahan tersebut.

Kawalan Punca Ke Atas Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)

Selaras dengan kehendak Peraturan 18, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996, Pengendali Berkumpulan dikehendaki menyelenggara suatu kemudahan yang diluluskan dan hendaklah menjalankan ujian asap hitam ke atas semua kenderaan motornya secara berkala di samping ujian asap hitam setiap enam (6) bulan yang diwajibkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan. Lawatan penguatkuasaan ke atas Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) atau individu/syarikat yang memiliki atau mengendalikan 10 buah

atau lebih kenderaan motor berenjin diesel adalah bertujuan bagi mengawal pencemaran udara di peringkat punca (at source).

Sejumlah 68 lawatan telah dijalankan ke atas 25 Pengendali Berkumpulan yang beroperasi di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Sebanyak 13 Notis dan Surat Arahan telah dikeluarkan kepada pengusaha Pengendali Berkumpulan kerana gagal mematuhi Peraturan-Peraturan yang ditetapkan.

Kawalan Terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL)

Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) adalah suatu kemudahan, tempat atau bengkel yang diluluskan oleh Jabatan Alam Sekitar bagi menyediakan kemudahan menjalankan ujian pelepasan daripada kenderaan motor samada berenjin diesel atau petrol atau kedua-duanya sekali. KYDL dilengkapi dengan meter pengukuran asap yang berkenaan dan kakitangan yang terlatih bagi menjalankan apa-apa ujian asap sepertimana dinyatakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996.

Bagi tahun 2008, sebanyak empat (4) buah premis di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah diberi kelulusan sebagai KYDL iaitu:

- i. PUSPAKOM Wangsa Maju;
- ii. PUSPAKOM Cheras;
- iii. PUSPAKOM Bukit Maluri; dan
- iv. Alam Flora Sdn. Bhd.

Lawatan penguatkuasaan telah dijalankan sebanyak tiga (3) kali setahun ke atas setiap KYDL dan satu (1) lawatan audit untuk tujuan perlanjutan sijil pengiktirafan oleh Jabatan Alam Sekitar.

Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal

Penguatkuasaan bunyi bising kenderaan dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor 1987). Pada amnya aktiviti penguatkuasaan ini tertumpu kepada penguatkuasaan Peraturan 4, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987 iaitu yang melibatkan bunyi bising motosikal. Penguatkuasaan dijalankan dengan kerjasama Polis DiRaja Malaysia (PDRM) atau Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ).

Sepanjang tahun 2008, lapan (8) operasi penguatkuasaan bersama-sama PDRM telah dijalankan dan sebanyak 451 buah motosikal telah diperiksa. 91 darinya telah diuji menggunakan peralatan ujian bunyi bising dan 18 didapati gagal mematuhi piawaian yang ditetapkan. Kompaun ke atas pemilik motosikal telah dikeluarkan oleh PDRM atas kesalahan membuat pengubahsuaian keatas kenderaan.



Pegawai JAS WPKL sedang menjalankan penguatkuasaan bagi pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996.



Peralatan yang digunakan untuk menjalankan penguatkuasaan bagi pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996.



JAS WPKL juga menjalankan penguatkuasaan bagi pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999.

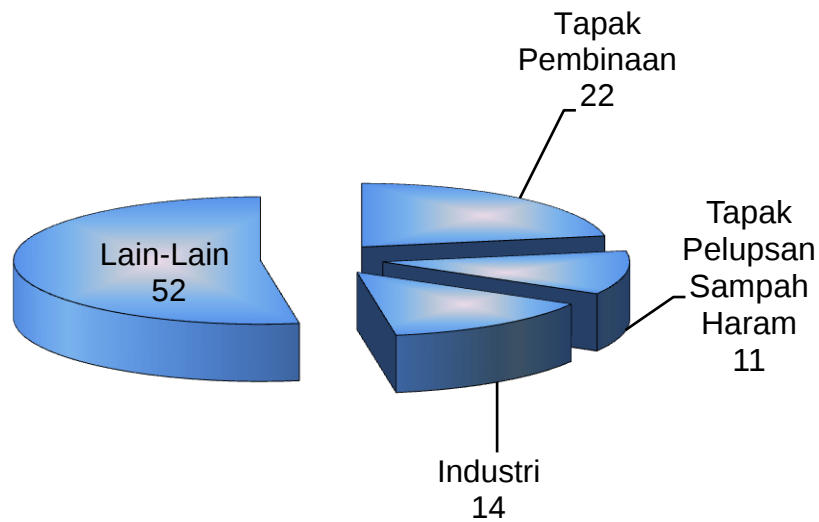
BAB 4

UNIT CEGAH PEMBAKARAN TERBUKA SIASATAN ADUAN

Operasi Mencegah Aktiviti Pembakaran Terbuka

Sebanyak 365 rondaan Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka telah dijalankan sepanjang tahun 2008. Bilangan rondaan yang meningkat adalah rondaan yang melibatkan Unit Cegah Pembakaran Terbuka, Unit aduan dan Petugas-Petugas Bilik Kawalan JAS WPKL. Daripada jumlah rondaan tersebut, kebanyakkan rondaan dijalankan di kawasan sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Rondaan di Wilayah persekutuan Kuala Lumpur tertumpu kepada kawasan Mukim Petaling dan Mukim Cheras kerana ianya terletak di dalam lingkungan 30 km jejari sekitar KLIA yang diisytiharkan sebagai zon larangan pembakaran terbuka dan juga di sekitar Wilayah Persekutuan Putrajaya.

Pada tahun 2008, sebanyak 99 kes pembakaran terbuka telah dikesan. Pecahan jenis kawasan pembakaran terbuka adalah seperti dalam **Rajah 4.1**. Daripada 99 kes pembakaran terbuka yang telah dikesan, 14 kes telah dikenakan kompaun dan tiada kes pembakaran terbuka dikenakan tindakan mahkamah seperti diperuntukkan di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Daripada jumlah 14 kompaun yang telah dikeluarkan, sebelas (11) kompaun telah ditawarkan kepada pemaju/kontraktor projek pembinaan dan tiga (3) kompaun lagi telah ditawarkan kepada pihak industri dan premis-premis lain. Sementara itu, sebanyak sebelas (11) kes pembakaran terbuka yang dikesan adalah di kawasan tapak pelupusan sampah haram dan telah dirujuk kepada pihak Dewan Bandaraya Kuala Lumpur untuk tindakan susulan.



Rajah 4.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Bilangan Pembakaran Terbuka Mengikut Jenis Kawasan, 2008

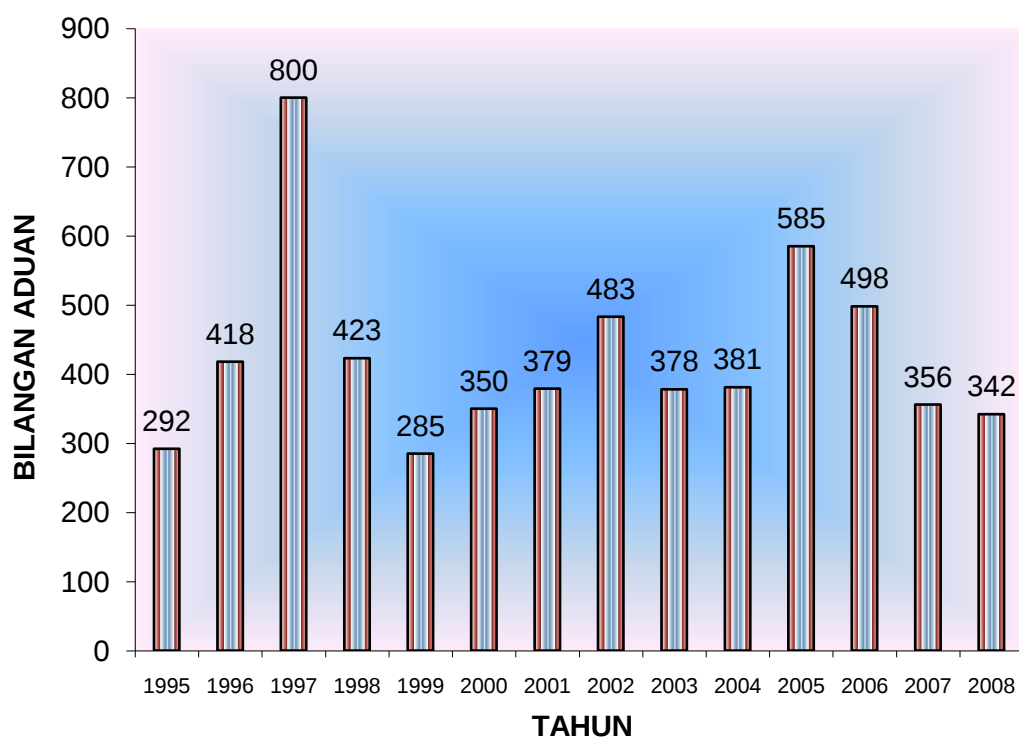
Aduan

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 342 kes aduan pencemaran alam sekitar telah diterima dan diambil tindakan susulan berbanding 356 kes yang diterima pada tahun 2007 iaitu penurunan sebanyak 3.93 %. Penurunan aduan yang diterima adalah disebabkan oleh peningkatan kesedaran dikalangan orang ramai mengenai kepentingan penjagaan alam sekitar dengan berkurangnya tindakan orang ramai dalam melakukan pencemaran terhadap alam sekitar. **Rajah 4.2** menunjukkan statistik aduan yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur semenjak tahun 1995.

Pencemaran udara masih merupakan jenis aduan pencemaran yang tertinggi diterima iaitu sebanyak 267 (78.07%) kes, diikuti dengan 34 (9.94%) kes pencemaran bunyi bising, 10 (2.92%) kes pencemaran air, 7 (2.05%) kes pencemaran bahan kimia, 2 (0.58%) kes pencemaran bau serta 22 (6.43%) kes lain yang dikategorikan sebagai aduan umum seperti di dalam **Jadual 4.1**. Daripada 267 kes aduan pencemaran udara yang diterima, 225 kes adalah aduan pembakaran terbuka, 28 kes aduan habuk, 10 kes pelepasan asap hitam daripada kilang dan 4 kes aduan pelepasan asap hitam daripada kenderaan.

ADUAN PENCEMARAN	BILANGAN ADUAN	%	JENIS ADUAN/ PENCEMARAN	PECAHAN
UDARA	267	78.07	Pembakaran Terbuka	225
			Asap Hitam Premis Kilang	10
			Asap/Asap Hitam Kenderaan	4
			Habuk	28
BAU	2	0.58	Bau Busuk Kumbahan/ Sampah	1
			Bau Busuk Kimia	1
BUNYI BISING	34	9.94	Kilang	1
			Tapak Binaan	16
			Premis/Lain-lain	17
AIR	10	2.92	Effluen Industri	6
			Kumbahan Domestik	4
KIMIA	7	2.05	Pembuangan Kimia	5
			Minyak Hitam	2
ADUAN UMUM	22	6.43	Umum	22
JUMLAH	342	100	342	

Jadual 4.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Jumlah Aduan Dan Pecahan Aduan Yang Diterima Dari 1 Januari 2008 Sehingga 31 Disember 2008



Rajah 4.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Tren Jumlah Aduan Yang Diterima 1995 - 2008

BAB 5

UNIT PENDAKWAAN

Notis Arahan

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 15 Notis Arahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 telah dikeluarkan bagi pelbagai kesalahan dan untuk tindakan premis melaksanakan langkah-langkah kawalan pencemaran.

Kompaun

Bagi tahun 2008, sejumlah 257 kompaun telah dikeluarkan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Daripada jumlah tersebut, 208 kompaun adalah bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996, tujuh (7) kompaun adalah bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996, 17 kompaun bagi kesalahan di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, lima (5) kompaun bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978, 20 kompaun bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 sepertimana ditunjukkan di dalam **Jadual 5.1**. Bilangan kompaun yang dikeluarkan menurun sebanyak 27% berbanding tahun 2007 manakala jumlah nilai kompaun terkumpul yang diterima Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur pada tahun 2008 adalah berjumlah RM236,375.00. Sebanyak 512 kes rayuan pengurangan kompaun telah diterima dan diproses bagi kesalahan di bawah Peraturan 11 dan Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel), 1996 dan rayuan bagi pengurangan kompaun yang dikenakan bagi kesalahan di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang diterima dan diproses adalah sebanyak 13 kes.

AKTA/ PERATURAN	JENIS KESALAHAN	BIL.	JUMLAH KOMPAN (RM)
AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974			
Seksyen 29A	Melakukan pembakaran terbuka	17	25,500.00
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH) 1978			
Peraturan 36	Membina peralatan bahanapi tanpa kebenaran bertulis	-	-
Peraturan 38	Membina cerobong tanpa kebenaran bertulis	5	7,500.00
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005			
Peraturan 4	Melupus Buangan Terjadual di premis yang tidak ditetapkan	2	2,500.00
Peraturan 8	Gagal melupuskan buangan terjadual di premis yang ditetapkan dan dilesenkan oleh JAS	3	5,000.00
Peraturan 9(3)	Bekas-bekas yang mengandungi buangan terjadual tidak ditutup sepanjang penstoran.	1	1,500.00
Peraturan 9(4)	Gagal merekabentuk, membina dan menyelenggara kawasan penyimpanan/penstoran bekas-bekas mengandungi buangan terjadual untuk mencegah buangan terjadual tumpah atau bocor ke alam sekeliling	5	8,000.00
Peraturan 9(5)	Kuantiti buangan terjadual yang dikumpul adalah melebihi 20 tan metrik	3	3,000.00
Peraturan 10(2)	Tidak melabelkan bekas-bekas buangan terjadual	6	7,800.00
Peraturan 11	Gagal menyimpan rekod inventori buangan terjadual	-	-
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (KAWALAN PELEPASAN DARIPADA ENJIN DIESEL) 1996			
Peraturan 11	Melepaskan asap melebihi had dibenarkan	191	168,300.00
Peraturan 16	Menghidupkan enjin melebihi tiga (3) minit di kawasan tertutup	17	5,800.00
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (KAWALAN PELEPASAN DARIPADA ENJIN PETROL) 1996			
Peraturan 10	Mengeluarkan gas CO/HC melebihi had	7	1,475.00
JUMLAH		257	236,375.00

Jadual 5.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Jenis Kesalahan, Bilangan Dan Jumlah Kompaun Yang Dikutip, 2008

Tindakan Mahkamah

Sepanjang tahun 2008 sebanyak 27 kes telah disyor untuk dikenakan tindakan mahkamah atas pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. 27 kes telah difailkan di mahkamah di mana 25 kes telah disebut dan telah disabitkan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dengan jumlah denda yang dikenakan sebanyak RM 92,900.00. **Jadual 5.2** menunjukkan bilangan kes tindakan mahkamah dan denda yang dikenakan mengikut jenis industri/punca.

JENIS INDUSTRI/PUNCA	BILANGAN	DENDA (RM)
Seksyen 22(1) ▪ Kenderaan diesel	19	RM 27,900.00
Seksyen 29A ▪ Tapak pembinaan	6	RM 65,000.00
JUMLAH	25	RM 92,900.00

Jadual 5.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Bilangan Kes Tindakan Mahkamah Dan Denda, 2008

BAB 6

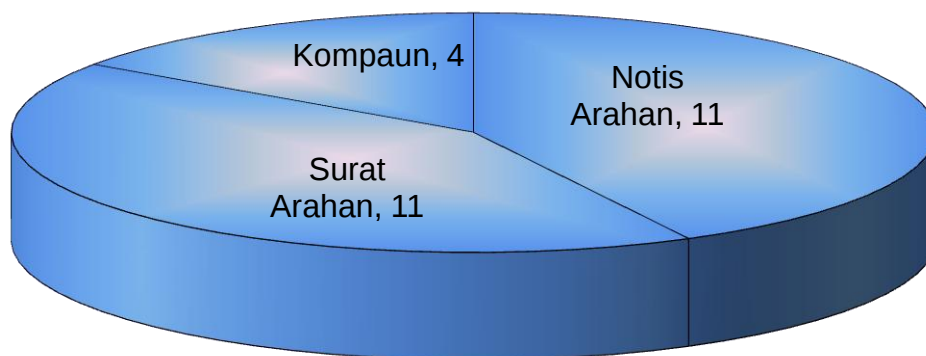
UNIT PENILAIAN

Pemprosesan Laporan EIA

Pada tahun 2008, JAS WPKL telah menerima dan memproses 1 Laporan Awal EIA yang dikemukakan oleh pihak perunding.

Program Penguatkuasaan EIA

Terdapat 50 projek EIA dan 4 projek pembangunan yang tidak tertakluk di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987 yang masih dipantau oleh JAS WPKL sehingga bulan Disember 2008.



Rajah 6.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Tindakan Penguatkuasaan EIA dan Bilangan, 2008.

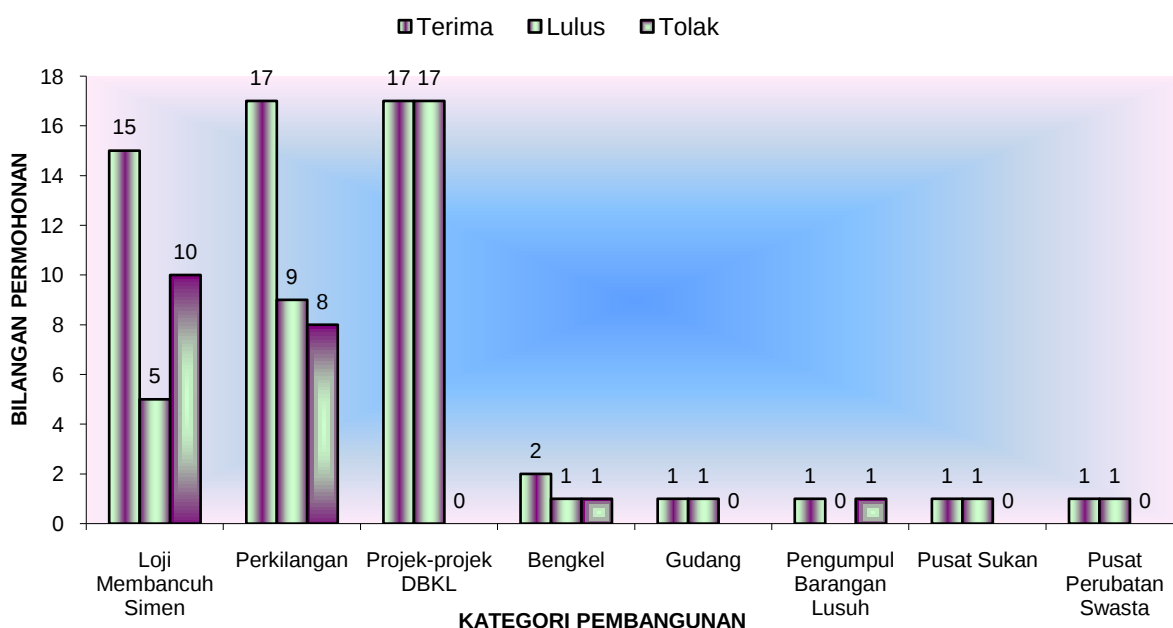
Daripada keseluruhan 54 projek tersebut, hanya 14 projek masih di peringkat pembinaan. Sebanyak 59 lawatan penguatkuasaan telah dijalankan terhadap 13 projek di peringkat pembinaan. Berdasarkan kepada lawatan penguatkuasaan tersebut, sebanyak (11) Notis Arahan, (11) Surat Arahan dan (4) kompaun telah dikeluarkan bagi kesalahan pengurusan buangan terjadual.

Penilaian Awal Tapak (PAT)

Unit ini menjalankan fungsi untuk memproses dan memberi ulasan kepada permohonan premis dan projek pembangunan yang tidak tertakluk kepada Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987. Permohonan yang dirujuk untuk ulasan Jabatan ini boleh dibahagikan kepada beberapa aktiviti seperti cadangan pembinaan kilang baru, pemasangan loji pembancuh konkrit, pembinaan stesen minyak, gudang, bengkel dan aktiviti-aktiviti lain.

Asas penting yang diambil kira adalah untuk memastikan setiap keputusan yang dibuat menepati kehendak dan peraturan-peraturan yang ditetapkan dan seterusnya dapat mengawal impak negatif terhadap orang awam dan alam sekitar. Permohonan yang diterima akan disemak dan diteliti daripada semua aspek dan elemen alam sekitar dan juga mengambil kira kepentingan awam. Jabatan ini sentiasa merujuk kepada garis panduan-garis panduan yang disediakan oleh Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar terutamanya kepada '*Guidelines on Siting and Zoning of Industries*' sebagai asas dalam membuat keputusan.

Bagi tahun 2008, status bilangan permohonan PAT yang diterima adalah 55 permohonan dengan hanya 35 permohonan telah diluluskan. Pecahan status permohonan mengikut jenis pembangunan bagi Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur adalah seperti di **Rajah 6.2**.



Rajah 6.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Status Permohonan Mengikut Jenis Pembangunan, 2008.

Kebenaran Bertulis, Alat Pembakaran Bahanapi Dan Alat Kawalan

Unit ini menjalankan fungsi untuk memproses semua permohonan Kebenaran Bertulis (KB) bagi pemasangan Loji Pengolahan Effluen yang baru atau mempertingkatkan Sistem/Loji Pengolahan Effluen yang sedia ada dan pemasangan sistem perangkap minyak di stesen-stesen minyak sebagaimana yang dikehendaki di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979. Unit ini juga turut memproses permohonan Kelulusan Bertulis untuk pemasangan alat pembakaran bahanapi (APB) seperti dandang, janakuasa dan peralatan-peralatan kawalan pencemaran udara seperti 'Scrubber', Cerobong, 'Spray Booth' dan 'Dust Collector' seperti yang dikehendaki di bawah Peraturan - Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978. Bagi tahun 2008, sebanyak 14 kes permohonan Kebenaran Bertulis (KB), dan 171 permohonan Alat Pembakaran Bahanapi (APB) telah diterima dan diproses. Manakala bagi permohonan Alat Kawalan (AK) sejumlah 39 permohonan telah diterima dan diproses. Selain itu, sebanyak 1 kes permohonan Kebenaran Bertulis (KB) di bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi menjalankan aktiviti 'partial recovery' telah diterima dan diproses.

Status permohonan Kebenaran Bertulis, Alat Pembakaran Bahanapi dan Alat Kawalan yang diterima dan diproses pada tahun 2008 bagi Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur adalah seperti ditunjukkan di dalam **Jadual 6.1** dan bagi Wilayah Persekutuan Putrajaya adalah seperti **Jadual 6.2**.



Lawatan penilaian di premis pemprosesan kicap.

Bil.	Jenis Permohonan	Status Permohonan		
		Terima	Lulus	Tolak
Kebenaran Bertulis				
1.	Loji Pengolahan Effluen			
	~ Loji Baru	5	3	2
	~ Naik Taraf Loji	8	4	4
	JUMLAH	13	7	6
Alat Pembakaran Bahan Api				
1.	Janakuasa (Gen-Set)	164	116	48
2.	Burner-Spray Booth	3	3	-
3.	Oven	2	2	-
4.	Dandang & Cerobong	2	2	-
	JUMLAH	171	123	48
Alat Kawalan				
1.	Spray Booth	7	7	-
2.	Oil Interceptor	16	16	-
3.	Scrubber	6	6	-
4.	Fume Hood	7	7	-
5.	Dust Collector	3	3	-
6.	Siklon	-	-	-
	JUMLAH	39	39	-

Jadual 6.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Status Permohonan Kebenaran Bertulis, Alat Pembakaran Bahanapi Dan Alat Kawalan Yang Diterima Dan Diproses Pada Di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008

Bil.	Jenis Permohonan	Status Permohonan		
		Terima	Lulus	Tolak
Alat Pembakaran Bahan Api				
1.	Janakuasa (Gen-Set)	18	9	7
2.	Chiller	1	1	-
	JUMLAH	19	10	7

Jadual 6.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Status Permohonan Alat Pembakaran Bahanapi Yang Diterima Dan Diproses Pada Di Wilayah Persekutuan Putrajaya, 2008

BAB 7

UNIT PENGAWASAN

Status Kualiti Alam Sekeliling

Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur menjalankan kerja-kerja pengawasan status kualiti alam sekeliling untuk memantau serta mengenalpasti sebarang perubahan kepada alam sekeliling. Data-data dan input-input yang diperolehi ini disalurkan kepada Bahagian Operasi bagi tujuan penguatkuasaan dan pencegahan pencemaran di samping meningkatkan kualiti alam sekeliling.

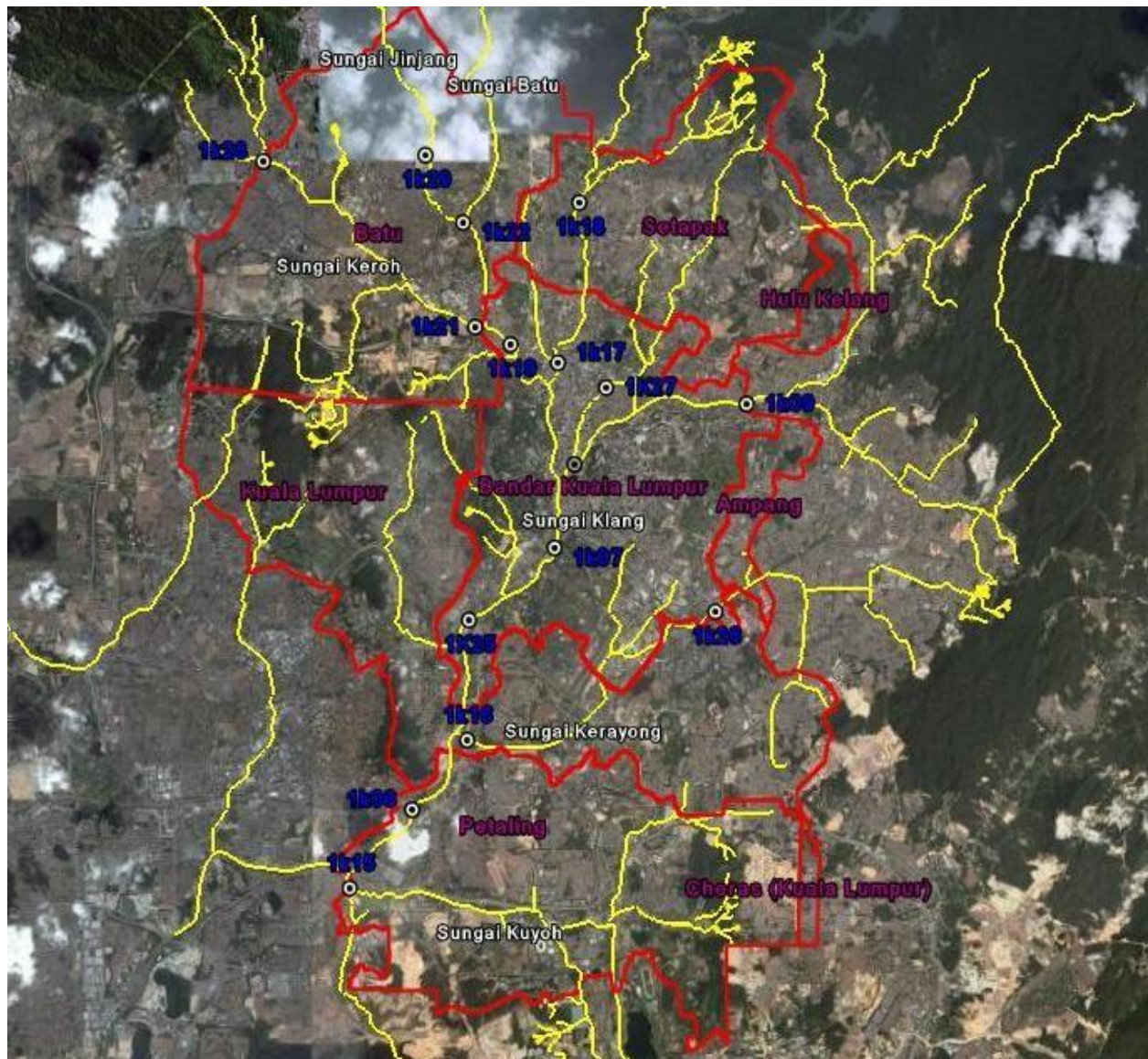
Pengawasan kualiti alam sekeliling di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur terbahagi kepada 3 kategori iaitu pengawasan kualiti air sungai, pengawasan kualiti air tanah dan pengawasan kualiti udara.

Kualiti Air Sungai

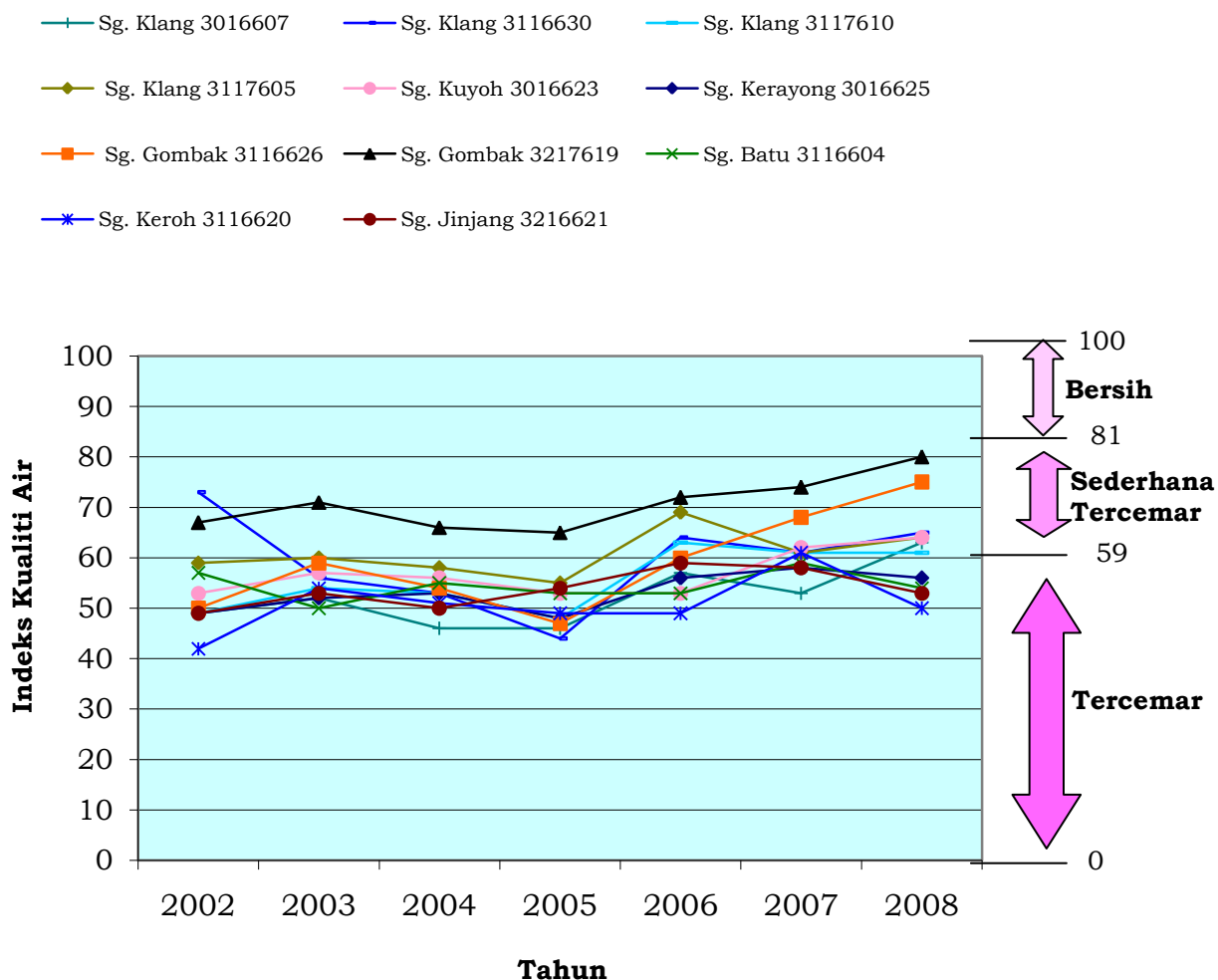
Hasil daripada program penyelarasan semula stesen pengawasan kualiti air sungai yang dilaksanakan bersama pihak Alam Sekitar Malaysia Sdn. Bhd. (ASMA), pada tahun 2006. Terdapat penambahan enam (6) stesen pengawasan kualiti air sungai menjadikan di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur terdapat tujuh belas (17) stesen pengawasan kualiti air sungai yang melibatkan lapan (8) batang sungai iaitu Sungai Gombak, Sungai Klang, Sungai Keroh, Sungai Jinjang, Sungai Batu, Sungai Kerayong, Sungai Kuyoh dan Sungai Bunus sepertimana yang ditunjukkan dalam **Jadual 7.1 dan Rajah 7.1**. Secara keseluruhannya, Tren Indeks Kualiti Air Negara (IKAN) bagi tahun 2002 hingga 2008 menunjukkan semua stesen pengawasan dikategorikan sebagai sederhana tercemar dan tercemar seperti **Rajah 7.2**.

Bil	No. Stesen	Sungai	Lokasi
1	3016607	Klang	Jambatan di Petaling Bahagia
2	3116630	Klang	Jambatan berhampiran Bangunan Sultan Sulaiman
3	3117610	Klang	Jambatan Jalan Dang Wangi
4	3117605	Klang	Jambatan Kampung Dato' Keramat
5	3016623	Kuyoh	Jambatan di Batu 7½, Puchong
6	3016625	Kerayong	Jambatan Batu 8, Klang Lama
7	3116626	Gombak	Jambatan di Perhentian Bas Pekeliling, Jalan Tun Razak
8	3217619	Gombak	Jambatan di Kampung Padang Balang
9	3116604	Batu	Jambatan di Sekolah Menengah Maxwell
10	3116620	Keroh	Pusat Servis Datsun, Segambut
11	3216621	Jinjang	Jambatan di Sekolah Kebangsaan Batu
12	1K25	Klang	Jambatan berhadapan Menara Mutiara Bangsar, Bangsar
13	1K26	Kerayong	Jambatan di LRT Pandan Indah
14	1K27	Bunus	Berhampiran Menara NAZA, Jalan Raja Abdullah
15	1K28	Batu	Point 3, Ulu Yam
16	1K29	Jinjang	Tebatan Banjir Sungai Jinjang, Taman Wahyu
17	1K30	Keroh	Jambatan Balai Polis Kepong

Jadual 7.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Lembah Klang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008

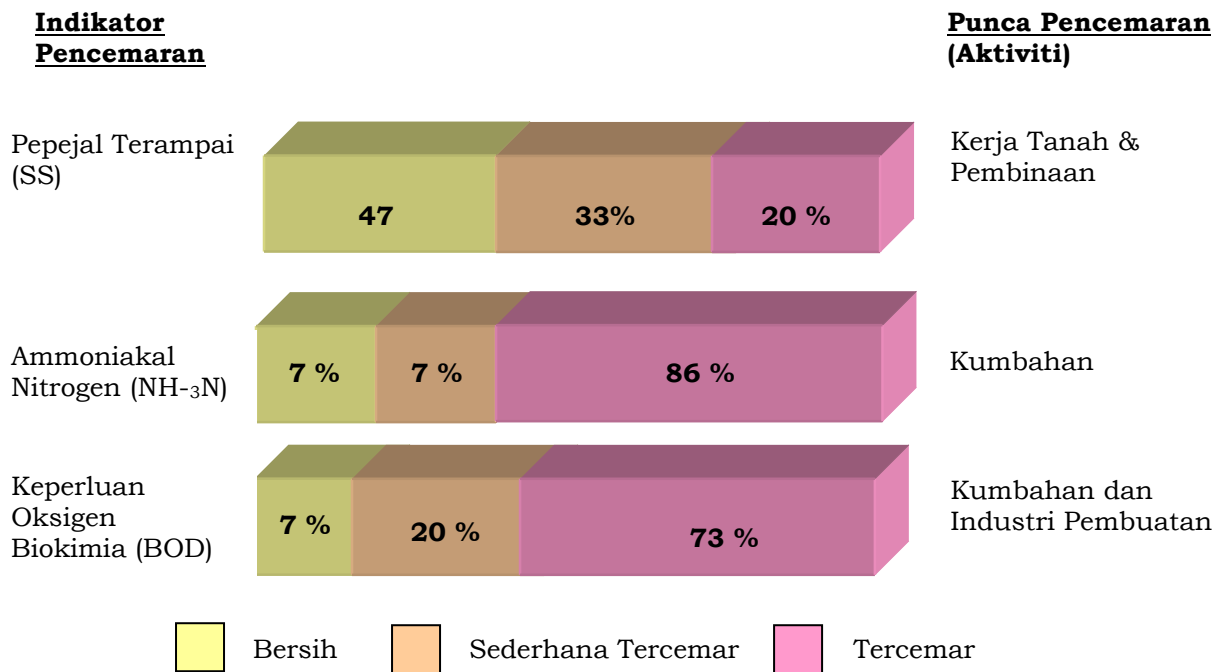


Rajah 7.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Peta Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Bagi Lembangan Sungai Klang, 2008



Rajah 7.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Tren Indeks Kualiti Air Negara (IKAN) Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Lembah Klang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008

Indikator pencemaran seperti di dalam **Rajah 7.3** menunjukkan 73 % pencemaran sungai adalah daripada segi parameter Keperluan Oksigen Biokimia (BOD), 86 % pencemaran Ammoniakal Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) yang berpunca daripada aktiviti-aktiviti industri pembuatan dan kumbahan manakala 20 % pencemaran sungai adalah disebabkan oleh parameter pepejal terampai (SS) daripada aktiviti pembinaan dan kerja-kerja tanah.



Rajah 7.3 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Status Kualiti Air Sungai Mengikut Jenis Aktiviti, 2008



Alat untuk persampelan air.



Alat pengukuran In-Situ bagi kualiti air.



Komponen yang terdapat di dalam alat pengukuran In- Situ.

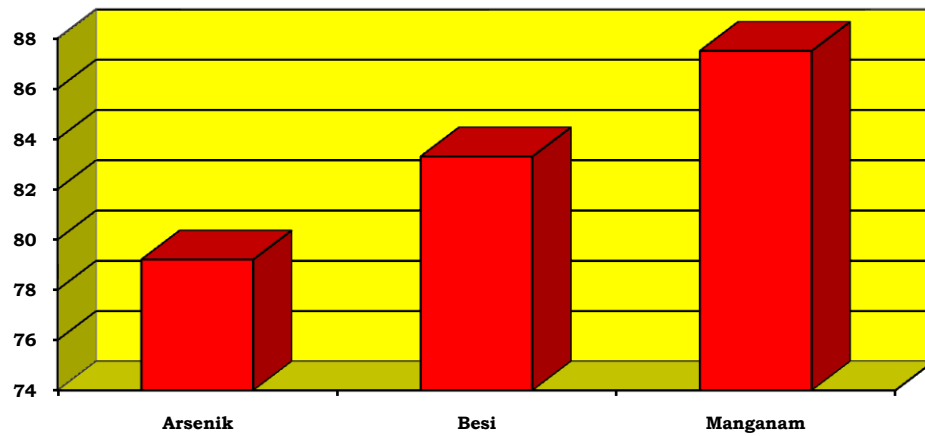
Kualiti Air Tanah

Pada tahun 2008, kerja-kerja pemantauan kualiti air tanah telah dijalankan sepenuhnya oleh Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur bagi kesemua 6 telaga di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Kedudukan dan bilangan telaga adalah seperti **Jadual 7.2**. Parameter-parameter yang dianalisa adalah logam berat, bahan kimia organik meruap (VOCs), jumlah keliatan (CaCO_3), jumlah pepejal terampai (TDS), sebatian berfenol (phenolic compound), racun makhluk perosak (pesticide), koliform dan bacaan in-situ iaitu pH, suhu, konduktiviti dan oksigen terlarut (DO).

Bil.	Lokasi	Bilangan Telaga
1.	Tapak Pelupusan Sampah Taman Beringin	2
2.	Tapak Pelupusan Sampah Sungai Besi	3
3.	Royal Golf Selangor Club	1

Jadual 7.2 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Lokasi Telaga Pemantauan Kualiti Air Tanah Di Lembah Klang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008

Hasil pemantauan menunjukkan beberapa parameter telah dikesan melebihi had yang boleh diterima untuk kualiti air mentah di bawah Garis Panduan Kualiti Air Minuman Mentah Kebangsaan (Revised December 2000) seperti ditunjukkan di **Jadual 7.3**. Secara keseluruhan telaga-telaga yang dipantau, didapati 79.2 % melebihi nilai yang boleh diterima bagi Arsenik (As), 83.3 % bagi Besi (Fe), 87.5 % bagi Manganam (Mn) seperti **Rajah 7.4**.



Rajah 6.4 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Kualiti Air Tanah (Peratusan Parameter Yang Melepassi Nilai Yang Boleh Terima) Bagi Telaga Air Tanah Di Lembah Klang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008



Proses untuk mengambil air tanah menentukan kualiti air bawah tanah.

Bil.	Parameter	Nilai Boleh Terima
1	Koliform	Tidak boleh dikesan bagi sampel 100ml
2	Sulfat	250 mg/l
3	Klorida	250 mg/l
4	Keliatan (CaCO_3)	500 mg/l
5	Sebatian Berfenol	0.002 mg/l
6	Nitrat	10 mg/l
7	Jumlah Pepejal Terlarut	1000 mg/l
8	Besi (Fe)	0.3 mg/l
9	Manganam (Mn)	0.1 mg/l
10	Kuprum	1.0 mg/l
11	Kromium (Cr)	0.05 mg/l
12	Plumbum (Pb)	0.01 mg/l
13	Zink (Zn)	3.0 mg/l
14	Kadmium (Cd)	0.003 mg/l
15	Arsenik (As)	0.01 mg/l
16	Raksa (Hg)	0.001 mg/l
17	Selenium (Se)	0.01 mg/l

Sumber : Kementerian Kesihatan Malaysia

Jadual 6.3 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Nilai Yang Boleh Diterima Untuk Kualiti Air Mentah Malaysia (Garispanduan Kualiti Air Minuman Kebangsaan)

Kualiti Udara

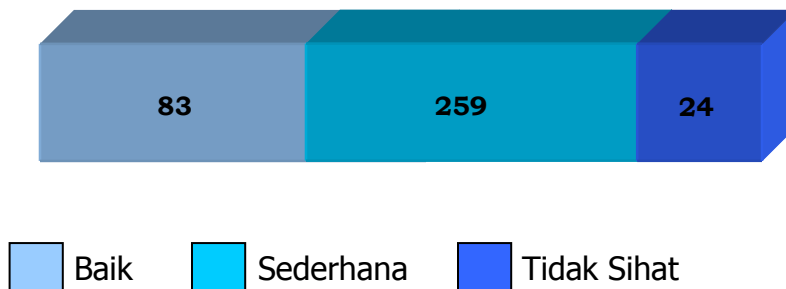
Program pengawasan kualiti udara di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah dijalankan oleh pihak Alam Sekitar Malaysia Sdn. Bhd. (ASMA) sejak Ogos 1995.

Sebuah stesen pengawasan udara automatik yang beroperasi secara automatik 24 jam telah ditempatkan di Sekolah Menengah Sri Permaisuri, Cheras untuk pemantauan kualiti udara dan Indeks Pencemaran Udara (IPU) di Kuala Lumpur. Manakala dua (2) buah stesen pengawasan kualiti udara menggunakan alat High Volume Sampler (HVS) bagi percontohan habuk terampai (TSP) dan

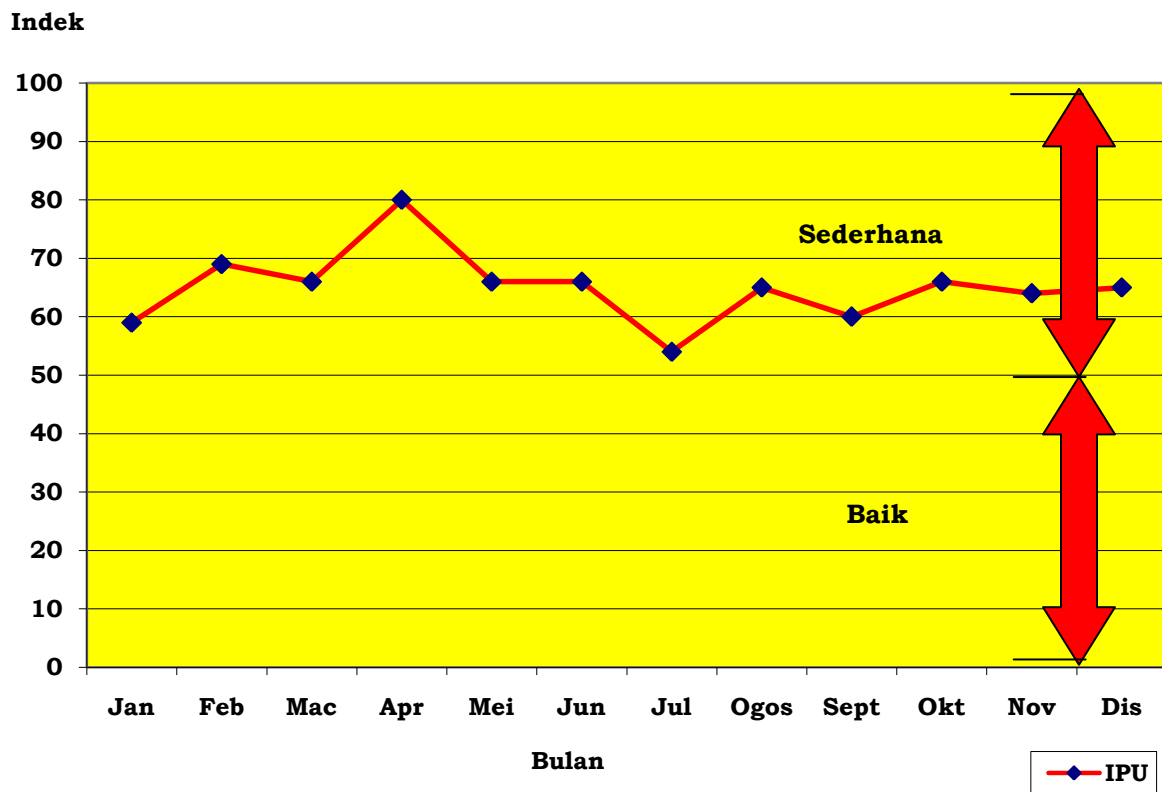
kandungan Plumbum (Pb) ditempatkan di Balai Bomba Pudu, Kuala Lumpur dan Bangunan Dewan Bandaraya Kuala Lumpur seperti di **Jadual 7.4**. Pada tahun 2008, status kualiti udara (IPU) didapati berada pada tahap sihat (83 hari), sederhana (259 hari) dan tidak sihat (24). Sila lihat **Rajah 7.5**.

Bil.	Stesen	Jenis
1.	Sekolah Menengah Sri Permaisuri, Cheras	Sistem Udara Automatik
2.	Balai Bomba Pudu, Kuala Lumpur	High Volume Sample (HVS)
3.	Dewan Bandaraya Kuala Lumpur, Jalan Raja Laut.	High Volume Sample (HVS)

Jadual 7.4 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Udara Di Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008



Rajah 7.5 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Bilangan Hari Indeks Pencemaran Udara (IPU) (Purata) Di Lembah Kelang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008



Rajah 7.6 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Profil Indeks Pencemaran Udara (IPU) (Purata) Di Lembah Klang/Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 2008

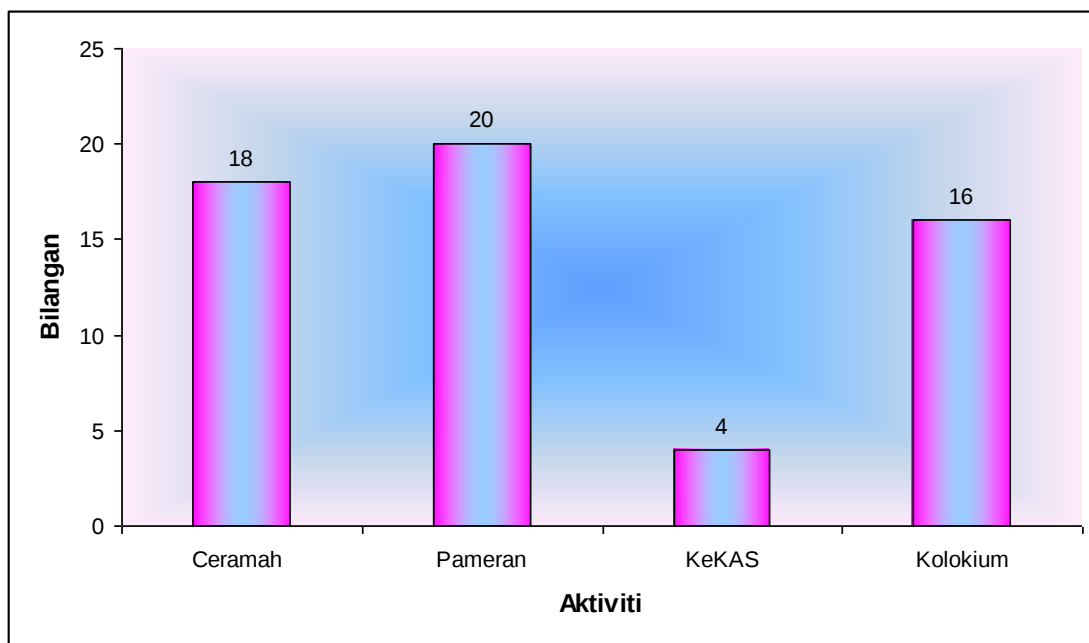


Alat yang digunakan bagi pengukuran bunyi bising ambient.

UNIT PENDIDIKAN DAN SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKTAR

Aktiviti Pendidikan Dan Kesedaran Alam Sekitar

Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah menjalankan pelbagai aktiviti kesedaran alam sekitar untuk menyampaikan maklumat berkaitan undang-undang alam sekitar dengan tujuan meningkatkan kesedaran pelajar sekolah dan orang awam mengenai kepentingan penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar. Antara aktiviti yang telah dilaksanakan ialah ceramah, pameran dan kem kesedaran alam sekitar (KeKAS).



Rajah 8.1 Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur: Aktiviti Kesedaran Alam Sekitar Yang Telah Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur Sepanjang Tahun 2008.

Senarai sekolah yang telah terpilih untuk melaksanakan aktiviti KeKAS sepanjang tahun 2008 adalah seperti tersenarai di bawah.

Bil.	Tarikh	KeKAS	Tempat/Sekolah
1	9 - 11/5/2008	SMK Desa Tun Hussien Onn	Pantai Indah Resort Kuala Selangor
2	25 - 27/5/2008	SMK Taman Sri Rampai	Suria Beach Resort Pulau Pangkor
3	21 - 22/6/2008	SMK Raja Ali	FRIM, Kepong
4	27 - 29/6/2008	SMK Convent Bukit Nanas	Kem Sri Raudhah Gombak

Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) Peringkat Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur

Matlamat utama Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) adalah untuk mendidik dan meningkatkan kesedaran masyarakat mengenai kepentingan menjaga alam sekitar. Aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan sempena sambutan MASM 2008 peringkat Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur adalah seperti berikut:-

Bil.	Tarikh	Aktiviti	Tempat
1	11/1/2008	Ceramah Program Minggu Mesra Alam Sekitar Oleh Pihak UPM	Kolej Tun Dr. Ismail (KTDI) UPM Bangi, Selangor
2	12/4/2008	Pameran Dan Ceramah Minggu Alam Sekitar SMK Petaling	SMK Petaling, KL
3	12/4/2008 dan 3/5/2008	Program River Rangers Oleh JPS WPKL Dan JAS WPKL	Taman Rimba Kiara, Taman Tun Dr Ismail
4	8/11/2008	Kem Kesedaran Alam Sekitar SK Alam Damai	Hutan Lipur, Sg Tekala, Selangor
5	22-24/12/2008	Kem Kesedaran Alam Sekitar bagi Remaja WPKL	Taman Alam Kuala Selangor

Pembangunan Sumber Manusia

Sepanjang tahun 2008, sebanyak 107 program latihan telah dihadiri oleh kakitangan Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur. Jumlah ini adalah merangkumi kursus, bengkel, seminar dan taklimat. Objektif program latihan yang diadakan untuk memantapkan ilmu pengetahuan serta meningkatkan kualiti kerja kakitangan Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur.

Selain program latihan, Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur juga menganjurkan sejumlah 16 sesi kolokium di dalam Jabatan yang berbentuk ceramah, taklimat dan latihan teknikal kepada semua pegawai. Para penceramah terdiri daripada wakil-wakil agensi Jabatan yang berkaitan dan juga pegawai-pegawai Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur yang telah menghadiri kursus dalam bidang tertentu.



Sesi kolokium yang diadakan di pejabat.



Ceramah Kesedaran Alam Sekitar kepada pelajar sekolah.



Program Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS) yang diadakan di Taman Alam Kuala Selangor.



Aktiviti penanaman anak pokok bakau di Kuala Selangor.