



**LAPORAN TAHUNAN
JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI SELANGOR
2013**

KANDUNGAN

Muka Surat

Visi, Misi, Fungsi dan Strategi Jabatan Alam Sekitar	1
Dari Meja Pengarah	2
Pengurusan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	4

BAB 1 PENTADBIRAN

Sumber Manusia	6
Senarai Nama Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2013	9
Program Pembangunan Sumber Manusia	10
Pengurusan Kewangan	11
Kutipan Hasil	12

BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Pengawasan Kualiti Air Sungai	14
Status Lembangan Sungai	17
Status Kualiti Sungai Mengikut Parameter Pencemar	18
Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	22
Status Kualiti Air Marin Pulau-Pulau	23
Status Kualiti Air Marin	25
Status Kualiti Udara	30
Kualiti Air Tanah	32

BAB 3 PENILAIAN ALAM SEKITAR

Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)	36
Pemprosesan Laporan EIA	36
Penguatkuasaan Dan Pemantauan Post EIA	40
Pemeriksaan Bersepadu Tapak Bersama Agensi-Agensi Teknikal	44

Tapak Pelupusan Sisa Pepejal	45
Projek Kuari	46
Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2008	47
Ulaskan Projek-Projek Pembangunan	48
Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	51
Kelulusan Bertulis Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978	52

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Pelaksanaan Program Penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Tahun 2013	58
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	59
- Pematuhan Terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	59
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009	63
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978	65
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005	67
- Tindakan Penguatkuasaan	68
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	70
- Kilang Kelapa Sawit Mentah	70
- Kilang Getah Asli Mentah	73
- Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual	74

- Penghasilan Buangan Terjadual	77
- Penggunaan Sisten Aplikasi <i>E-Consignment Note</i>	77
Kawalan Terhadap Pembakaran Terbuka	79
Pengurusan Kebakaran Di Kawasan Tanah Gambut	81
Aduan Pencemaran	84
Kes Import/Eksport Buangan Terjadual	87
Kawalan Kenderaan Bermotor	89
- Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel	89
- Operasi Statik dan Operasi Visual	89
- Pengendali Berkumpulan (<i>Fleet Operator</i>)	92
- Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Petrol	94
- Kawalan Bunyi Bising Motosikal	94
- Kawalan Pengurusan Refrigeran	95
Tindakan Mahkamah	96
Tindakan Kompaun	99

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Program Pendidikan, Kesedaran dan Sebaran Maklumat Alam Sekitar	102
Ceramah dan Pameran Alam Sekitar	103
Seminar, Bengkel dan Kolokium	105
Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Peringkat Negeri Selangor	108
- Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS)	108
- Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)	110
- Projek Wira Alam	111
- Program Pra-Sekolah Lestari	112

Program Zon Bersih Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) Negeri Selangor	113
Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia	114
Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Peringkat Parlimen	115
Program Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) 2013 Peringkat Negeri Selangor	117
Perpustakaan	119
Sebaran Maklumat Alam Sekitar	119
Latihan Praktikal Pelajar Pusat Pengajian Tinggi	119
Hari Bertemu Pelanggan	120

SENARAI JADUAL

Tajuk	Mukasurat
BAB 1 PENTADBIRAN	
Jadual 1.1 : Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, Disember 2013	6
Jadual 1.2 : Senarai Nama Pegawai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2013	9
Jadual 1.3 : Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Tahun 2013	11
Jadual 1.4 : Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2012 Dan 2013	12
BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Jadual 2.1 : Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Tujuh Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor	15
Jadual 2.2 : Indeks Kualiti Air (IKA)	16
Jadual 2.3 : Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)	16
Jadual 2.4 : Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	22
Jadual 2.5 : Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau-pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2013	23
Jadual 2.6 : Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2011 - 2013	23
Jadual 2.7 : Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	28
Jadual 2.8 : Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala Negeri Selangor Bagi Tahun 2011-2013	29
Jadual 2.9 : Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	31
BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR	
Jadual 5.1 : Ceramah dan Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013	103
Jadual 5.2 : Kolokium, Taklimat Dan Bengkel Anjuran JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013	107
Jadual 5.3 : Program RAS Peringkat Parlimen Sepanjang Tahun 2013	115

SENARAI RAJAH

Tajuk	Mukasurat
BAB 1 PENTADBIRAN	
Rajah 1.1 : Carta Organisasi JAS Selangor, 31 Disember 2013	8
Rajah 1.2 : Bilangan Penyertaan Program Sumber Manusia JAS Negeri Selangor Tahun 2013	10
Rajah 1.3 : Perbandingan Peruntukan Diluluskan Dan Perbelanjaan Yang Dilaksanakan Bagi Tahun 2008 Hingga 2013	11
BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Rajah 2.1 : Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2009-2013	17
Rajah 2.2 : Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013	18
Rajah 2.3 : Tren Parameter NH ₃ -N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013	19
Rajah 2.4 : Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013	20
Rajah 2.5 : Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor 2009-2013	21
Rajah 2.6 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2013	26
Rajah 2.7 : Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	30
Rajah 2.8 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	33
Rajah 2.9 : Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	34
BAB 3 PENILAIAN ALAM SEKITAR	
Rajah 3.1 : Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2002-2013)	37

Rajah 3.2 :	Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	38
Rajah 3.3 :	Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013	39
Rajah 3.4 :	Status Pematuhan Projek di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat EIA Tahun 2013	41
Rajah 3.5 :	Jenis Kesalahan Yang Dikesan Semasa Penguatkuasaan Post EIA Tahun 2013	42
Rajah 3.6 :	Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Yang Telah Diambil Pada Tahun 2013	42
Rajah 3.7 :	Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2009 Hingga 2013	43
Rajah 3.8 :	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2006-2013	49
Rajah 3.9 :	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2013 Mengikut Daerah	49
Rajah 3.10 :	Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013	50
Rajah 3.11 :	Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Mengikut Jenis Permohonan/Kemudahan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.	51
Rajah 3.12 :	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.	53
Rajah 3.13 :	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Pembakaran Bahanapi Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.	54
Rajah 3.14 :	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.	55

Rajah 3.15 :	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.	56
--------------	--	----

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Rajah 4.1 :	Bilangan Premis Dan Siasatan Berdasarkan Kategori Industri Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013	59
Rajah 4.2 :	Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2013	60
Rajah 4.3 :	Peratus Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2013	61
Rajah 4.4 :	Peratus Pematuhan Premis Disiasat Berdasarkan Tiga (3) Peraturan Utama di Bawah AKAS 1974 Sepanjang Tahun 2013	62
Rajah 4.5 :	Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2013	63
Rajah 4.6 :	Tawaran Kompaun PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Mengikut Peraturan, Tahun 2013	64
Rajah 4.7 :	Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Udara Bersih) 1978 Berdasarkan Kategori Industri, Tahun 2013	65
Rajah 4.8 :	Tawaran Kompaun PPKAS (Udara Bersih) 1978 Mengikut Peraturan, Tahun 2013	66
Rajah 4.9 :	Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Buangan Terjadual) 2005 Berdasarkan Kategori Industri, Tahun 2013	67
Rajah 4.10 :	Tawaran Kompaun PPKAS (Buangan Terjadual) 2005 Mengikut Peraturan, Tahun 2013	68
Rajah 4.11 :	Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	69
Rajah 4.12 :	Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	71
Rajah 4.13 :	Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013	75

Rajah 4.14 :	Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013	75
Rajah 4.15 :	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2013	78
Rajah 4.16 :	Jumlah Kes Pembakaran Terbuka Mengikut Aktiviti Yang Diterima Bagi Tahun 2013.	80
Rajah 4.17 :	Aduan Pencemaran yang Diterima Bagi Tahun 2013	84
Rajah 4.18 :	Aduan Pencemaran Udara Mengikut Aktiviti yang Diterima Tahun 2013	85
Rajah 4.19 :	Pecahan Aduan Pencemaran Mengikut Daerah Bagi Tahun 2013	86
Rajah 4.20 :	Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2009-2013	90
Rajah 4.21 :	Bilangan Kompaun Pelepasan Daripada Enjin Diesel Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2013	91
Rajah 4.22 :	Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A, AKAS 1974 Dan Hadir Ujisemula Bagi Tahun 2009-2013	91
Rajah 4.23 :	Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48 A Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2013	92
Rajah 4.24 :	Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Di Negeri Selangor Dari Tahun 2009 hingga 2013	93
Rajah 4.25 :	Status Penguatkuasaan Petrol Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2007-2013	94
Rajah 4.26 :	Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Bagi Tahun 2009-2013	95
Rajah 4.27 :	Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Di Bawah AKAS 1974 Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2013	96
Rajah 4.28 :	Bilangan Kertas Siasatan Yang Didaftarkan Di Mahkamah Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2013	97
Rajah 4.29 :	Bilangan Kes Mahkamah Yang Selesai Dari Tahun 2008 Hingga Tahun 2013	98
Rajah 4.30 :	Jumlah Pertuduhan Yang Selesai Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2013	98
Rajah 4.31 :	Bilangan Kompaun Yang Telah Dikeluarkan Mengikut Perundangan Alam Sekitar Bagi Tahun 2013	99
Rajah 4.32 :	Bilangan Kompaun Yang Telah Dari Tahun 2009-2013	100

SENARAI FOTO

Tajuk	Mukasurat
BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Foto 2.1 :	Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa Dan Pulau Ketam 24
Foto 2.2 :	Peralatan YSI yang digunakan untuk mengukur bacaan parameter <i>In-Situ</i> 27
Foto 2.3 :	Kerja-kerja persampelan kualiti air marin dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 27
Foto 2.4 :	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 32
BAB 3 LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)	
Foto 3.1 :	Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA 37
Foto 3.2 :	Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal 44
Foto 3.3 :	Antara Tapak Pelupusan Sanitari Yang Beroperasi Di Negeri Selangor 45
Foto 3.4 :	Contoh Langkah-Langkah Kawalan Pencemaran Udara Yang Dilaksanakan Oleh Kuari-Kuari Di Negeri Selangor 46
Foto 3.5	Contoh <i>Good Housekeeping</i> Di Kuari 47
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN	
Foto 4.1 :	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit 72
Foto 4.2 :	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2013 73
Foto 4.3 :	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual 76
Foto 4.4 :	Kebakaran tapak pelupusan sampah haram di Bukit Raja, Klang 81

Foto 4.5 :	Kebakaran tanah gambut dan belukar di Johan Setia, Klang	82
Foto 4.6 :	Pembinaan <i>Check Dam</i> 4 dan <i>Check Dam</i> 5 di Johan Setia Klang yang membekalkan dan mengekalkan air untuk melembabkan kawasan tanah gambut.	83
Foto 4.7 :	Papan tanda larangan pembakaran terbuka yang telah siap dipasang di sekitar Johan Setia, Klang	83
Foto 4.8 :	Pemeriksaan Kontena Yang Disyaki Mengandungi Buangan Terjadual Di Pelabuhan Klang	88

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Foto 5.1 :	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual Dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005	105
Foto 5.2 :	Seminar Pematuhan Premis Yang Ditetapkan & Sistem Perlesenan BLESS	105
Foto 5.3 :	Seminar Perancangan Projek Ke Arah Pembangunan Lestari	106
Foto 5.4 :	Seminar Pematuhan Peraturan - peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009	106
Foto 5.5 :	Kem Kesedaran Alam Sekitar di Kem Brindley, Port Dickson	108
Foto 5.6 :	Kem Kesedaran Alam Sekitar di Taman Negara Royal Belum, Perak	109
Foto 5.7 :	Majlis Penganugerahan SLAAS Sesi 2011/2012 Peringkat Negeri Selangor	110
Foto 5.8 :	Program Pra-Sekolah Lestari di Tadika Kemas, Seksyen 2, Shah Alam pada 14 Mac 2013	112
Foto 5.9 :	Lawatan Panel Penilai Pertandingan Program Zon Bersih PBT Negeri Selangor Sesi 2013	113
Foto 5.10 :	Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2013 Peringkat Petaling Jaya	114
Foto 5.11 :	Program Menanam Pokok Bakau 2013 Peringkat Negeri Selangor di Kampung Sungai Haji Dorani dengan kerjasama BSMM Selangor	116
Foto 5.12 :	Majlis Khas Penanaman Pokok Hutan Paya Gambut (Pemulihan) D.Y.T.M Raja Muda Selangor Bersama Jabatan Perhutanan Negeri Selangor Pada 28 Ogos 2013 Di Hutan Simpan Raja Musa	116

Foto 5.13 :	Majlis Perasmian Disempurnakan Oleh Ahli Parlimen Kuala Selangor, Y.B Irmohizam Bin Ibrahim Sempena Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2013 Peringkat Negeri Selangor Pada 26 Oktober 2013	117
Foto 5.14 :	Pelepasan Peserta Konvoi Zon Utara oleh Y.B Jakiran Bin Jacoman (ADUN Bukit Melawati) bagi acara Jelajah Jejak Mesra Rakan Alam Sekitar (JJMRAS) sempena MASM 2013 pada 26 Oktober 2013	118
Foto 5.15 :	Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor 2013	120

MISI, VISI, FUNGSI DAN STRATEGI JABATAN ALAM SEKITAR



VISI

Pemuliharaan alam sekitar untuk kesejahteraan rakyat

MISI

Memastikan pembangunan lestari di dalam proses memajukan negara

FUNGSI

Mentadbir dan menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Bahagian IV, Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984

STRATEGI JABATAN

- Pembangunan lestari melalui pemuliharaan sumber semulajadi;
- Integrasi faktor alam sekitar dalam perancangan pembangunan;
- Kawalan dan pencegahan pencemaran;
- Promosi pendidikan dan kesedaran alam sekitar;
- Kerjasama antara agensi dan Persekutuan Negeri; dan
- Kerjasama dan hubungan dua hala, serantau dan antarabangsa

DARI MEJA PENGARAH

**Yang Berbahagia Puan Siti Zaleha binti Ibrahim
Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor**



Assalamualaikum dan salam sejahtera,

Saya amat bersyukur di atas penerbitan Laporan Tahunan 2013 Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor kerana laporan ini memberikan gambaran keseluruhan gerak kerja JAS Negeri Selangor khususnya mengenai pengurusan alam sekitar, status kualiti alam sekitar, program kesedaran alam sekitar dan program penguatkuasaan untuk dikongsikan bersama dengan orang awam di Negeri Selangor. Semoga melalui perkongsian maklumat ini dapat meningkatkan lagi komitmen dan kerjasama orang awam dengan JAS Negeri Selangor di dalam melaksanakan tanggungjawab bersama untuk kelestarian alam sekitar kita.

JAS Negeri Selangor yang berpusat di Shah Alam telah memulakan perkhidmatannya pada 31 Disember 1994 merupakan salah satu Jabatan persekutuan di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar yang diamanahkan untuk menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (AKAS 1974) selaras dengan visi dan misinya bagi memulihara alam sekitar untuk kesejahteraan rakyat dan memastikan pembangunan lestari di dalam proses memajukan negara. Sehingga kini, JAS Negeri Selangor telah mengembangkan

perkhidmatannya melalui pembukaan empat pejabat cawangan di Sabak Bernam, Kajang, Gombak dan Sepang. Dengan kekuatan tenaga kerja seramai 156 orang, JAS Negeri Selangor tetap tabah menggalas amanah yang diberikan untuk bersama-sama dengan Kerajaan Negeri menangani isu-isu pencemaran alam sekitar di negeri ini. Di peringkat negeri, Jabatan ini sentiasa bekerjasama rapat dengan Jawatankuasa Tetap Pelancongan, Hal Ehwal Pengguna dan Alam Sekitar Negeri Selangor di dalam menangani isu-isu berkaitan perlindungan dan pengurusan alam sekitar.

Mulai tahun 2013, usaha-usaha penguatkuasaan oleh JAS Negeri Selangor diperkemaskan lagi supaya lebih berkesan dengan memperkenalkan beberapa pendekatan di antaranya pindaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2012, pelancaran Program Pasukan Pemantau Pencemaran (3P) yang terdiri daripada ahli-ahli Rakan Alam Sekitar (RAS) dan pelaksanaan *Geospatial and Pollution Sources Inventory Survey*. Sebaran maklumat mengenai peranan JAS dan peraturan-peraturan yang dikuatkuasakannya kepada pihak industri dan orang ramai juga terus diperhebatkan melalui penganjuran seminar dan Hari Bertemu Pelanggan. Pada 11 Mac 2013, JAS Negeri Selangor telah diberikan penghormatan oleh Kerajaan Negeri Selangor untuk julung kalinya menjadi hos kepada Majlis Perhimpunan Bulanan Jabatan-Jabatan Kerajaan Negeri Selangor bertempat di Dewan Jubli Perak, Shah Alam yang telah disempurnakan oleh YAB Dato' Menteri Besar Selangor.

JAS Negeri Selangor juga sentiasa ke arah menambahbaik kualiti pengurusan alam sekitar, pentadbiran dan kewangan melalui program audit daripada pihak luar. Pada tahun 2013, JAS Negeri Selangor telah diaudit sebanyak lima kali yang melibatkan audit aset teknikal penguatkuasaan (9 Mei 2013), audit MS ISO 9001:2008 EIA (21-23 Mei 2013), audit Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (20 Ogos 2013), audit Kualiti Dalaman MS ISO 9001:2008 Jabatan Alam Sekitar (28-30 Oktober 2013) dan naziran pentadbiran dan kewangan (11 November 2013).

Saya mengambil kesempatan ini merakamkan penghargaan kepada semua pihak terutamanya kepada Kerajaan Negeri Selangor, agensi-agensi Kerajaan di peringkat Negeri dan Persekutuan, pihak industri, swasta, pertubuhan bukan kerajaan (NGO) dan masyarakat yang telah memberikan sokongan dan kerjasama kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dalam melaksanakan tugas murni untuk alam sekitar yang lestari, sihat dan kualiti hidup lebih baik.

PENGURUSAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

PENGARAH				
 <p style="text-align: center;">PUAN SITI ZALEHA BINTI IBRAHIM PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR, C54</p>				
BAHAGIAN OPERASI		BAHAGIAN PEMBANGUNAN		
 <p style="text-align: center;">EN. WAN ABDUL LATIF WAN JAFFAR KETUA PENOLONG PENGARAH KANAN BAHAGIAN OPERASI I, C52</p>	 <p style="text-align: center;">PUAN ROSNI ISMAIL KETUA PENOLONG PENGARAH BAHAGIAN OPERASI II, C48</p>	 <p style="text-align: center;">TN. HJ SYAFE'EE YASSIN KETUA PENOLONG PENGARAH KANAN BAHAGIAN PEMBANGUNAN I, C52</p>	 <p style="text-align: center;">EN. AMIRUL AROPIN KETUA PENOLONG PENGARAH BAHAGIAN PEMBANGUNAN II, C48</p>	
PEJABAT CAWANGAN				BAHAGIAN PENTADBIRAN
 <p style="text-align: center;">EN. ALIUDIN@DIN ATAT@ MOHD ARSYID KETUA CAWANGAN GOMBAK, C44</p>	 <p style="text-align: center;">PUAN MAI ZAINATUN NUFUS MOHD JAFFAR KETUA CAWANGAN KAJANG, C44</p>	 <p style="text-align: center;">PUAN ZUHARIAH JON KETUA CAWANGAN SEPANG, C44</p>	 <p style="text-align: center;">EN ZAIDI MOHAMED KETUA CAWANGAN SABAK BERNAM, C44</p>	 <p style="text-align: center;">PUAN SHARIZA ISMAIL PENOLONG PEGAWAI TADBIR KANAN, N32</p>



BAB 1 PENTADBIRAN

BAB 1 PENTADBIRAN

SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor (JAS) diterajui oleh seorang Pengarah dan dibantu oleh dua (2) orang Ketua Penolong Pengarah Kanan Gred C52, dua (2) orang Ketua Penolong Pengarah Gred C48, enam (6) orang Pegawai Kawalan Kanan Gred C44 dan lapan belas (18) orang Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41. Disamping itu, kakitangan dalam kumpulan Perkhidmatan Sokongan terdiri daripada 127 orang. Pengisian jawatan pada 31 Disember 2013 adalah seperti berikut :

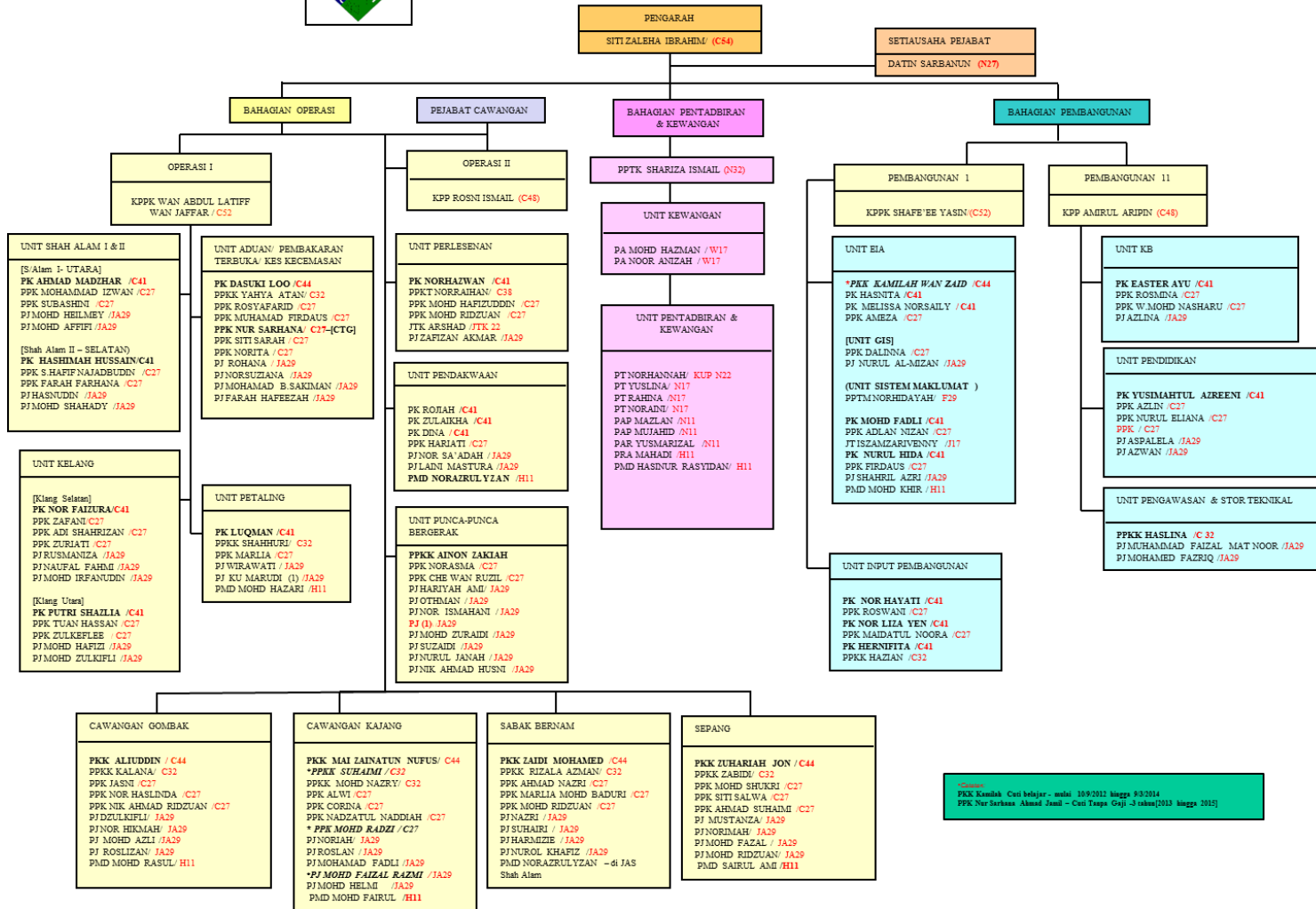
Jadual 1.1 : Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, Disember 2013

BIL	NAMA JAWATAN	GRED	BIL. PERJAWATAN DILULUSKAN	ISI / KOSONG	
1	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C54	1	1	-
2	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	2	2	-
3	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48	2	2	-
4	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	6	6	-
5	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C41	18	18	-
6	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	1	1	-
7	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	10	10	-
8	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C27	44	43	1
9	Penolong Jurutera	JA29	50	48	2
10	Juruteknik Kanan	J22	1	1	-
11	Juruteknik	J17	1	1	-
12	Penolong Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	1	-
13	Penolong Pegawai Sistem Maklumat	F29	1	1	-
14	Setiausaha Pejabat	N27	1	1	-

15	Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) & (KUP)	N22/ N17	4	4	-
16	Pembantu Akauntan	W17	2	2	-
17	Pembantu Operasi	N11	3	3	-
18	Pemandu Kenderaan	H11	7	7	-
19	Pembantu Awam	H11	1	1	-
JUMLAH			156	153	3



**CARTA ORGANISASI
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR
DISEMBER 2013**



*Cawangan
PKK Rendah Cui belagar - molo 10/9/2011 hingga 9/3/2014
PKK Nur Sarbanun Ahmad Jend - Cui Tappa Gaji - 3 molo/2013 hingga 2015

Rajah 1.1 : Carta Organisasi JAS Selangor, 31 Disember 2013

SENARAI NAMA PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG TAHUN 2013

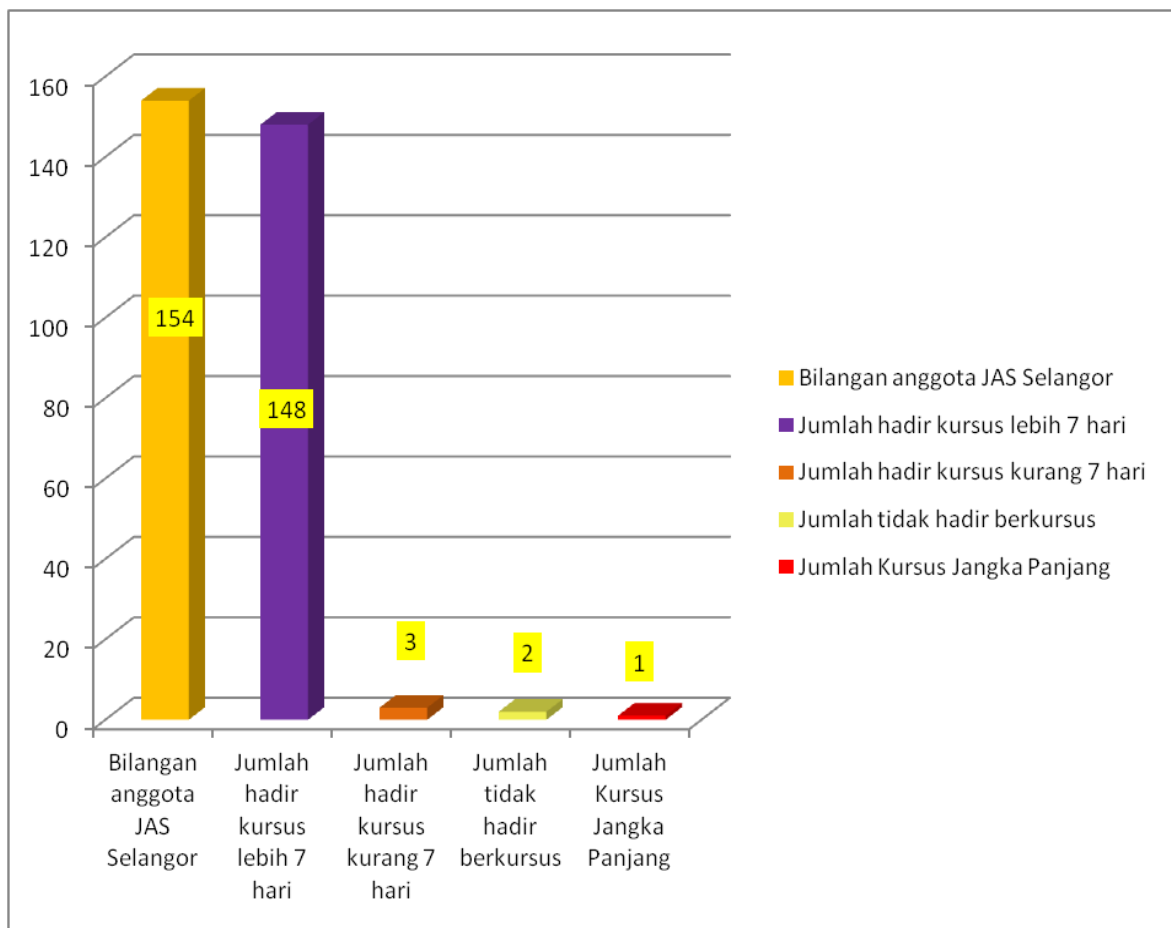
Dari seramai 153 orang pegawai di jabatan ini, 12 orang telah dipilih untuk menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) bagi Tahun 2013. Pemilihan adalah berdasarkan 8% dari jumlah perjawatan. Berikut disenaraikan nama-nama pegawai yang dipilih oleh pihak pengurusan Jabatan bagi menerima APC tahun 2013.

Jadual 1.2 : Senarai Nama Pegawai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2013

BIL	NAMA	JAWATAN/ GRED
1	Aliudin@Din bin Atat@Mohd Arsyid	Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C44
2	Hernifita binti Abd Ghani	Pegawai Kawalan Alam Sekitar/C41
3	Ahmad Madzhar bin Mansor	Pegawai Kawalan Alam Sekitar/C41
4	Rizala Azman bin Jalil	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C27
5	Mohd Ridzuan bin Zainal	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C27
6	Mustanza bin Mohd Isa	Pembantu Jurutera / J29
7	Wirawati binti Che Mi	Pembantu Jurutera / J29
8	Suzaidi bin Ab Karim	Pembantu Jurutera / J29
9	Hasnudin bin Mohamed	Pembantu Jurutera / J29
10	Azwan bin Baron	Pembantu Jurutera / J29
11	Mohd Hazman bin Ahmad	Pembantu Akauntan / W17
12	Yusmarizal bin Mohd Yusob	Pembantu Am Pejabat / N11

PROGRAM PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor sentiasa berusaha memastikan kakitangan Jabatan diberi latihan yang mencukupi iaitu 7 hari setahun dan bersesuaian bagi membolehkan mereka meningkatkan kualiti perkhidmatan yang diberikan. Sehingga Disember 2013 sejumlah 1,853 kursus, seminar dan bengkel telah dihadiri oleh pegawai dan kakitangan Jabatan ini.



Rajah 1.2 : Bilangan Penyertaan Program Sumber Manusia JAS Negeri Selangor Tahun 2013

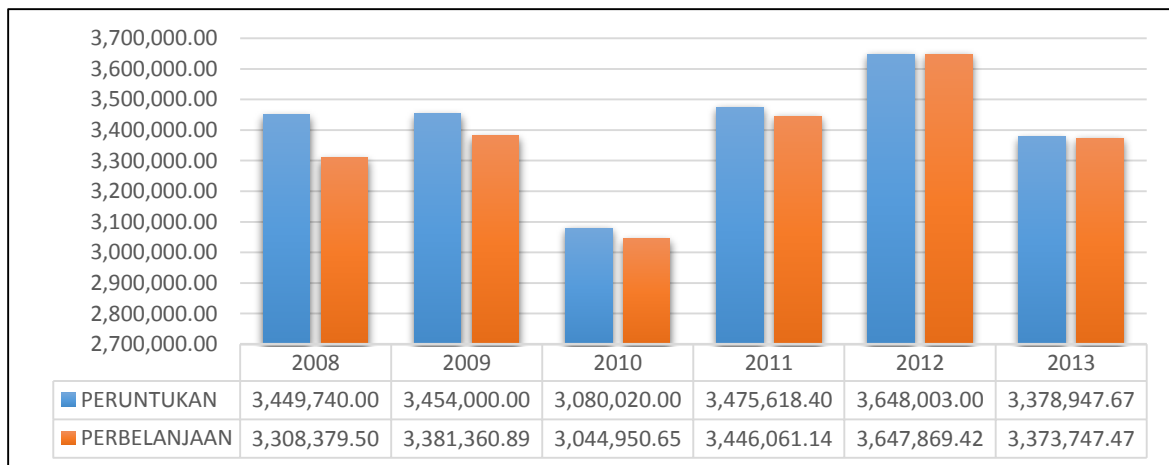
PENGURUSAN KEWANGAN

Pada tahun 2013, jumlah peruntukan yang diluluskan bagi Belanja Mengurus adalah seperti berikut:

Jadual 1.3 : Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Tahun 2013

Jenis Peruntukan	Tahun 2012 (RM)	Tahun 2013 (RM)
Dasar Sedia Ada	RM 3,364,803.00	RM 3,323,947.67
Dasar Baru	RM -	RM -
Dasar 'One Off'	RM 67,550.00	RM -
Peruntukan Pembangunan	RM 215,650.00	RM 55,000.00
JUMLAH KESELURUHAN	RM 3,648,003.00	RM 3,378,947.67

Perbandingan peruntukan yang diterima dan perbelanjaan dari tahun 2008 hingga 2013 dipaparkan di **Rajah 1.3**.



Rajah 1.3 : Perbandingan Peruntukan Diluluskan Dan Perbelanjaan Yang Dilaksanakan Bagi Tahun 2008 Hingga 2013

KUTIPAN HASIL

Pada tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengutip hasil berjumlah RM1,378,579.34 berbanding RM1,712,714.28 pada tahun 2012.

Jadual 1.4 : Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2012 Dan 2013

Jenis Kutipan Hasil	Tahun 2012 (RM)	Tahun 2013 (RM)
Bayaran Kompaun	RM 1,476,089.60	RM 1,228,939.80
Bayaran Lesen	RM 101,417.71	RM 130,490.98
Jualan Buku	RM 1,500.00	RM 1,200.00
Lain-Lain Jualan	RM 1,700.00	RM 17,501.00
Terimaan Balik Bayaran Tahun-Tahun Lalu	RM 78.60	RM 447.56
JUMLAH KESELURUHAN	RM 1,712,714.28	RM 1,378,579.34



BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Program pemantauan status kualiti alam sekitar di Negeri Selangor melibatkan pengawasan kualiti air sungai, kualiti air marin pulau-pulau, kualiti air marin kuala dan pantai, kualiti udara dan kualiti air tanah. Pemantauan ini bertujuan mengesan pencemaran yang berlaku terhadap kualiti alam sekeliling yang boleh memudaratkan kesihatan, keselamatan orang awam, flora dan fauna. Hasil maklumat atau data yang diperolehi daripada pemantauan status kualiti alam sekeliling akan dijadikan sebagai panduan dan rujukan supaya tindakan penguatkuasaan dapat diambil dengan segera.

PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Pengawasan kualiti air sungai telah dilaksanakan terhadap (3) tiga lembangan sungai utama di Negeri Selangor iaitu Lembangan Sungai Selangor, Lembangan Sungai Langat dan Lembangan Sungai Klang yang meliputi 7 sub-lembangan tertentu berdasarkan cabang sungai seperti berikut:

- a) Lembangan Utama Sungai Selangor
 - i) Sub Lembangan Sungai Bernam
 - ii) Sub Lembangan Sungai Tenggi
 - iii) Sub Lembangan Sungai Selangor

- b) Lembangan Utama Sungai Langat
 - i) Sub Lembangan Sungai Langat
 - ii) Sub Lembangan Sungai Sepang

- c) Lembangan Utama Sg Klang
 - i) Sub Lembangan Sungai Buloh
 - ii) Sub Lembangan Sungai Klang

Sepanjang tahun 2013, pemantauan kualiti air sungai telah dilaksanakan iaitu 58 stesen pengawasan kualiti air sungai bagi seluruh Negeri Selangor. Bilangan stesen berdasarkan sub lembangan sungai adalah seperti ditunjukkan dalam **Jadual 2.1**.

Jadual 2.1: Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai di Tujuh Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor

Bil	Nama Lembangan Sungai	Bilangan Stesen
1.	Sungai Selangor	9
2.	Sungai Bernam	8
3.	Sungai Tenggi	3
4.	Sungai Langat	12
5.	Sungai Sepang	2
6.	Sungai Klang	20
7.	Sungai Buloh	4
	JUMLAH STESEN	58

Keseluruhan parameter–parameter utama yang dipantau di bawah program pengawasan kualiti air sungai adalah terdiri daripada:

- i) Keperluan Oksigen Biokimia (BOD₅)
- ii) Keperluan Oksigen kimia (COD)
- iii) Ammoniakal Nitrogen (NH₃N)
- iv) pH
- v) Oksigen Terlarut (DO)
- vi) Pepejal Terampai (SS)

Perkiraan Indeks Kualiti Air (IKA) sungai dibuat berdasarkan data kualiti air sungai dan seterusnya kategori status kualiti air sungai ditentukan berdasarkan indeks kualiti air (Jadual 2.2 dan Jadual 2.3.)

Jadual 2.2: Indeks Kualiti Air (IKA)

Kelas	Indeks Kualiti Air (IKA)
Kelas I	> 92.7
Kelas II	76.6-92.7
Kelas III	51.9-76.5
Kelas IV	31.0-51.9
Kelas V	<31.0

***Nota:** *Formula Indeks Kualiti Air (IKA) = 0.22*SIDO + 0.19*SIBOD + 0.16*SICOD + 0.15SIAN + 0.16*SISS + 0.12*SIPH*

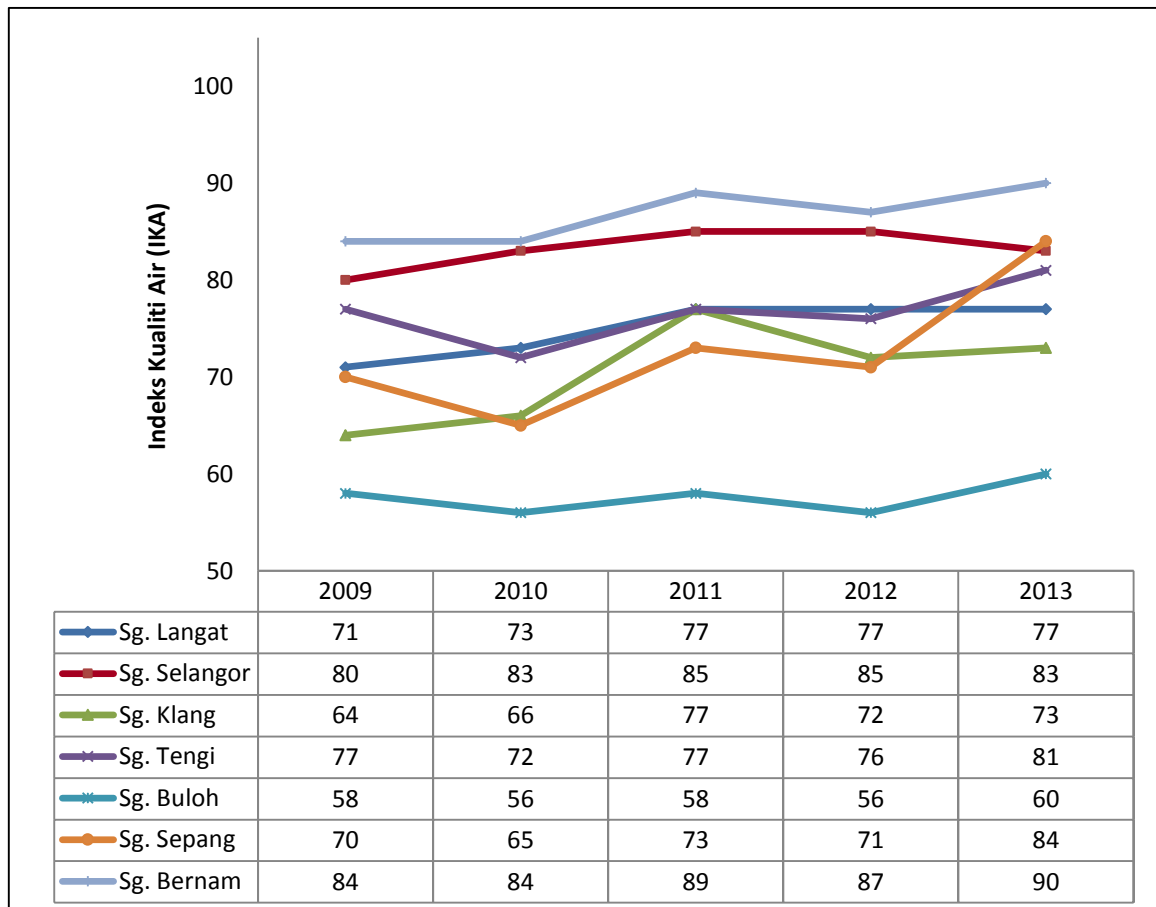
Jadual 2.3 : Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)

Kategori	Indeks Kualiti Air (IKA)
Bersih	80 – 100
Sederhana Tercemar	60 – 79
Tercemar	0 - 59

STATUS LEMBANGAN SUNGAI

Status keseluruhan pemantauan kualiti air sungai bagi tahun 2013 yang terdiri dari 7 sub lembangan sungai di Negeri Selangor didapati empat (4) sub lembangan iaitu lembangan Sungai Selangor, Sungai Tenggi, Sungai Sepang dan Sungai Bernam dikategorikan sebagai bersih. Manakala tiga (3) sub lembangan iaitu Sungai Langat, Sungai Klang dan Sungai Buloh sebagai sederhana tercemar (**Rajah 2.1**).

Punca utama pencemaran sungai-sungai di Negeri Selangor adalah disebabkan oleh pencemaran parameter pepejal terampai (SS) dan Ammoniakal Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$). Pencemaran pepejal terampai (SS) biasanya berpunca dari aktiviti kerja tanah dan pembuangan sisa pepejal manakala Ammoniakal Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat, aktiviti penternakan dan kegiatan pertanian.

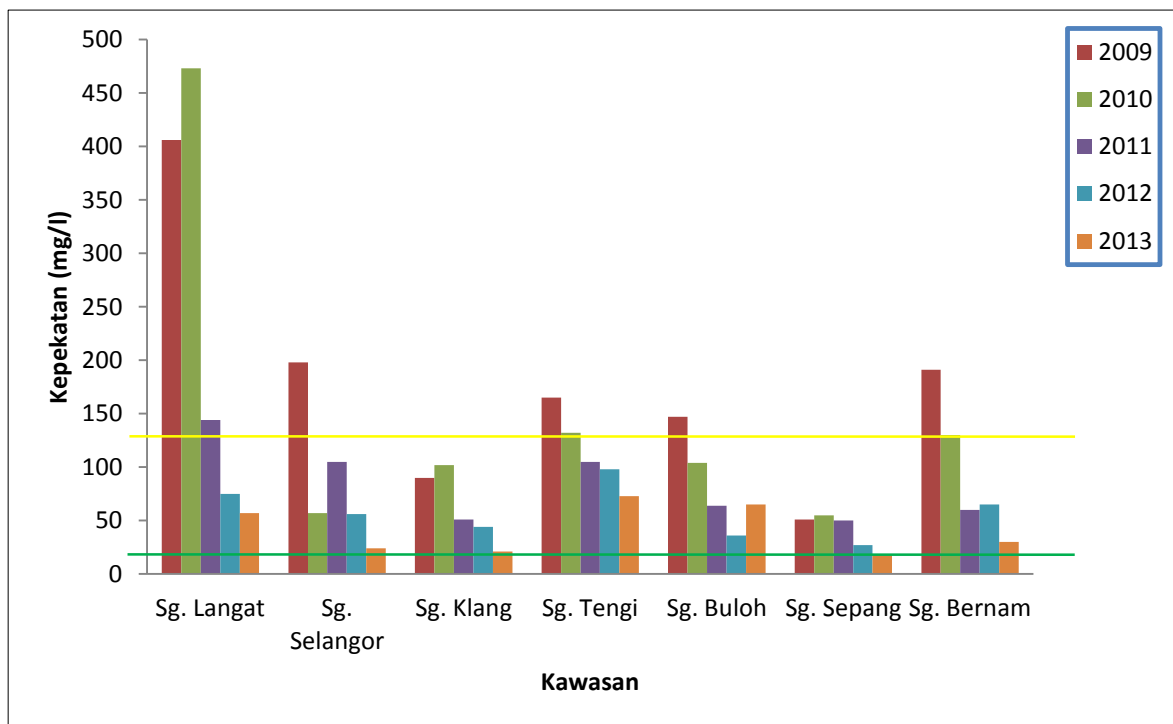


Rajah 2.1: Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2009-2013

STATUS KUALITI AIR SUNGAI MENGIKUT PARAMETER PENCEMAR

Pepejal Terampai (SS)

Pada keseluruhan tahun 2013, paras kepekatan pencemar bagi parameter pepejal terampai (SS) di Sungai Buloh mencatatkan sedikit peningkatan berbanding tahun 2012, manakala bagi enam (6) sungai di Selangor menurun berbanding tahun 2012 iaitu di Sungai Langat, Sungai Selangor, Sungai Klang, Sungai Tenggi, Sungai Sepang dan Sungai Bernam. Walaubagaimanapun, peningkatan ini tidak mengubah kedudukan sungai tersebut yang kekal pada Kelas II. Aktiviti-aktiviti yang menyumbang kepada peningkatan parameter pepejal terampai adalah daripada aktiviti kerja tanah, pembuangan sisa pepejal, hakisan tebing sungai dan pengorekan pasir. Tren paras pepejal terampai dari tahun 2009 hingga 2013 di sungai-sungai utama ditunjukkan dalam Rajah 2.2.



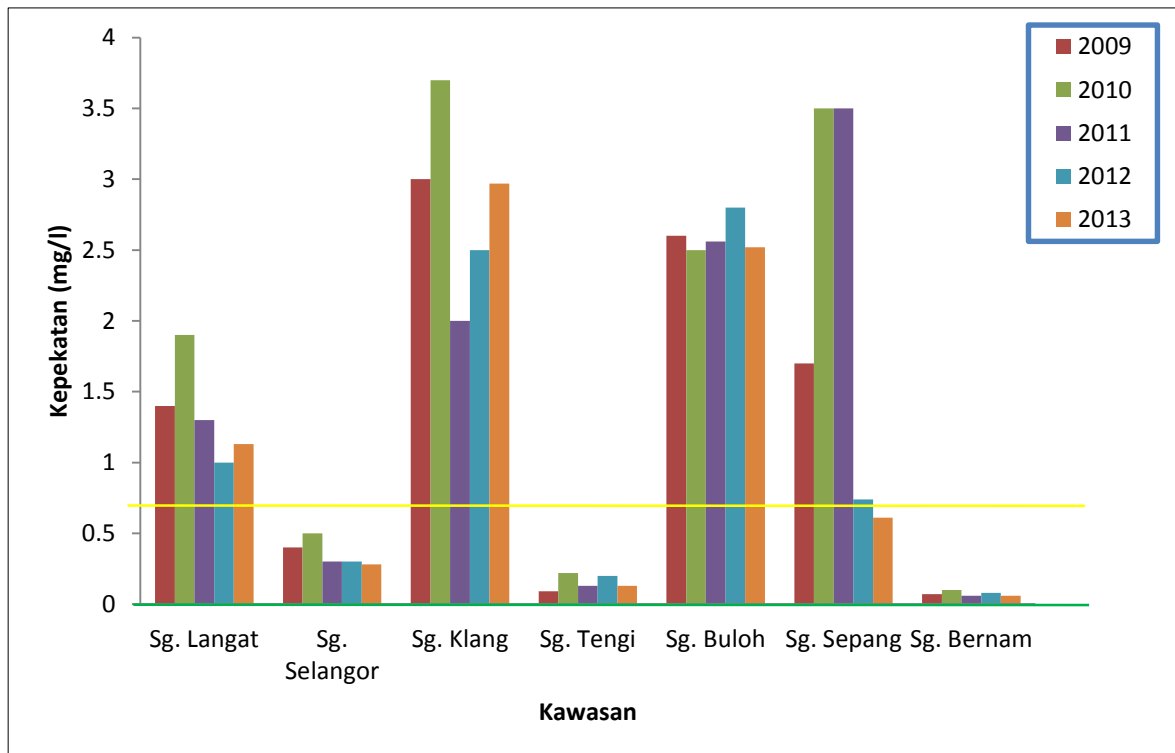
— paras kepekatan Pepejal Terampai bagi kelas II

— paras kepekatan Pepejal Terampai bagi kelas III

Rajah 2.2 : Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013

Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N)

Paras kepekatan pencemar bagi parameter Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N) di Sungai Langat, Sungai Klang dan Sungai Buloh dicatatkan melebihi kelas III. Manakala paras beban pencemar bagi parameter Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N) meningkat pada tahun 2013 berbanding 2012 di Sungai Langat, Sungai Klang dan Sungai Buloh. Manakala bagi Sungai Selangor, Sungai Tengi, Sungai Sepang dan Sungai Bernam mencatatkan penurunan paras pencemar parameter tersebut. Punca utama yang menyebabkan peningkatan NH₃-N adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat, aktiviti penternakan dan kegiatan pertanian. Peningkatan paras beban pencemar ini akan menyumbang kepada kemerosotan kualiti air sungai dengan penurunan Indeks Kualiti Air (IKA). Paras NH₃-N di sungai utama dari tahun 2009 hingga 2013 ditunjukkan dalam Rajah 2.3.



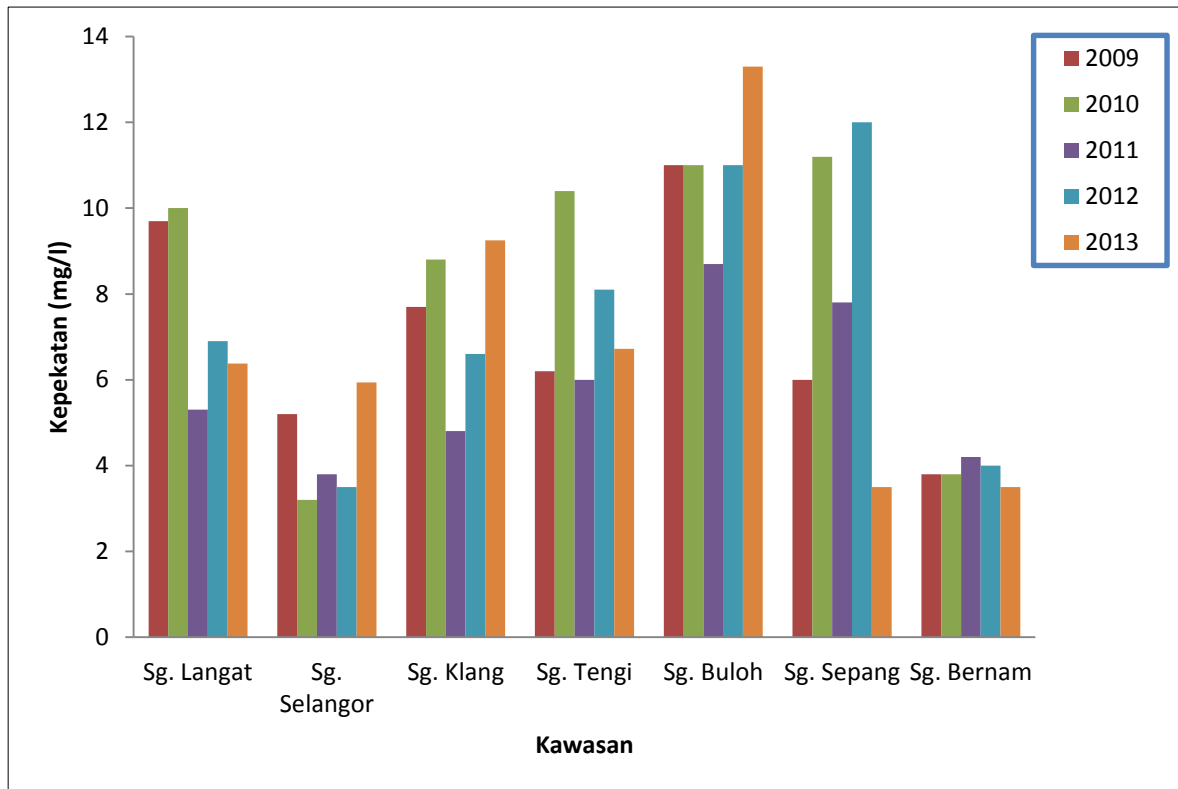
— paras kepekatan Ammoniakal Nitrogen bagi kelas II

— paras kepekatan Ammoniakal Nitrogen bagi kelas III

Rajah 2.3 : Tren Parameter NH₃-N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013

Keperluan Oksigen Biokimia (BOD₅)

Paras BOD₅, sepanjang tahun 2013 berbanding tahun 2012 menunjukkan peningkatan di Sungai Selangor, Sungai Klang dan Sungai Buloh, manakala bagi Sungai Langat, Sungai Tengi, Sungai Sepang dan Sungai Bernam mencatatkan penurunan parameter BOD₅. Rajah 2.4 menunjukkan tren BOD₅ di sungai-sungai utama di Negeri Selangor dari tahun 2009 hingga 2013.



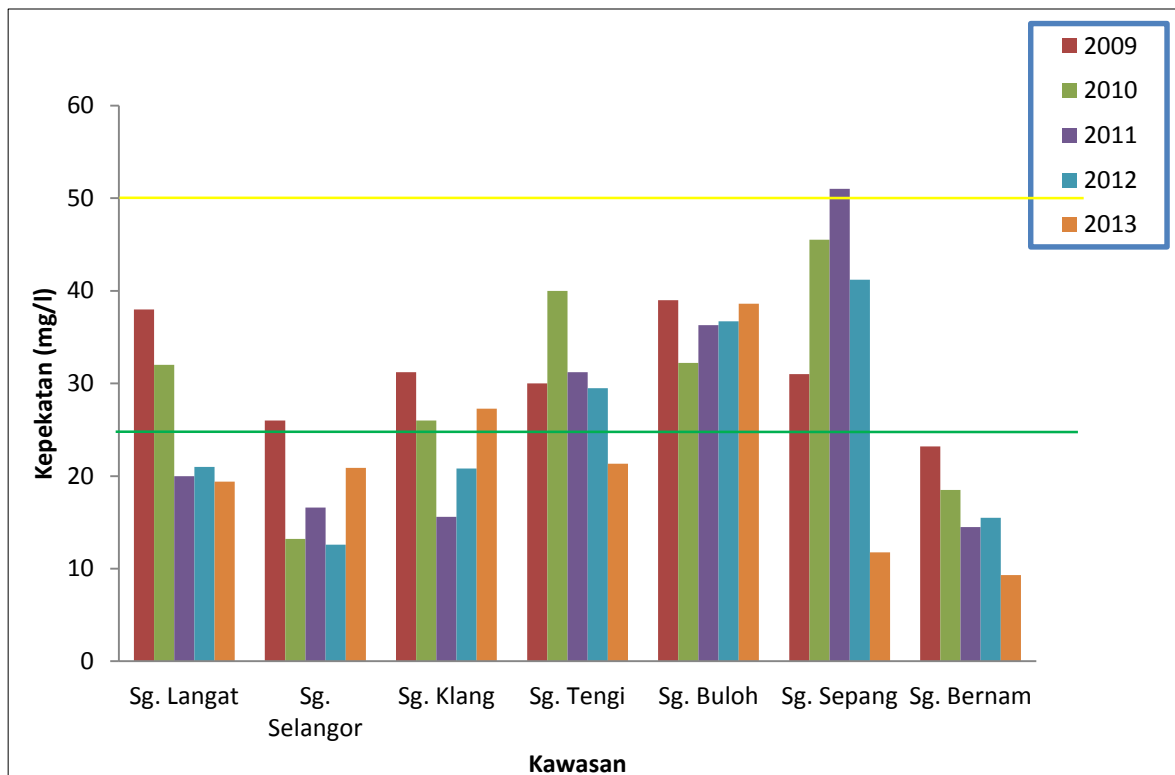
— paras kepekatan BOD bagi kelas II

— paras kepekatan BOD bagi kelas III

Rajah 2.4 : Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2009-2013

Keperluan Oksigen Kimia (COD)

Paras Keperluan Oksigen Kimia (COD) direkodkan meningkat di Sungai Selangor, Sungai Klang dan Sungai Buloh pada tahun 2013 berbanding tahun 2012. Walaubagaimanapun bacaan tidak melebihi daripada kelas III. Secara keseluruhan didapati terdapat penurunan paras pencemar COD di Sungai Langat, Sungai Tengi, Sungai Sepang dan Sungai Bernam. Rajah 2.5 menunjukkan tren parameter COD di Negeri Selangor dari tahun 2009 hingga 2013.



— paras kepekatan COD bagi kelas II

— paras kepekatan COD bagi kelas III

Rajah 2.5 : Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor 2009–2013

INDEKS KUALITI AIR MARIN MALAYSIA (IKAM)

Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM) adalah kualiti air yang umum dan berdasarkan parameter-parameter utama kualiti air iaitu Oksigen Terlarut (0.2), Amonia (0.16), Faecal Coliform (0.14), Jumlah Pepejal Terampai (0.14), Minyak & Gris (0.13), Nitrat (0.12) dan Fosfat (0.11). Angka dalam kurungan bermaksud sumbangan parameter berkenaan yang mempunyai parameter-parameter yang berbeza terhadap kualiti air marin keseluruhannya. Oksigen terlarut (DO) adalah satu keperluan yang penting untuk segala kehidupan marin. DO yang rendah terhasil daripada pencemaran organik yang tinggi. Punca utama yang menyebabkan pencemaran parameter Nitrat, fosfat, Faecal Coliform dan amonia yang meningkat adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat dan kegiatan pertanian. Peningkatan paras beban pencemar ini akan menyumbang kepada kemerosotan kualiti air marin dengan penurunan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM). Manakala punca utama pencemaran bagi minyak & gris adalah dari aktiviti perkapalan dan industri minyak dan gas serta sumber daripada daratan iaitu aktiviti pembangunan.

Jadual 2.4 : Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)

Kategori	Deskripsi
Terbaik	90-100
Baik	80-<90
Sederhana	50-<80
Tercemar	0-<50

***Nota** : Formula Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM) adalah $MWQI = SI DO^{0.2} \times SI NH_3^{0.16} \times SI FC^{0.14} \times SI TSS^{0.14} \times SI O\&G^{0.13} \times SI NO_3^{0.12} \times SI PO_4^{0.11}$

STATUS KUALITI AIR MARIN PULAU-PULAU

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor menjalankan pengawasan kualiti air marin di tiga pulau iaitu Pulau Ketam, Pulau Angsa dan Pulau Lumut. Pulau-pulau tersebut adalah daripada kategori pulau peranginan. Pada keseluruhannya status bahan pencemar pada kualiti air marin di pulau-pulau berada di bawah paras Piawaian Interim Air Marin Kebangsaan kecuali bagi parameter *E-coli* iaitu di Pulau Lumut dan Pulau Ketam (Jadual 2.5). Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Ketam adalah kategori baik manakala bagi Pulau Angsa adalah kategori terbaik dan Pulau Lumut adalah sederhana (Jadual 2.6)

Kehadiran parameter pencemar *E-coli* di dalam kualiti air marin biasanya disebabkan oleh pelepasan sisa kumbahan yang tidak dirawat dengan sempurna. Pemantauan berterusan ke atas aktiviti yang boleh menjejaskan kualiti air marin di kawasan ini perlu diteruskan.

Jadual 2.5 : Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau-Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2013

Kawasan	As (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Pb (mg/l)	Cu (mg/l)	TSS (mg/l)	E.Coli (MPN/100ml)	O&G (mg/l)
Pulau Ketam	0.01	0.02	<0.001	0.17	0.04	0.04	12.75	177.50	1.60
Pulau Angsa	0.75	<0.001	<0.001	0.08	0.03	0.03	23.00	<2	1.67
Pulau Lumut	0.04	<0.001	<0.001	0.05	0.02	0.02	13.75	330.00	3.50
Piawai Air Marin	0.1	0.001	0.1	0.5	0.1	0.1	50	100	0

Jadual 2.6 : Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2011-2013

NEGERI	KLASSIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM			KATEGORI (2013)
				2011	2012	2013	
Selangor	Pulau	Ketam	7BR01	80.16	88.92	87.70	Baik
		Angsa	7BR02	91.18	84.89	92.07	Terbaik
		Lumut	7BR03	39.93	84.89	56.73	Sederhana

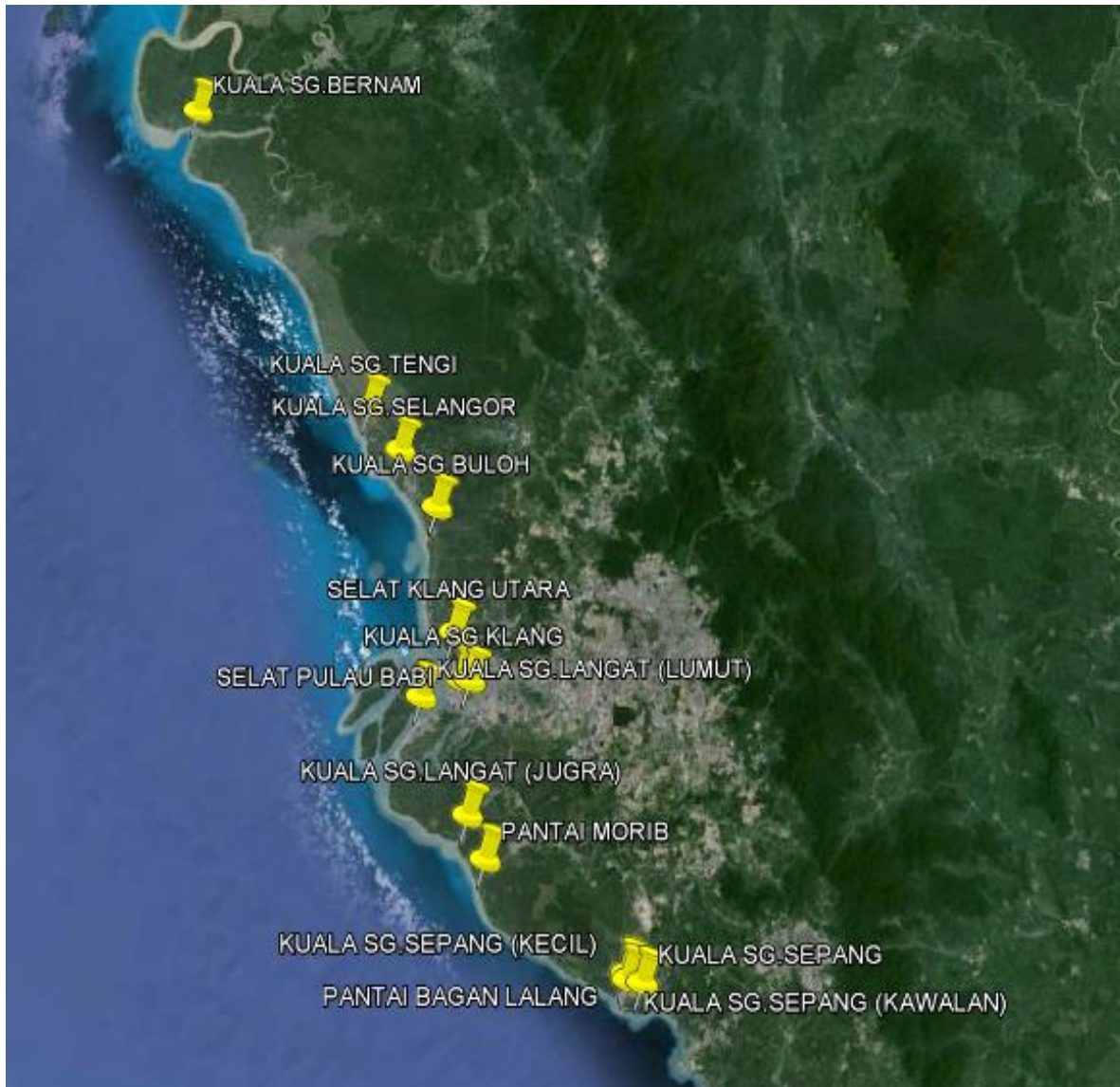


Foto 2.1 : Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa Dan Pulau Ketam

STATUS KUALITI AIR MARIN

Pengawasan kualiti air marin dilaksanakan di 14 stesen sepanjang pantai (Rajah 2.6) dan data pengawasan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 2.7. Secara keseluruhan, *E-coli*, pepejal terampai (SS) serta minyak dan gris adalah pencemar utama kepada air marin di pantai Negeri Selangor. Keseluruhan kawasan pemantauan kualiti air marin mencatatkan paras *E-coli* yang melebihi piawai yang ditetapkan. Paras *E-coli* yang tinggi di lokasi persampelan yang dinyatakan adalah berpunca daripada pelepasan air sisa daripada kedai-kedai makan, restoran dan kumbahan domestik yang tidak dirawat dengan sempurna di sepanjang pantai ini. Status pemantauan Indek Kualiti Air Marin bagi tahun 2013 adalah didapati tiga (3) stesen iaitu Pantai Bagan Lalang, Kuala Sungai Sepang dan Kuala Sungai Sepang (Kecil) dikategorikan sebagai bersih. Manakala sepuluh (10) stesen iaitu Pantai Morib, Selat Pulau Babi, Selat Klang Utara, Kuala Sungai Sepang (Kawalan), Kuala Sungai Langat (Jugra), Kuala Sungai Klang, Kuala Sungai Langat (Lumut), Kuala Sungai Buloh, Kuala Sungai Selangor dan Kuala Sungai Buloh sebagai tercemar dan Kuala Sungai Tenggi dikategorikan sebagai tercemar (Jadual 2.8).

Di samping itu, aktiviti perkapalan dan bot nelayan dikenalpasti sebagai penyumbang utama kepada pencemaran minyak dan gris manakala aktiviti-aktiviti pembukaan atau kerja-kerja tanah di sepanjang tepi pantai dan muara sungai menyumbang kepada meningkatnya paras pencemar pepejal terampai. Kesan hakisan pantai semulajadi, juga boleh menyumbang kepada peningkatan paras pencemar pepejal terampai.



Rajah 2.6 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2013



Foto 2.2 : Peralatan YSI Yang Digunakan Untuk Mengukur Bacaan Parameter *In-Situ*



Foto 2.3 : Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

Jadual 2.7 : Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2013

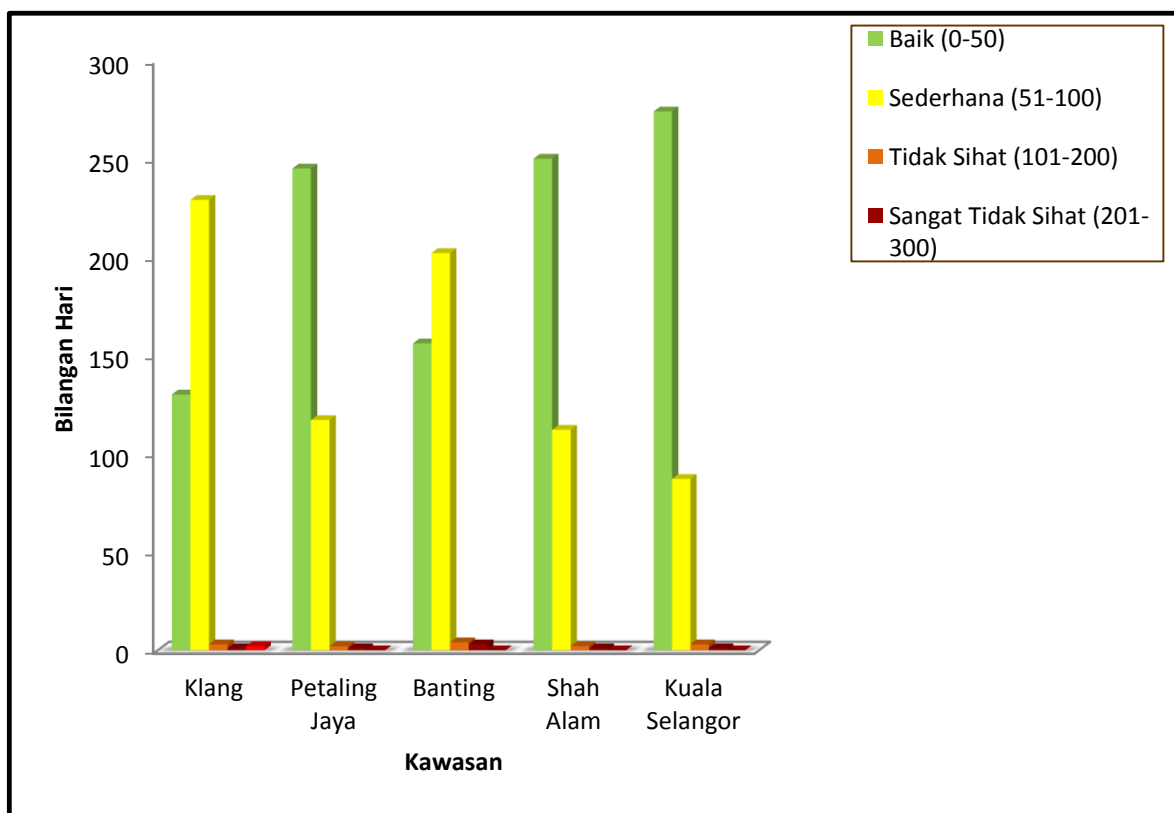
Parameter/ Kawasan	As	Hg	Cd	Cr	Pb	Ni	Cu	TSS	E.Coli	O&G
Kuala Sg.Sepang	0.71	0.01	<0.001	0.06	0.03	0.03	0.02	28.5	29	1.47
Kuala Sg.Sepang (kecil)	0.02	0.01	<0.001	0.06	0.01	0.03	0.03	37	263.75	1.6
Kuala Sg.Sepang (kawalan)	0.02	0.01	<0.001	0.07	0.07	0.02	0.04	32	359.33	3.37
Pantai Bagan Lalang	0.078	0	<0.001	0.03	0.08	0.02	0.06	34.50	8.17	3.52
Pantai Morib	0.01	0.003	0.01	0.05	0.55	0.01	0.03	375	1137.5	2.6
Kuala Sg.Langat (Jugra)	0.014	0.026	0.002	0.04	0.04	0.01	0.02	513.25	156.5	4.8
Kuala Sg.Klang	0.1	0.6	1.1	0.29	0.1	4.34	0.05	178	2007.75	1.63
Selat Pulau Babi	0.01	2.3	0.75	0.03	0.01	0	0.02	5175	3797.25	1.7
Kuala Sg.Langat (Lumut)	0.03	0.017	<1	0.07	0.04	0.04	0.01	38.25	2100	<1
Selat Klang Utara	0.01	<0.001	<0.001	0.02	0.01	0.03	0	56.25	1886.25	5.6
Kuala Sg.Buloh	0.01	0.68	0	0.07	0.04	0.03	0.03	123	23	1.45
Kuala Sg. Selangor	0.04	1.43	0	0.04	0.04	<0.001	0.02	104	429.33	<1
Kuala Sg.Tengi	0.03	<0.001	<0.001	0.05	0.2	0.01	0.04	167.5	7030	3.2
Kuala Sg.Bernam	0.01	0.01	<0.01	0.04	0.04	0.05	0.01	87	10	2
Piawai Air Marin	0.1	0.001	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	50	100	0

Jadual 2.8 : Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala Negeri Selangor Bagi Tahun 2011-2013

NEGERI	KLASSIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM			KATEGORI (2013)
				2011	2012	2013	
Selangor	Pantai	Pantai Bagan Lalang	2616927	63.51	90.57	86.08	Baik
		Pantai Morib	2712902	52.18	75.03	53.76	Sederhana
		Selat Pulau Babi	3012929	63.47	90.98	65.21	Sederhana
		Selat Klang Utara	3013908	65.82	89.14	64.28	Sederhana
Selangor	Kuala	Kuala Sungai Sepang	2517922	81.79	87.09	88.35	Baik
		Kuala Sungai Sepang (Kecil)	2612928	63.92	90.46	89.61	Baik
		Kuala Sungai Sepang (Kawalan)	2616926	61.62	89.35	72.81	Sederhana
		Kuala Sungai Langat (Jugra)	2814925	53.02	73.81	53.62	Sederhana
		Kuala Sungai Klang	3013909	55.23	75.12	50.83	Sederhana
		Kuala Sungai Langat (Lumut)	2913903	63.87	75.03	61.85	Sederhana
		Kuala Sungai Buloh	3212930	66.52	74.69	53.82	Sederhana
		Kuala Sungai Selangor	3312915	66.51	87.24	51.01	Sederhana
		Kuala Sungai Tenggi	3311931	52.21	74.03	47.95	Tercemar
		Kuala Sungai Bernam	3808924	66.32	88.52	70.11	Sederhana

STATUS KUALITI UDARA

Terdapat 5 stesen pengawasan kualiti udara di Negeri Selangor iaitu di Kuala Selangor, Petaling Jaya, Klang, Shah Alam dan Banting. Parameter-parameter pencemar yang diukur adalah terdiri daripada habuk halus bersaiz kurang 10 mikron (PM₁₀), Ozon(O₃), Nitrogen Dioksida (NO₂), Sulfur Dioksida (SO₂) dan Karbon Monoksida (CO). Berdasarkan kepada bacaan ini, Indeks Kualiti Udara dikira dan seterusnya diterjemahkan kepada 5 kategori iaitu baik, sederhana, tidak sihat, sangat tidak sihat dan merbahaya.



Rajah 2.7 : Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2013

Sepanjang tahun 2013, status kualiti udara di Negeri Selangor berada pada tahap baik pada kebanyakan masa. Semua lokasi mencatatkan beberapa hari sahaja kualiti udara berada pada tahap tidak sihat di mana penyumbang utama adalah parameter ozon yang merupakan indikator pencemaran dari kenderaan bermotor. Daerah Kuala Selangor mencatatkan kualiti udara sebanyak 78.06 % berada di paras baik dan 23.83 % berada pada paras sederhana dan 0.82% kualiti udara tidak sihat. Manakala stesen Bandaraya Petaling Jaya mencatatkan 67.10 % kualiti udara berkeadaan baik, 32.90 % pada paras sederhana, 0.42 % paras tidak sihat dan 0.25% paras sangat tidak sihat. Daerah Klang mencatatkan 35.62 % kualiti udara pada tahap baik, 62.73% paras pada sederhana, 0.83% tahap tidak sihat, 0.27% sangat tidak sihat dan 0.55% paras merbahaya. Bandaraya Shah Alam pula mencatatkan status kualiti udara pada tahap baik sebanyak 68.49%, 30.68% paras sederhana, 0.55% paras tidak sihat dan 0.27% paras sangat tidak sihat. Daerah Banting telah mencatatkan 42.73 % paras udara baik dan 55.30% pada paras sederhana, 1.09% paras tidak sihat dan 0.82% paras tidak sihat. (Rujuk Rajah 2.7 dan Jadual 2.9)

Jadual 2.9 : Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2013

Lokasi/Kategori	Baik	Sederhana	Tidak Sihat	Sangat Tidak Sihat	Merbahaya
Kuala Selangor	78.06%	23.83%	0.82%	0.27%	0%
Petaling Jaya	67.10%	32.90%	0.42%	0.25%	0%
Klang	35.62%	62.73%	0.83%	0.27%	0.55%
Shah Alam	68.49%	30.68%	0.55%	0.27%	0%
Banting	42.73%	55.30%	1.09%	0.82%	0%

KUALITI AIR TANAH

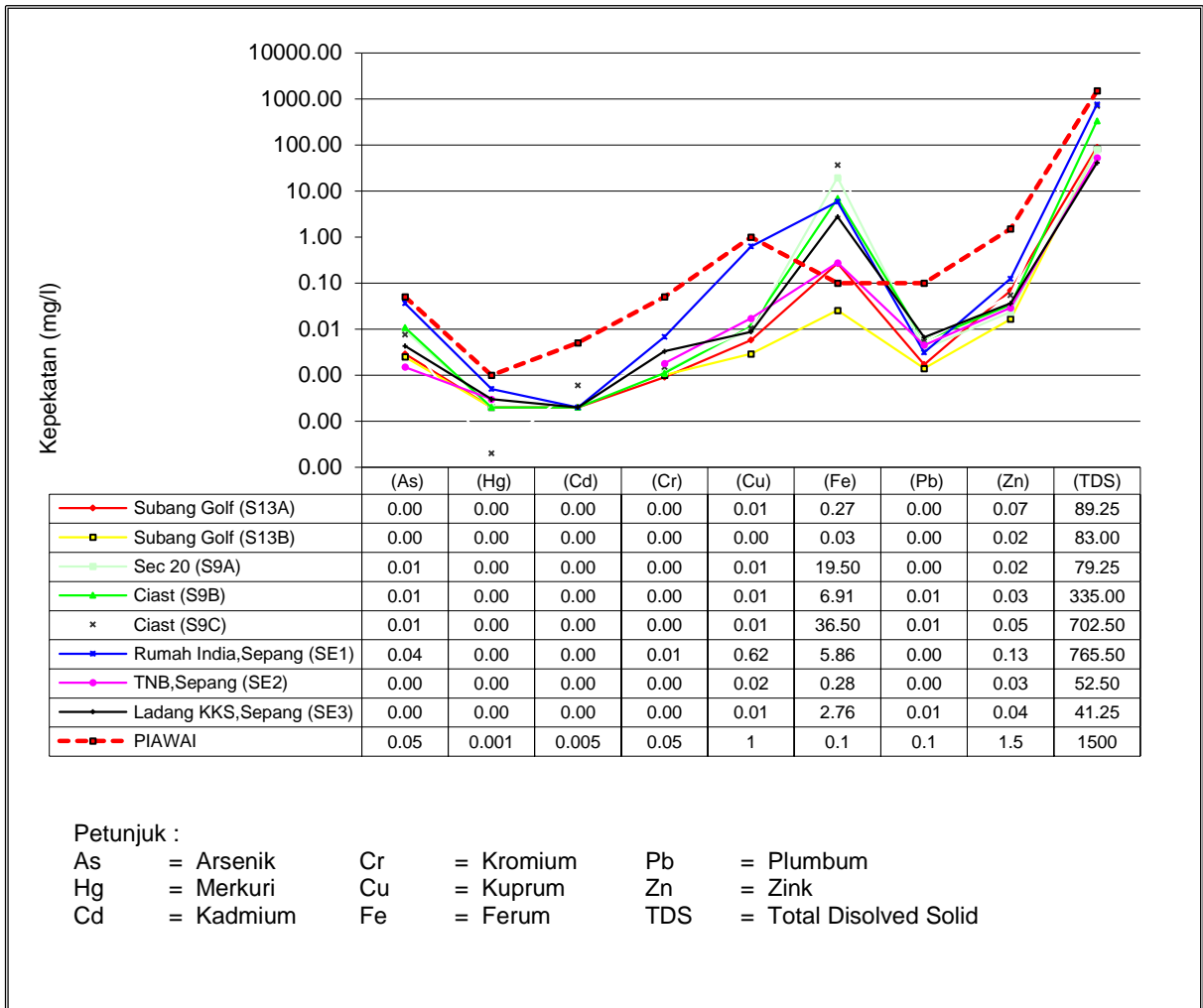
Terdapat 8 stesen pengawasan kualiti air tanah di Negeri Selangor yang dipantau oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor seperti di dalam Rajah 2.8. Keseluruhannya kualiti air tanah yang dicerap sepanjang tahun 2013 menunjukkan peningkatan kepekatan bagi parameter-parameter seperti ferum dan pepejal terampai terutamanya di CIAST, Seksyen 19, Shah Alam dan Rumah India, Sepang melebihi piawaian interim air tanah. Peningkatan paras beban pencemar ini menyebabkan kemerosotan kualiti air tanah. Bacaan parameter beban pencemar adalah ditunjukkan dalam Rajah 2.9.



Foto 2.4 : Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor



Rajah 2.8 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2013



Rajah 2.9 : Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2013



BAB 3 PENILAIAN ALAM SEKITAR

BAB 3 PENILAIAN ALAM SEKITAR

LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)

Penyediaan laporan EIA adalah penting dalam meramal dan mengenalpasti isu-isu alam sekitar yang berpotensi akan memberi kesan negatif kepada alam sekitar apabila sesuatu pembangunan hendak dilaksanakan. Laporan EIA ini juga akan mencadangkan langkah-langkah kawalan dan tebatan yang berkesan bagi meminimumkan impak ke atas alam sekitar akibat sesuatu aktiviti yang akan dijalankan. Penyediaan Laporan EIA ini adalah seperti yang diperuntukkan mengikut seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi aktiviti-aktiviti yang tersenarai di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987. Dalam hubungan ini, tidak semua projek pembangunan tertakluk kepada keperluan penyediaan dan kelulusan EIA. Kelulusan EIA yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar bukannya kelulusan pelaksanaan projek sebaliknya sebagai input perspektif kesan kepada alam sekitar kepada pihak yang meluluskan projek seperti Pihak Berkuasa Tempatan dan Kerajaan Negeri bagi membolehkan pertimbangan yang terbaik apabila pihak berkenaan membuat keputusan terhadap sesuatu cadangan projek pembangunan yang dikemukakan.

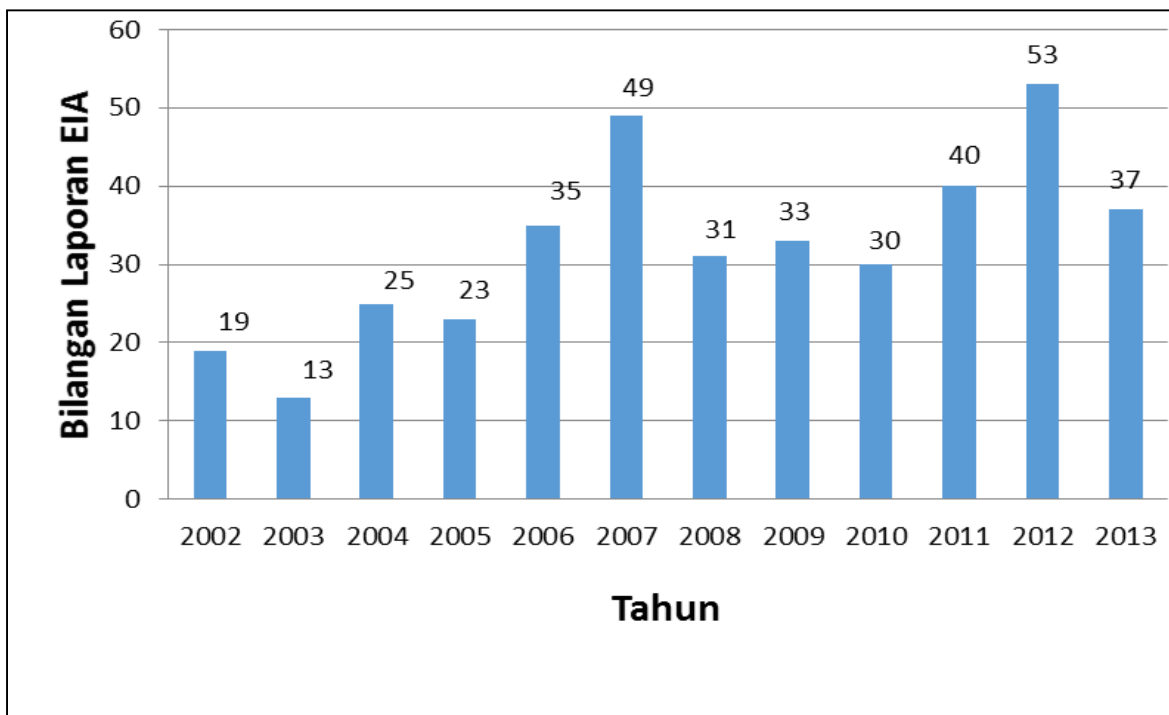
Laporan EIA yang disediakan juga dapat membantu pihak pemaju untuk mengambilkira keperluan-keperluan penting pemuliharaan alam sekitar dari aspek pemantauan dan kawalan pencemaran alam sekitar untuk dilaksanakan serta mengambilkira kos yang diperlukan untuk menyediakan keperluan-keperluan alam sekitar yang telah dikenalpasti di peringkat awal perancangan pelaksanaan projek.

PEMROSESAN LAPORAN EIA

Dalam tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 37 laporan EIA iaitu 35 Laporan EIA Awal dan 2 Laporan EIA Pentadbiran berbanding 53 Laporan EIA yang diproses pada tahun 2012. Rajah 3.1 menunjukkan perbandingan Laporan EIA yang diterima dan diproses mengikut tahun (2002-2013).

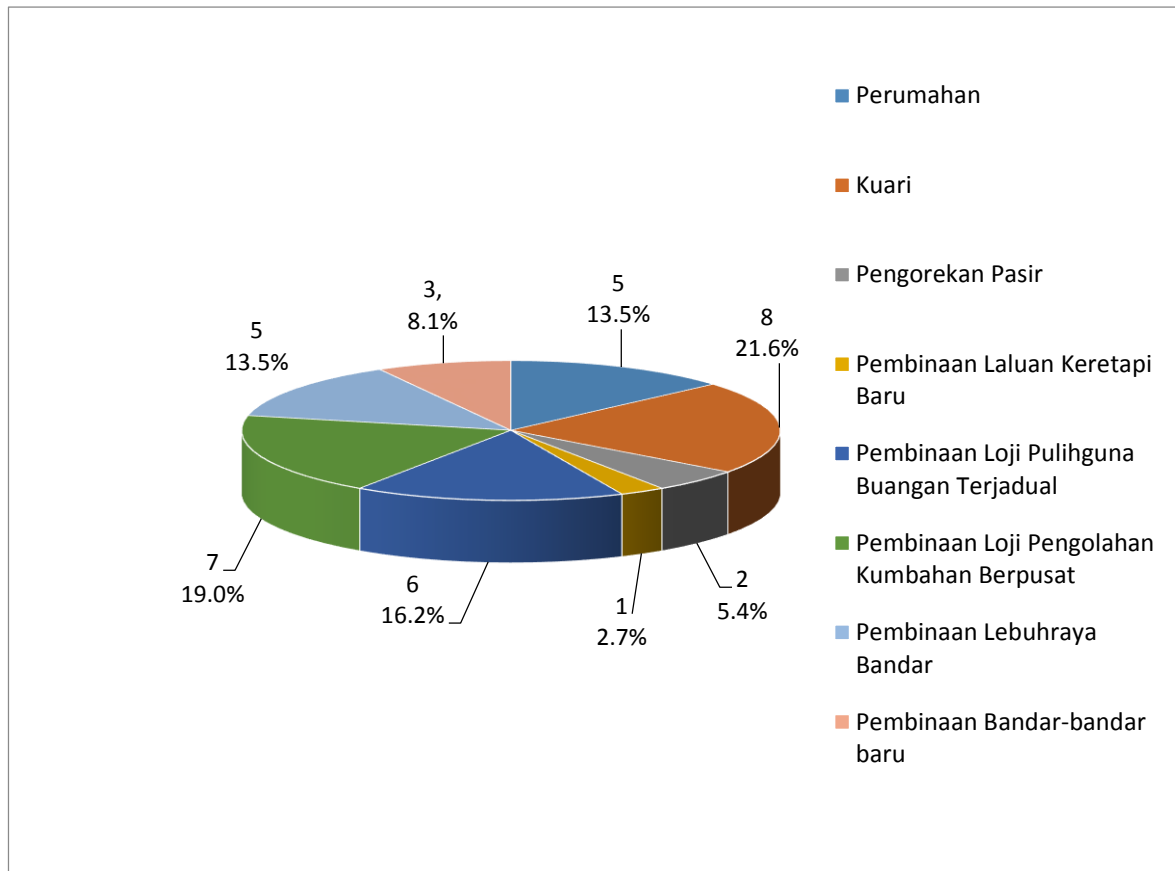


Foto 3.1 : Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA



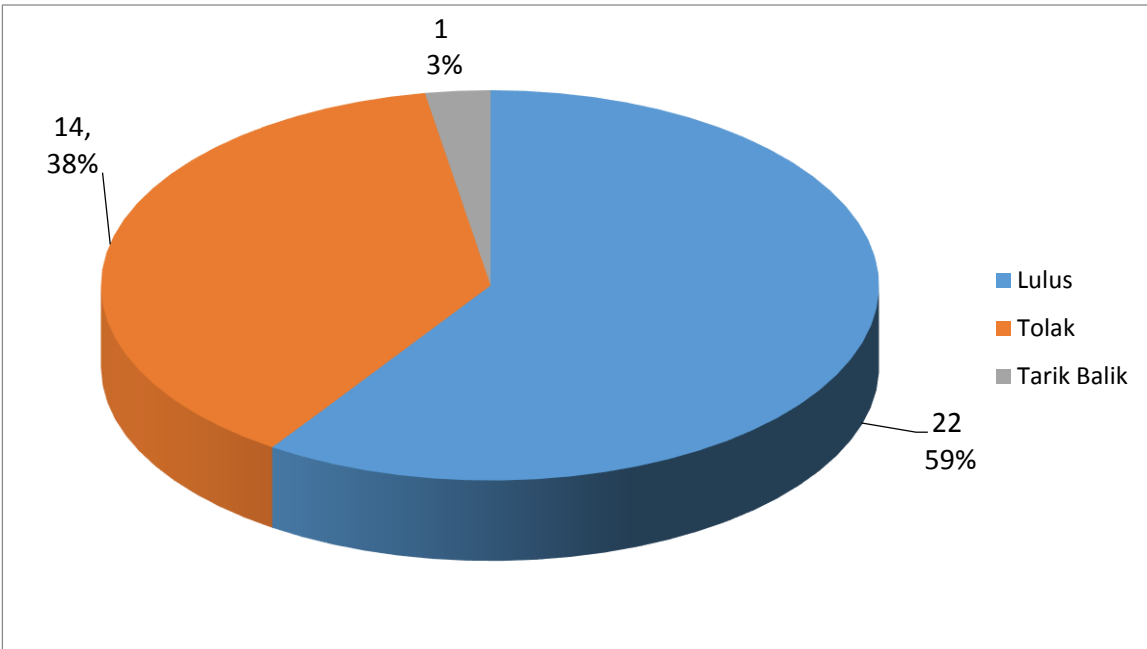
Rajah 3.1 : Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2002-2013)

Laporan EIA yang diterima adalah berkaitan dengan aktiviti perumahan (5), kuari (8), pengorekan pasir (2), pembinaan laluan keretapi baru (1), pembinaan loji pulihguna buangan terjadual (6), pembinaan loji pengolahan kumbahan berpusat (7), pembinaan lebuhraya bandar (5) dan pembinaan bandar-bandar baru (3) seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.2.



Rajah 3.2 : Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013

Daripada jumlah 37 Laporan EIA yang diterima dan diproses, sebanyak 22 Laporan EIA iaitu 59% diluluskan, 14 Laporan EIA lagi ditolak (38%) ,dan 1 Laporan EIA ditarik balik (3%) oleh pihak pemaju. Pecahan jenis aktiviti yang laporannya diluluskan berbanding yang ditolak ditunjukkan dalam Rajah 3.3.



Rajah 3.3 : Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013

Penolakan Laporan EIA yang diterima adalah disebabkan oleh kegagalan pihak perunding menyediakan Laporan EIA mengikut kehendak Seksyen 34A(4), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 seperti berikut :

- Langkah tebatan dan kawalan pencemaran yang dicadangkan tidak mencukupi atau tidak merangkumi aspek-aspek kritikal yang dikenalpasti;
- Gagal menyediakan maklumat yang mencukupi berkaitan isu-isu kritikal yang dikenalpasti;
- Penentuan sempadan projek yang masih belum dimuktamadkan;
- Cadangan konsep pembangunan yang belum dimuktamadkan;
- Penyediaan garis dasar kualiti alam sekeliling yang tidak memuaskan dan tidak mengikut keperluan yang ditetapkan;
- Ketidaksesuaian tapak pembangunan dan persekitaran dengan cadangan pembangunan yang hendak dilaksanakan; dan
- Bercanggah dengan polisi semasa Kerajaan Negeri yang tidak membenarkan sebarang pembangunan di kelas IV kecerunan melebihi 35° khususnya bagi projek-projek perumahan dan lebuh raya.

PENGUATKUASAAN DAN PEMANTAUAN POST EIA

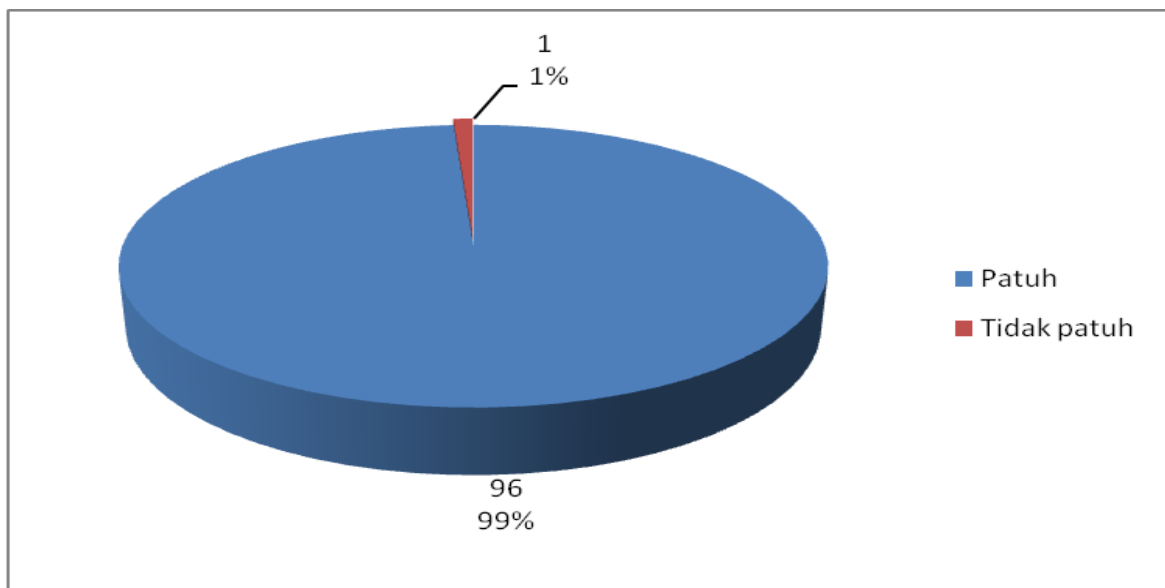
Bagi memastikan pematuhan terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA, siasatan penguatkuasaan dan pemantauan telah dijalankan ke atas projek-projek yang telah mendapat Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Langkah ini penting bagi memastikan segala ramalan impak dan langkah-langkah kawalan yang telah dicadangkan di dalam Laporan EIA dilaksanakan dengan sempurna dan berkesan.

Program penguatkuasaan dan pemantauan bagi tahun 2013 dibuat berdasarkan keutamaan berikut:

- i. Projek-projek mega seperti *Klang Valley Mass rapid Transit Project* (MRT), Kuala Lumpur International Airport (KLIA 2), Projek Penyaluran Air Mentah dari Pahang Ke Selangor dan lain-lain;
- ii. Projek-projek yang melibatkan pembukaan tanah yang luas dan terletak di kawasan sensitif alam sekitar seperti dalam kawasan tadahan air, paya bakau, tanah gambut dan bekas lombong;
- iii. Projek-projek yang sedang beroperasi seperti kuari khususnya yang berhampiran dengan kawasan kediaman, tapak pelupusan sisa pepejal sanitari dan pembinaan infrastruktur seperti lebuh raya dan sistem transit aliran ringan;
- iv. Projek-projek yang masih di peringkat kerja tanah dan pembinaan seperti pembangunan bercampur dan projek perumahan; dan
- v. Projek-projek yang banyak diadakan menyebabkan pencemaran samada udara atau sungai seperti kuari dan tapak pelupusan sisa pepejal.

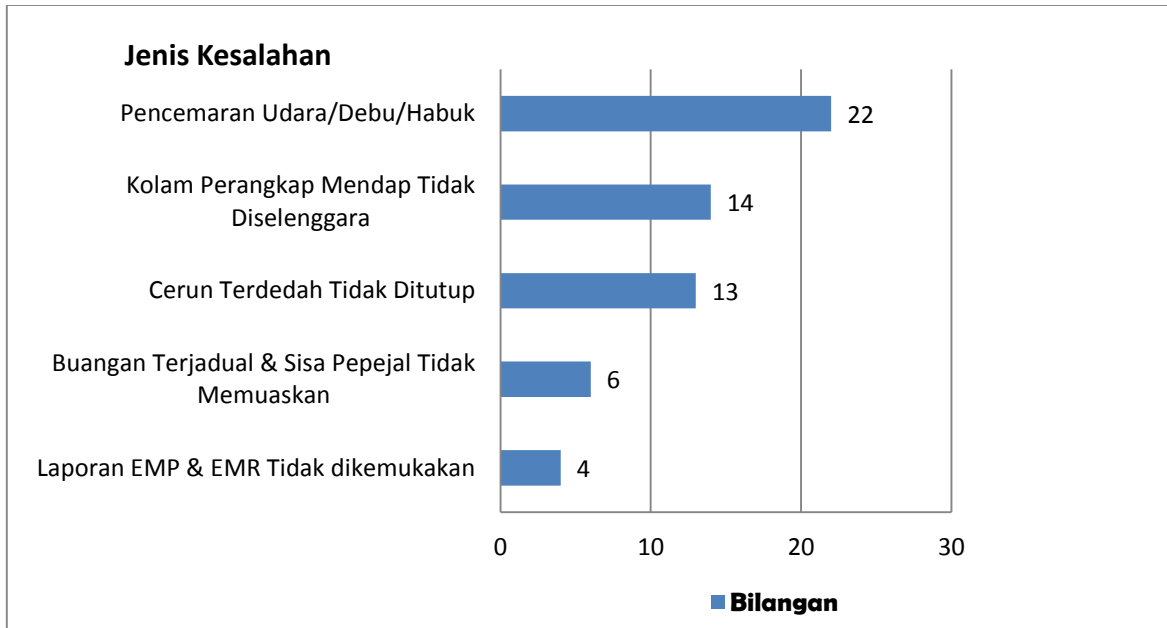
Sepanjang tahun 2013, Unit Post EIA Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan 140 siasatan ke atas 97 projek yang mempunyai Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Hasil siasatan penguatkuasaan tersebut, didapati sebanyak 62 projek mematuhi sepenuhnya Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA yang ditetapkan. Di sepanjang tempoh pemeriksaan dan tindakan penguatkuasaan EIA yang dilakukan pada tahun 2013 sebanyak 35 projek didapati gagal mematuhi sebahagian Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Walau bagaimanapun, berdasarkan pemeriksaan susulan dari semasa ke semasa dan maklumbalas kepada arahan yang diterima oleh Jabatan mendapati kesemua projek tersebut telah melaksanakan langkah-langkah penambahbaikan ke atas kegagalan yang telah dilakukan. Dengan melaksanakan langkah-langkah pembaikan didapati 96

projek (99%) dapat mematuhi Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA manakala 1 projek (1%) yang tidak patuh telah diambil tindakan mahkamah (Rajah 3.4).

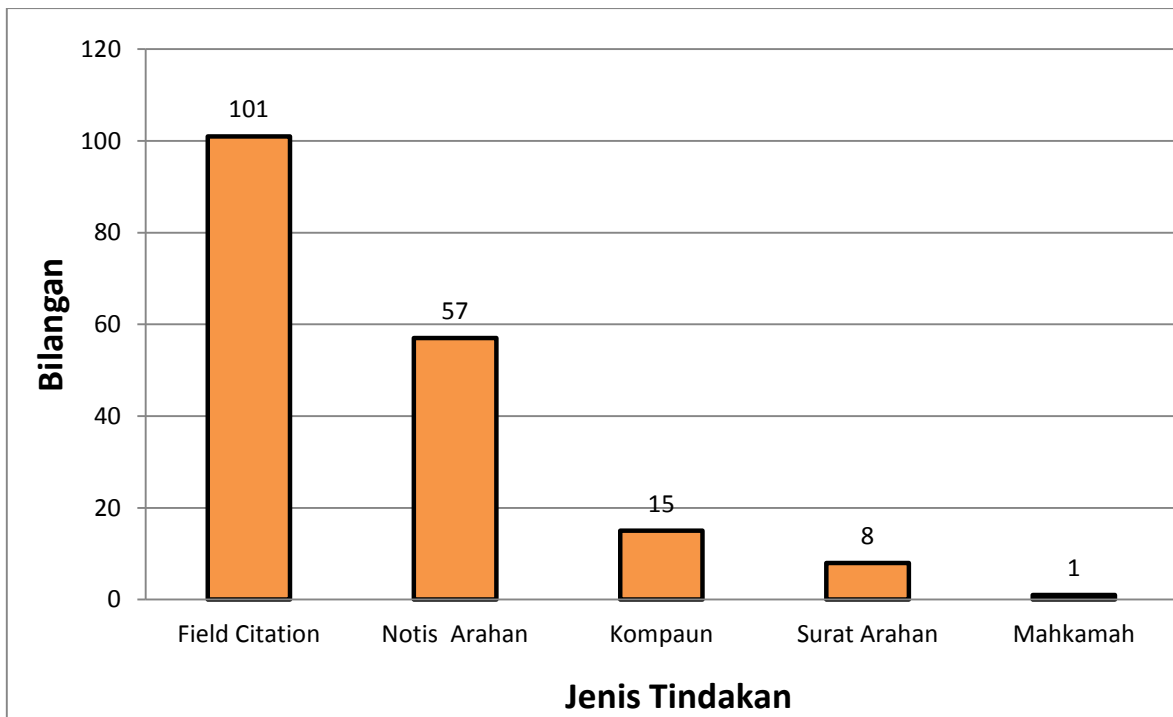


Rajah 3.4 : Status Pematuhan Projek di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat EIA Tahun 2013

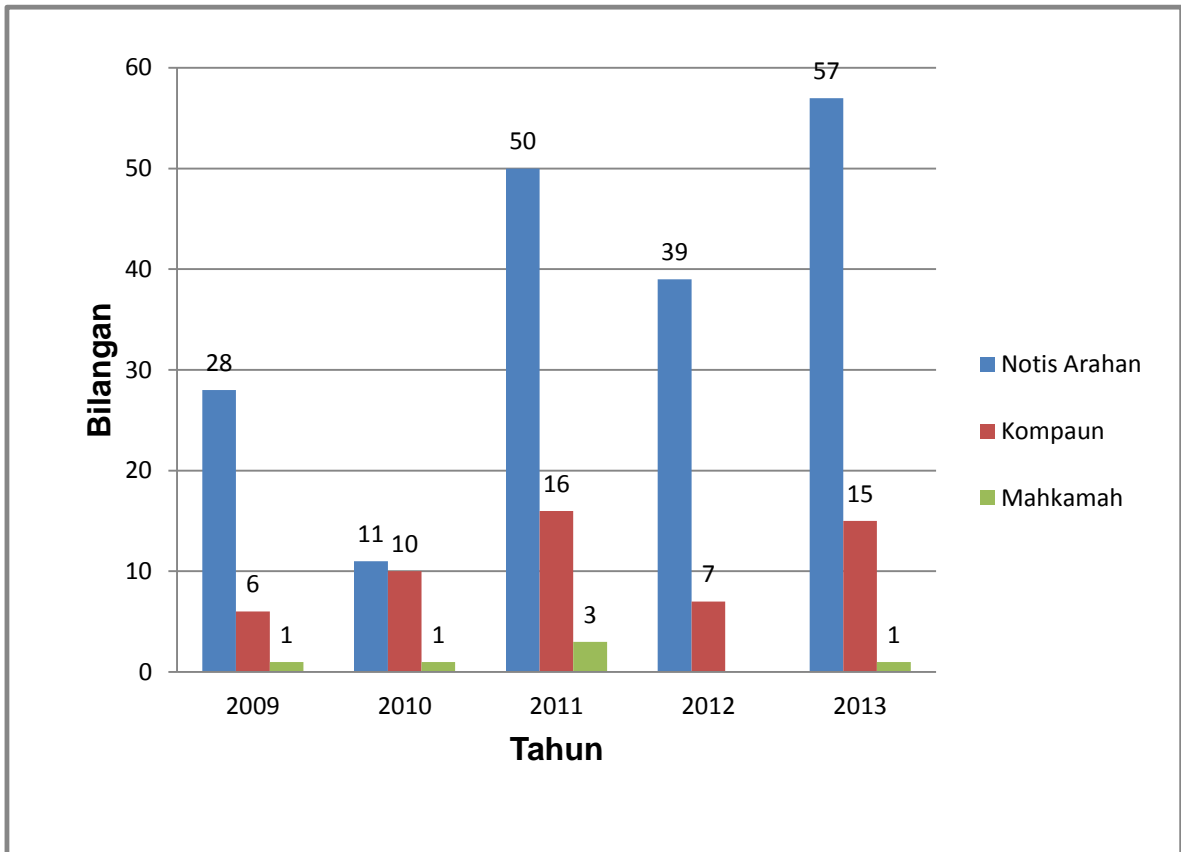
Jenis kesalahan yang sering dilakukan oleh penggerak-penggerak projek EIA adalah seperti di Rajah 3.5 dan tindakan undang-undang yang telah dikenakan adalah seperti di Rajah 3.6 dan Rajah 3.7.



Rajah 3.5 : Jenis Kesalahan Yang Dikesan Semasa Penguatkuasaan Post EIA Tahun 2013



Rajah 3.6 : Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Yang Telah Diambil Pada Tahun 2013



Rajah 3.7 : Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2009 Hingga 2013

PEMERIKSAAN BERSEPADU TAPAK BERSAMA AGENSI-AGENSI TEKNIKAL LAIN BAGI PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN DI KAWASAN SENSITIF ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR



Foto 3.2 : Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal

Selain daripada penguatkuasaan berkala/berjadual, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga turut serta dalam program pemeriksaan tapak projek-projek pembangunan secara bersepadu yang melibatkan pelbagai agensi teknikal. Agensi-agensi teknikal yang terlibat dalam pemeriksaan bersepadu ini antaranya adalah Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), Jabatan Pengairan Dan Saliran (JPS), Jabatan Mineral Dan Geosains (JMG), Jabatan Kerja Raya JKR), Kumpulan IKRAM Berhad (IKRAM) dan Jabatan Perancang Bandar Dan Wilayah.

TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL

Unit Penguatkuasaan EIA diberi tanggungjawab untuk membuat pemantauan terhadap operasi tapak-tapak pelupusan sisa pepejal yang terdapat di Negeri Selangor khususnya di bawah seliaan Pihak Berkuasa Tempatan. Sepanjang tahun 2013, sebanyak 3 pemeriksaan telah dibuat ke atas tapak-tapak pelupusan sisa pepejal tersebut. Antara masalah utama pengoperasian tapak pelupusan sisa pepejal di Selangor adalah :

- Masalah ruang tapak pelupusan sisa pepejal yang terhad menyebabkan keupayaan menampung sisa pepejal menjadikan jangka hayatnya lebih singkat;
- Tapak pelupusan tidak dapat mengendalikan pengolohan air larut resap (leachate) dengan berkesan; dan
- Pelaksanaan pengurusan sisa pepejal yang kurang baik dimana sisa pepejal yang diterima tidak dikambus dengan tanah pada hari yang sama.



Tapak Pelupusan Sanitari Bukit Tagar



Tapak Pelupusan Sanitari Jeram

Foto 3.3 : Antara Tapak Pelupusan Sanitari Yang Beroperasi Di Negeri Selangor

PROJEK KUARI

Sepanjang tahun 2013, penguatkuasaan terhadap operasi kuari yang terdapat di Negeri Selangor dilakukan dari semasa ke semasa. Jabatan ini juga bersama-sama Jabatan Mineral Dan Geosains (JMG) melakukan pemeriksaan ke kuari-kuari di Negeri Selangor untuk memastikan arahan yang ditetapkan oleh Kerajaan Negeri supaya menyediakan sistem kawalan pencemaran yang berkesan antaranya dengan memastikan sistem *conveyer* tertutup, habuk *stockpile* dikawal menggunakan semburan air dan lain-lain. Sepanjang tahun 2013, pemeriksaan ke atas kuari-kuari yang beroperasi di Negeri Selangor, mendapati semuanya telah dilengkapi dengan alat kawalan pencemaran udara (habuk/debu). Berdasarkan pemerhatian & rekod Jabatan, masih terdapat pengoperasian kuari yang sering menjadi aduan kepada masyarakat setempat antaranya seperti :

- Bunyi dan gegaran dari aktiviti kuari khususnya aktiviti letupan;
- Keselamatan pengguna jalan raya akibat dari pergerakan lori-lori yang membawa bahan batuan; dan
- Kerosakan harta benda seperti keretakan struktur rumah dari aktiviti letupan.



Foto 3.4 : Contoh Langkah-Langkah Kawalan Pencemaran Udara Yang Dilaksanakan Oleh Kuari-Kuari Di Negeri Selangor



Foto 3.5 : Contoh *Good Housekeeping* Di Kuari

SISTEM PENGURUSAN KUALITI MS ISO 9001:2008

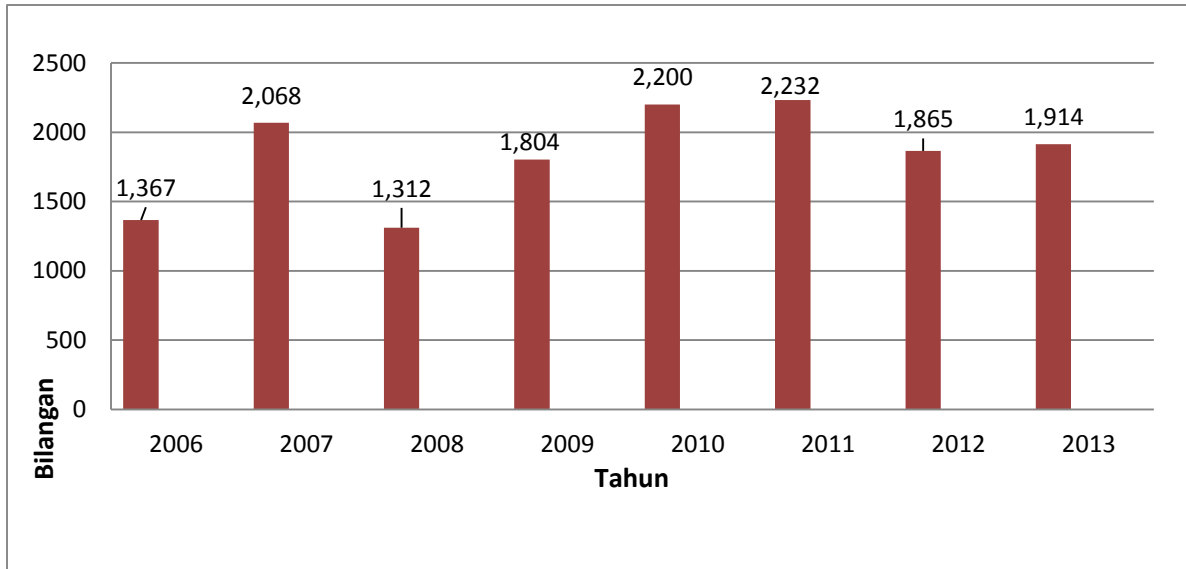
Jabatan Alam Sekitar Malaysia telah memperolehi MS ISO 9001:2008 (AR 5141) daripada SIRIM QAS Internasional Sdn. Bhd dalam melaksanakan Sistem Pengurusan Kualiti bagi Prosedur Memproses Laporan EIA dan Penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA bertarikh 19 Mac 2010. Pada 16 Mac 2013, Jabatan Alam Sekitar telah diberikan pensijilan semula untuk tempoh 19 Mac 2013 sehingga 18 Mac 2016. Di dalam melaksanakan MS ISO 9001:2008, Manual Kualiti yang ditetapkan menjadi asas kepada sistem pengurusan kualiti di JAS seluruh negara yang bertujuan menerangkan organisasi JAS, menjelaskan secara ringkas sistem kualiti yang dilaksanakan dan menggariskan dasar dan prinsip asas bagi setiap aktiviti yang dilaksanakan dalam memproses Laporan EIA Awal (5 minggu) dan Laporan EIA Terperinci (12 minggu) dan penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor akan terus meningkatkan usaha-usaha untuk memastikan pemprosesan dan penguatkuasaan projek-projek EIA dilaksanakan mengikut MS ISO 9001:2008 bagi memenuhi kehendak pelanggan di samping sentiasa bersedia untuk persijilan semula pada tahun yang akan datang.

ULASAN PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN

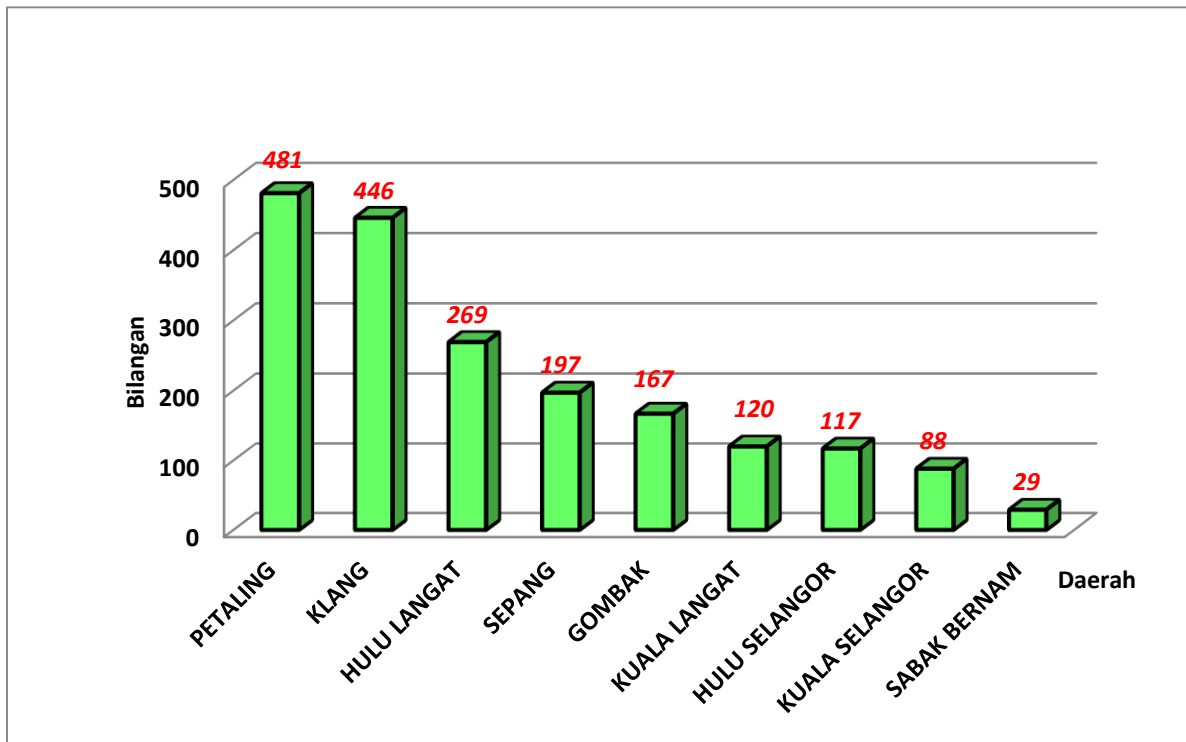
Bagi memastikan keperluan alam sekitar diambilkira dan dititikberatkan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga turut berperanan memberi input berhubung pengurusan alam sekitar dan kawalan pencemaran terhadap cadangan projek-projek pembangunan. Input alam sekitar ini adalah penting bagi melihat kesesuaian pembangunan yang dikemukakan dengan pembangunan sediaada di sekitar tapak projek bagi memastikan kelestarian dan seterusnya mengatasi masalah yang menimbulkan kacau ganggu dan pencemaran kepada penduduk serta alam sekitar apabila cadangan projek berkenaan dilaksanakan. Kebiasaannya, permohonan cadangan projek tersebut dikemukakan oleh Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah, pihak industri dan lain-lain agensi kerajaan dan swasta. Jenis-jenis permohonan adalah seperti Kebenaran Merancang, Tukar Syarat Tanah dan Pemberilikan Tanah, Penilaian Awal Tapak untuk industri, Pemutihan Kilang Tanpa Kebenaran, Lesen Perniagaan/Jeti dan lain-lain.

Pada tahun 2013, sebanyak 1,914 permohonan cadangan projek pembangunan telah dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk ulasan (Rajah 3.8). Daerah Petaling menunjukkan jumlah permohonan yang paling tinggi iaitu sebanyak 481 permohonan (Rajah 3.9) berbanding dengan daerah-daerah yang lain. Dari segi jenis permohonan pula, permohonan Kebenaran Merancang adalah yang tertinggi diterima iaitu sebanyak 1,084 permohonan (Rajah 3.10).

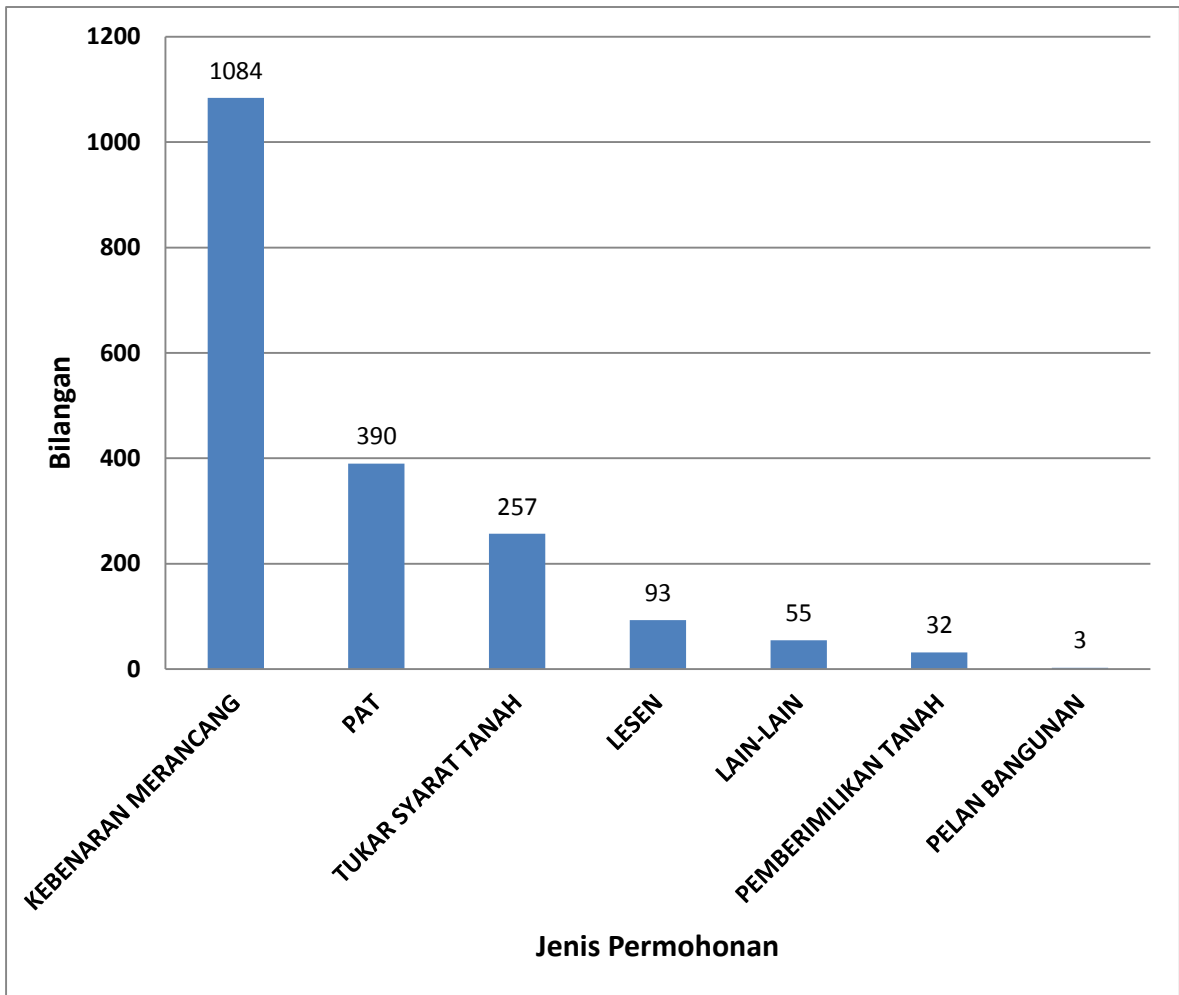
JAS Negeri Selangor juga telah menggunakan dan merujuk *Guidelines For Siting And Zoning Of Industry And Residential Areas* dalam memberi ulasan dan input kepada permohonan-permohonan yang dikemukakan. Garispanduan ini telah diterbitkan oleh Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar pada Oktober 2012 sebagai penambahbaikan bagi menggantikan garispanduan sediaada keluaran 1994. Senarai dan kategori industri serta cadangan jarak zon penampungan mengikut proses-proses yang terlibat dalam sesuatu industri pembuatan khususnya boleh dirujuk dalam garispanduan ini.



Rajah 3.8 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2006-2013



Rajah 3.9 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2013 Mengikut Daerah

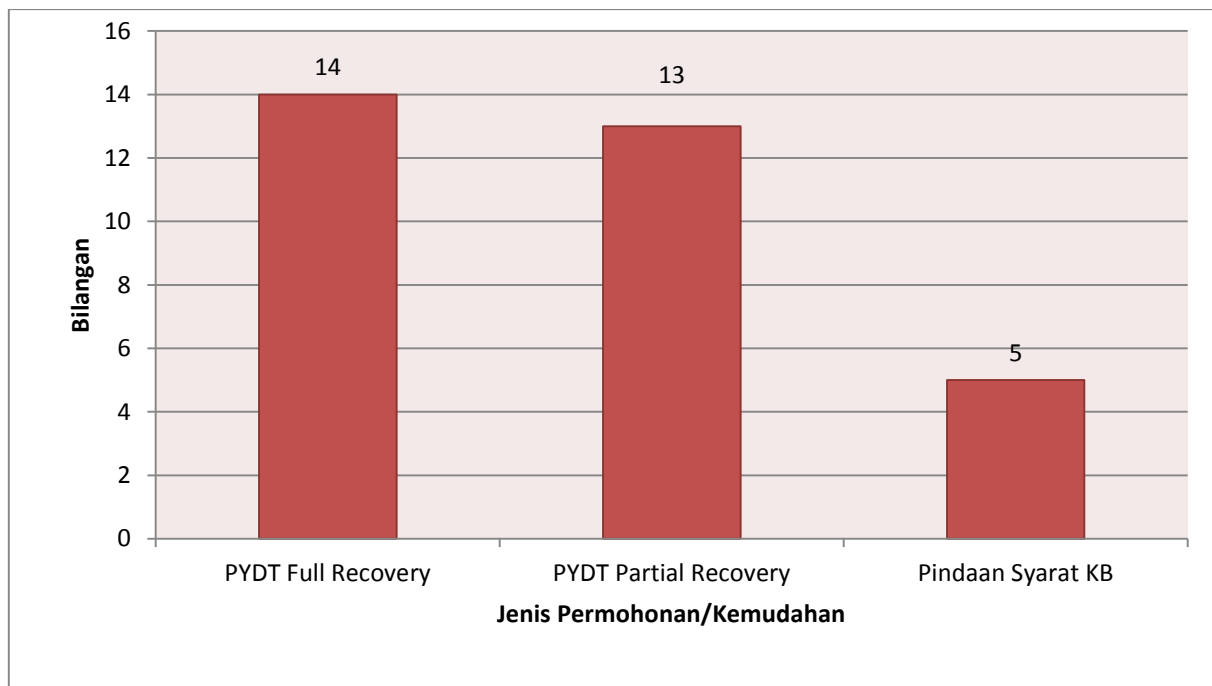


Rajah 3.10: Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013

KEBENARAN BERTULIS DI BAWAH SEKSYEN 19, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING, 1974

Kebenaran Bertulis Di bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (AKAS) perlu diperolehi terlebih dahulu daripada Ketua Pengarah Alam Sekeliling (KPAS) bagi menjadikan pengangkut, kapal atau premis sebagai Pembawa atau Premis Yang Ditetapkan (PYDT) sebelum pembawa atau premis boleh dilesenkan di bawah Seksyen 18 AKAS, 1974. Ini bertujuan untuk mengawal operasi PYDT yang mengendalikan atau memproses buangan terjadual yang disenaraikan di dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Sepanjang tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor menerima dan memproses sebanyak 32 permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974. Pecahan bilangan permohonan mengikut jenis permohonan / kemudahan di Negeri Selangor adalah seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.11.

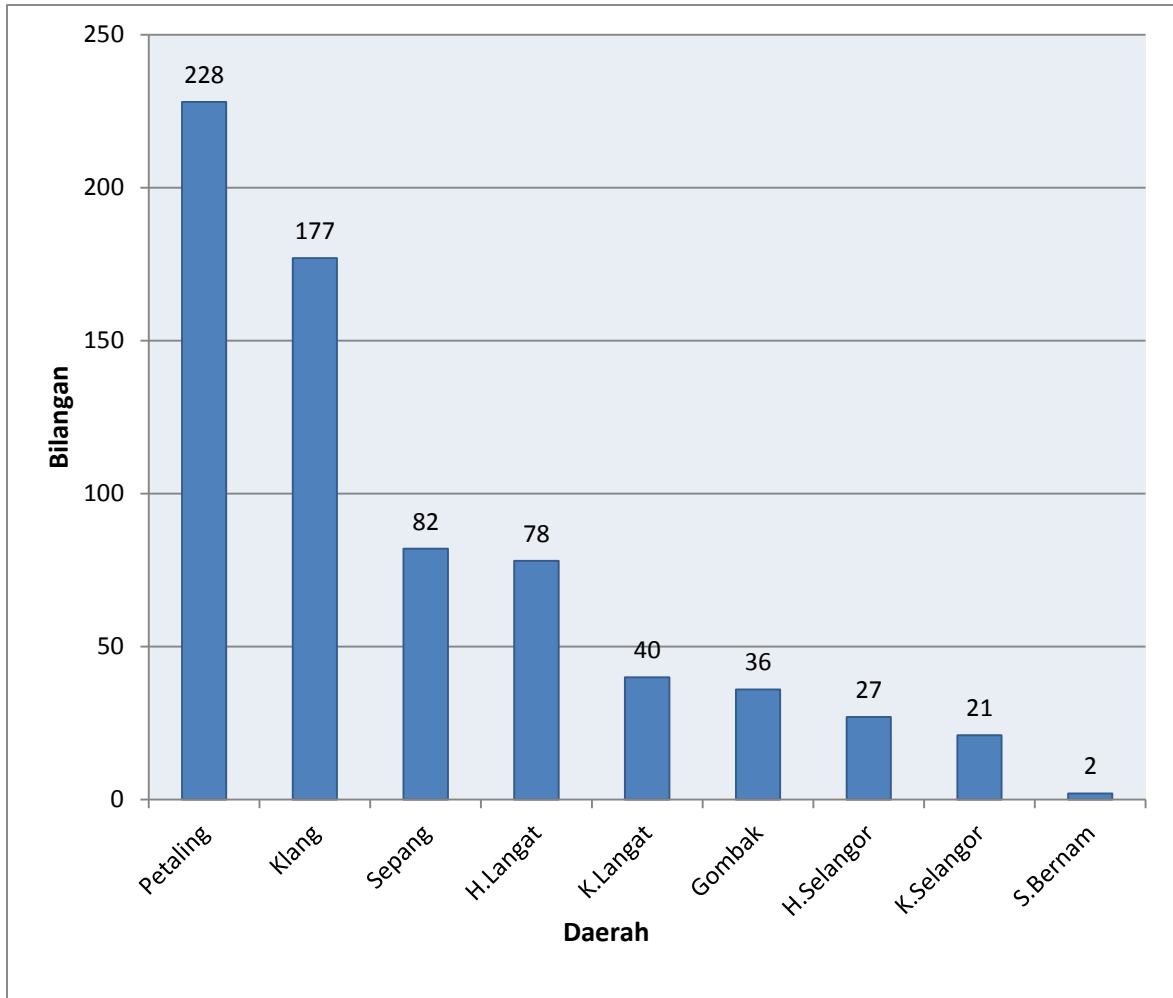


Rajah 3.11 : Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Mengikut Jenis Permohonan/Kemudahan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.

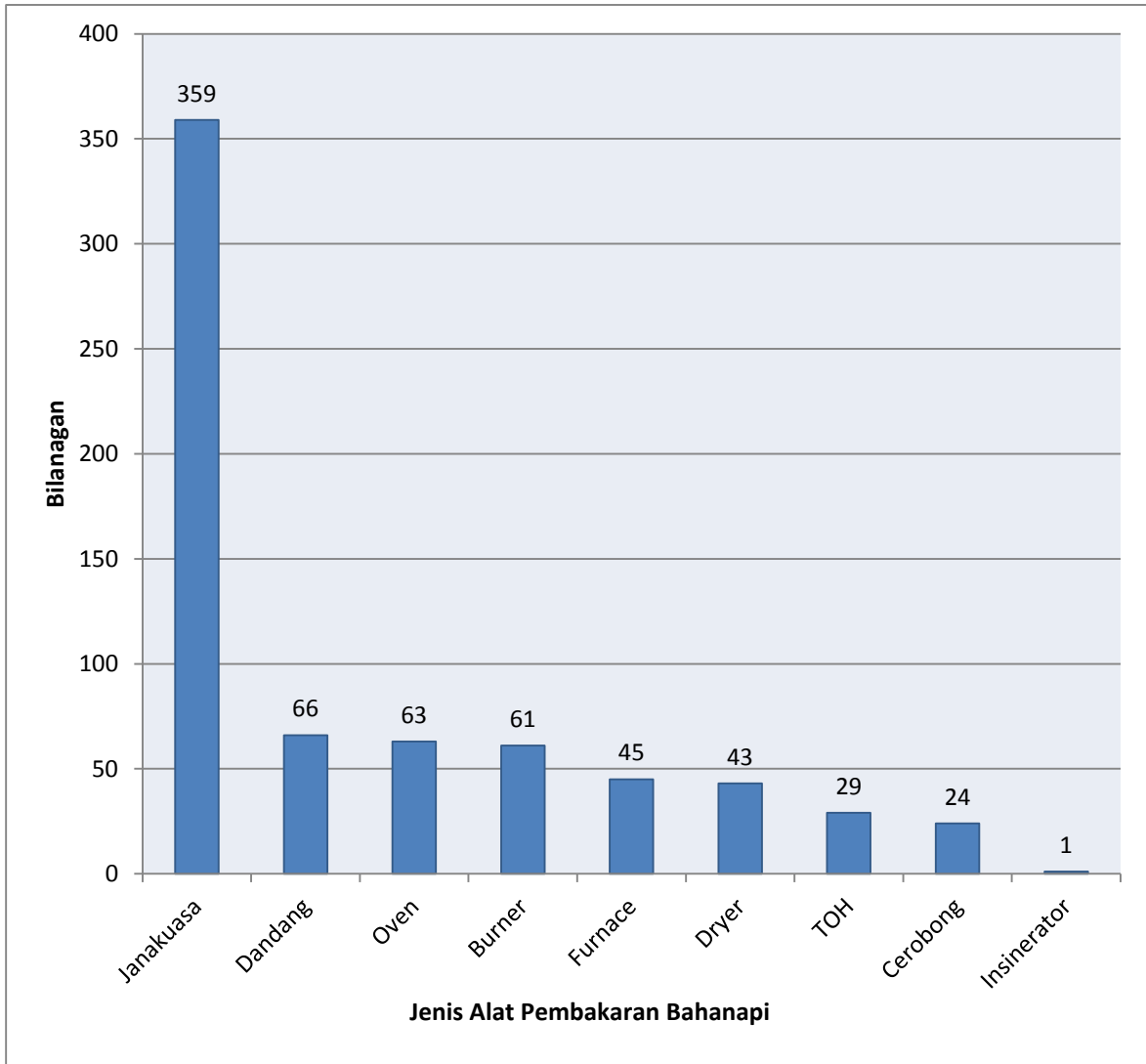
KELULUSAN BERTULIS DI BAWAH PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH), 1978.

Semua cadangan pemasangan, menempatkan semula atau mengubah peralatan alat pembakaran bahanapi, termasuk pemasangan alat kawalan pencemaran udara dan cerobong hendaklah terlebih dahulu mendapat Kelulusan Bertulis daripada Ketua Pengarah Alam Sekeliling (KPAS) sepertimana yang dinyatakan di bawah Peraturan 36 & 38, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978. Langkah ini bertujuan memastikan setiap pemasangan cerobong dari alat pembakaran bahanapi dan cerobong dari alat kawalan pencemaran udara dipasang dan dibina supaya pelepasan mematuhi had-had pelepasan yang ditetapkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya.

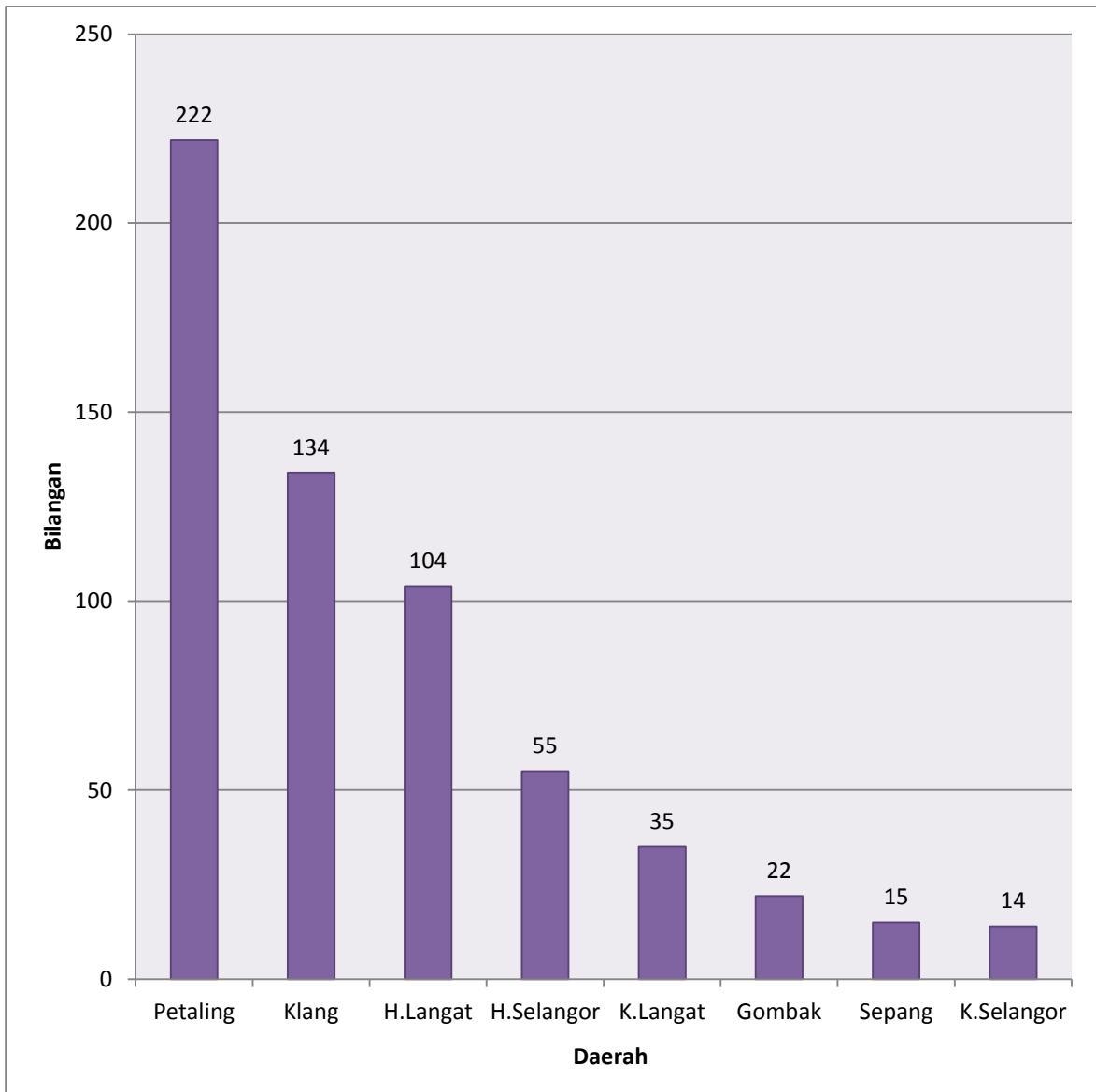
Sepanjang tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses permohonan Kelulusan Bertulis sebanyak 691 permohonan bagi pemasangan cerobong dari alat pembakaran bahanapi dan sebanyak 601 permohonan cerobong dari alat kawalan pencemaran udara sepertimana Rajah 3.12 dan Rajah 3.13. Pecahan Jenis-jenis alat pembakaran bahanapi dan alat kawalan pencemaran pencemaran udara yang diterima adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.14 dan Rajah 3.15.



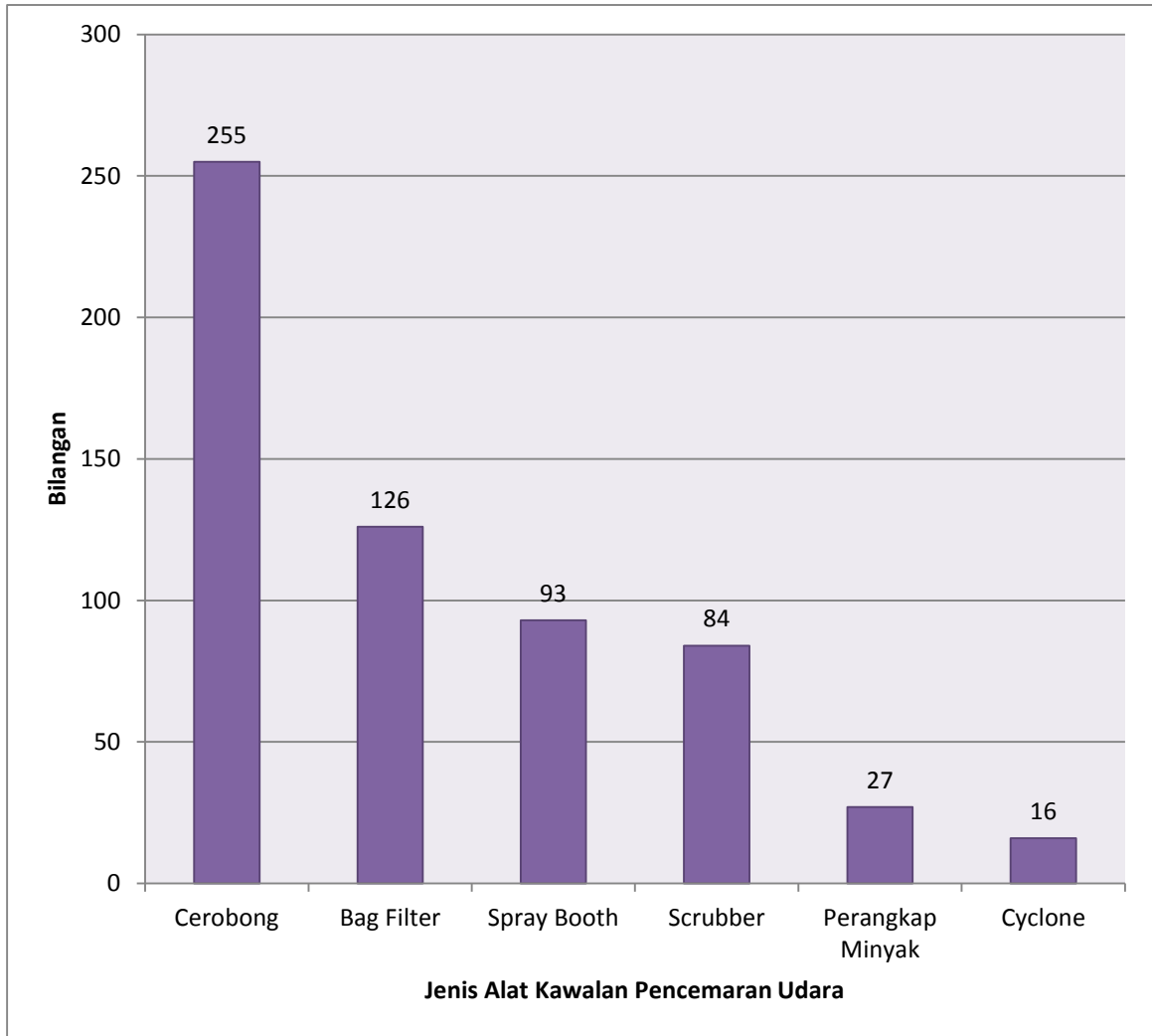
Rajah 3.12 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.



Rajah 3.13 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Pembakaran Bahanapi Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.



Rajah 3.14 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.



Rajah 3.15 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013.



BAB 4
KAWALAN PENCEMARAN
DAN AKTIVITI
PENGUATKUASAAN

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

PELAKSANAAN PROGRAM PENGUATKUASAAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR TAHUN 2013

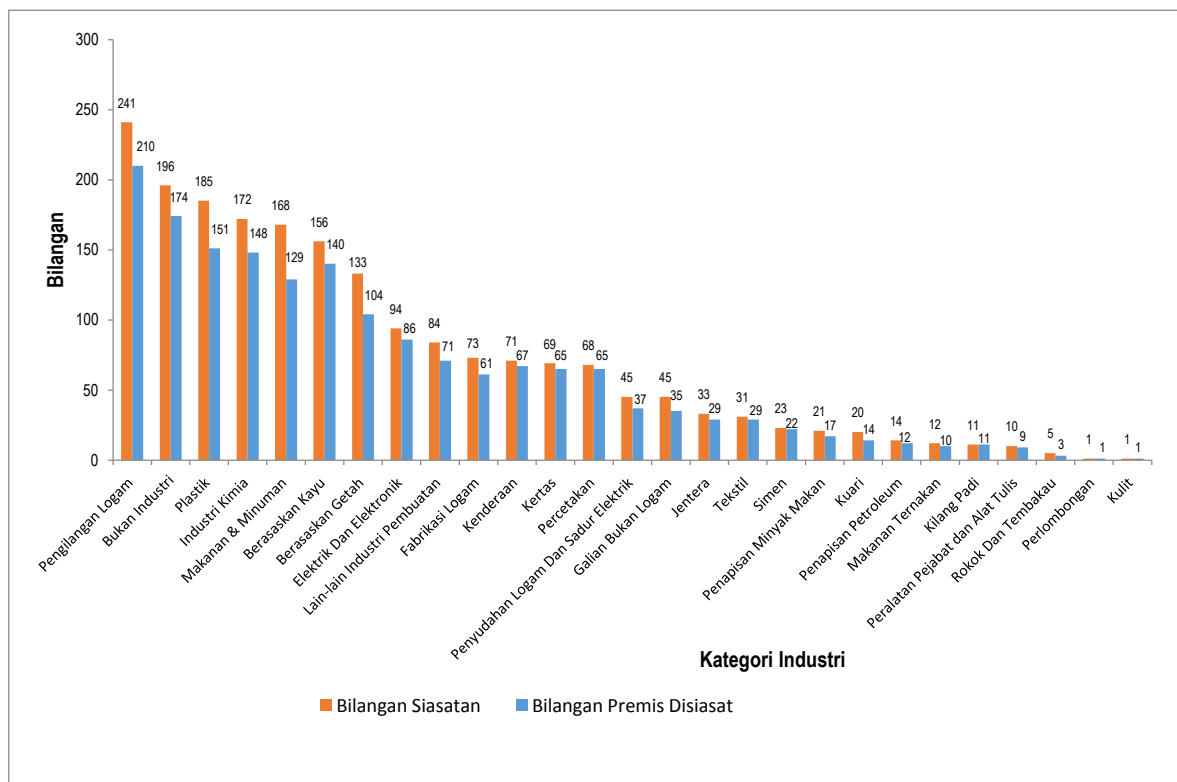
Program penguatkuasaan bagi tahun 2013 telah dirangka dengan tumpuan ke atas perkara-perkara berikut:-

- (i) Penguatkuasaan ke atas sektor perindustrian meliputi industri pembuatan yang menghasilkan efluen termasuk kilang memproses kelapa sawit mentah. Sasaran pematuhan bagi industri pembuatan ialah sebanyak 85%, manakala bagi kilang kelapa sawit pula disasarkan 100% pematuhan.
- (ii) Penyelesaian kes-kes aduan pencemaran yang berulang yang melibatkan kepentingan awam.
- (iii) Penyelesaian kes-kes penempatan kilang secara haram dan operasi industri yang mencemarkan alam sekitar.
- (iv) Melaksanakan “Pollution Sources Survey” bagi mengenalpasti punca-punca pencemaran dan pemetaan GIS/data geospasial.
- (v) Membentaras pengimportan dan pengeksportan buangan terjadual terutama buangan elektronik melalui Pelabuhan Klang dengan kerjasama Jabatan Kastam Selangor dan Lembaga Pelabuhan Klang.
- (vi) Penguatkuasaan ke atas aktiviti pembakaran terbuka terutama semasa cuaca panas dan kering melalui pelbagai kaedah dengan kerjasama agensi-agensi terutamanya yang di bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan agensi-agensi negeri seperti Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah dan Jabatan Bomba dan Penyelamat.

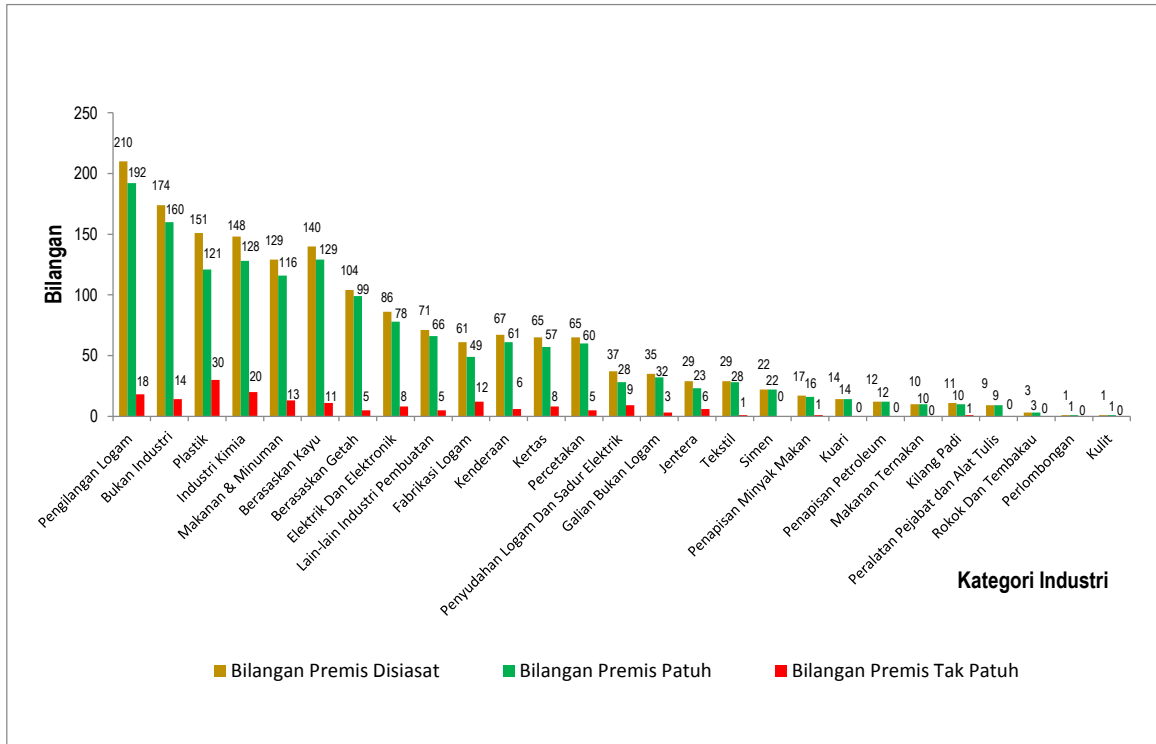
KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)

PEMATUHAN TERHADAP AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

Sepanjang tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan sebanyak 1,982 pemeriksaan/penguatkuasaan meliputi 1,701 premis industri yang tertakluk di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Rajah 4.1). Daripada 1,701 premis yang diperiksa, sebanyak 1,525 atau 89.7% premis menunjukkan pematuhan terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan ianya mencapai sasaran pematuhan premis sebanyak 85% (Rajah 4.2).



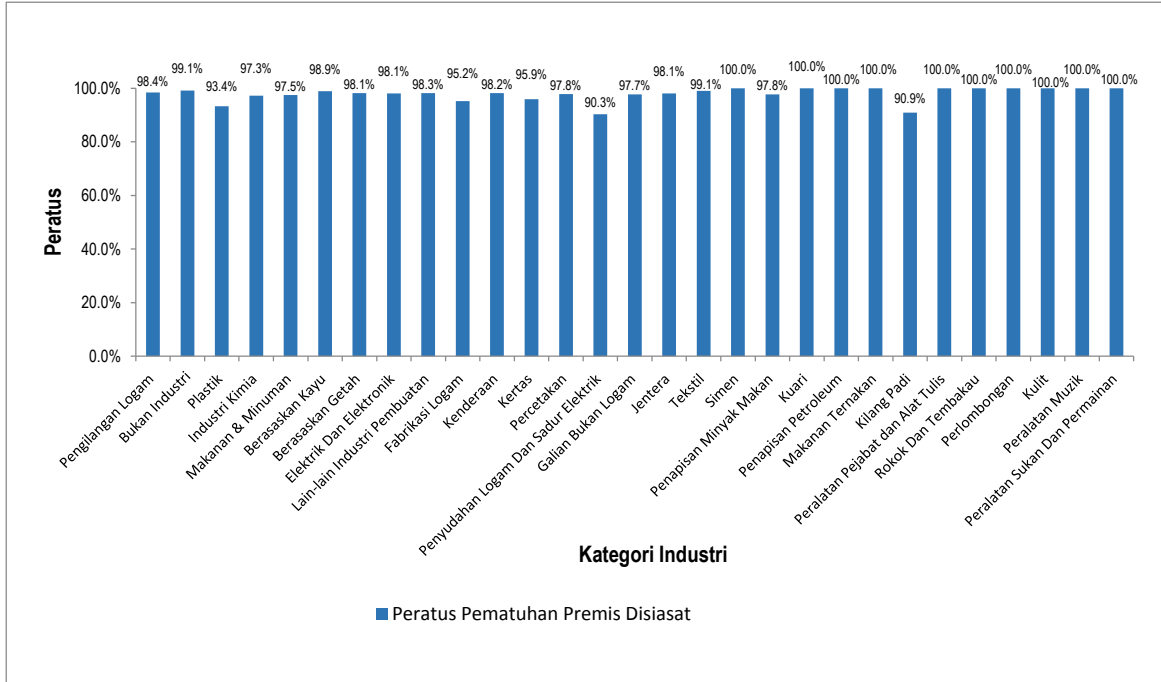
Rajah 4.1 : Bilangan Premis Dan Siasatan Berdasarkan Kategori Industri Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013



Rajah 4.2 : Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2013

Pematuhan 100% ditunjukkan oleh sektor-sektor industri kuari, simen, penapisan petroleum, kulit, makanan ternakan, perlombongan, rokok & tembakau, peralatan muzik, peralatan sukan & permainan, dan peralatan pejabat & alat tulis.

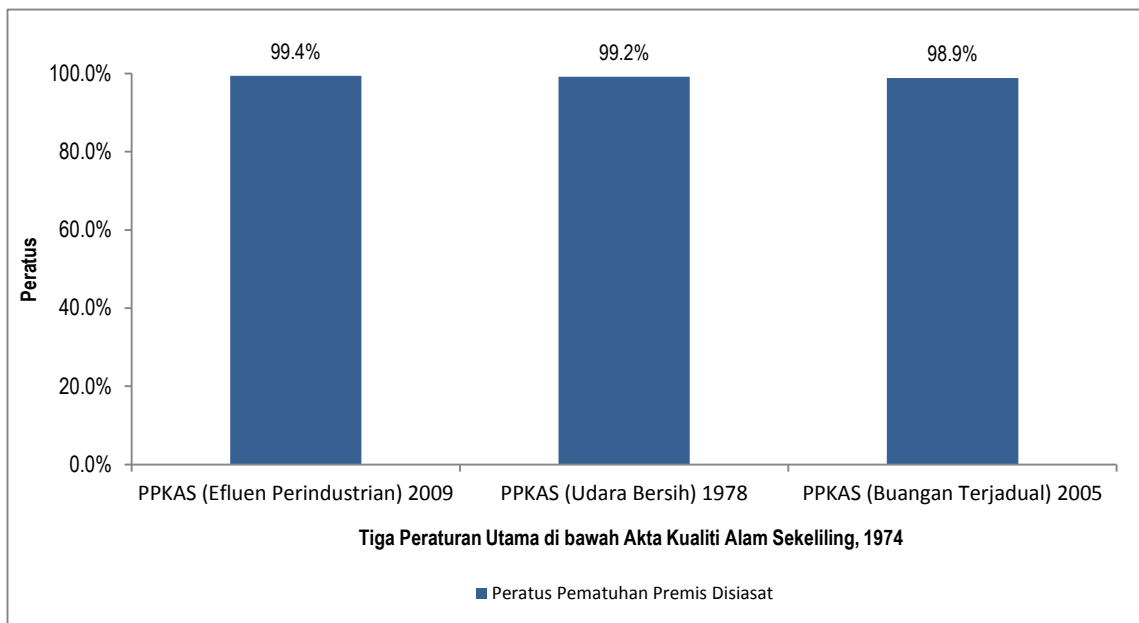
Sektor industri penyudahan logam & sadur elektrik merupakan sektor industri yang mempunyai tahap pematuhan yang terendah iaitu 90.3%, diikuti oleh sektor industri kilang padi (90.9%) dan sektor industri plastik (93.4%). (Rajah 4.3)



Rajah 4.3 : Peratus Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2013

Penguatkuasaan ke atas premis berdasarkan pematuhan kepada tiga (3) peraturan utama iaitu Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan juga Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 sepertimana Rajah 4.4 mendapati :-

- 99.4% premis patuh kehendak Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009;
- 99.2% premis patuh Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005; dan
- 98.9% premis patuh Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling, (Udara Bersih) 1978

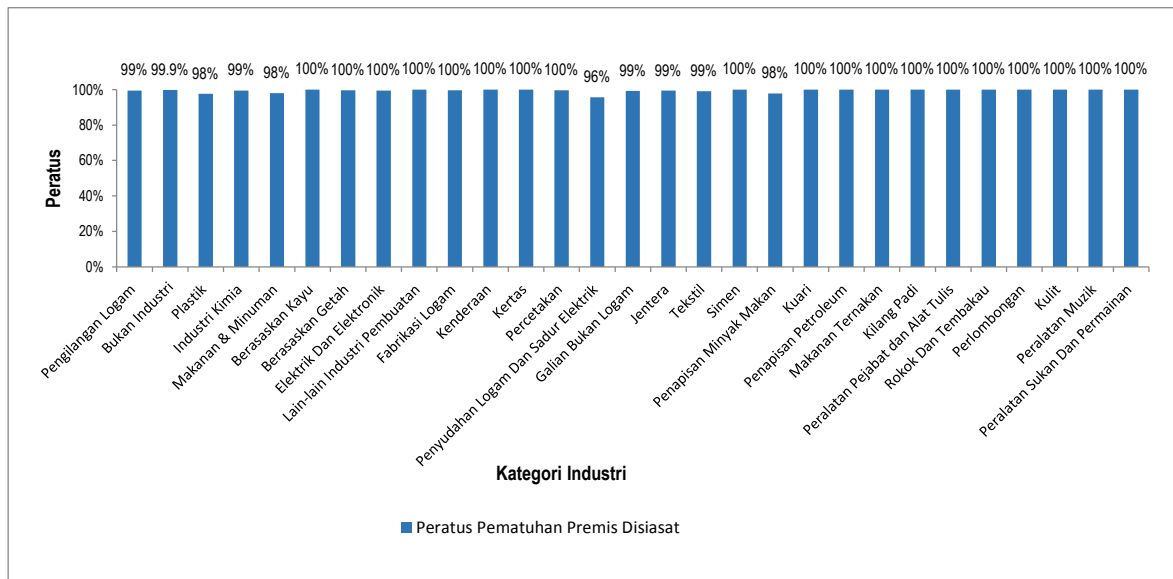


Rajah 4.4 : Peratus Pematuhan Premis Disiasat Berdasarkan Tiga (3) Peraturan Utama di Bawah AKAS 1974 Tahun 2013

PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

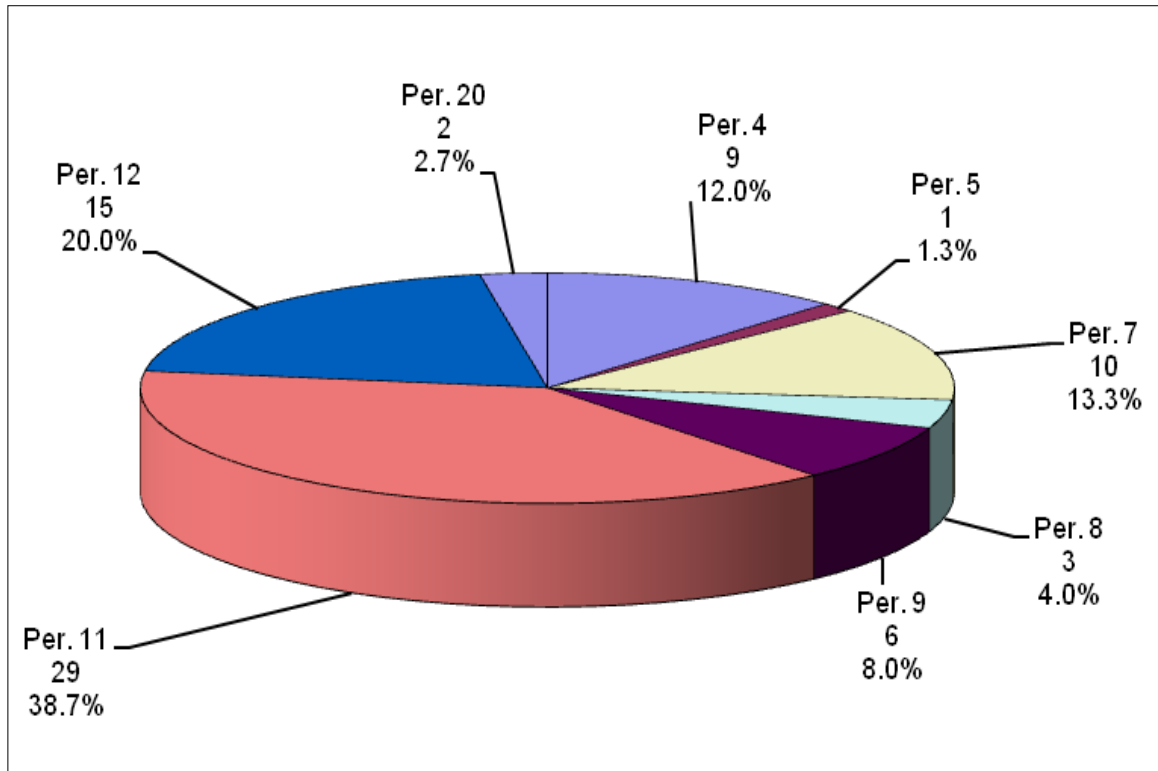
Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2013, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 96% hingga 100% (Rajah 4.5). Faktor-faktor yang menyumbang kepada ketidakpatuhan industri terhadap Peraturan ini adalah seperti berikut :

- Ketidadaan loji pengolahan efluen yang menyebabkan industri melepaskan effluen mentah tanpa dirawat;
- Tidak menjalankan pemantauan prestasi di mana loji pengolahan efluen yang tidak diselenggara dengan sempurna yang mengakibatkan unit proses tidak berfungsi di tahap yang optimum;
- Loji pengolahan efluen beroperasi pada tahap melebihi kapasiti sebenar yang direkabentuk;
- Tidak mempunyai kakitangan yang berkelayakan dalam mengendalikan loji pengolahan effluen dengan sempurna dan efisien;
- Tidak menjalankan pemantauan berjadual ke atas kualiti pelepasan efluen; dan
- Industri masih kurang kefahaman ke atas kehendak peraturan baru, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009.



Rajah 4.5 : Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2013

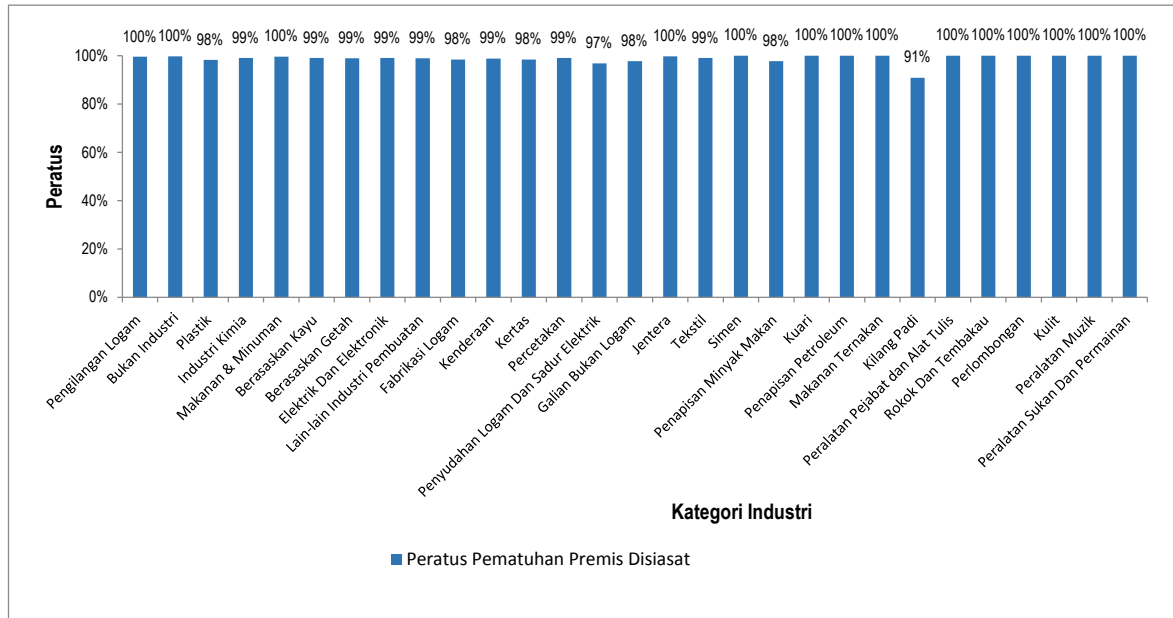
Pada tahun 2013, sebanyak 75 kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 (Rajah 4.6).



Rajah 4.6 : Tawaran Kompaun PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Mengikut Peraturan, Tahun 2013

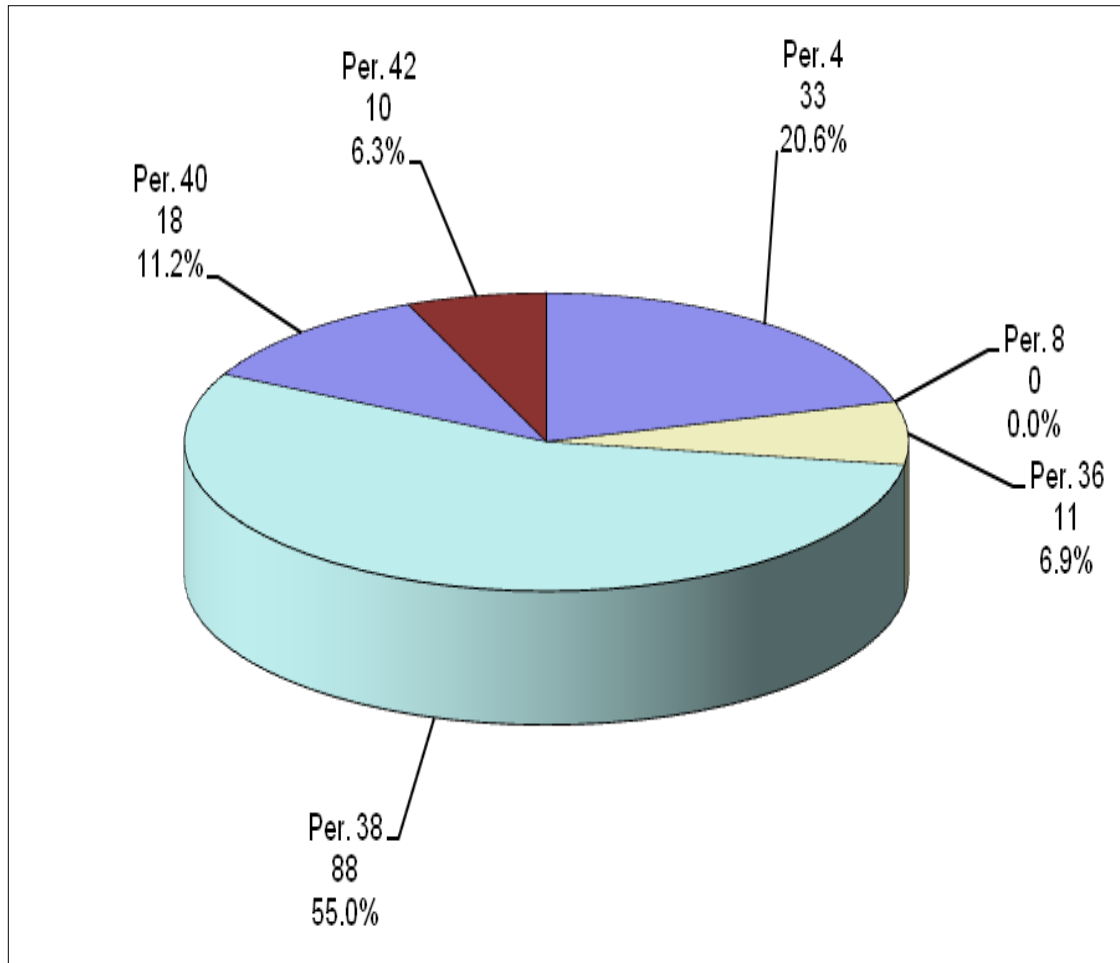
PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH) 1978

Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2013, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 91% hingga 100%. Sektor industri kilang padi menunjukkan pematuhan terendah iaitu 91% (Rajah 4.7)



Rajah 4.7 : Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Udara Bersih) 1978 Berdasarkan Kategori Industri, Tahun 2013

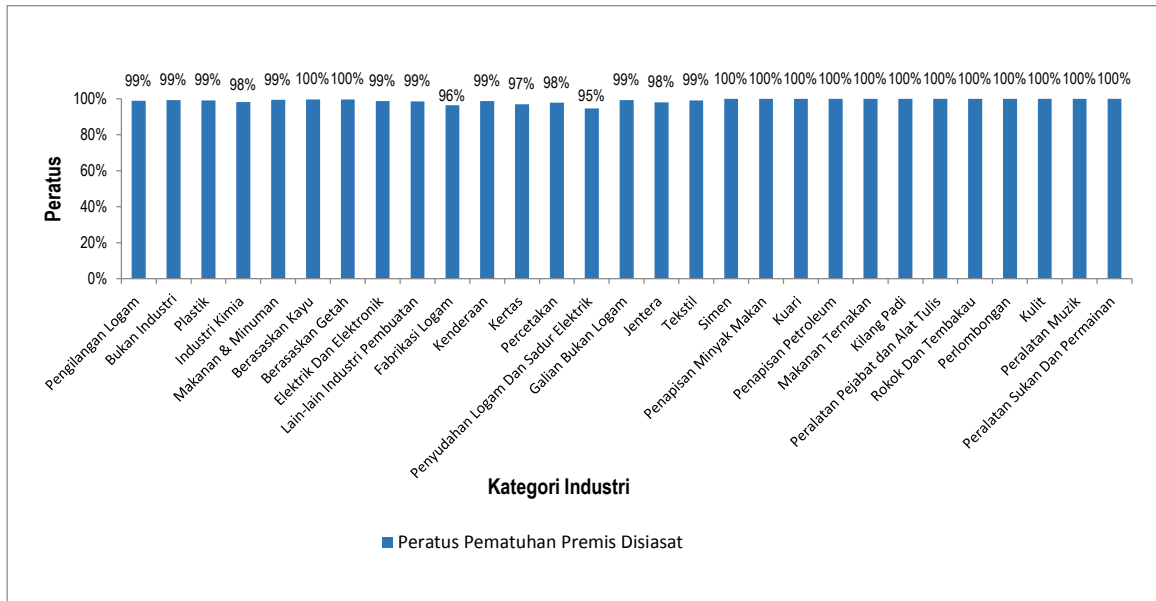
Pada tahun 2013, sebanyak 160 tawaran kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978. Antara kesalahan utama yang dilakukan oleh pihak industri ialah kegagalan untuk mendapatkan Kelulusan Bertulis bagi pemasangan alat pembakaran bahan api sebagaimana kehendak Peraturan 38 iaitu sebanyak 55.0% (Rajah 4.8). Kesalahan lain adalah di bawah Peraturan 40 sebanyak 11.3% iaitu kegagalan peralatan kawalan pencemaran udara dikendalikan dengan sewajarnya. Kebanyakan premis yang tidak mempunyai perancangan penyelenggaraan terhadap sistem kawalan pencemaran udara didapati merupakan faktor utama wujudnya masalah pencemaran udara.



Rajah 4.8 : Tawaran Kompaun PPKAS (Udara Bersih) 1978 Mengikut Peraturan, Tahun 2013

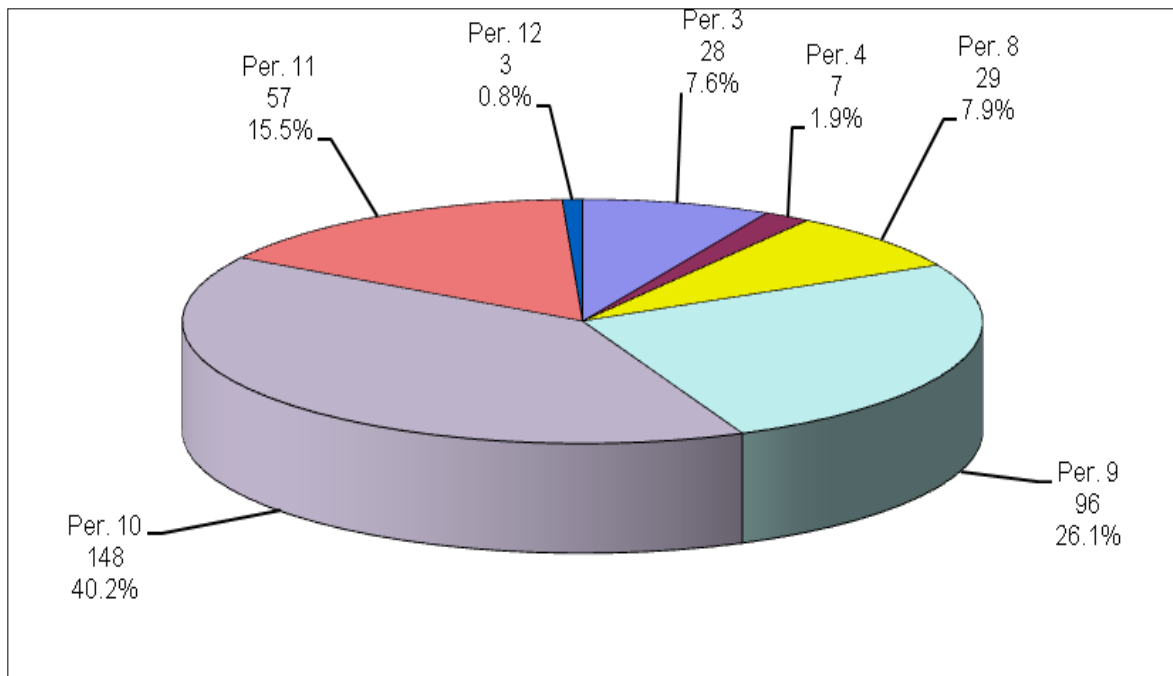
PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005

Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2013, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 95% hingga 100%. Sektor industri Penyudahan Logam dan Sadur Elektrik menunjukkan pematuhan terendah iaitu 95% (Rajah 4.9)



Rajah 4.9 : Peratus Pematuhan Premis Disiasat Terhadap PPKAS (Buangan Terjadual) 2005 Berdasarkan Kategori Industri, Tahun 2013

Pada tahun 2013, sebanyak 368 tawaran kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005. Kegagalan pelabelan bekas-bekas buangan terjadual sebagaimana kehendak Peraturan 10 merupakan kesalahan utama iaitu 40.2%. Manakala kesalahan-kesalahan lain dilakukan di bawah Peraturan 9 iaitu kawasan penstoran buangan terjadual yang tidak direkabentuk dan diselenggara dengan sempurna sebanyak 26.1% dan tidak mematuhi Peraturan 11 iaitu kegagalan menyimpan rekod inventori buangan terjadual sebanyak 15.5% (Rajah 4.10).

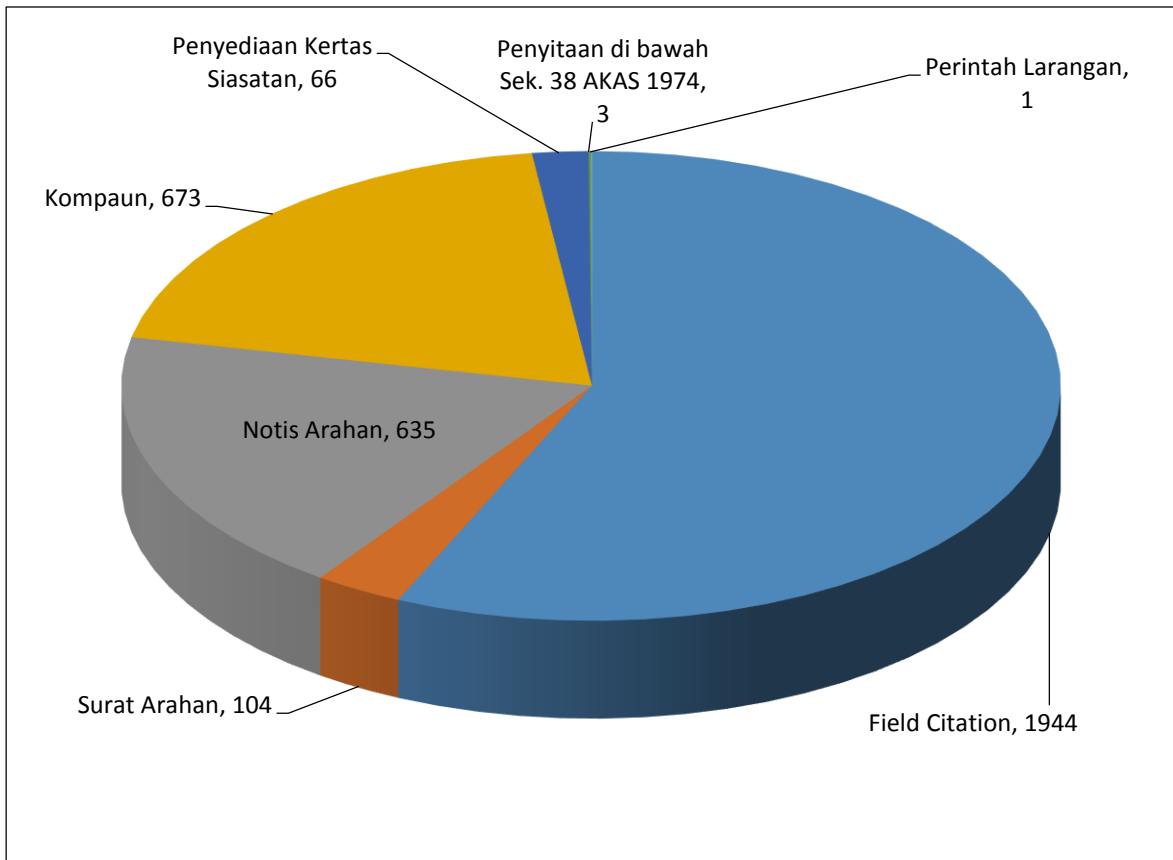


Rajah 4.10 : Tawaran Kompaun PPKAS (Buangan Terjadual) 2005 Mengikut Peraturan, Tahun 2013

TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Sepanjang tahun 2013, tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas Premis Yang Bukan DiTetapkan (PYBDT) adalah seperti Rajah 4.11:-

- Mengeluarkan 1,944 *Field Citation* yang merupakan tindakan di lapangan yang perlu diambil tindakan segera
- Mengeluarkan 104 Surat Arahan
- Mengeluarkan 635 Notis Arahan
- Mengeluarkan 673 kompaun pelbagai Peraturan
- Menyediakan 66 Kertas Siasatan bagi tujuan tindakan pendakwaan di mahkamah dan 1 kes Perintah Larangan telah dilaksanakan
- Menjalankan 3 kes penyitaan peralatan atau kelengkapan bagi mengatasi kes-kes pencemaran yang bermasalah



Rajah 4.11 : Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013

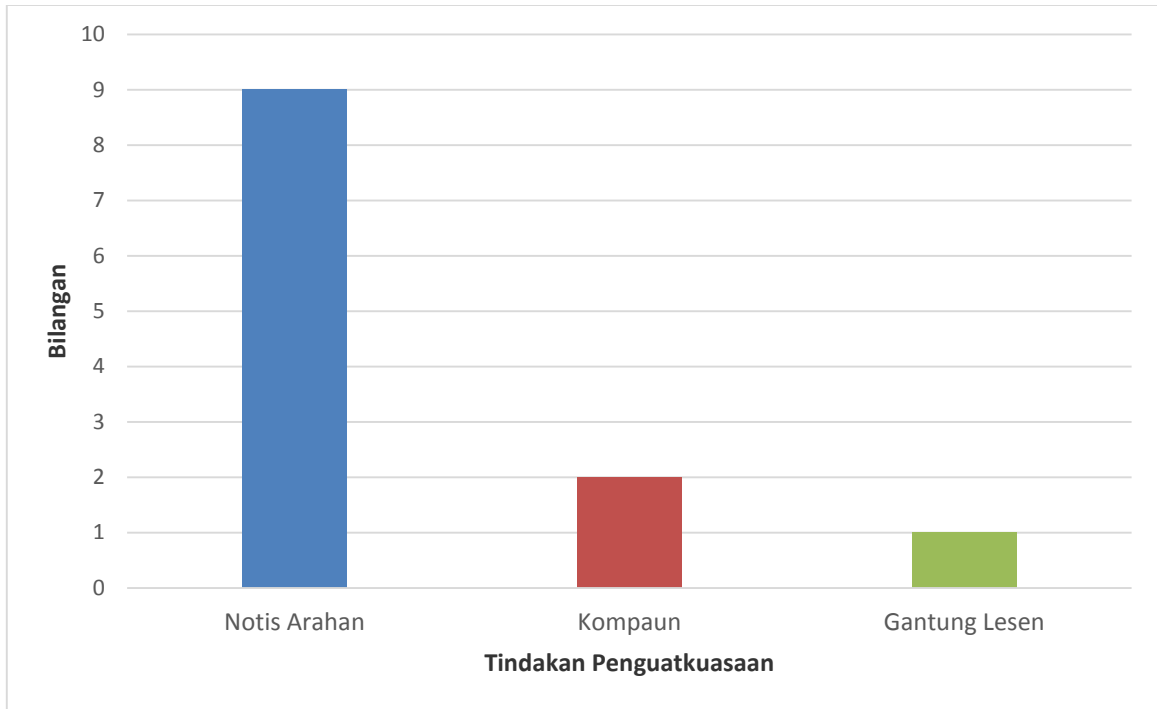
KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

Premis Yang Ditetapkan (PYDT) seperti yang ditakrifkan mengikut keperluan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, bermaksud sesuatu premis yang ditetapkan oleh Menteri di bawah Seksyen 18, Akta yang sama. Premis Yang Ditetapkan hendaklah dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar dan premis-premis ini merangkumi kilang kelapa sawit (minyak kelapa sawit mentah), kilang getah asli mentah dan kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual.

KILANG KELAPA SAWIT MENTAH

Pada tahun 2013, sejumlah 17 buah kilang kelapa sawit mentah telah dilesenkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977 dan operasinya dikawal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah), 1977. Daripada jumlah tersebut sebanyak 11 buah premis melepaskan efluen ke alur air, 6 buah premis melepaskan efluen ke atas tanah.

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 49 pemeriksaan ke atas 17 premis kilang kelapa sawit telah dilaksanakan di mana sebanyak 9 Notis Arahan dan 2 kompaun telah dikeluarkan terhadap kilang kelapa sawit di atas kesalahan di bawah Peraturan 18 dan Peraturan 40 , Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978. Pada tahun 2013 juga, sebuah kilang telah dikenakan tindakan gantung lesen kerana gagal mematuhi standard pelepasan efluen ke alur air. Berdasarkan pemeriksaan terakhir yang dilakukan terhadap semua kilang kelapa sawit pada tahun 2013, peratusan pematuhan keseluruhan kilang kelapa sawit terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan pelepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100%. Rajah 4.12 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap kilang kelapa sawit di Negeri Selangor pada tahun 2013.



Rajah 4.12 : Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013



Foto 4.1 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit

KILANG GETAH ASLI MENTAH

Terdapat dua (2) premis kilang getah asli mentah dilesenkan pada tahun 2013 di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978 dan operasinya dikawal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan)(Getah Asli Mentah) 1978. Kedua-dua premis kilang getah asli mentah yang dilesenkan melepaskan efluen terolah ke alur air.

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 3 pemeriksaan ke kilang getah telah dijalankan dengan peratus pematuhan keseluruhan kilang getah terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan perlepasan efluen, perlepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100%.

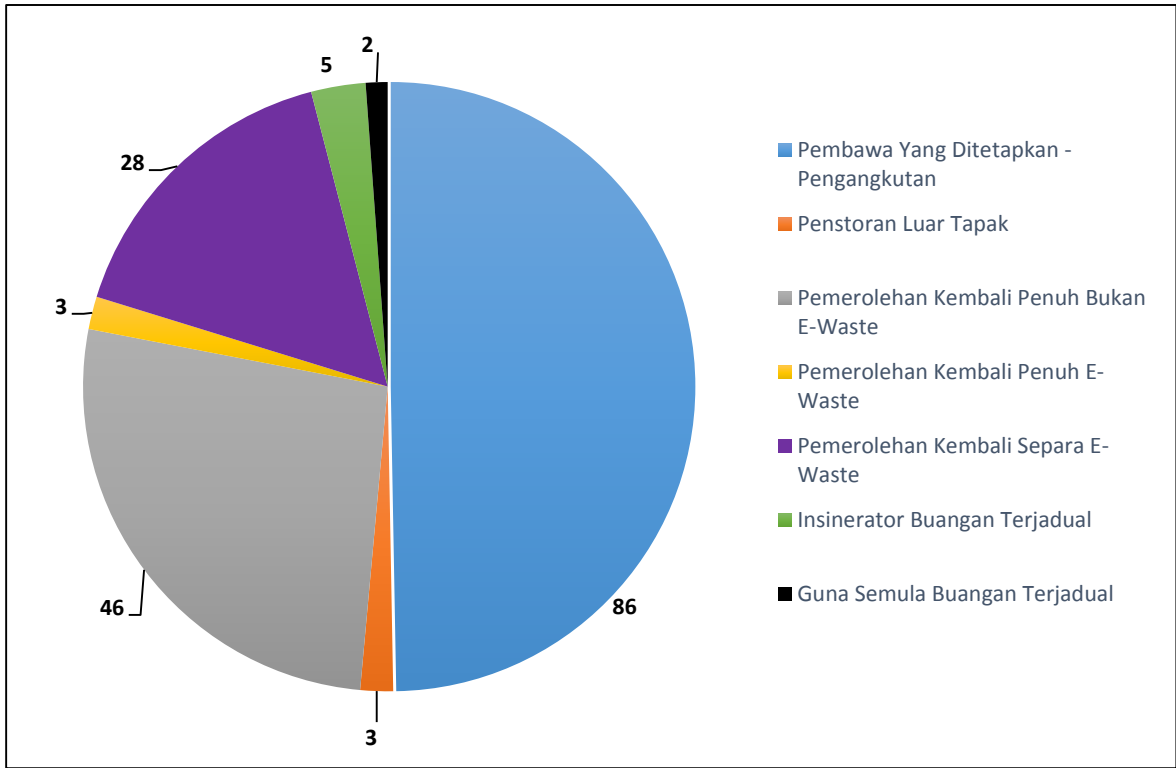


Foto 4.2 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2013

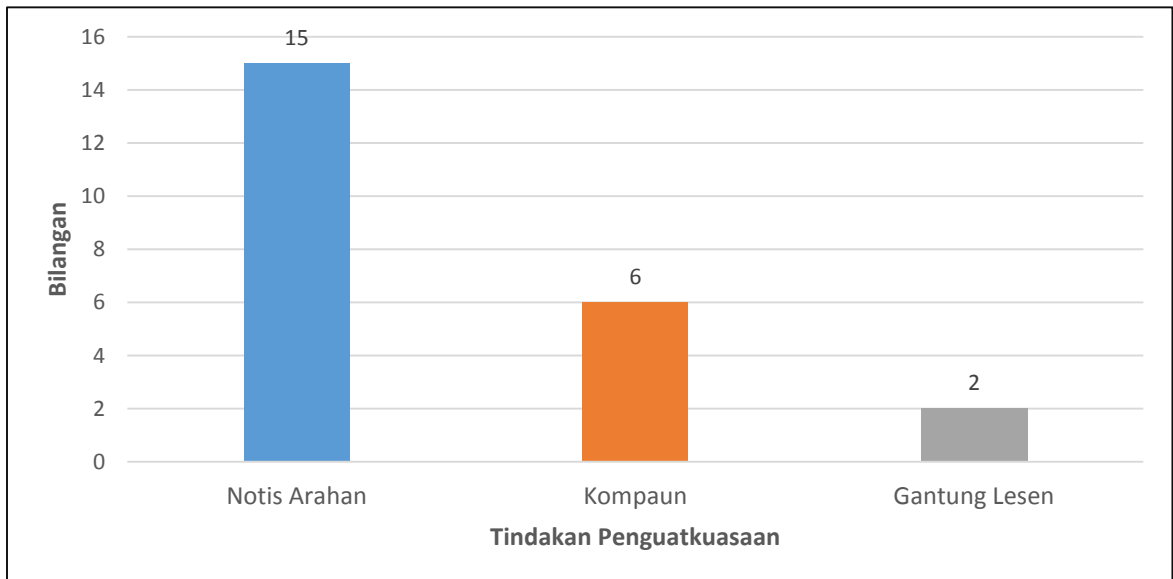
KEMUDAHAN PENGOLAHAN DAN PELUPUSAN BUANGAN TERJADUAL

Sehingga 31 Disember 2013, sebanyak 90 premis buangan terjadual telah dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang terdiri daripada lesen Kemudahan Penstoran Luar Tapak, Pembawa Yang Ditetapkan, Penunu Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Penuh (E-Waste), Guna Semula Buangan Terjadual, dan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Separa (E-Waste). Rajah 4.13 menunjukkan bilangan lesen kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor pada tahun 2013.

Bagi tindakan penguatkuasaan pula, sebanyak 150 pemeriksaan telah dijalankan ke atas 90 premis yang dilesenkan di mana sebanyak 15 Notis arahan dan 6 kompaun telah dikeluarkan terhadap premis buangan terjadual ini sepanjang tahun 2013. Pada tahun 2013 juga terdapat dua (2) premis yang dikenakan tindakan gantung lesen kerana gagal mematuhi syarat-syarat lesen yang telah ditetapkan berdasarkan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Rajah 4.14 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap premis buangan terjadual di Negeri Selangor pada tahun 2013. Ketidakpatuhan yang sering berlaku adalah penstoran buangan terjadual yang tidak sempurna, sistem pengolahan efluen perindustrian yang tidak diselenggara, dan gagal mengendalikan alat kawalan pencemaran udara dengan baik. Berdasarkan pemeriksaan terakhir pada tahun 2013, peratus pematuhan keseluruhan bagi Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Premis Buangan Terjadual (BT) terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan pelepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100% .



Rajah 4.13 : Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2013



Rajah 4.14 : Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013



Foto 4.3 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual

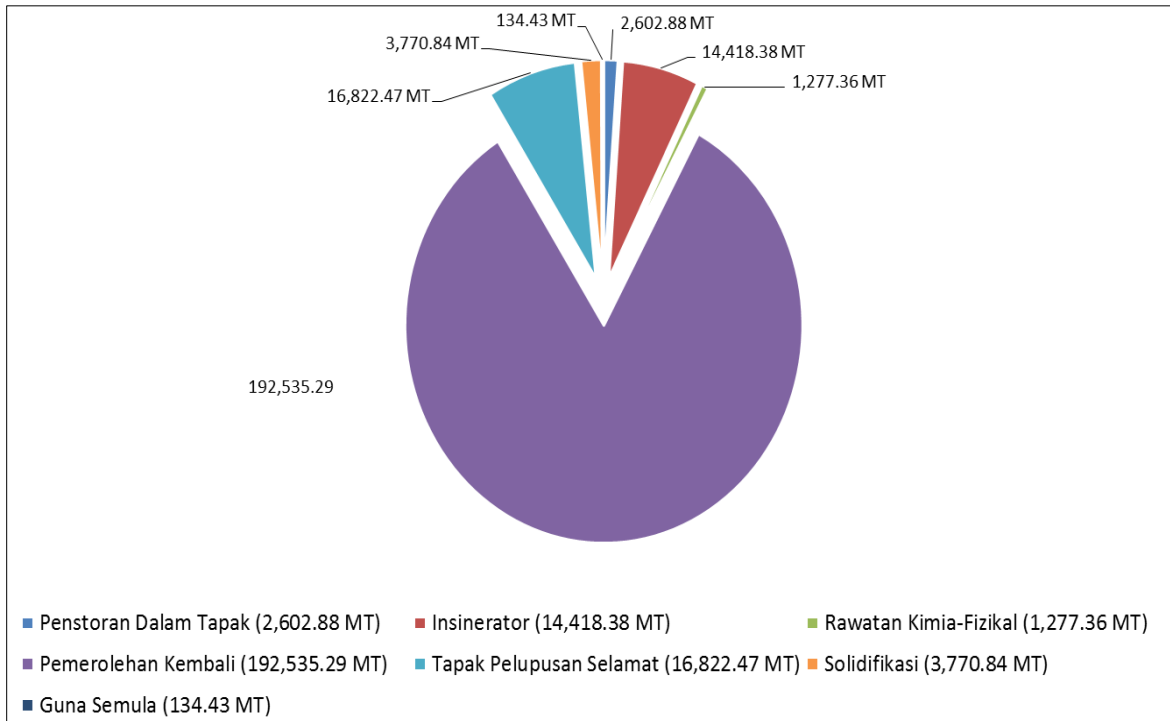
PENGHASILAN BUANGAN TERJADUAL

Berdasarkan data yang diperolehi daripada sistem e-Consignment Note Buangan Terjadual, sebanyak lebih kurang 231,561.64 tan metrik buangan terjadual dihasilkan pada tahun 2013 daripada 3,104 premis di Negeri Selangor. Bagi tahun 2013 jenis industri yang menjadi pengeluar utama buangan terjadual adalah daripada industri elektrik/elektronik, industri fabrikasi logam, pengilangan logam dan percetakan. Daripada jumlah ini sebanyak 83.15% atau sejumlah 192,543.50 tan metrik buangan terjadual yang terhasil daripada pengeluar-pengeluar buangan terjadual telah hantar ke kemudahan pemerolehan kembali luar tapak buangan terjadual. Rajah 4.15 menunjukkan kuantiti buangan terjadual yang diuruskan mengikut jenis pelupusan bagi tahun 2013.

PENGGUNAAN SISTEM APLIKASI *E-CONSIGNMENT NOTE*

Pada tahun 2013, Jabatan Alam sekitar (JAS) telah mempertingkatkan usaha bagi menggalakkan penggunaan sistem aplikasi *e-Consignment Note (e-CN)* di kalangan industri. Sistem aplikasi ini mengkehendaki maklumat Notifikasi, Inventori Jadual Kelima dan Nota Konsainan bagi pergerakan buangan terjadual dilaporkan secara atas talian (*online*) kepada Jabatan Alam Sekitar bagi tujuan pemantauan yang lebih cepat dan sistematik.

Pada tahun 2013, sebanyak 3,099 premis daripada 3,104 premis pengeluar buangan telah mendaftar dan mempunyai akaun *e-CN*. Penggunaan *e-CN* di kalangan industri didapati masih rendah dan peratusan pencapaian yang dikeluarkan oleh pihak Ibu Pejabat bagi JAS Negeri Selangor adalah sebanyak 47% sahaja. Sehubungan dengan itu, pegawai-pegawai penguatkuasa JAS Negeri Selangor sentiasa meningkatkan usaha bagi memastikan penggunaan *e-CN* ini ditingkatkan. Sehubungan dengan itu, sesi *walk-in e-CN* telah dilaksanakan pada tahun 2013 bagi membantu pihak industri untuk menggunakan sistem ini dalam pengurusan buangan terjadual.



Rajah 4.15 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2013

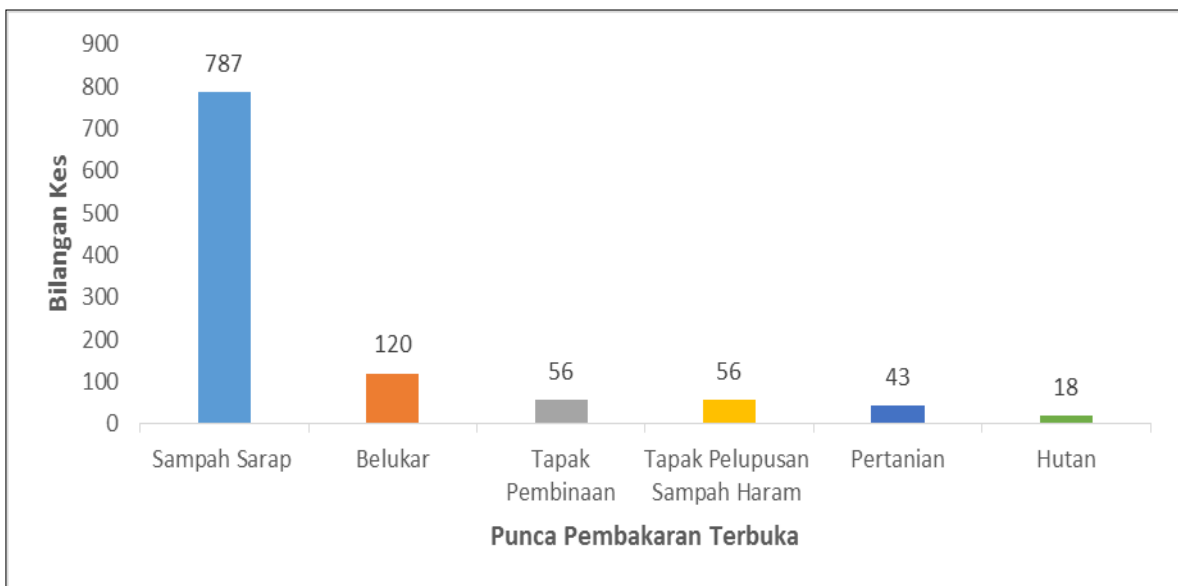
KAWALAN TERHADAP PEMBAKARAN TERBUKA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan operasi rondaan darat di samping menjalankan pengawasan melalui udara bagi mencegah aktiviti pembakaran terbuka di kawasan-kawasan yang dikenalpasti sebagai kawasan yang berpotensi berlakunya kebakaran seperti kawasan tanah gambut, tapak pelupusan sampah haram dan projek pembinaan sebagai langkah pencegahan kejadian jerebu yang berpunca dari sumber tempatan. Pada tahun 2013 sebanyak 5,030 rondaan telah dijalankan berbanding 3,183 rondaan pada tahun 2012. Selain daripada itu, sejumlah 1,269 kes pembakaran terbuka dan 100 kes *hotspot* dikesan dan telah disiasat sepanjang tahun 2013.

Pada bulan April hingga September 2013 merupakan musim panas dan kering yang memberi kesan langsung kepada keadaan kualiti udara Negeri Selangor. Peningkatan kes aduan pembakaran terbuka pada tempoh ini agak mendadak di mana berlakunya pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut yang telah diteroka untuk tujuan pertanian. Pengurusan air yang tidak terancang di kawasan ini memburukkan lagi keadaan di mana pembakaran menjangkau ke dalam tanah gambut menyebabkan kebakaran berlarutan hingga berhari-hari dan sukar dipadamkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat kerana kekurangan sumber air. Fenomena ini ditambah lagi tiupan angin Barat Daya yang membawa pencemar luar merentasi sempadan Malaysia menyebabkan kemerosotan kualiti udara hingga ada kawasan yang mengalami paras Indeks Kualiti Udara sedikit tidak sihat.

Daripada sejumlah 1,269 kes pembakaran terbuka yang telah disiasat, aktiviti pembakaran sampah sarap adalah merupakan bilangan terbanyak kejadian pembakaran terbuka yang dikesan iaitu melibatkan sebanyak 954 kes. Kes-kes yang dikesan ini adalah merupakan pembakaran kecil sampah sarap termasuk daun-daun kering dan ranting-ranting kayu di kawasan-kawasan perumahan, taman-taman dan kawasan komersial. Sebanyak 47 kes pembakaran terbuka yang dikesan berpunca daripada kebakaran belukar dan 52 kes pembakaran terbuka berpunca daripada aktiviti pertanian yang melibatkan kerja-kerja peladangan kelapa sawit, pembersihan kebun kecil dan penanaman sawah padi. Pembakaran terbuka daripada tapak pelupusan sampah pula sebanyak 116 kes yang terdiri daripada tapak pelupusan sampah haram manakala 32 kes pembakaran terbuka dilakukan di tapak pembinaan dan 68 kes kebakaran hutan (Rajah 4.16).

Dari segi tindakan penguatkuasaan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengeluarkan sebanyak 68 kompaun atas kesalahan melakukan pembakaran terbuka manakala 14 kes telah disyorkan untuk tindakan mahkamah. Bagi kes-kes yang diluar bidang kuasa Jabatan Alam Sekitar seperti pembakaran terbuka sampah sarap di atas rezab jalan, di tepi jalan dan pembakaran sampah sarap di atas rezab sungai, ianya telah dirujuk kepada agensi-agensi yang berkaitan untuk tindakan selanjutnya. Kerjasama di antara agensi-agensi ini telah diteruskan dan ditingkatkan dari masa ke semasa meliputi langkah-langkah pengawalan dan mekanisma pemantauan. Antaranya ialah kerjasama antara Jabatan Alam Sekitar dengan Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains, Jabatan Perhutanan dan Jabatan Bomba dan Penyelamat bagi mencegah aktiviti pembakaran terbuka.



Rajah 4.16 : Jumlah Kes Pembakaran Terbuka Mengikut Aktiviti Yang Diterima Bagi Tahun 2013.

Tapak pelupusan sampah domestik haram juga telah menyumbang kepada pembakaran terbuka di mana kewujudannya yang tidak terkawal oleh Pihak Berkuasa Tempatan ditambah dengan pengurusan yang tidak teratur menyebabkan kawasan terdedah dengan pembakaran terbuka. Apabila berlaku pembakaran terbuka secara semula jadi atau disebabkan oleh manusia, pemadaman segera gagal dilakukan menyebabkan kebakaran berlarutan dan menjejaskan aktiviti penduduk serta menimbulkan aduan kacauganggu penduduk seperti yang berlaku di sebuah tapak pelupusan sampah haram Bukit Raja, Klang (Foto 4.4).



Foto 4.4 : Kebakaran tapak pelupusan sampah haram di Bukit Raja, Klang.

PENGURUSAN KEBAKARAN DI KAWASAN TANAH GAMBUT

Kawasan tanah gambut di Johan Setia, Klang, di Hutan Simpan Raja Musa, Kuala Selangor dan di Pulau Kempas, Kuala Langat, Selangor merupakan kawasan tanah gambut yang telah dikenalpasti sebagai kawasan *fire prone areas* di Negeri Selangor yang sering berlaku pembakaran terbuka pada musim panas dan kering pada setiap tahun (Foto 4.5). Walaupun tindakan pemadaman kebakaran berjaya dipadamkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, pelepasan asap dari kawasan yang terbakar menjadi masalah utama kerana masih terdapat api pembaraan di dalam tanah gambut tersebut yang sukar dipadamkan kerana sumber air yang terhad sehingga menyebabkan kemerosotan kualiti udara di kawasan sekitar dan menjadi rungutan orang awam serta kes-kes aduan berulang.

Sehubungan dengan itu, bagi menangani masalah pembakaran di kawasan tanah gambut yang sering terbakar, satu pelan tindakan bersepadu di antara agensi-agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar yang terdiri dari Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains dan Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia telah dilaksanakan untuk kawasan tanah gambut di Johan Setia dan Pulau Kempas dengan mewujudkan konsep pengurusan air bagi tujuan mengekalkan kelembapan dan meninggikan paras air pada tanah gambut. Untuk mencapai konsep ini, strategi membekalkan sumber air dengan pembinaan telaga air tanah atau *tube well*, sekatan saluran air dengan pembinaan *check dam* dan Menara Tinjau kebakaran bagi memantau kebakaran di atas tanah gambut telah dilaksanakan.

Sungai Kandis yang terletak di Jalan Kebun, Klang telah menjadi sumber air utama bagi pembinaan *check dam* untuk membekalkan serta mengekalkan air kepada Sungai Air Hitam yang merentasi tanah gambut sepanjang 4–5 km di Johan Setia. Untuk tahun 2011, sejumlah 5 buah *check dam* telah siap dibina di kawasan Johan Setia, Klang (Foto 4.6). Konsep *check dam* dan saluran (sungai dan parit) ini bukan sahaja sebagai langkah mengekalkan kelembapan kepada tanah gambut tetapi juga sebagai bekalan air bagi tujuan pemadaman oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat.

Manakala lokasi *fire prone area* di Pulau Kempas, Kuala Langat yang terletak bersebelahan Lebuhraya Utara Selatan Hubungan Tengah (Lebuhraya ELITE), terdapat lokasi 4 unit *tube well* yang telah siap dibina sedalam 30 meter yang menjadi sumber air bagi kawasan sekitar lokasi pembakaran tanah gambut tersebut yang meliputi sebahagian besarnya adalah kawasan tanah milik Salak Park. Parit yang dianggarkan sepanjang 25 km dan 2 unit *check dam* berfungsi bagi membekalkan dan mengalirkan air kepada sekitar kawasan tanah gambut tersebut sekiranya berlaku kebakaran. Satu Menara Tinjau setinggi 20 meter yang dibina pada tahun 2009 oleh Jabatan Perhutanan telah digunakan sebagai Menara Tinjau bagi mengesan pembakaran terbuka di Pulau Kempas terutama bagi pengawasan kawasan Hutan Simpan Kuala Langat Utara. Jadual pemantauan melalui menara tinjau tersebut dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Cawangan Sepang dari bulan Mei hingga Oktober 2013.

Sebanyak 14 buah papan tanda larangan pembakaran terbuka juga telah dipasang di sekitar kawasan Johan Setia, Klang pada tahun 2012 untuk memupuk dan meningkatkan kesedaran orang awam supaya tidak melakukan pembakaran terbuka di tanah gambut (Foto 4.7).



Foto 4.5 : Kebakaran tanah gambut dan belukar di Johan Setia, Klang.



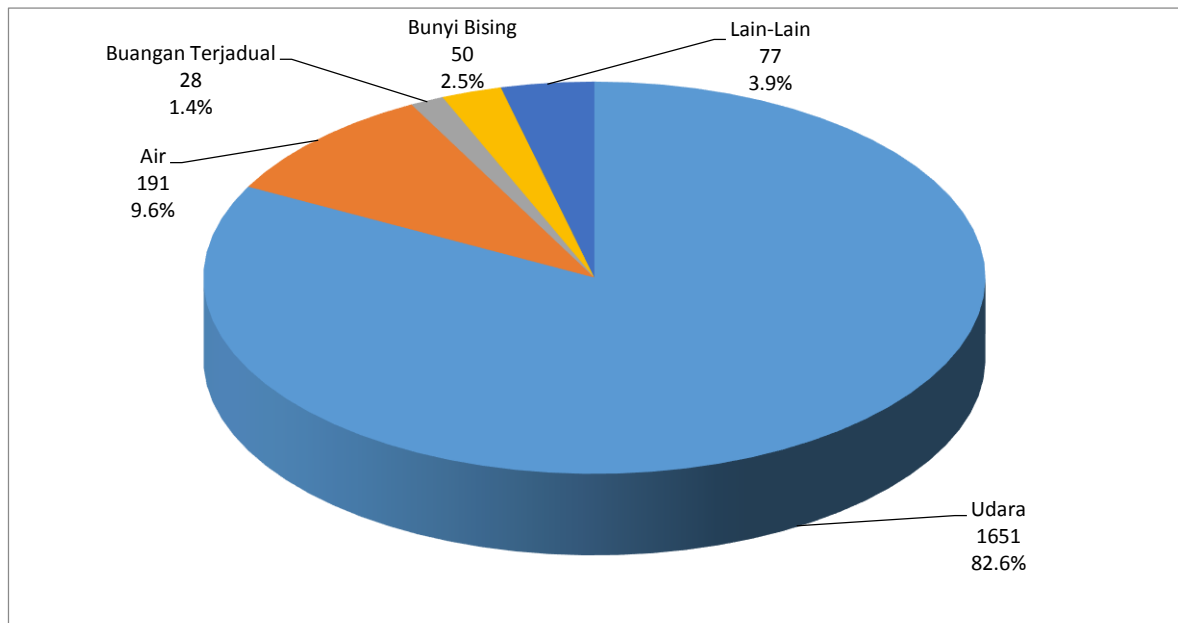
Foto 4.6 : Pembinaan *Check Dam* 4 dan *Check Dam* 5 di Johan Setia Klang yang membekalkan dan mengekalkan air untuk melembapkan kawasan tanah gambut.



Foto 4.7 : Papan tanda larangan pembakaran terbuka yang telah siap dipasang di sekitar Johan Setia, Klang.

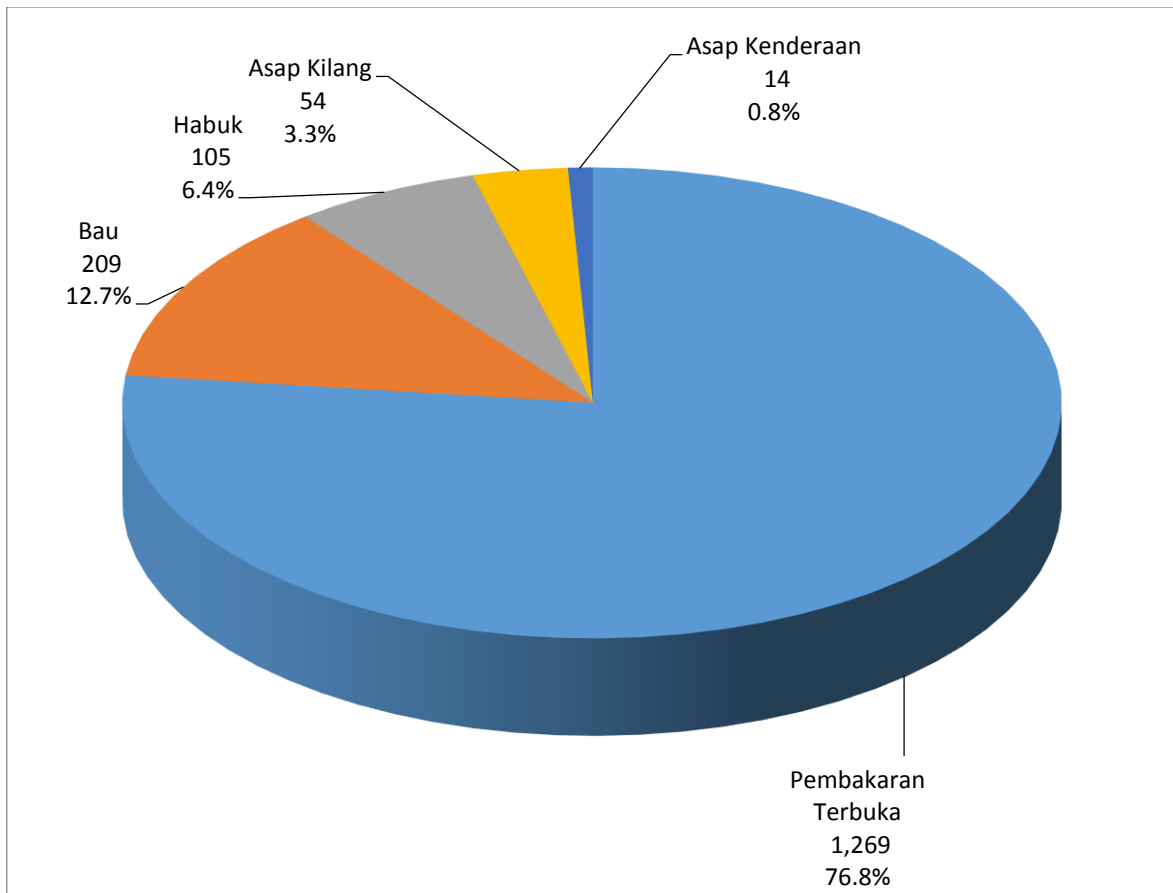
ADUAN PENCEMARAN

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima sebanyak 1,997 aduan berhubung pencemaran sepanjang tahun 2013. Aduan pencemaran udara mencatatkan jumlah aduan tertinggi yang diterima iaitu sebanyak 1,651 kes (82.6%), diikuti aduan pencemaran air sebanyak 191 kes (9.6%), 50 kes (2.5%) berkaitan bunyi bising, 28 kes (1.4%) berkaitan buangan terjadual dan lain-lain jenis aduan sebanyak 77 kes (3.9%) (Rajah 4.17).



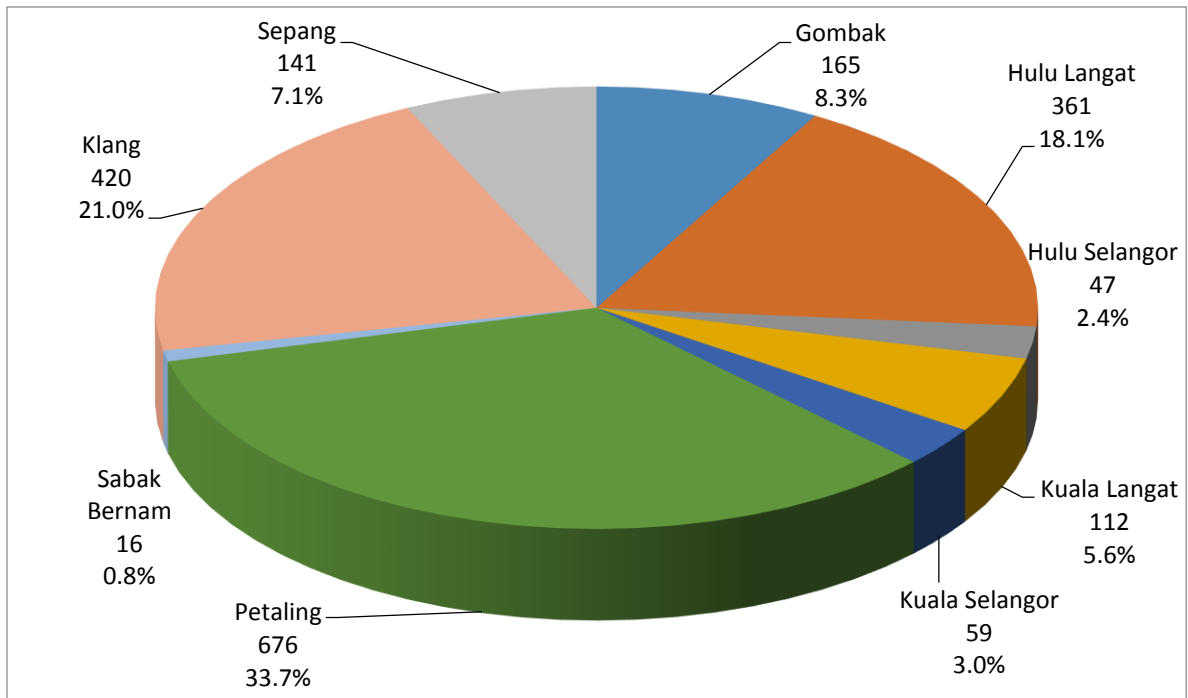
Rajah 4.17 : Aduan Pencemaran yang Diterima Bagi Tahun 2013

Daripada 1,651 kes aduan pencemaran udara yang diterima, aduan pembakaran terbuka mencatatkan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu 1,269 kes (76.8%). Antaranya merupakan titik panas (*hotspots*) yang dikesan melalui satelit berpunca daripada pembakaran sampah sarap, kebakaran di tapak pelupusan sampah, tapak binaan, industri dan kebakaran ladang-ladang dan kebun-kebun pertanian. Aduan pencemaran bau yang berpunca daripada industri seperti kilang berasaskan getah, kimia, loji kumbahan dan bau busuk sampah sarap domestik juga mencatatkan bilangan aduan yang tinggi iaitu sebanyak 209 kes (12.7%) diikuti aduan pelepasan habuk dari industri terutamanya dari kilang-kilang kayu sebanyak 105 kes (6.4%) dan aduan pelepasan asap hitam dan putih berlebihan daripada cerobong sebanyak 54 kes (3.3%). Selain itu, terdapat juga aduan berkenaan dengan pelepasan asap hitam berlebihan daripada kenderaan iaitu sebanyak 14 kes (0.8%) (Rajah 4.18).



Rajah 4.18 : Aduan Pencemaran Udara Mengikut Aktiviti yang Diterima Tahun 2013

Daerah Petaling mencatatkan penerimaan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu sebanyak 676 kes (33.7%), diikuti oleh Daerah Klang sebanyak 420 kes (21%), Daerah Hulu Langat sebanyak 361 kes (18.1%), Daerah Gombak sebanyak 165 kes (8.3%), Daerah Sepang sebanyak 141 kes (7.1%), Daerah Kuala Langat sebanyak 112 kes (5.6%), Daerah Kuala Selangor sebanyak 59 kes (3%), Daerah Hulu Selangor sebanyak 47 kes (2.4%). Daerah Sabak Bernam mencatatkan penerimaan aduan yang paling sedikit iaitu sebanyak 16 kes (0.8%). (Rajah 4.19).



Rajah 4.19 : Pecahan Aduan Pencemaran Mengikut Daerah Bagi Tahun 2013.

KES IMPORT / EKSPORT BUANGAN TERJADUAL

Kes pengimportan buangan terjadual yang masuk melalui Pelabuhan Klang telah dilaporkan oleh pihak Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM) dan Lembaga Pelabuhan Klang pada tahun 2013 adalah sebanyak 12 kes. Daripada jumlah tersebut sebanyak tiga (3) kes telah diarahkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk dihantar pulang ke negara asal kerana melibatkan kes kali pertama. Lima (5) kes telah disiasat mengandungi mesin fotostat terpakai dan telah diarahkan untuk mengemukakan permohonan mengimport ke JAS Ibu Pejabat. Manakala empat (4) kes lagi melibatkan barang dagangan bukan buangan terjadual seperti *casing* komputer dan *plastic scrap*. Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga telah menyiasat satu (1) kes permohonan plastik terpakai yang dibawa masuk ke negara Malaysia melibatkan kerjasama dengan Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI), Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (JPSPN) dan JAS Ibu Pejabat.

Pada tahun 2013 juga, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mendapat maklumat mengenai kes pengeksporan keluar negara Malaysia dan kes transit buangan terjadual tanpa kelulusan bertulis JAS sebanyak tiga (3) kes. Kes-kes berkenaan telah diserahkan kepada JAS Ibu Pejabat, JAS Johor dan JKDM untuk tindakan susulan.



Foto 4.8 : Pemeriksaan Kontena Yang Disyaki Mengandungi Buangan Terjadual Di Pelabuhan Klang

KAWALAN KENDERAAN BERMOTOR

Pelepasan asap kenderaan bermotor merupakan salah satu punca utama pencemaran udara terutamanya di pusat-pusat bandar. Pelepasan asap hitam dan gas-gas karbon monoksida (CO), hidrokarbon (HC), oksida-oksida nitrogen (NO_x) dan partikulat dari kenderaan berenjin diesel dan petrol dikawal 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.

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN DIESEL

Kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin diesel dilaksanakan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 melalui aktiviti-aktiviti berikut:-

- i. Operasi Statik;
- ii. Operasi Visual (meliputi rakaman menggunakan kamera video, operasi catat dan program "Area Watch And Sanction Inspection (AWASI)".
- iii. Pemeriksaan terhadap Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator);
- iv. Pemeriksaan terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL); dan
- v. Penguatkuasaan terhadap Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996

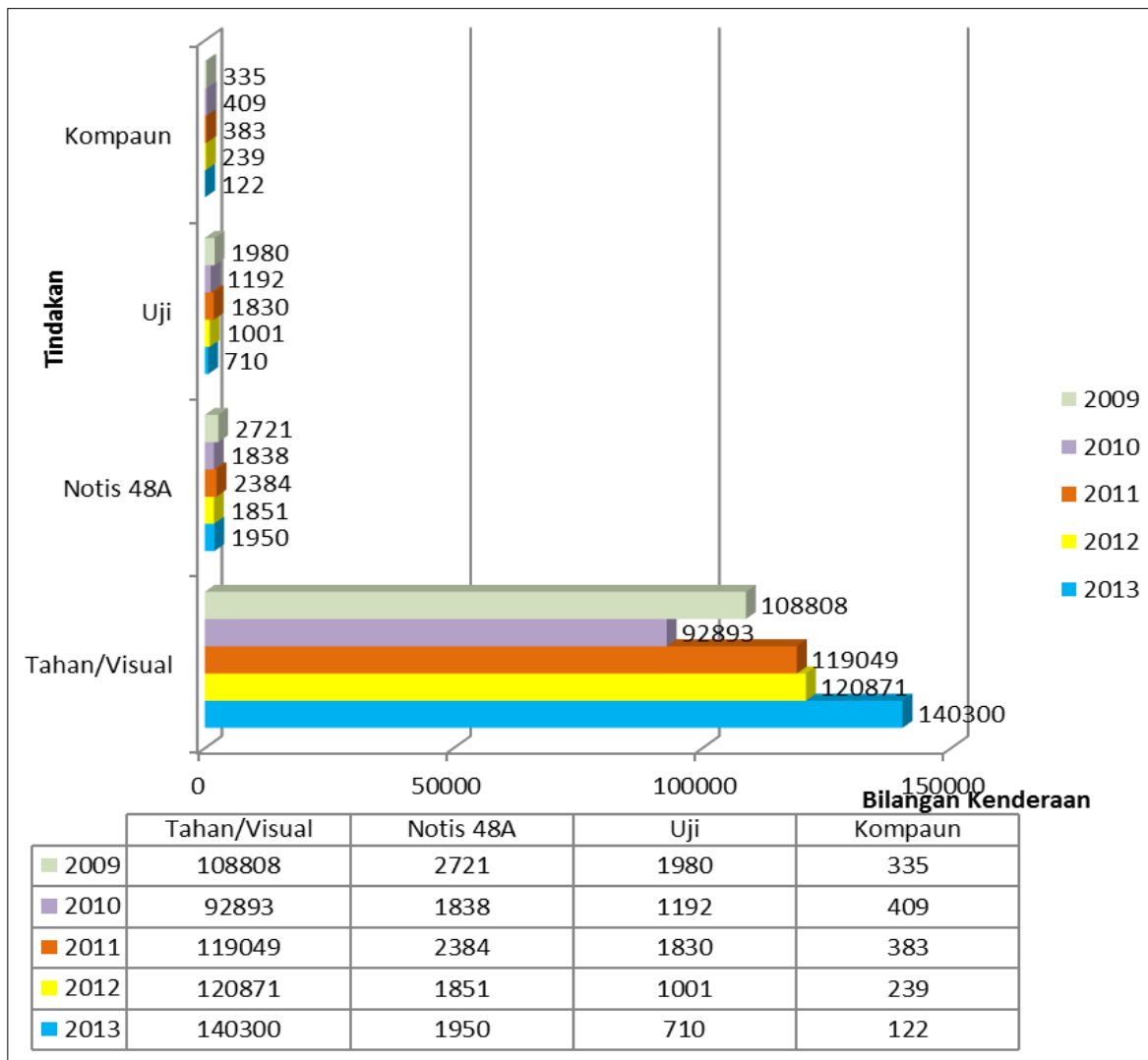
OPERASI STATIK DAN OPERASI VISUAL

Pada tahun 2013, sebanyak 52 Operasi Statik dan 413 Operasi Visual telah dilaksanakan di lokasi-lokasi yang strategik di Negeri Selangor.

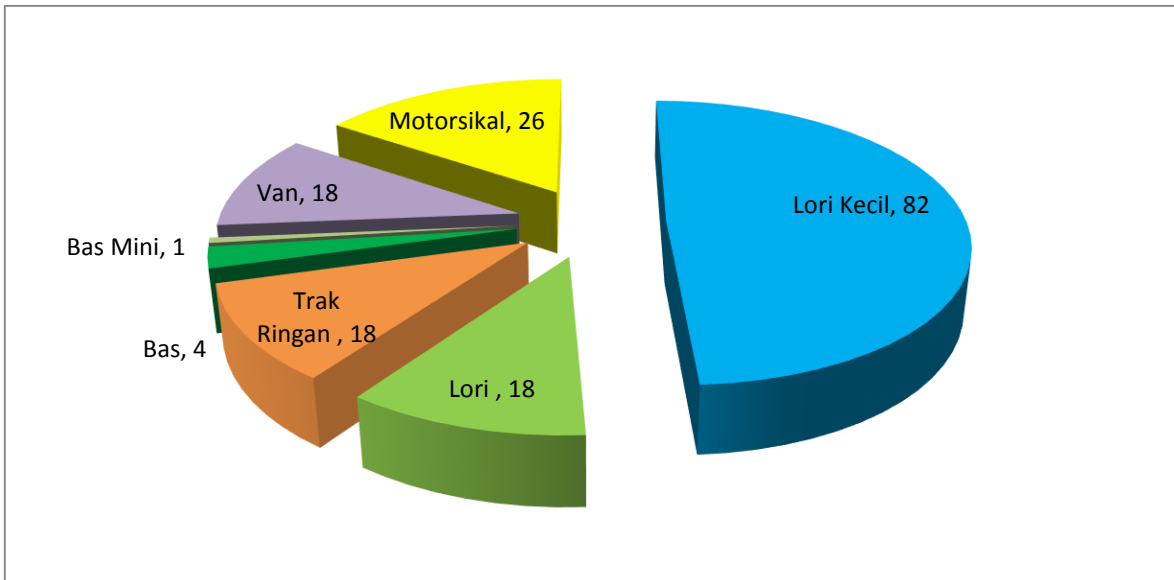
Melalui Operasi Statik, daripada 140,300 buah kenderaan yang ditahan dan diperhatikan secara visual, 710 kenderaan telah diuji dengan menggunakan meter asap. Daripada bilangan yang diuji, 122 kenderaan telah diberikan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menghadiri ujian semula pelepasan asap. Bagi Operasi Visual pula, sebanyak 122,519 buah kenderaan berenjin diesel telah diperhatikan pelepasan asap hitam dan sebanyak 1,950 buah kenderaan telah dikeluarkan Notis di bawah Seksyen 48A untuk hadir ujian pelepasan asap. Pencapaian keseluruhan program kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin diesel melalui Operasi Statik dan Operasi Visual bagi tahun

2009 hingga 2013 adalah seperti di Rajah 4.20. Manakala bilangan kompaun yang dikeluarkan mengikut jenis kenderaan di atas kesalahan pelepasan asap hitam melebihi had yang dibenarkan adalah seperti di Rajah 4.21.

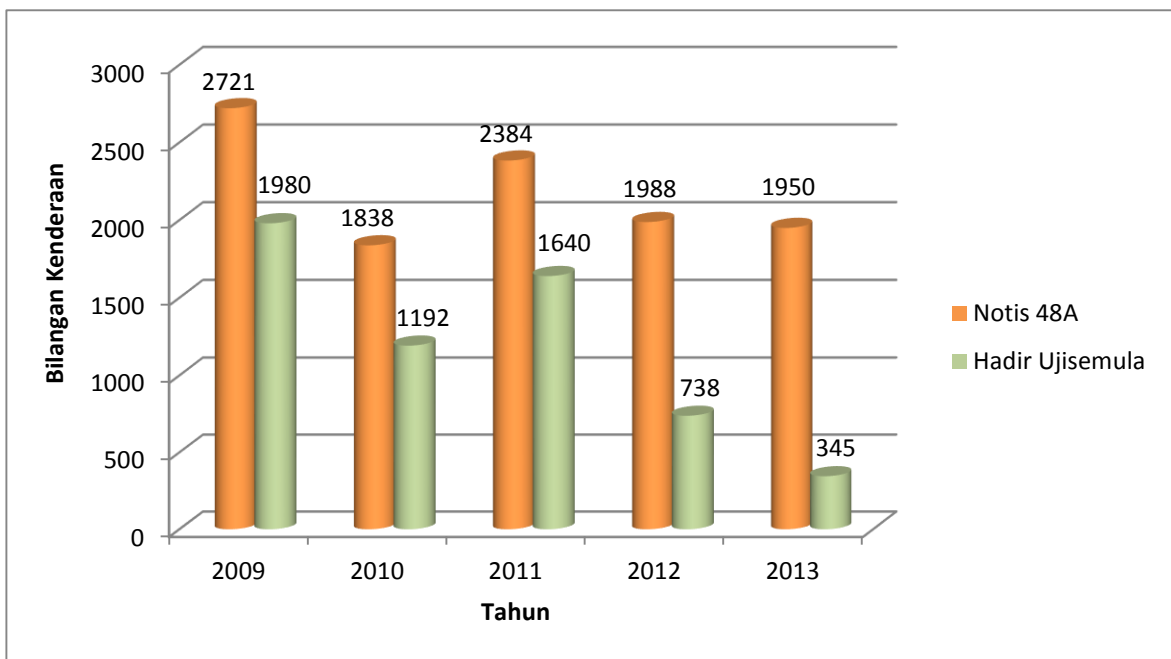
Bilangan kenderaan yang telah hadir ujian semula pelepasan asap susulan daripada 1,950 Notis Arahan di bawah Seksyen 48A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada tahun 2013 adalah sebanyak 345 buah kenderaan (Rajah 4.22). Perbandingan antara bilangan visual dan Notis 48A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 mengikut jenis kenderaan bagi tahun 2013 adalah seperti di Rajah 4.23



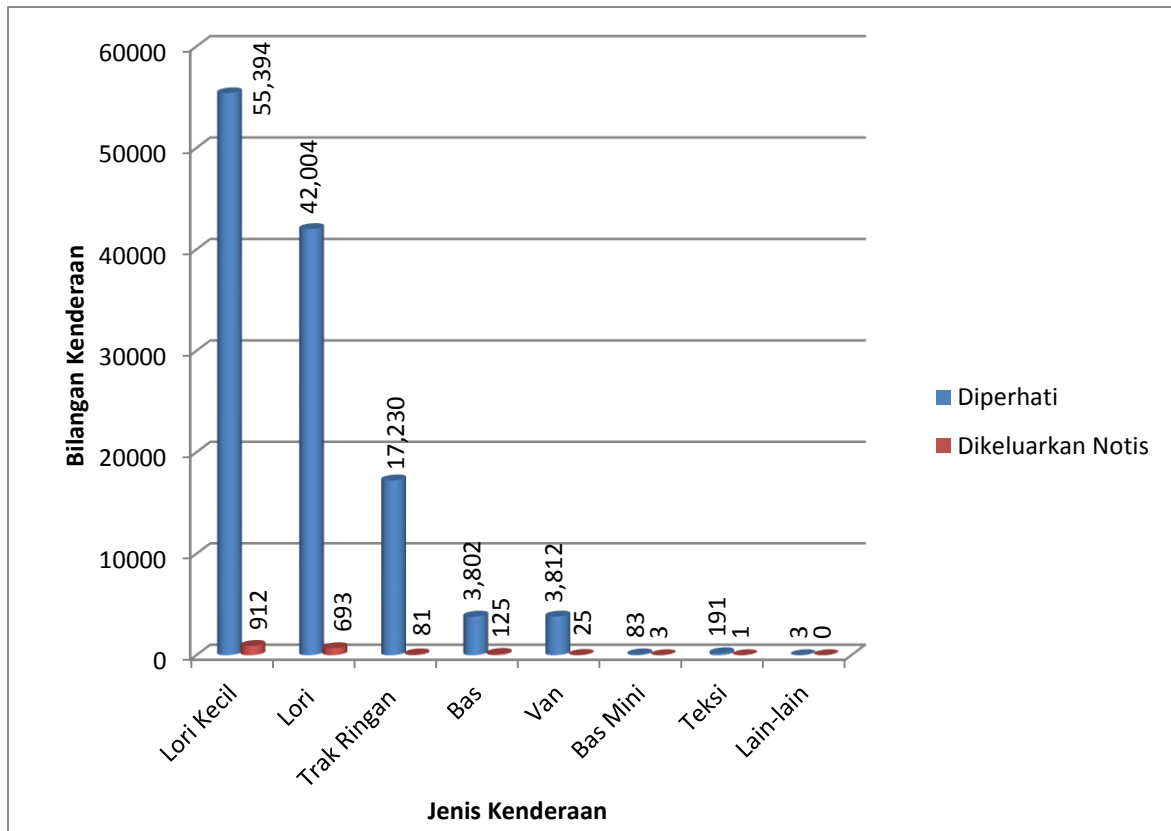
Rajah 4.20 : Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2009-2013



Rajah 4.21 : Bilangan Kompaun Pelepasan Daripada Enjin Diesel Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2013



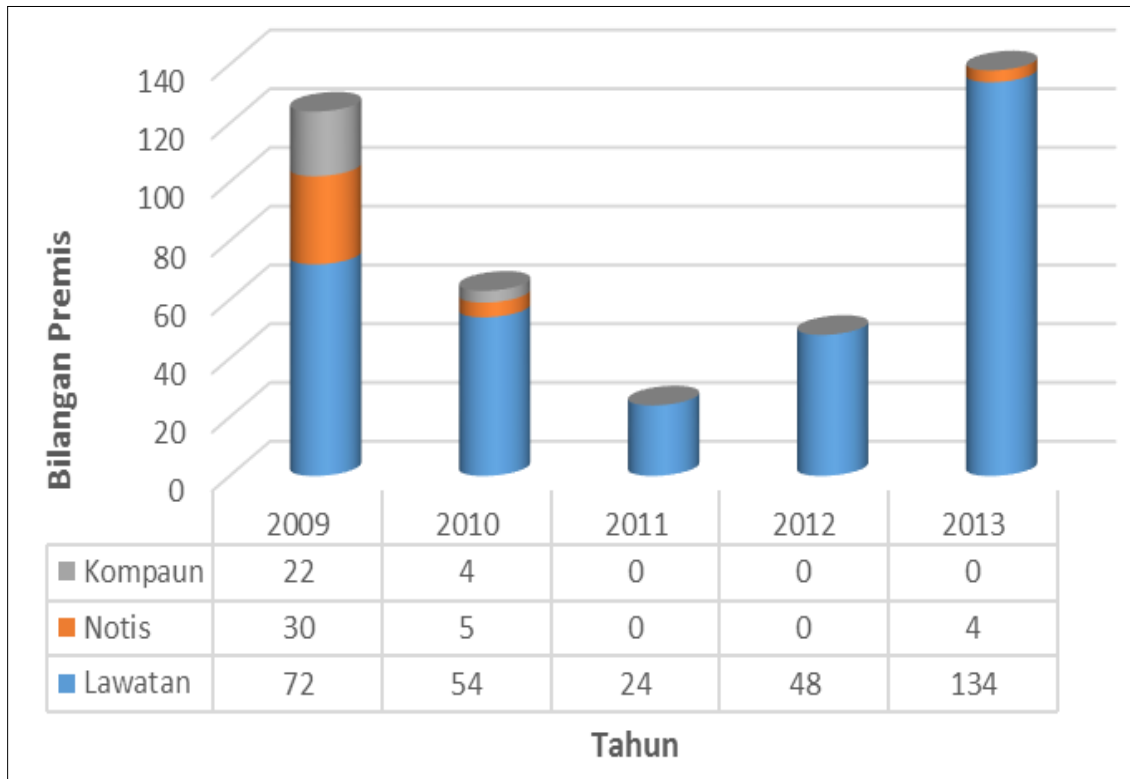
Rajah 4.22 : Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A, AKAS 1974 Dan Hadir Ujisemula Bagi Tahun 2009 – 2013



Rajah 4.23 : Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48A AKAS 1974 Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2013

PENGENDALI BERKUMPULAN (FLEET OPERATOR)

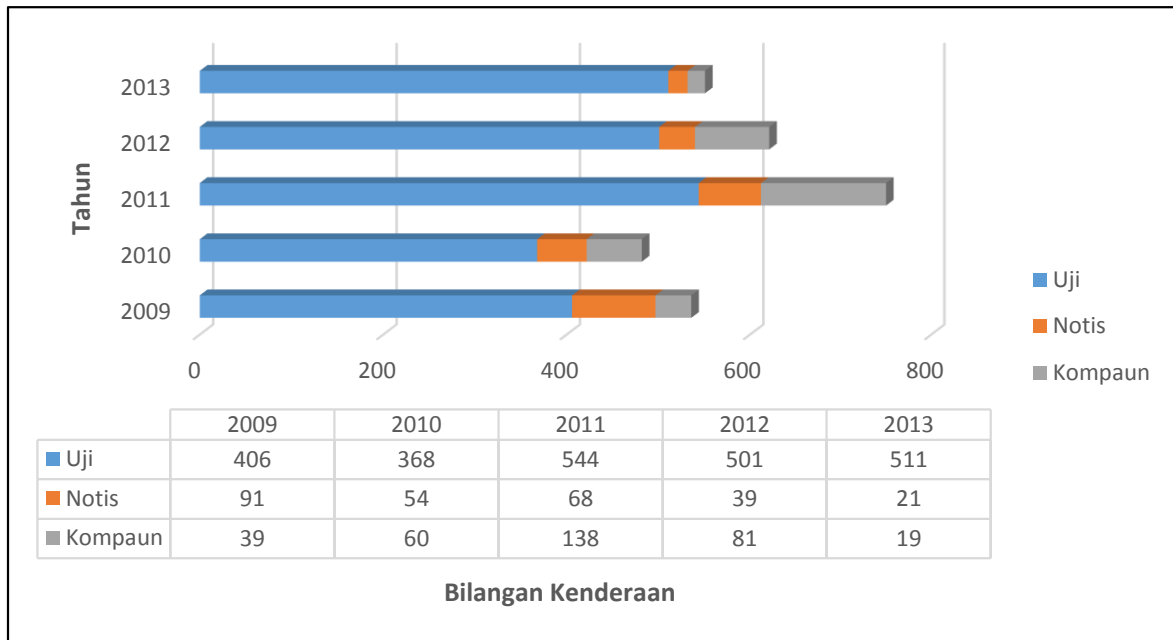
JAS Selangor juga telah menjalankan audit ke atas Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) di bawah Peraturan 17, dan penguatkuasaan ke atas Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) di bawah Peraturan 18, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 sebagai langkah untuk mengawal pencemaran dari kenderaan berenjin diesel di peringkat punca. Sebanyak 134 siasatan penguatkuasaan ke atas KYDL dan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) telah dijalankan bagi tahun 2013 (Rajah 4.24).



Rajah 4.24 : Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Di Negeri Selangor Dari Tahun 2009 hingga 2013

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN PETROL

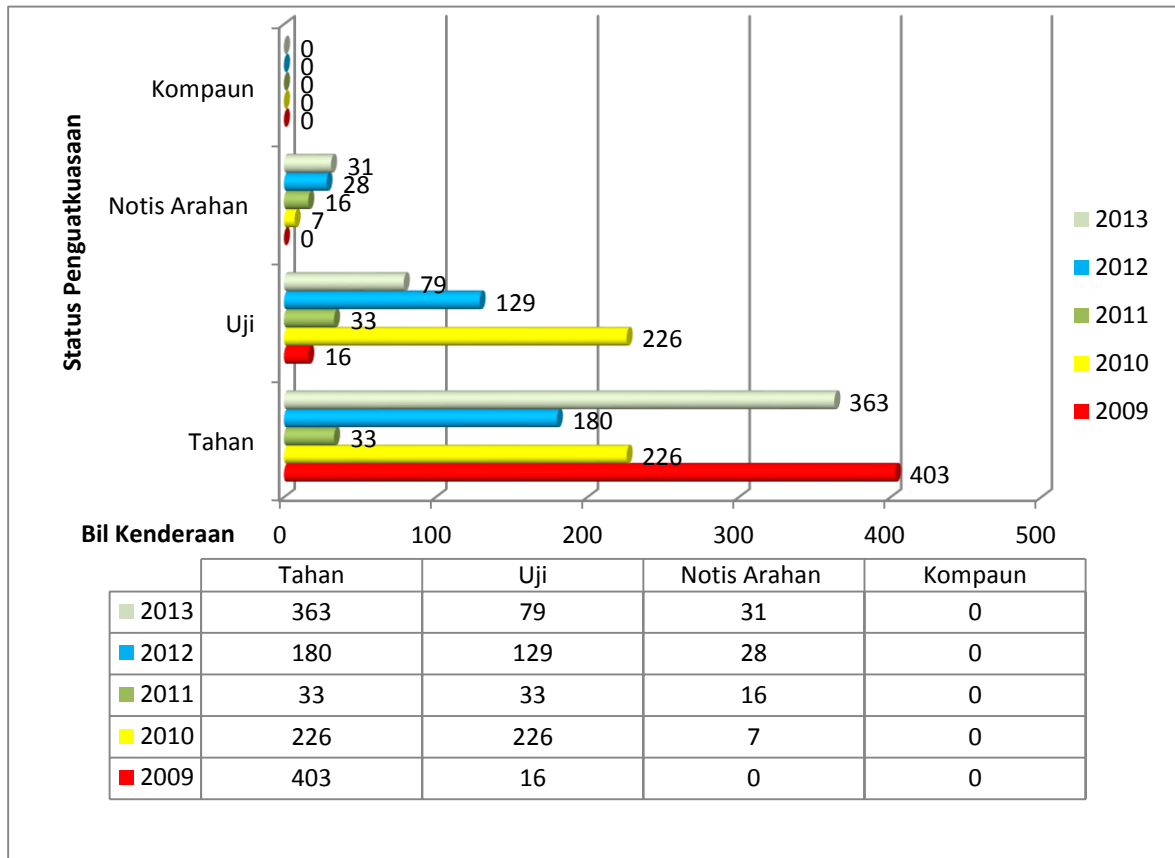
Pada tahun 2013, sebanyak 41 operasi pelepasan dari kenderaan berenjin petrol telah dijalankan. Dari 511 buah kenderaan yang telah ditahan dan diuji, 19 buah kenderaan telah dikompaun dan 21 Notis Arahan untuk diuji semula telah dikeluarkan. (Rajah 4.25)



Rajah 4.25 : Status Penguatkuasaan Petrol Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2009-2013

KAWALAN BUNYI BISING MOTOSIKAL

Pada tahun 2013, sebanyak 10 program kawalan bunyi bising motosikal telah dilaksanakan, di mana sebanyak 180 buah motorsikal telah ditahan dan 129 diuji dengan menggunakan meter dan keputusan dari ujian, 16 Notis Arahan telah dikeluarkan dan tiada kompaun dikeluarkan. Rajah 4.26.



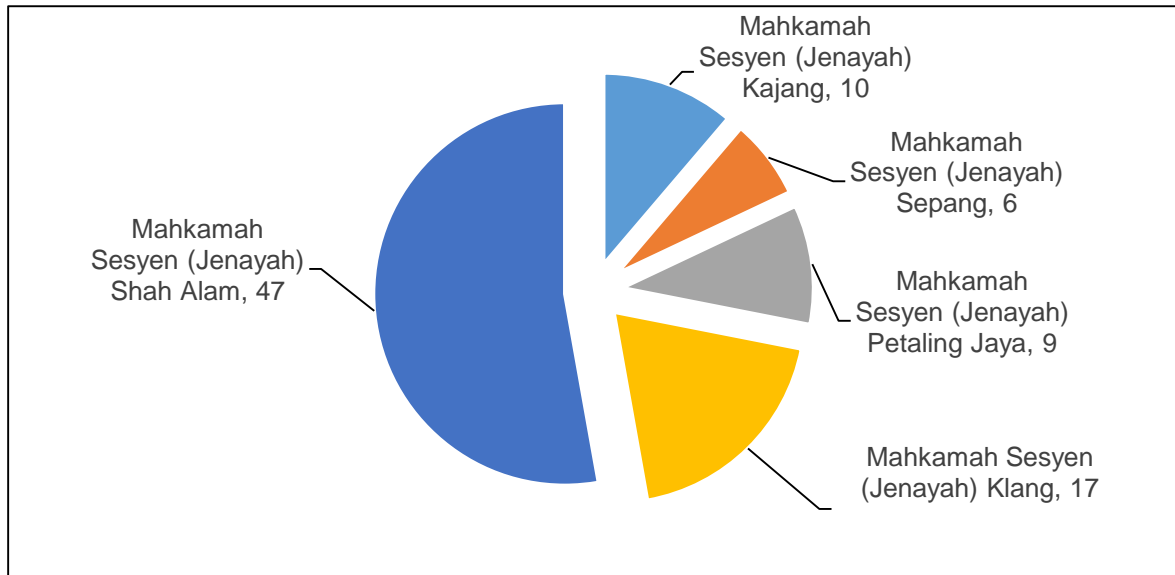
Rajah 4.26 : Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Bagi Tahun 2009-2013

KAWALAN PENGURUSAN REFRIGERAN

Pada tahun 2013 JAS Selangor telah melaksanakan penguatkuasaan ke atas premis yang terlibat dengan pengurusan refrigeran dari sistem penyejukan (air-cond) kenderaan bermotor selaras dengan peruntukan undang-undang di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 yang mula berkuatkuasa pada 1 Januari 2000 bagi mengawal pelepasan gas-gas yang berpotensi menipiskan lapisan ozon serta meningkatkan paras suhu dunia. Sebanyak 10 pemeriksaan telah dijalankan terhadap simpanan refrigeran di 10 buah bengkel.

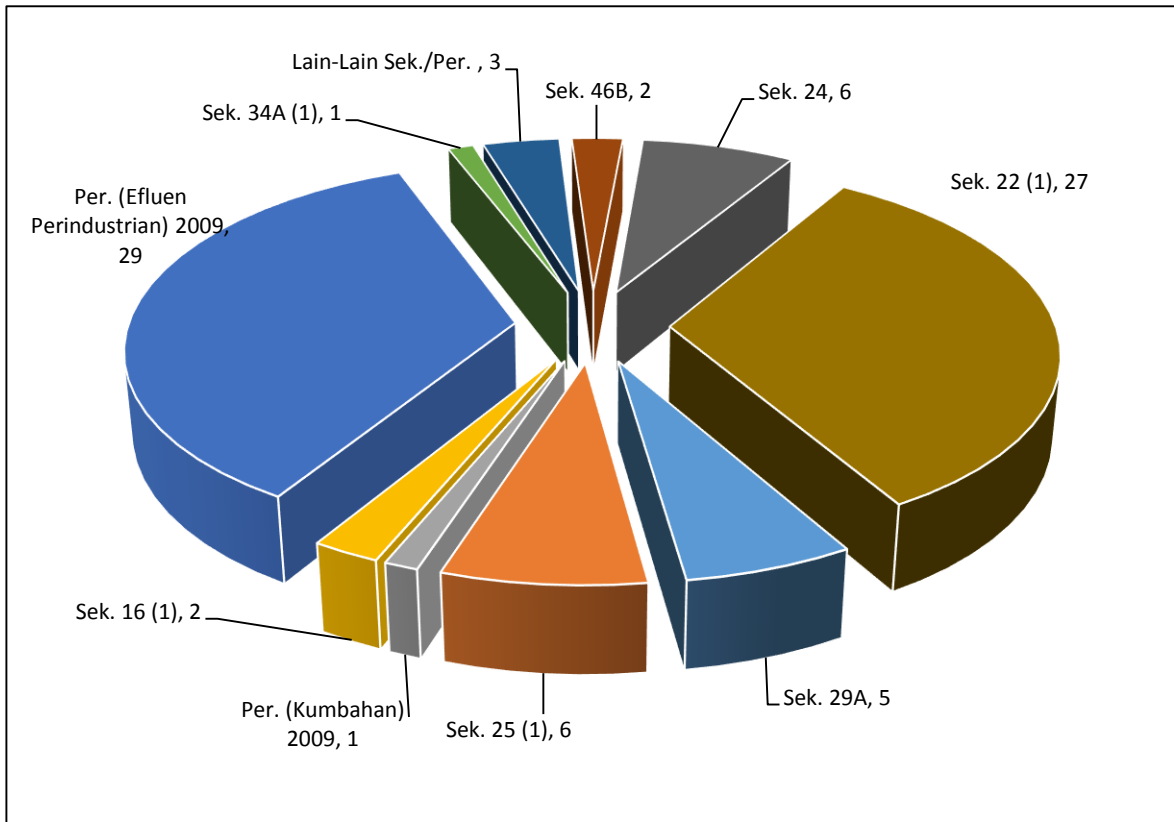
TINDAKAN MAHKAMAH

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 89 kertas siasatan yang melibatkan 113 pertuduhan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya telah didaftarkan di lima (5) buah Mahkamah Sesyen di Negeri Selangor (Rajah 4.27).



Rajah 4.27 : Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Di Bawah AKAS 1974 Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2013

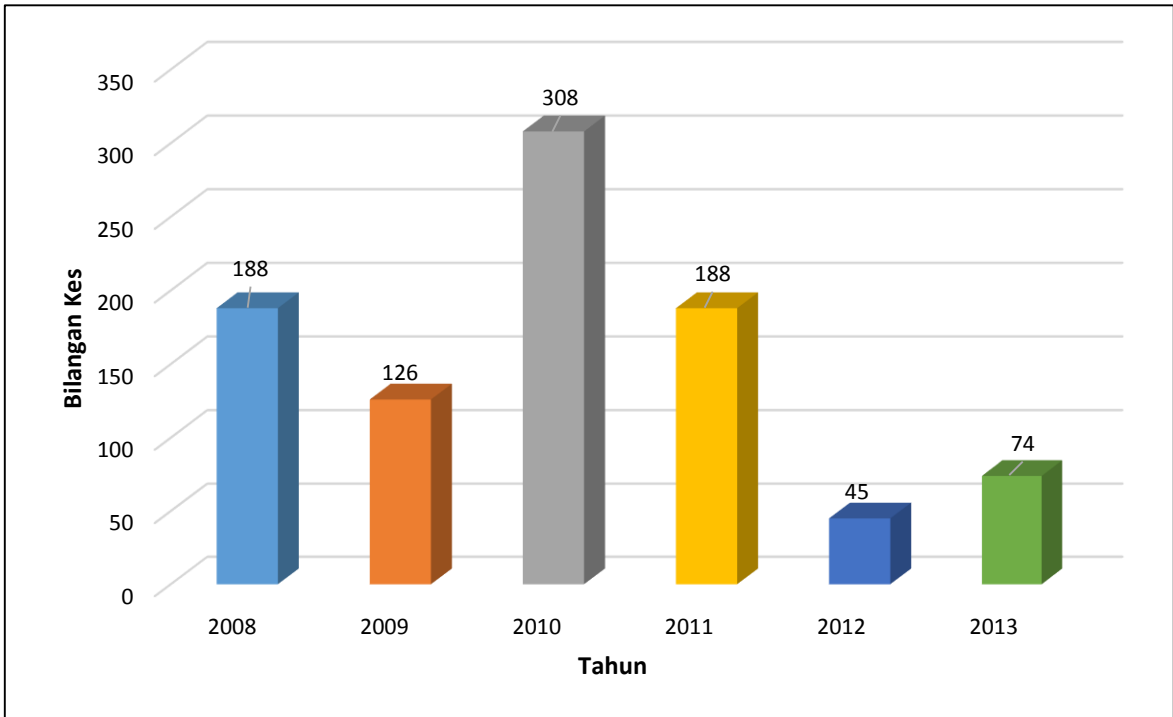
Daripada 89 kertas siasatan yang telah didaftarkan oleh Unit Pendakwaan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor sepanjang tahun 2013, kesalahan-kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 adalah yang tertinggi berbanding kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan lain iaitu sebanyak 29 kertas siasatan dan diikuti dengan kes pelepasan asap hitam kenderaan sebanyak 27 kertas siasatan. Jumlah pecahan kes yang didaftarkan mengikut jenis kesalahan dan bilangannya adalah seperti di Rajah 4.28.



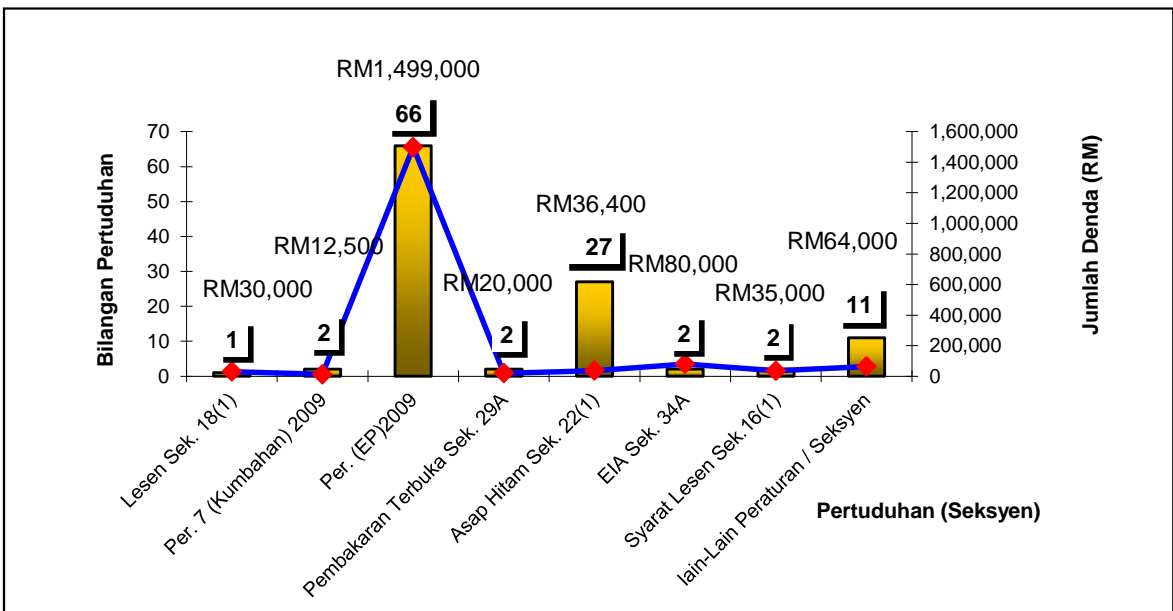
Rajah 4.28 : Bilangan Kertas Siasatan Yang Didaftarkan Di Mahkamah Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2013

Sebanyak 74 kes mahkamah telah selesai sepanjang tahun 2013 (Rajah 4.29) dengan jumlah kutipan denda atau penalti sebanyak RM 1,776,900.00. Pecahan kutipan mengikut pertuduhan atau seksyen bagi kes-kes yang telah selesai adalah seperti di Rajah 4.30 di mana, kutipan tertinggi adalah daripada kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 yang berjumlah sebanyak RM 1,499,000.

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 2 kes bicara telah selesai dan disabitkan bersalah, 1 kes sedang dibicarakan, 53 kes dimana Orang Kena Saman (OKS) mengaku bersalah, 3 kes OKS dilepaskan dan dibebaskan (AND), 9 kes OKS dilepaskan tanpa dibebaskan (DNAA) dan 7 kes ditarik semula atas sebab rayuan.



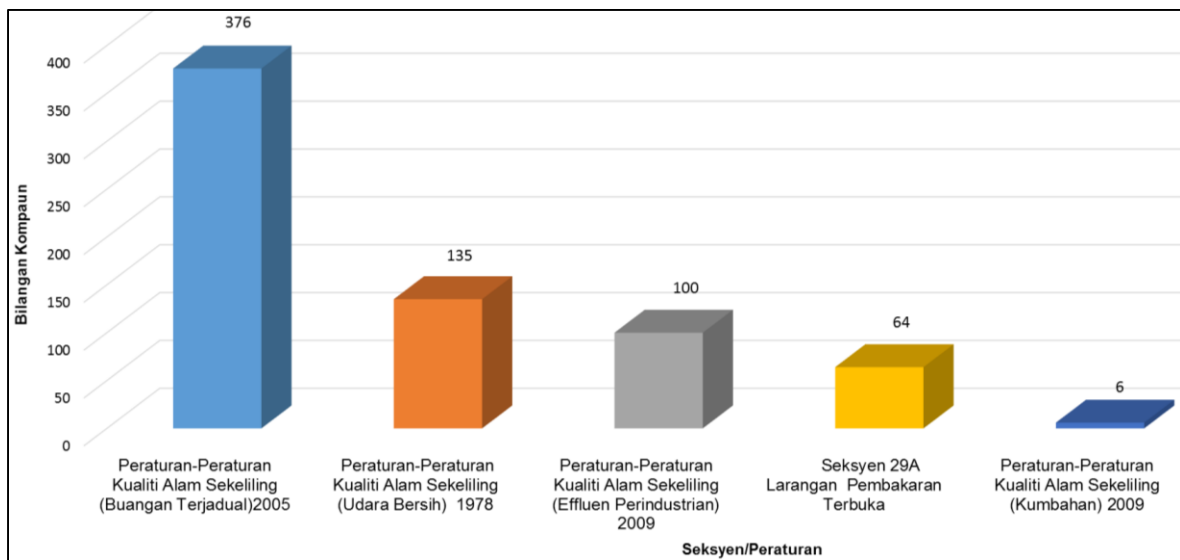
Rajah 4.29 : Bilangan Kes Mahkamah Yang Selesai Dari Tahun 2008 Hingga Tahun 2013



Rajah 4.30 : Jumlah Pertuduhan Yang Selesai Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2013

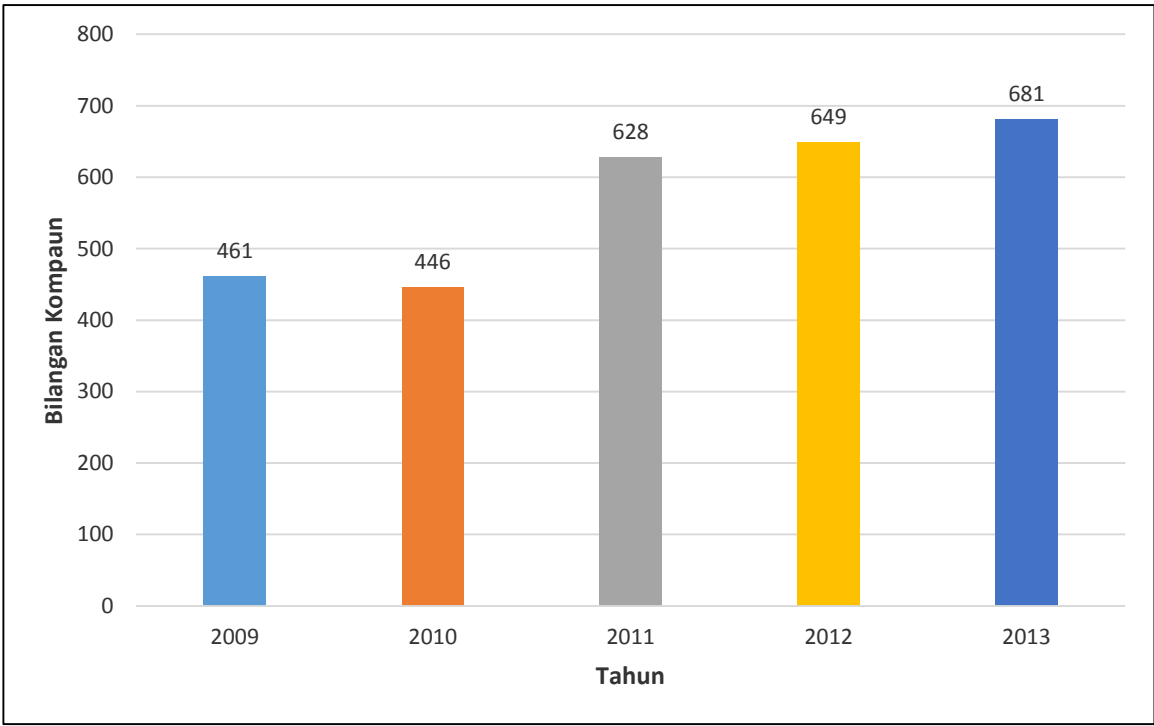
TINDAKAN KOMPAUN

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 681 kompaun telah dikeluarkan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Kompaun yang ditawarkan ini adalah bagi kesalahan yang melibatkan pencemaran udara, pengurusan buangan terjadual, efluen perindustrian, kumbahan dan pembakaran terbuka. Pecahan kompaun mengikut kesalahan adalah seperti di Rajah 4.31. Kesalahan berkaitan pengurusan buangan terjadual mencatatkan bilangan kompaun tertinggi iaitu sebanyak 376 kompaun dan diikuti oleh kesalahan berkaitan pencemaran udara iaitu sebanyak 135 kompaun.



Rajah 4.31 : Bilangan Kompaun Yang Telah Dikeluarkan Mengikut Perundangan Alam Sekitar Bagi Tahun 2013

Merujuk kepada Rajah 4.32 bilangan kompaun yang dikeluarkan pada tahun 2013 mencatatkan penambahan sebanyak 32 kompaun berbanding dengan tahun sebelumnya.



Rajah 4.32 : Bilangan Kompaun Yang Telah Dari Tahun 2009 - 2013



BAB 5
PENDIDIKAN DAN
KESEDARAN ALAM
SEKITAR

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

PROGRAM PENDIDIKAN, KESEDARAN DAN SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor melaksanakan program pendidikan, kesedaran dan sebaran maklumat alam sekitar adalah berorientasikan strategi jangka panjang bertujuan untuk meningkatkan kesedaran kepada orang awam tentang kepentingan perlindungan dan pemuliharaan alam sekitar untuk generasi akan datang. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan meliputi program Rakan Alam Sekitar (RAS), kem kesedaran alam sekitar (KeKAS), ceramah, pameran, seminar/bengkel alam sekitar, penyebaran maklumat alam sekitar melalui media cetak dan media elektronik, edaran risalah-risalah mengenai pencemaran alam sekitar, Majalah Era Hijau dan Majalah IMPAK terbitan Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat.

Program Rakan Alam Sekitar (RAS) yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Selangor sepanjang 2013 melibatkan pelbagai lapisan masyarakat iaitu pelajar sekolah, mahasiswa IPTA/IPTS, para belia, agensi kerajaan, swasta, NGO, orang awam dan pihak industri. Rakan Alam Sekitar (RAS) merupakan salah satu strategi mempertingkatkan komitmen penduduk setempat untuk lebih prihatin kepada alam sekitar dengan diterajui oleh pemimpin masyarakat sepertimana Pelan Strategik Jabatan Alam Sekitar 2011-2020 terbitan Jabatan Alam Sekitar. Penyertaan sebagai ahli adalah percuma dan terbuka kepada seluruh warganegara Malaysia.

CERAMAH DAN PAMERAN ALAM SEKITAR

Aktiviti ceramah dan pameran alam sekitar yang dilaksanakan bertujuan untuk menanam kesedaran terhadap pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar kepada orang ramai. Ceramah dan pameran yang dilaksanakan sepanjang tahun 2013 telah diadakan di sekolah, Institut Pengajian Tinggi (IPT) dan industri bagi meningkatkan tahap kesedaran dan pengurusan alam sekitar selaras dengan kehendak Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 51 ceramah dan 58 pameran alam sekitar telah diadakan di seluruh Negeri Selangor. Antara ceramah dan pameran yang telah dijalankan adalah seperti Jadual 5.1 di bawah :-

Jadual 5.1 : Ceramah dan Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	7 Mac 2013	Ceramah Dan Pameran Sempena Minggu Sekolah Selamat Tahun 2013 Anjuran SMK Tinggi Klang	SMK Tinggi Klang
2.	26 Mac 2013	Ceramah Sempena Lawatan Akademik Universiti Malaysia Kelantan Ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
3.	24 April 2013	Ceramah Bengkel <i>Efective Environmental Management For Construction Industry</i> Anjuran Ecolestari Consult Square	Hotel Grand BlueWave, Shah Alam
4.	10 April 2013	Ceramah Pengurusan Buangan Terjadual Dan Pameran Sempena Minggu <i>Environmental, Safety & Healty</i> 2013	KYB - UMW Malaysia Sdn. Bhd
5.	14-15 Mei 2013	Ceramah Dan Pameran Sempena Minggu Keselamatan Dan Kesihatan Anjuran Permanis Sdn Bhd	Permanis Sdn Bhd
6.	9 Mei 2013	Ceramah Wira Alam	SMK Seksyen 27, Shah Alam
7.	17 Jun 2013	Ceramah Dan Pameran Sempena Minggu Keselamatan Dan Kesihatan Anjuran CCM Chemicals Sdn. Bhd.	CCM Chemicals Sdn. Bhd.

8.	5 Jun 2013	Taklimat Dan Pameran Sempena Hari Alam Sekitar Sedunia Anjuran MBPJ	Padang SK Bukit Lanjan, Petaling Jaya
9.	2 Julai 2013	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	SMK Puchong Permai, Puchong
10.	7 Julai 2013	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar Sempena Program Menanam Pokok Bakau	Dorani Bayu Resort, Sungai Besar
11.	28 Ogos 2013	Pameran Sempena Majlis Khas Penanaman Pokok Hutan Tanah Gambut Oleh Duli Yang Teramat Mulia Raja Muda Selangor Anjuran Jabatan Hutan Selangor	Hutan Simpan Raja Musa, Parit 6, Bestari Jaya
12.	28 Sep 2013	Ceramah Dan Pameran Kesedaran Alam Sekitar	SMK Sungai Manggis & SMK Pulau Carey
13.	30 Okt 2013	Ceramah Buangan Terjadual Sempena Bengkel Pengurusan Dan Pelupusan Bahan Kimia Anjuran Uitm Shah Alam	UiTM Shah Alam
14.	20 & 22 Nov 2013	Ceramah Dan Pameran Sempena Minggu <i>Environmental, Safety And Health</i> Anjuran Scomi Rail Sdn Bhd	Scomi Rail Sdn Bhd
15.	19 Dis 2013	Pameran Alam Sekitar Sempen Minggu <i>Environmental, Safety And Health</i> Anjuran Canon Opto Sdn Bhd	Canon Opto Sdn Bhd

SEMINAR, BENGKEL DAN KOLOKIUUM

Sepanjang tahun 2013, JAS Negeri Selangor telah mengadakan 23 program berbentuk seminar, taklimat, bengkel dan kolokium. Bagi tahun 2013, seminar yang dijalankan oleh JAS lebih tertumpu kepada golongan industri di Negeri Selangor. Melalui program yang dijalankan, secara tidak langsung dapat menyebarkan maklumat berkaitan alam sekitar dan pematuhan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Foto 5.1 : Seminar Pengurusan Buangan Terjadual Dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005 Pada 31 Januari 2013 di Hotel Concorde, Shah Alam



Foto 5.2 : Seminar Pematuhan Premis Yang Ditetapkan & Sistem Perlesenan BLESS Pada 21 Mac 2013 di Hotel Blue Wave, Shah Alam, Selangor



Foto 5.3 : Seminar Perancangan Projek Ke Arah Pembangunan Lestari Pada 16 Mei 2013 di Hotel Concorde, Shah Alam, Selangor



Foto 5.4 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Pada 21 Oktober 2013 Di Hotel Concorde, Shah Alam, Selangor

Berikut adalah senarai kolokium, taklimat dan bengkel yang telah diadakan sepanjang tahun 2013 yang dihadiri oleh pegawai-pegawai JAS Negeri Selangor bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dalaman seperti yang ditunjukkan di dalam Jadual 5.2.

Jadual 5.2 : Kolokium, Taklimat Dan Bengkel Anjuran JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2013

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	11 Jan 2013	Kolokium Profession, Integriti dan Rezeki Yang Barakah dari YaPEIM	JAS Negeri Selangor
2.	8 Feb 2013	Kolokium Kaedah Penyiasatan Bagi Kes-kes Aduan Bau untuk Pegawai-Pegawai JAS Selangor	JAS Negeri Selangor
3.	15 Feb 2013	Taklimat pindaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 2012 oleh JAS Ibu Pejabat	JAS Negeri Selangor
4.	5 April 2013	Kolokium Khidmat Konsultansi dan Taklimat Pengurusan Rekod oleh Jabatan Arkib Negara	JAS Negeri Selangor
5.	12 April 2013	Mini Kolokium Pelaksanaan ATOP Siri V – Penyediaan Kertas Siasatan	JAS Negeri Selangor
6.	18 April 2013	Bengkel <i>Hands On BLESS</i> untuk semua kilang di Negeri Selangor	JAS Negeri Selangor
7.	14 Mei 2013	Taklimat kepada Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) oleh JAS Ibu Pejabat	JAS Negeri Selangor
8.	19 Jun 2013	Bengkel <i>Hands On BLESS</i> untuk kilang kelapa sawit di Negeri Selangor	JAS Negeri Selangor
9.	20 Sep 2013	Kolokium SOP Persampelan Buangan Terjadual oleh JAS Ibu Pejabat	JAS Negeri Selangor
10.	27 Sep 2013	Kolokium ATOP Prosedur, Persampelan, Pengawetan dan Pengendalian sampel untuk tujuan penguatkuasaan	JAS Negeri Selangor
11.	8 Nov 2013	Kolokium Pemantauan <i>Geospatial & Pollution Sources</i>	JAS Negeri Selangor
12.	8 Nov 2013	Kolokium bertajuk <i>Road Map to 5S</i>	JAS Negeri Selangor
13.	11 Nov 2013	Bengkel Pasukan Pemantau Pencemaran (3P) Rakan Alam Sekitar	JAS Negeri Selangor
14.	Jan – Dis 2013	Taklimat Kepada Pelajar Latihan Industri	JAS Negeri Selangor

PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR (RAS) PERINGKAT NEGERI SELANGOR

Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS)

Sepanjang tahun 2013, sebanyak dua (2) Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS) telah berjaya dilaksanakan bagi meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan pelajar Institut Pengajian Tinggi (IPT) dan kakitangan kerajaan Negeri Selangor supaya mereka menjadi warganegara yang peka dan bertanggungjawab terhadap penjagaan alam sekitar. Program ini merupakan program tahunan yang telah mula dilaksanakan semenjak tahun 1994. Dengan adanya program-program seperti ini, kesedaran penjagaan alam sekitar terutamanya kepada kumpulan sasaran dapat dipertingkatkan.



Foto 5.5 : Kem Kesedaran Alam Sekitar Bil 1/2013 Pada 30 Ogos-1 September 2014 Di Kem Brindley, Port Dickson



Foto 5.6 : Kem Kesedaran Alam Sekitar Bil 2/2013 Pada 13-15 September 2014
Di Taman Negara Royal Belum, Perak

Program Sekolah Lestari–Anugerah Alam Sekitar 2013

Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) adalah bertujuan untuk mewujudkan sekolah yang membudayakan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar melalui pendekatan menyeluruh yang melibatkan perancangan dan penglibatan semua warga sekolah, pelaksanaan program Pendidikan Alam Sekitar yang sedia ada di sekolah dapat diintegrasikan dan diperkukuhkan. Pendidikan Alam Sekitar ialah pembelajaran untuk memahami interaksi manusia dengan alam sekitar dan bagaimana alam sekitar diuruskan dengan bijaksana dan bertanggungjawab ke arah kelestarian hidupan di bumi. Pada sesi SLAAS 2011/2012, sebanyak dua belas (12) buah sekolah di Negeri Selangor telah mendapat pengiktirafan di peringkat kebangsaan.



Foto 5.7 : Majlis Penganugerahan SLAAS Sesi 2011/2012 Peringkat Negeri Selangor Pada 18 April 2013 Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

Bagi sesi 2013/2014 yang merupakan sesi kelima pelaksanaan program Sekolah Lestari–Anugerah Alam Sekitar, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima pencalonan 17 buah sekolah (sekolah rendah dan menengah) untuk penilaian oleh panel yang dilantik di peringkat negeri.

Projek Wira Alam

Projek Wira Alam (PWA) telah dilancarkan bertujuan untuk memotivasikan para pelajar untuk memberikan sumbangan aktif dalam aktiviti pemuliharaan alam sekitar ke arah memelihara dan meningkatkan kualiti alam.

Projek ini merupakan anjuran Jabatan Alam Sekitar dengan kerjasama Kementerian Pelajaran Malaysia dan Persatuan Pencinta Alam Malaysia. Projek ini terbahagi kepada tiga tahap iaitu Wira Diri (Tahap 1), Wira Komuniti (Tahap 2) dan Wira Alam (Tahap 3). Setiap pelajar perlu menyelesaikan tugas yang ditetapkan di dalam buku aktiviti pada setian tahap sebelum ke peringkat seterusnya.

Sebanyak empat (4) buah sekolah di Negeri Selangor telah menyertai Projek Wira Alam, Wira Diri (Tahap 1). Sekolah-sekolah tersebut adalah :-

- i. Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Baru Sungai Buloh
- ii. Sekolah Agama Menengah Tinggi Sultan Hishamuddin, Klang
- iii. Sekolah Menengah Kebangsaan Seksyen 16, Shah Alam
- iv. Sekolah Menengah Kebangsaan (P) Kapar

Program Pra-Sekolah Lestari

Pada tahun 2013, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengadakan Program Pra Sekolah Lestari di Tadika Kemas, Seksyen 2, Shah Alam pada 14 Mac 2013. Modul yang telah digunakan untuk program tersebut adalah Modul Tadika Tumbuhan, Haiwan dan Kitar Semula. Seramai 20 orang murid tadika kemas yang turut serta dalam program tersebut.



Foto 5.8 : Program Pra-Sekolah Lestari di Tadika Kemas, Seksyen 2, Shah Alam pada 14 Mac 2013

PROGRAM ZON BERSIH PIHAK BERKUASA TEMPATAN (PBT) NEGERI SELANGOR SESI 2013

Program Zon Bersih Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) yang dilancarkan oleh Kerajaan Negeri Selangor adalah inisiatif awal negeri itu dalam usaha menaiktaraf status menjadi negeri paling bersih demi kesejahteraan rakyat. Program Zon Bersih mula dilaksanakan di PBT pada 26 Mei 2009 bertujuan menjadikan Selangor sebagai sebuah negeri yang bersih, hijau dan selamat. Sehingga kini, sejumlah 48 zon telah dipertandingkan sepanjang empat tahun program ini dilaksanakan. Selain kebersihan, kriteria pemilihan turut mengambil kira aspek infrastruktur, landskap, kemudahan awam serta penglibatan komuniti setempat.

Pada tahun ini, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah dilantik sebagai Ketua Panel Penilai Pertandingan Program Zon Bersih Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) Negeri Selangor Sesi 2013. Wakil Jabatan adalah En. Amirul bin Aripin, Ketua Penolong Pengarah, Bahagian Pembangunan II Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor. Pengauditan telah dijalankan pada Disember 2013 di semua PBT di Negeri Selangor. Sebanyak dua belas (12) PBT telah terlibat mengambil bahagian dalam menyertai Program Zon Bersih



Foto 5.9 : Lawatan Panel Penilai Pertandingan Program Zon Bersih PBT Negeri Selangor Sesi 2013

SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Pada tahun 2013, dengan tema Hari Alam Sekitar "**Think.Eat.Save**", Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menganjurkan Hari Mesra Alam Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2013 pada 5 Jun 2013 di Perkarangan Stadium Malawati, Shah Alam dan terlibat dengan Majlis Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2013 Peringkat Petaling Jaya anjuran Majlis Bandaraya Petaling Jaya. Matlamat utama penganjuran program ini adalah untuk meningkatkan kesedaran rakyat Negeri Selangor terhadap tanggungjawab memulihara dan melindungi alam sekitar, di samping menyampaikan maklumat alam sekitar yang tepat dan betul kepada rakyat Negeri Selangor dan bersama-sama menghayati serta melaksanakan mesej sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia.



Foto 5.10 : Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2013 Peringkat Petaling Jaya Pada 5 Jun 2013

PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR (RAS) PERINGKAT PARLIMEN

Sepanjang tahun 2013, sebanyak 7 program Rakan Alam Sekitar (RAS) dan kempen kesedaran alam sekitar Peringkat Parlimen telah dijalankan. Program diadakan di kebanyakan tempat tumpuan awam dan melibatkan penglibatan pelbagai agensi kerajaan, swasta, komuniti dan penduduk setempat. Jadual 5.3 menunjukkan status pelaksanaan program RAS Peringkat Parlimen sepanjang tahun 2013.

Jadual 5.3 : Program RAS Peringkat Parlimen Sepanjang Tahun 2013

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Parlimen
1.	2 Mei 2013	Ceramah Sempena Seminar Pemuliharaan Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama	Dewan Sri Peladang Simpang 4	Sabak Bernam
2.	7 Jul 2013	Program Menanam Pokok Bakau 2013 Peringkat Negeri Selangor dengan Kerjasama BSMM Selangor	Kampung Sungai Haji Dorani,	Sungai Besar
3.	28 Ogos 2013	Program Penanaman Pokok Hutan Tanah Gambut bersama Duli Yang Teramat Mulia Raja Muda Selangor	Hutan Simpan Raja Musa	Kuala Selangor
4.	26 Okt 2013	Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) Peringkat Negeri Selangor	Tapak Penjaja, Tesco Kuala Selangor	Kuala Selangor
5.	7 Nov 2013	Promosi Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)	SMKA Simpang Lima	Sungai Besar
6.	20 & 22 Nov 2013	Pameran dan Ceramah	Scomi, Rawang	Hulu Selangor
7.	25 Nov 2013	Majlis Pelancaran dan Bengkel bagi Pasukan Pemantau Pencemaran (3P) Peringkat Negeri Selangor	Hotel Concorde, Shah Alam	Tanjung Karang/Hulu Selangor/Kuala Selangor/Sungai Besar & Sabak Bernam



Foto 5.11 : Program Menanam Pokok Bakau 2013 Peringkat Negeri Selangor di Kampung Sungai Haji Dorani dengan kerjasama BSMM Selangor



Foto 5.12 : Majlis Khas Penanaman Pokok Hutan Paya Gambut (Pemulihan) D.Y.T.M Raja Muda Selangor Bersama Jabatan Perhutanan Negeri Selangor Pada 28 Ogos 2013 Di Hutan Simpan Raja Musa

Program Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2013 Peringkat Negeri Selangor

Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) melalui Jabatan Alam Sekitar Malaysia akan menyambut Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) setiap tahun pada 21-27 Oktober. Di antara objektif utama MASM adalah meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan orang ramai serta mengeratkan dan mempertingkatkan kerjasama di antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri di dalam pengurusan alam sekitar.

Pada tahun 2013, tema sambutan MASM yang dipilih ialah **Perkongsian Pintar ke Arah Kelestarian Alam Sekitar (*Smart Partnership Towards Sustainable Environment*)**. JAS Negeri Selangor telah menetapkan 26 Oktober 2013 untuk sambutan MASM di peringkat Negeri Selangor dan telah memilih daerah Kuala Selangor sebagai lokasi sambutan. Salah satu acara utama adalah Program Jelajah Jejak Mesra Rakan Alam Sekitar (JJMRAS) yang melibatkan acara konvoi ahli-ahli Rakan Alam Sekitar (RAS) menggunakan kenderaan pacuan empat roda.



Foto 5.13 : Majlis Perasmian Disempurnakan Oleh Ahli Parlimen Kuala Selangor, Y.B Irmohizam Bin Ibrahim Sempena Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2013 Peringkat Negeri Selangor Pada 26 Oktober 2013



Foto 5.14 : Pelepasan Peserta Konvoi Zon Utara oleh Y.B Jakiran Bin Jacoman (ADUN Bukit Melawati) bagi acara Jelajah Jejak Mesra Rakan Alam Sekitar (JJMRAS) sempena MASM 2013 pada 26 Oktober 2013

PERPUSTAKAAN

Sepanjang tahun 2013, seramai 140 orang pengguna telah direkod menggunakan perkhidmatan perpustakaan yang telah disediakan di JAS Negeri Selangor. Perpustakaan tersebut sentiasa ditambahbaik bagi memenuhi keperluan pengguna perpustakaan dari masa ke semasa dengan tambahan terbitan-terbitan baru untuk rujukan pengguna.

SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2013, risalah–risalah mengenai pencemaran air, udara, pembakaran terbuka dan buangan terjadual telah diedarkan kepada orang ramai, pihak sekolah dan pihak industri. JAS Negeri Selangor juga telah membuat pengumpulan maklumat dan laporan mengenai alam sekitar melalui keratan akhbar tempatan. Selain itu, sebaran maklumat berkaitan alam sekitar turut melalui perhubungan awam media di mana setiap aktiviti yang diadakan, pihak media akan dijemput untuk membantu menyebarkan maklumat alam sekitar kepada orang awam khususnya.

JAS Selangor turut aktif dalam program-program alam sekitar melalui jemputan kerjasama luar untuk penganjuran sesuatu program, dengan kesempatan ini maklumat berkaitan pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar dapat diterapkan.

LATIHAN PRAKTIKAL PELAJAR PUSAT PENGAJIAN TINGGI

Jabatan ini telah menerima 36 orang pelajar dari institusi pengajian tinggi awam (IPTA) dan institusi pengajian tinggi swasta (IPTS) di seluruh Malaysia untuk menjalani latihan praktikal selama lapan (8) minggu. Mereka didedahkan kepada pengurusan alam sekitar yang meliputi penguatkuasaan, pengawasan kualiti air (air bawah tanah, air marin dan air sungai), udara dan marin pulau serta pendidikan alam sekitar. Para pelajar ini ditempatkan di pelbagai unit sediada di Jabatan dengan pemantauan Ketua Unit masing – masing yang bertindak sebagai pegawai penyelia setiap pelajar praktikal.

HARI BERTEMU PELANGGAN

Hari Bertemu Pelanggan JAS Negeri Selangor telah diadakan sebanyak 5 kali sepanjang tahun 2013. Hari Bertemu Pelanggan diadakan bertujuan untuk memberi peluang kepada orang awam dan industri khususnya memberi maklumbalas mengenai mutu perkhidmatan Jabatan Alam Sekitar semasa mereka berurusan dengan Jabatan ini. Disamping itu, orang awam juga boleh mendapatkan khidmat nasihat Jabatan serta mengemukakan cadangan, isu atau masalah berkaitan dengan Jabatan ini.



Foto 5.15 : Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor 2013



Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
Tingkat 12-14, Wisma Sunway,
Jln Tengku Ampuan Zabedah C9/C,
Seksyen 9, 40100 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan
Tel : 03-5521 4000
Faks : 03-5519 4788
Website : www.doe.gov.my

**CAWANGAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI
SELANGOR**

Cawangan Gombak
Lot 22214, No.20, Jln SBC 8,
Taman Seri Batu Caves
68100 Batu Caves
Tel : 03-6186 9487
Faks : 03-6186 9873

Cawangan Sabak Bernam
No.12, Jln Gemilang,
Taman Gemilang,
45300 Sungai Besar
Tel : 03-3224 4240
Faks : 03-3224 3280

Cawangan Sepang
B28-1 & B28-2, Jln 7,
Bandar Baru Salak Tinggi,
43900 Sepang
Tel : 03-8706 1332
Faks : 03-8706 1336

Cawangan Kajang
Tingkat 3,
Kompleks Perhentian Kajang,
Jalan Reko
43000 Kajang
Tel : 03-8737 6100
Faks : 03-8737 9100