LAPORAN TAHUNAN 2017

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

ISI KANDUNGAN

ISI KANDUNGAN

	M/S
Visi, Misi, Fungsi dan Strategi Jabatan Alam Sekitar	**1**
Dari Meja Pengarah	**2**
Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	**4**
BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN	
Sumber Manusia	**6**
Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) Tahun 2017	**8**
Laporan Kehadiran Latihan 2017	**12**
Kewangan	**13**
Kutipan Hasil	**14**
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Pengawasan Kualiti Air Sungai	**15**
Status Lembangan Sungai	**18**
Status Kualiti Sungai Mengikut Parameter Pencemar	**19**
- Pepejal Terampai (SS)	**19**
- Ammoniakal Nitrogen (NH3-N)	**20**
- Keperluan Oksigen Biokimia (BOD_5)	**21**
- Keperluan Oksigen Kimia (COD)	**22**
Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	**23**
Status Kualiti Air Marin Pulau-Pulau	**24**
Status Kualiti Air Marin	**25**
Status Kualiti Udara	**31**
Kualiti Air Tanah	**32**
BAB 3 : PENILAIAN ALAM SEKITAR	
Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)	**35**
Pemprosesan Laporan EIA	**36**

Penguatkuasaan Dan Pemantauan Post EIA	**42**
Pemeriksaan Bersepadu Tapak Bersama Agensi-Agensi Teknikal	**45**
Tapak Pelupusan Sisa Pepejal	**46**
Projek Kuari	**47**
Ulasan Projek-Projek Pembangunan	**48**
Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	**52**
Pemberitahuan Bertulis Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009	**53**
Pemberitahuan Bertulis Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014	**53**
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN	
Pelaksanaan Program Penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Tahun 2017	**54**
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	**55**
Tindakan Penguatkuasaan Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	**57**
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	**59**
- Kilang Kelapa Sawit Mentah	**59**
- Kilang Getah Asli Mentah	**62**
- Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual	**63**
- Penghasilan Buangan Terjadual	**67**
Penggunaan Sistem Aplikasi Electronic Scheduled Waste Information System (eSWIS)	**70**
Penguatkuasaan Melalui Guided Self Regulation (Gsr) Bagi Premis Yang Ditetapkan (Pydt)	**70**
Kawalan Terhadap Pembakaran Terbuka	**72**
Pengurusan Kebakaran Di Kawasan Tanah Gambut Sering Terbakar	**74**
Aduan Pencemaran	**78**
Kawalan Kenderaan Bermotor	**80**

- Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel	**81**
- Operasi Statik dan Operasi Visual	**81**
- Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)	**85**
- Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas	**87**
Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Petrol	**88**
Kawalan Pelepasan Dan Bunyi Bising Daripada Motosikal	**90**
Kawalan Pengurusan Refrigeran	**91**
Program Kesedaran Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Bermotor Peringkat Negeri Selangor 2017	**92**
Tindakan Mahkamah	**94**
Tindakan Kompaun	**98**
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR	
Program Pendidikan, Kesedaran dan Sebaran Maklumat Alam Sekitar	**100**
Ceramah dan Pameran Alam Sekitar	**101**
Seminar dan Taklimat Anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	**106**
Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	**110**
Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)	**112**
Program Pra-Sekolah Lestari	**115**
Sambutan Hari Bumi	**116**
Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia	**117**
Hari Alam Sekitar Negara (HASN) Peringkat Negeri Selangor Tahun 2016	**118**
Program Bersama Rakan Alam Sekitar (RAS)	**120**
Lain-Lain Aktiviti Program Pendidikan - Perpustakaan - Latihan Praktikal - Hari Bertemu Pelanggan - Sebaran Maklumat	
BAB 6 : AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)	
Mesyuarat Agong Tahunan Aktiviti Sukan	**124** **125**
Aktiviti Kebajikan	**127**
Aktiviti Sosial	**129**
Aktiviti Ekonomi	**130**
Aktiviti Kerohanian	**132**

SENARAI JADUAL

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN			
Jadual 1.1	:	Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 31 Disember 2017	6
Jadual 1.2	:	Bilangan Pegawai JAS Yang Menghadiri Kursus Sepanjang Tahun 2017	12
Jadual 1.3	:	Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Tahun 2017	13
Jadual 1.4	:	Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2016 Dan 2017	14
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR			
Jadual 2.1	:	Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Enam Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor	16
Jadual 2.2	:	Indeks Kualiti Air (IKA)	17
Jadual 2.3	:	Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)	17
Jadual 2.4	:	Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	23
Jadual 2.5	:	Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau-pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2017	24
Jadual 2.6	:	Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2012 - 2017	25
Jadual 2.7	:	Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	29
Jadual 2.8	:	Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala Negeri Selangor Bagi Tahun 2012-2016	30
Jadual 2.9	:	Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2016	32
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR			
Jadual 5.1	:	Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2017	101

Jadual 5.2	:	Ceramah dan Pameran yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2017	104
Jadual 5.3	:	Seminar Anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Untuk Tahun 2017	106
Jadual 5.4	:	Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan JAS Negeri Selangor Tahun 2017	110
Jadual 5.5	:	Program Bersama Rakan Alam Sekitar Tahun 2017	120

SENARAI RAJAH

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN			
Rajah 1.1	:	Carta Organisasi JAS Selangor, 31 Disember 2017	4
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR			
Rajah 2.1	:	Parameter Utama Pemantauan Kualiti Air Sungai	16
Rajah 2.2	:	Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2013-2017	18
Rajah 2.3	:	Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017	19
Rajah 2.4	:	Tren Parameter NH3-N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017	20
Rajah 2.5	:	Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017	21
Rajah 2.6	:	Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor 2013-2017	22
Rajah 2.7	:	Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2017	27
Rajah 2.8	:	Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	31
Rajah 2.9	:	Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	33
Rajah 2.10	:	Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	34
BAB 3 : PENILAIAN ALAM SEKITAR			
Rajah 3.1	:	Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2006-2017)	36
Rajah 3.2	:	Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	37
Rajah 3.3	:	Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017	38
Rajah 3.4	:	Pecahan Bilangan Laporan TOR Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	40
Rajah 3.5	:	Status Keputusan Laporan TOR Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada	41

		Tahun 2017	
Rajah 3.6	:	Status Pematuhan Projek Post EIA di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA Tahun 2017	43
Rajah 3.7	:	Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Yang Telah Diambil Pada Tahun 2017	44
Rajah 3.8	:	Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2017	44
Rajah 3.9	:	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2008-2017	49
Rajah 3.10	:	Status Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Tahun 2017	50
Rajah 3.11	:	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2017 Mengikut Daerah	50
Rajah 3.12	:	Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017	51
Rajah 3.13	:	Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Mengikut Jenis Permohonan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	52
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN			
Rajah 4.1	:	Bilangan siasatan dan Premis Disiasat di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2017	55
Rajah 4.2	:	Bilangan Premis Industri di Negeri Selangor Mengikut Jenis Industri	56
Rajah 4.3	:	Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2017	58
Rajah 4.4	:	Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	60
Rajah 4.5	:	Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017	64
Rajah 4.6	:	Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017	65
Rajah 4.7	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2017	68
Rajah 4.8	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2017	69

Rajah 4.9	:	Bilangan Premis Yang Telah Melengkapkan Laporan Pematuhan EMT Sehingga Tahun 2017	71
Rajah 4.10	:	Jumlah Premis Yang Telah Melaksanaan 7/7 EMT Sehingga Tahun 2017	72
Rajah 4.11	:	Jumlah Aduan Pembakaran Terbuka Diterima Berdasarkan Jenis Punca Sepanjang Tahun 2017	73
Rajah 4.12	:	Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2017	78
Rajah 4.13	:	Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2017	79
Rajah 4.14	:	Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2017	80
Rajah 4.15	:	Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2013-2017	82
Rajah 4.16	:	Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2017	83
Rajah 4.17	:	Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Uji Semula Bagi Tahun 2013 – 2017	83
Rajah 4.18	:	Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2013 hingga 2017	85
Rajah 4.19	:	Status Penguatkuasaan Petrol Bagi Tahun 2013-2017	89
Rajah 4.20	:	Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2013-2017	90
Rajah 4.21	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2017	94
Rajah 4.22	:	Bilangan Kes Yang Didaftarkan Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2017	95
Rajah 4.23	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Selesai Dari Tahun 2013 hingga Tahun 2017	96
Rajah 4.24	:	Kutipan Denda Mengikut Pertuduhan dan Seksyen Bagi Tahun 2017	97
Rajah 4.25	:	Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Mengikut AKAS 1974 Bagi Tahun 2017	98
Rajah 4.26	:	Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Dari Tahun 2013 Hingga Tahun 2017	99
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR			
RajaH 5.1	:	Pembahagian pemarkahan dan komponen dalam Penilaian SLAAS	113
Rajah 5.2	:	Modul Program Pra Sekolah Lestari	115
Rajah 5.3	:	Lain-lain Perkhidmatan dan Aktiviti Di Bawah Program Pendidikan dan Sebaran Maklumat	122

SENARAI FOTO

BAB 2	:	PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Foto 2.1	:	Kawasan stesen kualiti Air Marin Pulau-Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2017	24
Foto 2.2	:	Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa, Pulau Ketam Dan Pulau Lumut	26
Foto 2.3	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	28
Foto 2.4	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	33
BAB 3	:	PENILAIAN ALAM SEKITAR	
Foto 3.1	:	Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA	39
Foto 3.2	:	Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal	45
Foto 3.3	:	Antara Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Yang Terdapat Di Negeri Selangor Termasuk Di Bawah Seliaan Pihak Berkuasa Tempatan	46
Foto 3.4	:	Aktiviti Pengkuarian di Negeri Selangor	47
BAB 4	:	KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN	
Foto 4.1	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2017	61
Foto 4.2	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2017	62
Foto 4.3	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual Tahun 2017	66
Foto 4.4	:	Tapak Pelupusan Sampah Haram di Kota Kemuning, Selangor	74
Foto 4.5	:	Kawasan tanah gambut di Johan Setia, Klang, Selangor	76
Foto 4.6	:	Pembinaan check dam di Hutan Simpan Kuala Langat Utara (Pulau Kempas), Mukim Tanjung 12, Kuala Langat	77
Foto 4.7	:	Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka di kawasan tanah gambut	77
Foto 4.8	:	Operasi Statik Dan Operasi Visual Yang Telah Dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Selangor	84
Foto 4.9	:	Lawatan Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Yang Dijalankan di Negeri Selangor	86

Foto 4.10	:	Operasi Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas Yang Telah Dijalankan Di Negeri Selangor	88
Foto 4.11	:	Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor	89
Foto 4.12	:	Lawatan Penguatkuasaan Refrigeran	91
Foto 4.13		Program Kesedaran Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Bermotor Peringkat Negeri Selangor 2017	93
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR			
Foto 5.1	:	Pameran Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2017 di Alam Flora pada 28 April 2017.	105
Foto 5.2	:	Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual)2005 Dan Pematuhan Kendiri/Guided Self Regulation (GSR) pada 16 Februari 2017 di Hotel Geno, Subang Jaya	107
Foto 5.3	:	Seminar Pematuhan Kendiri (Guided Self Regulation) Dan Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada 14 November 2017 di Hotel Concorde, Shah Alam	108
Foto 5.4	:	Program Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi bagi Mencegah Kebakaran di Kawasan Tanah Gambut Peringkat Negeri Selangor pada 08 Ogos 2017 di Paya Indah Wetland, Dengkil.	109
Foto 5.5	:	Kolokium Pencegahan Hepatitis B Dan Vaksin Oleh Kementerian Kesihatan Malaysia pada 3 Mac 2017 di JAS Selangor.	111
Foto 5.6	:	Program Integriti dan Ikrar Bebas Rasuah (IBR) Peringkat Negeri Selangor pada 9 Ogos 2017 bertempat di JAS Selangor.	112
Foto 5.7	:	Persekitaran Sekolah-sekolah di Negeri Selangor yang menyertai SLAAS	114
Foto 5.8	:	Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor Tahun 2017 bertempat di SMK Engku Husain pada 4 Mei 2017.	116
Foto 5.9	:	Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Selangor Tahun 2017 Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 11 Jun	117
Foto 5.10	:	Barisan VIP dan Para peserta di Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2017 Peringkat Negeri Selangor di Plaza Alam Sentral, Shah Alam pada 21 Oktober 2017	118
Foto 5.11	:	Sekitar Suasana Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2017 Peringkat Negeri Selangor di Plaza Alam Sentral, Shah Alam pada 22 Oktober 2017.	119

Foto 5.12	:	Program Penanaman Pokok Dengan Kerjasama Samsung dan Majlis Perbandaran Klang di Jambatan Ketiga, Klang pada 11 November 2017	121
Foto 5.13	:	Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor pada tahun 2017	123
Foto 5.14	:	Pelajar-pelajar Latihan Praktikal Bersama-sama Kakitangan JAS Selangor Dalam Menjayakan Aktiviti Pameran Kesedaran Alam Sekitar	123
BAB 6 : AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)			
Foto 6.1	:	Senarai Ahli Jawatankuasa KESAS sesi 2017 - 2018	124
Foto 6.2	:	Perlawanan Futsal Dianjurkan KESAS Di Dalam Tahun 2017.	125
Foto 6.3	:	Kejohanan Badminton Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 12 Ogos 2017	126
Foto 6.4	:	Kejohanan Boling Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 7 Oktober 2017.	126
Foto 6.5	:	Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2017.	128
Foto 6.6	:	Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2017	129
Foto 6.7	:	Seminar Pematuhan PPKAS (BT) 2005 dan Pematuhan Kendiri di Hotel Geno, Subang Jaya	130
Foto 6.8	:	Seminar Pematuhan Kendiri (Guided Self Regulation) dan Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 di Hotel Concorde, Shah Alam	130
Foto 6.9	:	**:** Latihan *Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)*	131
Foto 6.10		Aktiviti-aktiviti Kerohanian Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017.	133

VISI, MISI, 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 Ekslusif, 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 Berusaha Puan Siti Zaleha Binti Ibrahim, S.M.S

Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

Assalamualaikum dan salam sejahtera,

Terlebih dahulu saya ingin memanjatkan kesyukuran di atas penerbitan Laporan Tahunan 2017 Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor kerana secara tidak langsung laporan ini memberikan gambaran keseluruhan mengenai pencapaian kerja dan tanggungjawab Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor melalui beberapa pendekatan seperti program penguatkuasaan, penilaian kesan kepada alam sekeliling, pemantauan status kualiti alam sekitar dan program kesedaran alam sekitar untuk dikongsikan bersama dengan orang awam di seluruh Malaysia. Semoga melalui perkongsian maklumat ini dapat meningkatkan lagi komitmen agensi-agensi kerajaan, badan berkanun atau swasta serta orang awam dengan JAS Negeri Selangor dalam usaha pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar sepanjang masa.

Ibu pejabat JAS Negeri Selangor terletak di Shah Alam telah memulakan perkhidmatannya pada 31 Disember 1994, dan merupakan salah satu Jabatan persekutuan di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar yang diamanahkan untuk menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya dengan mempunyai empat pejabat cawangan di Sabak Bernam, Kajang, Gombak dan Sepang. Dengan kekuatan tenaga kerja seramai 144 orang, JAS Negeri Selangor terus menggalas amanah dan tanggungjawab diberikan bersama-sama dengan Kerajaan Negeri dalam menangani isu-isu pencemaran alam sekitar di negeri ini. Di peringkat negeri juga, Jabatan ini sentiasa bekerjasama dengan Jawatankuasa Tetap Pelancongan, Alam Sekitar, Teknologi Hijau dan Hal Ehwal Pengguna Negeri Selangor di dalam merancang dan melaksanakan aktiviti serta program yang menyumbang kepada kesedaran dalam pemeliharaan alam sekitar.

Tahun 2017, usaha-usaha penguatkuasaan oleh JAS Negeri Selangor diperkemas dan diperkukuhkan lagi dengan beberapa pendekatan di antaranya meningkatkan penguatkuasaan ke atas keperluan orang yang berwibawa (competent person) mengikut sektor udara, buangan terjadual, efluen industri dan kumbahan. Pelaksanaan penguatkuasaan melalui *guided self regulation* (GSR) yang bermaksud tanggungjawab sektor industri dalam mengawal pencemaran yang dihasilkan serta akan dibimbing ke arah mencapai pematuhan terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 juga turut diperhebatkan. Salah satu kaedah untuk mencapai status GSR ialah melalui *'environmental mainstreaming*' di mana semua sektor industri akan menyerap dan mengintegrasikan kepentingan alam sekitar di semua peringkat pengurusan. Selain itu, sebaran maklumat kepada pihak industri dan orang ramai mengenai peranan JAS dan peraturan-peraturan yang dikuatkuasakan juga terus diperkemaskan melalui penganjuran seminar, program-program dan aktiviti kesedaran alam sekitar serta Hari Bertemu Pelanggan.

Saya mengambil kesempatan ini ingin merakamkan penghargaan kepada semua pihak terutamanya kepada Kerajaan Negeri Selangor, agensi-agensi kerajaan di peringkat Persekutuan dan Negeri, pihak industri, swasta, pertubuhan bukan kerajaan (NGO), warga kerja JAS Selangor dan masyarakat yang telah memberikan sokongan dan kerjasama kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dalam melaksanakan tugas demi alam sekitar dan kehidupan yang sihat sejahtera.

CARTA ORGANISASI
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR
DISEMBER 2017

PENGARAH
SITI ZALEHA IBRAHIM,S.MS. / JUSA C

SETIAUSAHA PEJABAT
PUAN NORAINA ABDULLAH / N29

BAHAGIAN OPERASI

OPERASI I
KPPK ZURAINI AHMAD TAJUDIN / C52

UNIT SHAH ALAM I & II

[S/Alam I- UTARA]

PK MOHD RADZI/ C41
PPKK NUR RAZAREMIE / C32[M]
PPK NORITA /C29
PJ MOHD FAUZIE/ JA29
PJ MOHD ZURAIDI / JA29

[Shah Alam II – SELATAN)

PK NURUL SYAZREEN / C41
PPK S.HAFIF NAIADBUDIN /C29
PPK FARAH FARHANA /C29
PJ ISAHRAINI /JA293
PJ MOHAMAD SAKIMAN JA29

UNIT KELANG

[Klang Selatan]
PK NOR FAIZURA / C41
PPKT HADIJAH / C38
PPK MOHD HAFIZUDDIN /C29
PPK MOHD RIDUAN / C29
PJ NOOR SA'ADAH / JA29
PJ NIK AHMAD HUSNI / JA29

[Klang Utara]
PK MELISSA NORSAILY /C41
PPKK ZULKEFLEE / JA36/C32
PPK SITI SARAH /C29
PJ LAINI MASTURA / JA29
PJ SHARIL / JA29

UNIT ADUAN/ PEMBAKARAN TERBUKA/ KES KECEMASAN

PKK MOHD AZALI / C41/C44
PPK ZAFANI/C29
PPK ROSMINA / C29
PPK MUHAMMED RIDZUAN /C29
PJ FARAH HAFEEZA / JA29
PMD MOHD KHIR / H11

PKK AHMAD MADZHAR / C41/C44
PPKK JANNATON / C32
PPK MASLIHA ASMA /C29
PJ MOHD HAFIZI / JA29
PJ NAUFAL FAHMI / JA29

UNIT PETALING

PK HASHIMAH HUSSAIN/ C41
PPKK ZURIATI / C32
PPK TUAN HASSAN /C29
PPK W.MOHD NASHARU /C29
PPK SUBASHINI / C29
PJ NORSUZIANA / JA 29
PJ PUTERI MALINDA / JA29

OPERASI II
KPPK ROSLI MUSTAFA / C32

UNIT INTEGRITI/ GSR / KJI

PK NURUL HIDA / C41
PPK KOSONG / C29

UNIT PERLESENAN

PKK MONALIZA / C44
PK YUSMIHTUL AZREENI / C41
PPKK HASLINA /C 32
PPKK MOHAMAD HADAYADDIN / C32
PPK MOHD RIDZUAN /C29
PJ ZAFIZAN AKMAR /JA29

UNIT PENDAKWAAN

PKK ZULAIKHA / C41 / C44
PK KOSONG /C41
PPK HARIATI /C29
PMD MOHD HAZARI /H11

UNIT KENDERAAN BERMOTOR

PK MOHD FAISAL / C41
PPKT W. MUHD YUSOF /C38
PPKK CHE WAN RUZIL /C32
PPK KOSONG/ C29
PJ HARIYAH AMI/ JA29
PJ NOR ISMAHANI / JA29
PJ MUHAMMAD FAIZAL / JA29
PJ MOHD IRFANUDIN / JA29
PJ NURUL JANNAH / JA29
PJ AZLINA / JA29
JTK ARSHAD / KUP/ J22

CAWANGAN GOMBAK

PKK NORHISHAM ABDUL HAMID / C44
PPKK KALANA/ C32
PPKK NOR HASLINDA /C29
PPK MD YAZID /C29
PPK NIK AHMAD RIDZUAN /C29
KOSONG / JA29 (KIRAS)
PJ KU MARUDI / JA29
PJ NURIMAN AMIR/ JA29
PJ MOHD AZLI / JA29
PJ ROSLIZAN/ JA29
PMD ADZLANSYAH / H11 [10]

CAWANGAN KAJANG

PKK SHAARI AMAT/ C44
PPKK RIZALA AZMAN/ C32
PPKK MOHD NAZRY C32
PPKK NADZATUL NADDIAH /C29
PPK MOHD ARIFFIN /C29
PPK CORINA /C29
PPK SHAMSUL / C29
PJ ROSLAN/ JA29
PJ MOHD FAIZAL RAZMI / JA29
PJ MOHD HELMI / JA29
PJ ANISAH ABU BAKAR / JA29
PMD MOHD FAIRUL / H11 [12]

SABAK BERNAM

PKK KAMILAH WAN ZAID/C44
PPKK AZNATUL HAZAIN/ C32 (M)
PPK AHMAD NAZRY /C29
KOSONG /C29
PPK MOHD HELMI /C29
PJ NAZRI / JA29
PJ SUHAIRI/ JA29
PJ HARMIZIE/ JA29
PJ NUROL KHAFIZ / JA29
PMD NORAZRULYZAN – di JAS Shah Alam [9]

SEPANG

PKK MOHD ASRI / C44
PPKK YAHAYA/ C32 [M]
PPK MOHD SHUKRI / KUP C32
PPK SITI SALWA /KUP C32
PPK AHMAD SUHAIMI /C29
PJ MUSTANZA/ JA29
PJ MOHD FAZAL/ JA29
PJ MOHAMAD RIDZUAN/ JA29
PJ NORIMAH /JA29
PMD SAIRUL AMI / H11 [10]

BAHAGIAN PENTADBIRAN & KEWANGAN

PENTADBIRAN & KEWANGAN
PPTK SHARIZA ISMAIL / (N32)

UNIT KEWANGAN

PA NORAZNA/ W29
PA MUHAMMAD ZAINI / W22 [TBK]

UNIT PENTADBIRAN & KEWANGAN

PT NORHANNAH @ NORAZIZI / N19 KUP N22
PT YUSLINA/ N19
PT NORAINI/ N19
PT ZARIFAH / N19
PO MUJAHID /N11
PO YUSMARIZAL /N11
PMD HASDNUR RASYIDAN/H11
PA KOSONG / H11

BAHAGIAN PEMBANGUNAN

PEMBANGUNAN I
KPPK HEDZIR ZAKARIA / (C48 / C52)

UNIT EIA DAN GIS

PKK HANIZAH / C44
PPK AMEZA /C29
PK LUQMAN / C41
PPK DALINNA /C29
PJ RUSMANIZA / JA 29

UNIT POST EIA

PKK ZURAINI KERYA / C44
PPPK ADLAN NIZAN /C32
PPK AZLIN /C29
PJ NURUL AL-MIZAN /JA29
PJ MOHD SHAHADY / JA29
PJ MUHAMAD HANIF / JA29
PMD NORAZRULYZAN / H11

UNIT INPUT PEMBANGUNAN

PKK LING LING CHUI/ C44
PPKK MARLIA / C32
PPK NORASMA/ C29
PPK ROSWANI /C29
PKK EASTER AYU /C41 / C44
PPKK HAZIAN /C32
PPK MAIDATUL NOORA /C29

PEMBANGUNAN II
KPP SIVANATHIRAN A/L SUBRAMANIAM/ (C48)

UNIT KB DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

PKK NUR SYUHAIDA/ C41 / C44
PPKT NORRAIHAN/ C38
PPTM NORHIDAYAH/ F29
PPK WAN ROSLIZA /C29
JT ISZAMZARIVENNY /I19

UNIT PENDIDIKAN DAN PENGAWASAN

PKK HERNIFITA / C41 / C44
PPKK ROZITA / C32
PJ MOHD ZULKIFLI / JA29
PJ MOHAMED FAZRIQ / JA29
PJ NOOR HAMIEZAH /JA29

RINGKASAN PERJAWATAN

Peg.Teknikal		Jawatan/Isi/Kosong
C54	-	1 / 1 / 0
C52	-	2 / 2 / 0
C48/C52	-	1 / 1 / 0
C48	-	1 / 1 / 0
C44	-	8 / 8 / 0
C41/C44	-	16 / 15/ 1
C38	-	3 / 3 / 0
JA36/C32	-	1 / 1 / 0
C32	-	15 / 15 / 0
C29/C32	-	37 / 34 / 3
JA29	-	44 / 43/ 1
J22	-	1 / 1 / 0
J17	-	1 / 1 / 0
Jumlah	=	131 / 126/ 5
Bhg.Pentadbiran		
N32	-	1 / 1 / 0
F29/F32	-	1 / 1 / 0
W17/W19/W22 / W29	-	2 / 2 / 0
N17/N19/N22/N27/N28	-	1 / 1 / 0
N17 /N19/ N22	-	4 / 4 / 0
N11/N14	-	2 / 2 / 0
H11/H14 (PMD)	-	7 / 7 / 0
H11/H14 (PEMB.AWAM)	-	1 / 0 / 1
Jumlah	=	19/ 18 / 1
JUM. KESELURUHAN	=	150 / 144 / 6 = Jumlah Pegawai : 144 orang

RINGKASAN PERJAWATAN MENGIKUT NEGERI / CAWANGAN

	Jawatan	Jumlah Sedia ada sehingga 31.7.2017
JUSA C	1	[1 negeri]
C52	2	[2 negeri]
C48/C52	1	[1 negeri]
C48	1	[1 negeri]
C44	8	[4 negeri ; 4 caw]
C41/C44	16	[16 negeri]
C38	3	[3 negeri]
C36/C32	1	[1 negeri]
C32	15	[10 negeri ;5 caw]
C29/C32	37	[24 negeri, 13 caw]
JA29	44	[27 negeri] ;17 caw]
J22	1	[1 negeri]
J17	1	[1 negeri]
B. TEKNIKAL	19	[15 negeri; 4 caw]
JUMLAH		[107 negeri ; 43 cawangan]

= 150 - Pegawai di JAS Selangor

BAB 1
PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

1. SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor (JAS) diterajui oleh seorang Pengarah dan dibantu oleh satu (3) orang Ketua Penolong Pengarah Kanan Gred C52, satu (1) orang Ketua Penolong Pengarah Gred C48, lapan (8) orang Pegawai Kawalan Kanan Gred C44 dan empat belas (14) orang Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41. Disamping itu, kakitangan dalam kumpulan Pelaksana adalah terdiri daripada 119 orang. Pengisian jawatan sehingga 31 Disember 2017 adalah seperti berikut :

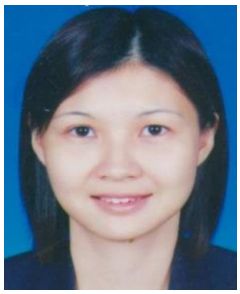
Jadual 1.1 : Pengisian Jawatan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Tahun 2017

BIL	NAMA JAWATAN	GRED	BIL. PERJAWATAN DILULUSKAN	ISI / KOSONG	
1	Pegawai Kawalan AlamSekitar, Gred Utama C – JUSA C	JUSA C	1	1	-
2	Pegawai Kawalan AlamSekitar	C52	2	2	-
3	Pegawai Kawalan AlamSekitar	C48/C52	1	1	-
4	Pegawai Kawalan AlamSekitar	C48	1	1	-
5	Pegawai Kawalan AlamSekitar	C44	8	8	-
6	Pegawai Kawalan AlamSekitar	C41	16	15	1
7	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C40	1	0	1
8	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	3	3	-
9	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	J36/C32	1	1	-
10	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	15	15	-
11	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29/C32	35	34	1
12	Penolong Jurutera	JA29	44	43	1
13	Juruteknik Kanan	J22	1	1	-
14	Juruteknik	J19	1	1	-

15	Penolong Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	1	-
16	Penolong Pegawai Teknologi Maklumat	F29	1	1	-
17	Setiausaha Pejabat	N29	1	1	-
18	Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) & (KUP)	N22/ N19	4	4	-
19	Pembantu Akauntan	W29/22/19	2	2	-
20	Pembantu Operasi	N11	2	2	-
21	Pemandu Kenderaan	H11	7	7	**-**
22	Pembantu Awam	H11	1	0	**1**
JUMLAH			**149**	**144**	**5**

PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2017

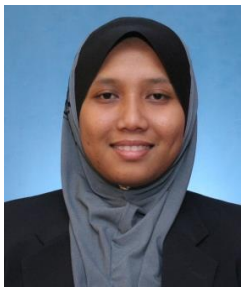
Rosli bin Mustafa
Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C52)



Ling Ling Chui
Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C44)

Yahaya bin Abdul Rahman
Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C32)

Hariati binti Abu Bakar
Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29)



Masliha Asma binti Halim
Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29)

Subashini a/p Arichandran
Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29)

Tuan Hassan bin Tuan Abdullah
Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29

Md Yazid bin Suaidi
Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29)

Nazri bin Musa
Penolong Jurutera (JA29)

Iszamzarivenny binti Hamran
Juruteknik (J19)

Noraina binti Abdullah
Setiausaha Pejabat (N29)

Mohd Hazari bin Abd Hamid
Pemandu Kenderaan (H11)

PROGRAM PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA

Laporan Kehadiran Latihan Tahun 2017

Pada tahun 2017, sebanyak 99.30% pegawai JAS Negeri Selangor telah menghadiri lebih daripada 7 hari berkursus dan seorang pegawai yang tidak berkursus kerana cuti tanpa gaji. Jadual di bawah menunjukkan rumusan kehadiran kursus Pegawai JAS Negeri Selangor bagi Tahun 2017.

Jadual 1.2: Bilangan Pegawai JAS Negeri Selangor Yang Menghadiri Kursus Sepanjang Tahun 2017

Gred Kumpulan	Bilangan Pegawai	Kursus Jangka Pendek			Cuti Tanpa Gaji
		< 7 hari	> 7 hari	Belum Berkursus	
JUSA	1	0	1	0	0
Pengurusan & Pfofessional	27	0	27	0	0
Sokongan 1 (Gred 17-40)	107	0	106	1	1
Sokongan 2 (Gred 1 – 16)	9	0	9	0	0
JUMLAH	**144**	**0**	**143**	**1**	**1**

KEWANGAN

PERUNTUKAN JAS SELANGOR

Pada tahun **2017**, jumlah peruntukan yang diluluskan bagi Perbelanjaan Mengurus dan Pembangunan adalah seperti dalam Jadual di bawah.

Jadual 1.3 : Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Dan Pembangunan Tahun 2017

JENIS PERUNTUKAN TAHUN 2017	Peruntukan (RM)	Perbelanjaan (RM)
Mengurus	**8,966,328.00**	**8,941,006.14**
Pembangunan	**50,365.00**	**80,359.04**

KUTIPAN HASIL

Pada tahun **2017**, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah memungut hasil berjumlah **RM604,741.22** di mana jumlah kutipan hasil bagi Tahun 2016 didapati berkurangan dari tahun sebelumnya dan faktor utama pengurangan kutipan hasil ini adalah kerana bayaran kompaun yang diterima lebih rendah dari tahun sebelumnya sepertimana yang ditunjukkan dalam Jadual 1.4 di bawah.

Jadual 1.4 : Perbandingan Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2016 Dan 2017

Jenis Kutipan Hasil	Tahun 2016 (RM)	Tahun 2017 (RM)
Bayaran Kompaun	702,280.00	429,000.00
Bayaran Lesen	201,522.00	172,220.25
Jualan Buku	1,135.00	-
Jualan Harta Benda Kerajaan	5,000.00	50.00
Lain-Lain Jualan	-	-
Terimaan Balik Bayaran Tahun-Tahun Lalu	42.25	3,470.97
JUMLAH KESELURUHAN	**909,979.25**	**604,741.22**

BAB 2
PENGAWASAN ALAM SEKITAR

BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

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 6 sub-lembangan tertentu berdasarkan cabang sungai seperti di bawah sementara parameter utama yang dipantau adalah seperti dalam Rajah 2.1

a) Lembangan Utama Sungai Selangor

   i) Sub Lembangan Sungai Tengi
   ii) Sub Lembangan Sungai Selangor

b) Lembangan Utama Sungai Langat

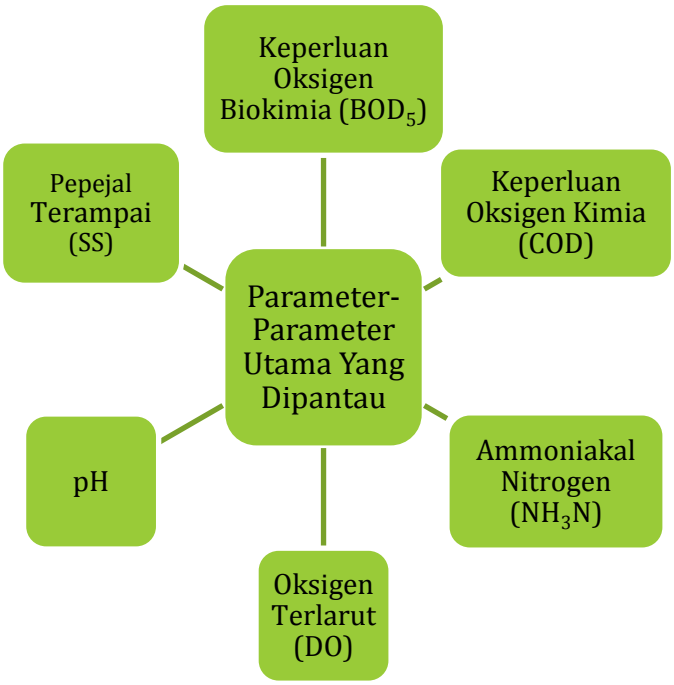
   i) Sub Lembangan Sungai Langat
   ii) Sub Lembangan Sungai Sepang

c) Lembangan Utama Sg Klang

   i) Sub Lembangan Sungai Buloh
   ii) Sub Lembangan Sungai Klang

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

Bil	Nama Lembangan Sungai	Bilangan Stesen
1.	Sungai Selangor	9
2.	Sungai Tengi	3
3.	Sungai Langat	12
4.	Sungai Sepang	2
5.	Sungai Klang	20
6.	Sungai Buloh	4
JUMLAH STESEN		50



Rajah 2.1 : Parameter Utama Pemantauan Kualiti Air Sungai

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)

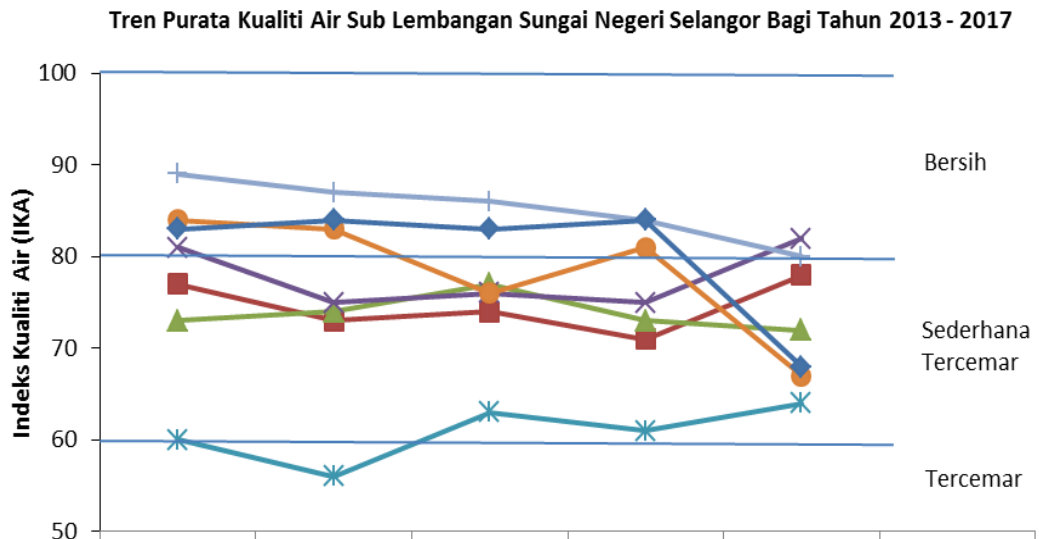
Kelas	Indeks Kualiti Air (IKA)
Kelas I	**> 92.7**
Kelas II	**76.5-92.7**
Kelas III	**51.9-76.5**
Kelas IV	**31.0-51.9**
Kelas V	**<31.0**

***Nota:** *Formula Indeks Kualiti Air (IKA) = 0.22*SIDO + 019*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



	2013	2014	2015	2016	2017	Kategori
Sg. Langat	77	73	74	71	78	Sederhana Bersih
Sg. Klang	73	74	77	73	72	Sederhana Bersih
Sg. Tengi	81	75	76	75	82	Bersih
Sg. Buloh	60	56	63	61	64	Sederhana Bersih
Sg. Sepang	84	83	76	81	67	Sederhana Bersih
Sg. Bernam Perak	89	87	86	84	80	Bersih
Sg. Selangor	83	84	83	84	68	Sederhana Bersih

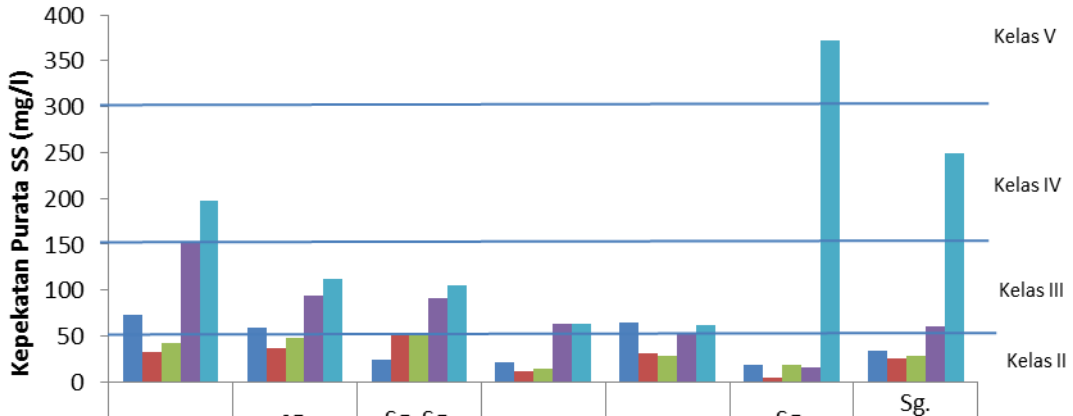
Lembangan Sungai

Rajah 2.2 : Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2013-2017

STATUS KUALITI AIR SUNGAI MENGIKUT PARAMETER PENCEMAR

Pepejal Terampai (SS)

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 2013 hingga 2017 di sungai-sungai utama ditunjukkan dalam Rajah 2.3.

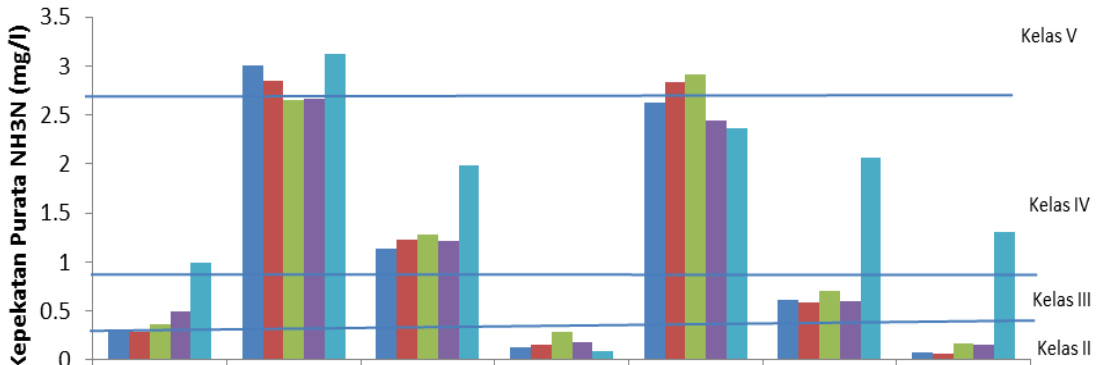


	Sg. Tengi	sg. Langat	Sg. Sg. Selangor	Sg. Klang	Sg. Buloh	Sg. Sepang	Sg. Bernam Perak
2013	73	59.57	24.3	20.62	65	18	33.79
2014	32.58	36.86	50.56	11.69	31.75	4.25	25.23
2015	42.72	47.6	52.56	13.63	28.79	17.83	28.98
2016	152	94.45	91	63.4	53.92	15.67	59.98
2017	197.83	112.14	105.44	63.11	61.4	372.42	248.5

Rajah 2.3 : Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017

Ammoniakal Nitrogen (NH_3-N)

Punca utama yang menyebabkan peningkatan NH_3-N adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat, tapak pelupusan sampah, aktiviti penternakan dan kegiatan pertanian. Paras NH_3-N di sungai utama dari tahun 2013 hingga 2017 ditunjukkan dalam Rajah 2.4.

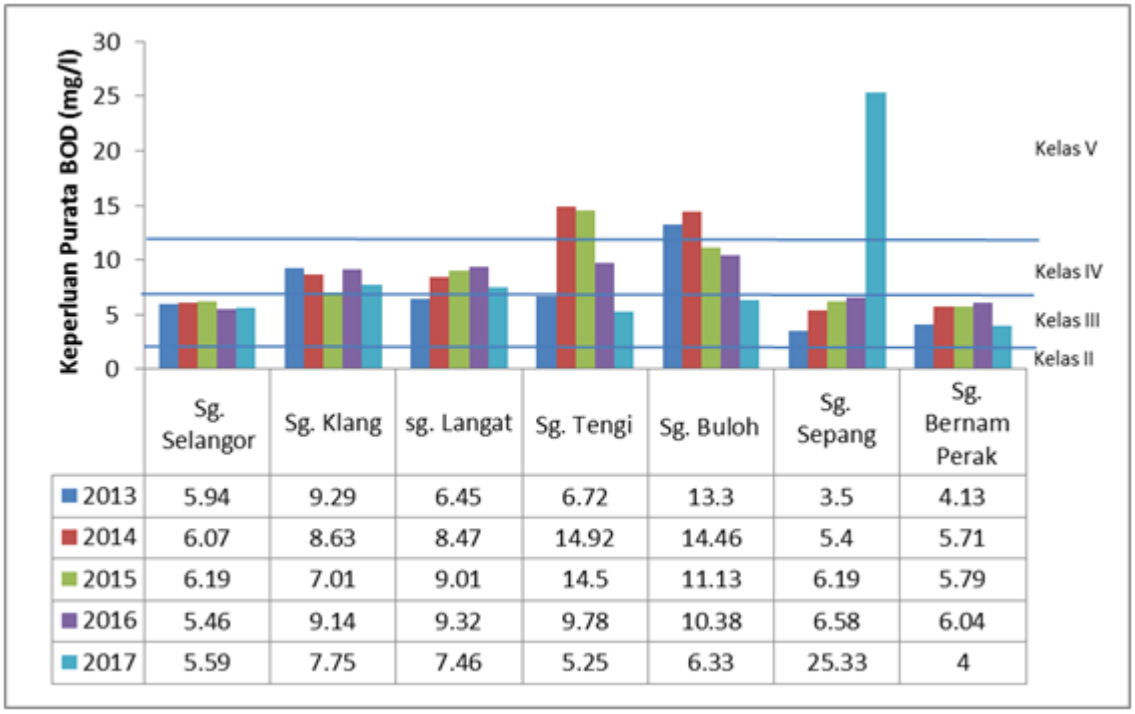


	Sg. Selangor	Sg . Klang	Sg. Langat	Sg. Tengi	Sg. Buloh	Sg. Sepang	Sg. Bernam Perak
2013	0.28	3.01	1.13	0.13	2.62	0.61	0.08
2014	0.28	2.85	1.23	0.16	2.84	0.59	0.06
2015	0.37	2.65	1.28	0.29	2.92	0.7	0.17
2016	0.5	2.67	1.22	0.18	2.44	0.6	0.16
2017	0.99	3.12	1.99	0.09	2.37	2.06	1.31

Rajah 2.4 : Tren Parameter NH_3-N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017

Keperluan Oksigen Biokimia (BOD_5)

Paras BOD_5 menunjukkan peningkatan yang ketara di Sungai Sepang manakala bagi Sungai Tengi, Sungai Langat, Sungai Klang, Sungai Bernam Perak dan Sungai Buloh mencatatkan penurunan bacaan parameter BOD_5. Rajah 2.5 menunjukkan tren BOD_5 di sungai-sungai utama di Negeri Selangor dari tahun 2013 hingga 2017.

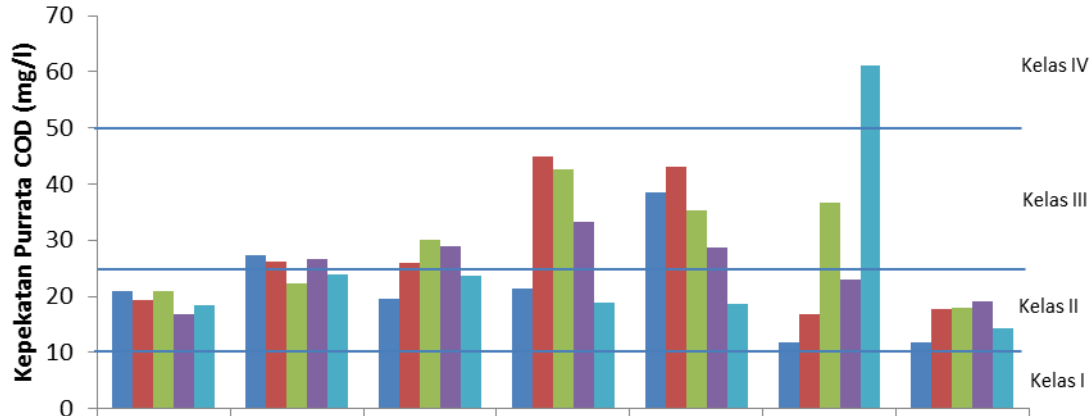


	Sg. Selangor	Sg. Klang	sg. Langat	Sg. Tengi	Sg. Buloh	Sg. Sepang	Sg. Bernam Perak
2013	5.94	9.29	6.45	6.72	13.3	3.5	4.13
2014	6.07	8.63	8.47	14.92	14.46	5.4	5.71
2015	6.19	7.01	9.01	14.5	11.13	6.19	5.79
2016	5.46	9.14	9.32	9.78	10.38	6.58	6.04
2017	5.59	7.75	7.46	5.25	6.33	25.33	4

Rajah 2.5 : Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013-2017

Keperluan Oksigen Kimia (COD)

Secara keseluruhan didapati terdapat penurunan paras pencemar COD di Sungai Tengi, Sungai Langat, Sungai Buloh, Sungai Sepang dan Sungai Selangor. Rajah 2.6 menunjukkan tren parameter COD di Negeri Selangor dari tahun 2013 hingga 2017.



	Sg. Selangor	Sg. Klang	Sg. Langat	Sg. Tengi	Sg. Buloh	Sg. Sepang	Sg. Bernam Perak
2013	20.88	27.25	19.59	21.34	38.6	11.75	11.83
2014	19.32	26.25	25.86	44.83	43.13	16.75	17.67
2015	20.81	22.36	30.08	42.64	35.33	36.78	17.88
2016	16.85	26.73	28.91	33.33	28.67	23.08	19.17
2017	18.38	23.87	23.58	18.83	18.67	61	14.33

Rajah 2.6 : Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2013–2017

INDEKS KUALITI AIR MARIN MALAYSIA (IKAM)

Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM) adalah nilai untuk menggambarkan kategori dan status kualiti air marin di mana perkiraan adalah berdasarkan kepada tujuh (7) parameter utama kualiti air iaitu Oksigen Terlarut, Ammonia, Faecal Coliform, Jumlah Pepejal Terampai, Minyak & Gris, Nitrat dan Fosfat.

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 =*

$SI\ DO^{0.2} \times SI\ NH_3^{\ 0.16} \times SI\ FC^{\ 0.14} \times SI\ TSS^{\ 0.14} \times SI\ O\&G^{\ 0.13} \times SI\ NO_3^{\ 0.12} \times SI\ PO_4^{\ 0.11}$

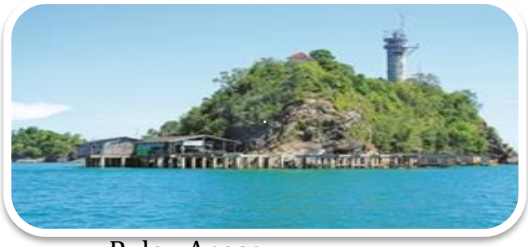
STATUS KUALITI AIR MARIN PULAU-PULAU

Pada keseluruhannya status bahan pencemar pada kualiti air marin di pulau-pulau berada di bawah paras Piawaian Interim Air Marin Kebangsaan (Jadual 2.5). Status Indeks Kualiti Air Marin bagi tahun 2017 adalah seperti di Jadual 2.6.

Jadual 2.5 :Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2017

Parameter/ 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 Angsa	0.005	<0.00004	0.001	0.01	0.004	0.008	16	37.7	1
Pulau Ketam	0.004	<0.00004	0.001	0.01	0.007	0.007	12	22.6	1
Pulau Lumut	0.011	<0.00004	0.001	0.01	0.002	0.01	12.8	84.3	1
Piawai Air Marin	0.1	0.001	0.1	0.5	0.1	0.1	50	100	0

•Pulau Ketam



•Pulau Angsa

•Pulau Lumut

Foto 2.1 : Kawasan Stesen Kualiti Air Marin Pulau Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2017

Jadual 2.6 : Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2013-2017

NEGERI	KLASSIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM					KATEGORI (2016)
				2013	2014	2015	2016	2017	
Selangor	Pulau	Ketam	7BR01	87.70	93.63	54.2	93.20	88.02	Baik
		Angsa	7BR02	92.07	93.08	59.7	88.90	85.74	Baik
		Lumut	7BR03	56.73	61.03	58.36	87.52	61.79	Sedehana

PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN

Berdasarkan program pengawasan, 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.

Foto 2.2 : Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa, Pulau Ketam Dan Pulau Lumut

Rajah 2.7 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2017

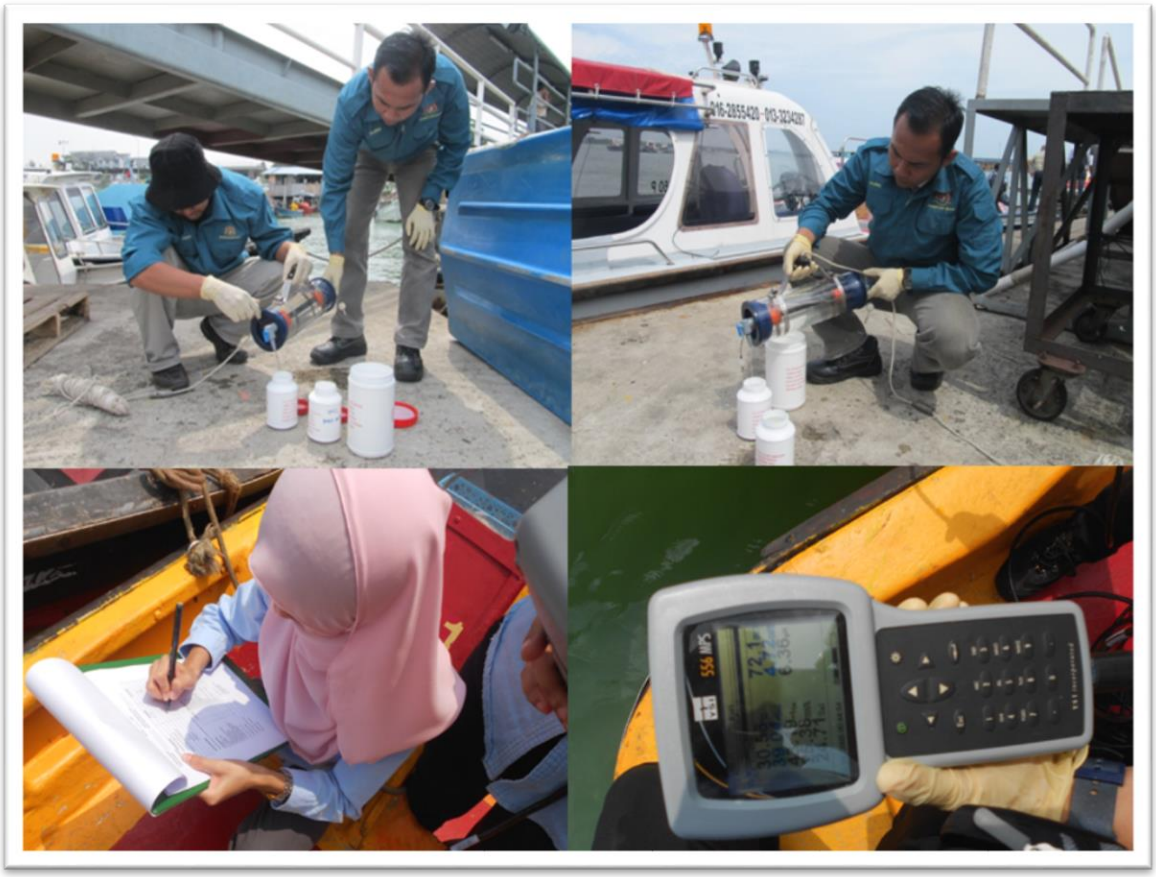


Foto 2.3 : Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

Jadual 2.7 : Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

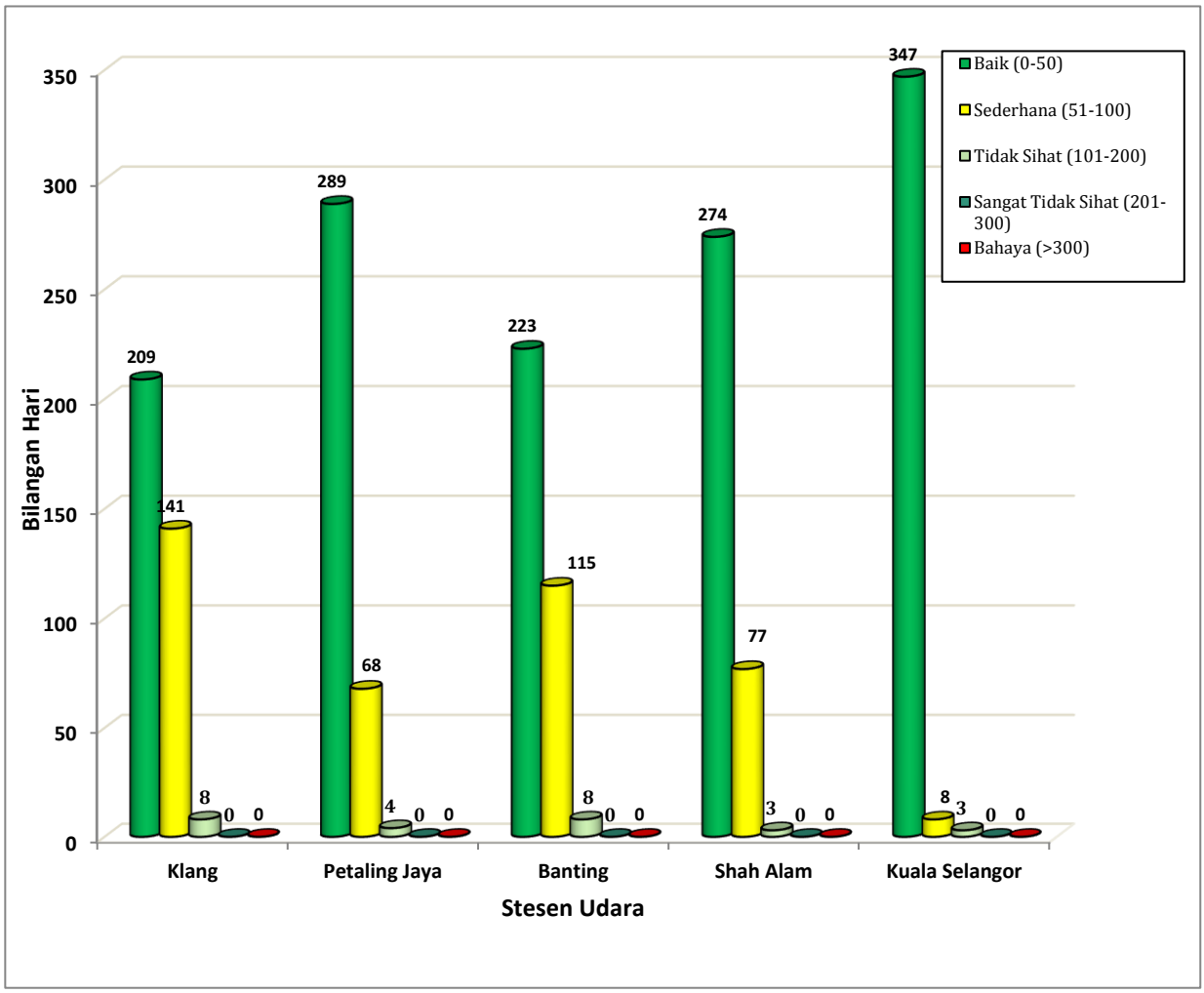
Parameter/ Kawasan	As (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Pb (mg/l)	Cu (mg/l)	TSS (mg/l)	E.Coli (MPN/100ml)	O&G (mg/l)
Kuala Sg.Sepang	0.002	<0.00004	0.001	0.01	0.01	0.009	13.8	10.5	1
Kuala Sg.Sepang (kecil)	0.003	<0.00004	0.001	0.01	0.003	0.005	20	24.5	1
Kuala Sg.Sepang (kawalan)	0.003	<0.00004	0.001	0.01	0.006	0.004	22.8	2.7	1
Pantai Bagan Lalang	0.004	<0.00004	0.001	0.01	0.005	0.009	26	8.5	1
Pantai Morib	0.003	<0.00004	0.001	0.01	0.009	0.007	66.8	228.4	1
Kuala Sg.Langat (Jugra)	0.004	<0.00004	0.001	0.01	0.008	0.006	87.3	13.3	1
Kuala Sg.Klang	0.021	<0.00004	0.001	0.01	0.006	0.007	17.5	90	1
Selat Pulau Babi	0.004	<0.00004	0.001	0.01	0.006	0.007	13.5	56	1
Kuala Sg.Langat (Lumut)	0.014	<0.00004	0.001	0.01	0.004	0.007	19.3	308	1
Selat Klang Utara	0.007	<0.00004	0.001	0.01	0.002	0.004	18.5	134.3	1
Kuala Sg.Buloh	0.008	<0.00004	0.001	0.01	0.005	0.003	34	237.3	1
Kuala Sg. Selangor	0.003	<0.00004	0.001	0.01	0.003	0.003	41.3	94	1
Kuala Sg.Tengi	0.002	<0.00004	0.001	0.01	0.007	0.005	103.3	41.5	1
Kuala Sg.Bernam	0.003	<0.00004	0.001	0.01	0.008	0.008	116.5	44.7	1
Piawai Air Marin	**0.1**	**0.001**	**0.1**	**0.5**	**0.1**	**0.1**	**50**	**100**	**0**

Jadual 2.8 : Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala di Negeri Selangor Bagi Tahun 2013-2017

NEGERI	KLASIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM					KATEGORI (2017)
				2013	2014	2015	2016	2017	
Selangor	Pantai	Pantai Bagan Lalang	2616927	86.08	85.49	89.27	90.62	92.68	Terbaik
		Selat Klang Utara	3013908	64.28	94.96	68.11	78.09	69.45	Sederhana
		Selat Pulau Babi	3012929	65.21	93.51	87.15	75.42	72.81	Sederhana
		Pantai Morib	2712902	53.76	87.97	70.10	62.47	89.90	Baik
Selangor	Kuala	Kuala Sungai Sepang (Kawalan)	2616926	72.81	81.15	86.88	92.35	93.70	Terbaik
		Kuala Sungai Sepang (Kecil)	2612928	89.61	68.14	92.31	86.56	93.76	Terbaik
		Kuala Sungai Sepang	2517922	88.35	71.62	78.04	85.61	92.71	Terbaik
		Kuala Sungai Langat (Lumut)	2913903	61.85	93.71	67.50	81.83	60.78	Sederhana
		Kuala Sungai Klang	3013909	50.83	95.64	67.75	77.34	60.17	Sederhana
		Kuala Sungai Selangor	3312915	51.01	90.87	90.85	74.56	85.03	Baik
		Kuala Sungai Tengi	3311931	47.95	68.06	67.87	72.90	74.28	Sederhana
		Kuala Sungai Bernam	3808924	70.11	67.16	55.15	72.36	56.01	Sederhana
		Kuala Sungai Langat (Jugra)	2814925	53.62	69.84	55.07	72.13	82.34	Baik
		Kuala Sungai Buloh	3212930	53.82	64.43	66.90	67.08	64.84	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 (PM_{10}), Ozon(O_3), Nitrogen Dioksida (NO_2), Sulfur Dioksida (SO_2) dan Karbon Monoksida (CO). Rajah 2.8 di bawah menunjukkan menunjukkan status kualiti udara di Negeri Selangor sepanjang tahun 2017 yang dicerap melalui stesen pengawasan kualiti udara.



Rajah 2.8 : Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Sepanjang tahun 2017, status kualiti udara di Negeri Selangor berada pada tahap baik dan sederhana pada kebanyakan masa.

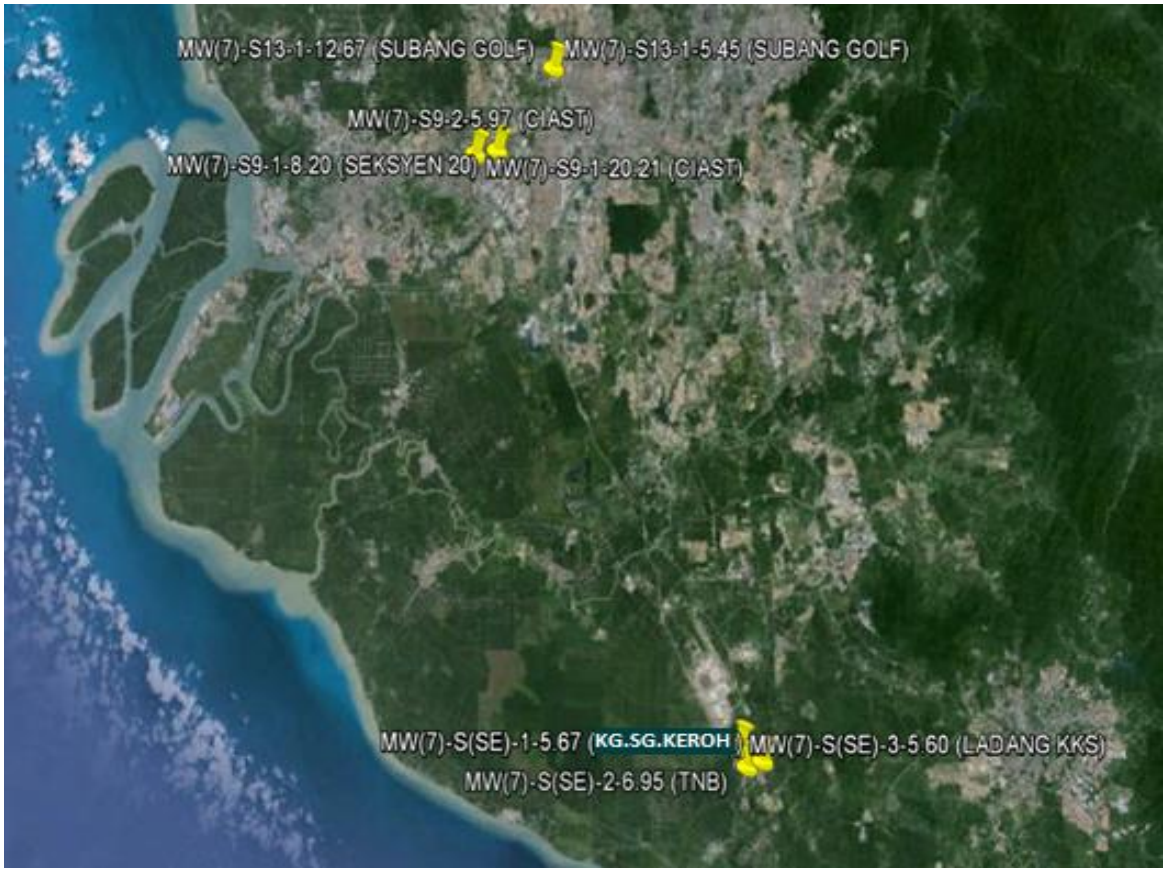
Jadual 2.9 : Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Lokasi/Kategori	Baik	Sederhana	Tidak Sihat	Sangat Tidak Sihat	Berbahaya
Klang	58.4%	39.4%	2.2%	0	0
Banting	64.5%	33.2%	2.3%	0	0
Shah Alam	77.4%	21.8%	0.8%	0	0
Kuala Selangor	97.7%	2.3%	0	0	0
Petaling Jaya	80%	18.8%	1.2%	0	0

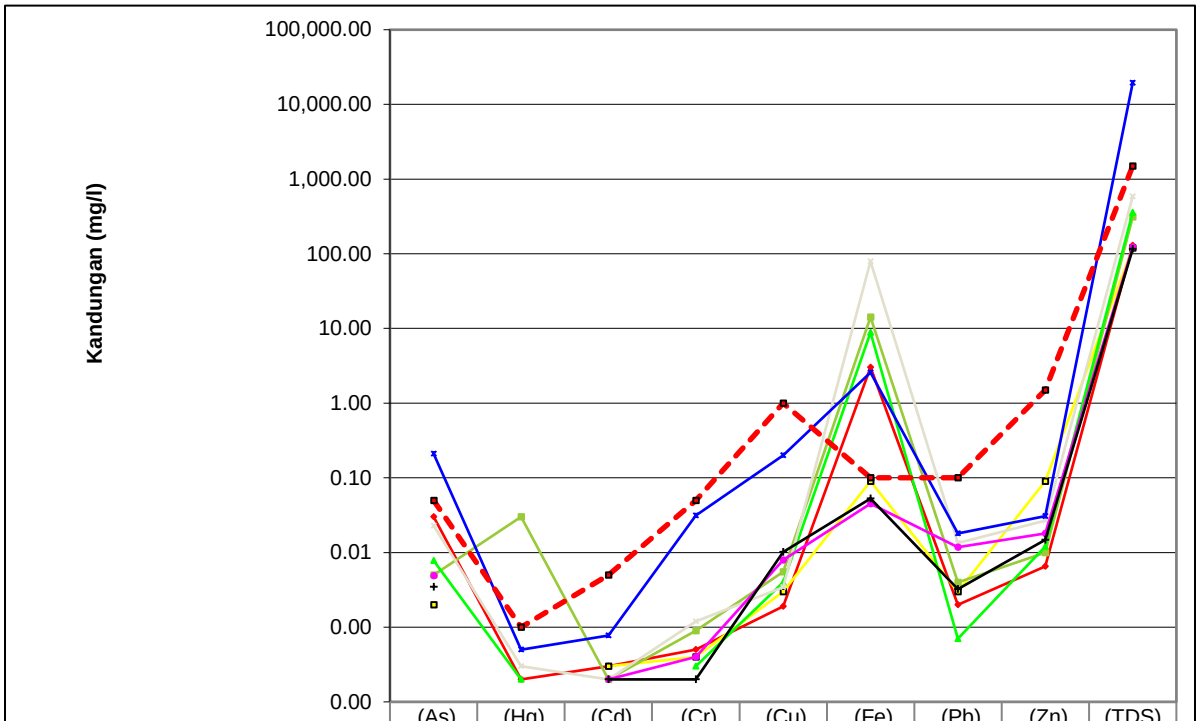
KUALITI AIR TANAH

Pada tahun 2017 terdapat 7 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 2017 menunjukkan parameter logam berat adalah di bawah piawaian interim air tanah yang ditetapkan kecuali bagi parameter ferum. Sementara parameter pepejal terampai di Stesen Kg Sungai Keroh (SE 1) didapati melebihi piawaian. Bacaan parameter beban pencemar di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah bagi Tahun 2017 adalah ditunjukkan dalam Rajah 2.10.

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



Rajah 2.9 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2017



	(As)	(Hg)	(Cd)	(Cr)	(Cu)	(Fe)	(Pb)	(Zn)	(TDS)
Subang Golf (S13A)	0.030	0.0002	0.0003	0.0005	0.0019	3.02	0.0020	0.01	129.50
Subang Golf (S13B)	0.002	0.0000	0.0003	0.0004	0.0030	0.09	0.0030	0.09	119.50
Sec 20 (S9A)	0.005	0.0300	0.0002	0.0009	0.0055	14.25	0.0040	0.01	310.00
Ciast (S9B)	0.008	0.0002	0.0000	0.0003	0.0040	8.88	0.0007	0.01	359.00
Ciast (S9C)	0.023	0.0003	0.0002	0.0012	0.0035	78.65	0.0134	0.03	584.25
Kg Sg Keroh,Sepang (SE1)	0.210	0.0005	0.0008	0.0313	0.2006	2.59	0.0180	0.03	19450.00
TNB,Sepang (SE2)	0.005	0.0000	0.0002	0.0004	0.0080	0.05	0.0118	0.02	122.75
Ladang KKS,Sepang (SE3)	0.003	0.0000	0.0002	0.0002	0.0102	0.05	0.0033	0.01	115.75
PIAWAI	0.05	0.001	0.005	0.05	1	0.1	0.1	1.5	1500

Petunjuk :

As	= Arsenik	Cr	= Kromium	Pb	= Plumbum
Hg	= Merkuri	Cu	= Kuprum	Zn	= Zink
Cd	= Kadmium	Fe	= Ferum	TDS	= Total Disolved Solid

Rajah 2.10 : Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

BAB 3

PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

BAB 3 PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) DAN LAPORAN BIDANG RUJUKAN (TERMS OF REFERENCE, TOR)

Penyediaan Laporan EIA dan TOR adalah sepertimana 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) 2015.

Tujuan Penyediaan Laporan EIA dan TOR :

Meramal dan mengenalpasti isu-isu alam sekitar yang berpotensi memberi kesan negatif kepada alam sekitar apabila sesuatu pembangunan hendak dilaksanakan.

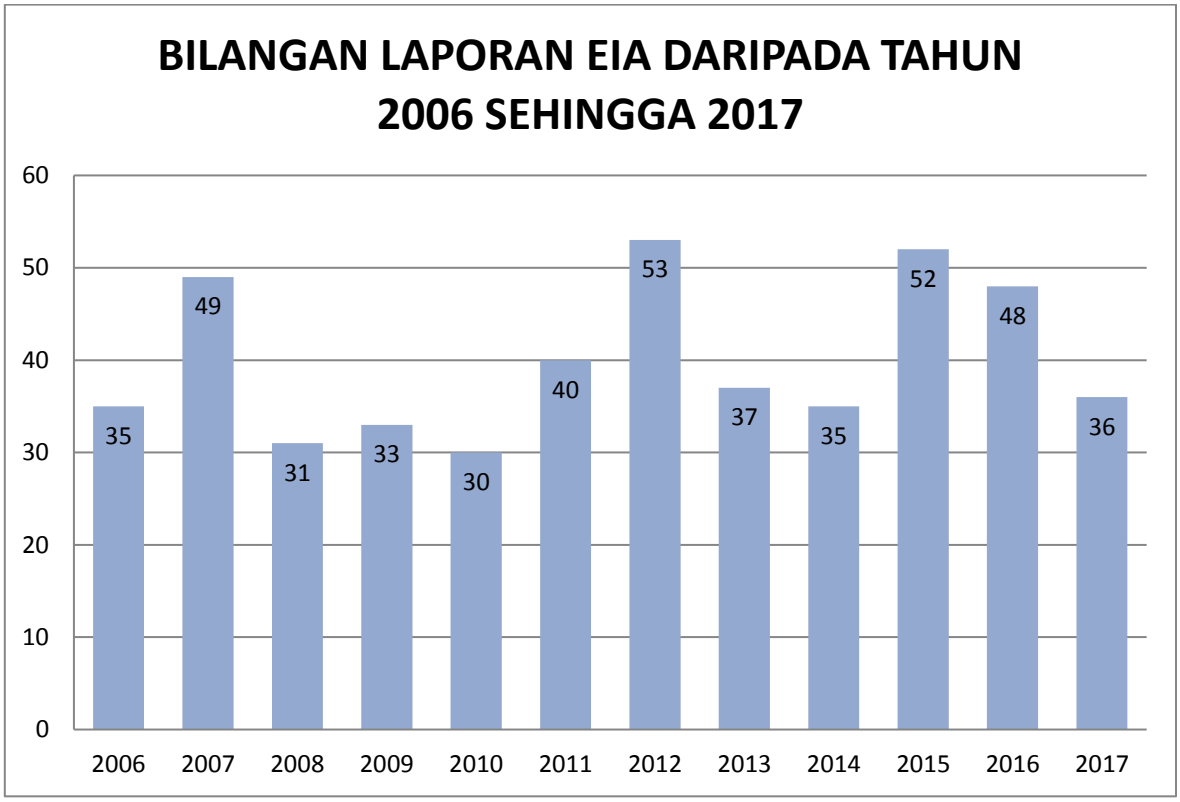
Mencadangkan langkah-langkah kawalan dan tebatan yang berkesan bagi meminimumkan impak ke atas alam sekitar akibat sesuatu aktiviti yang akan dijalankan

Sebagai input 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.

Membantu pihak pemaju mengambilkira kos yang diperlukan untuk menyediakan keperluan-keperluan alam sekitar yang telah dikenalpasti di peringkat awal perancangan pelaksanaan projek.

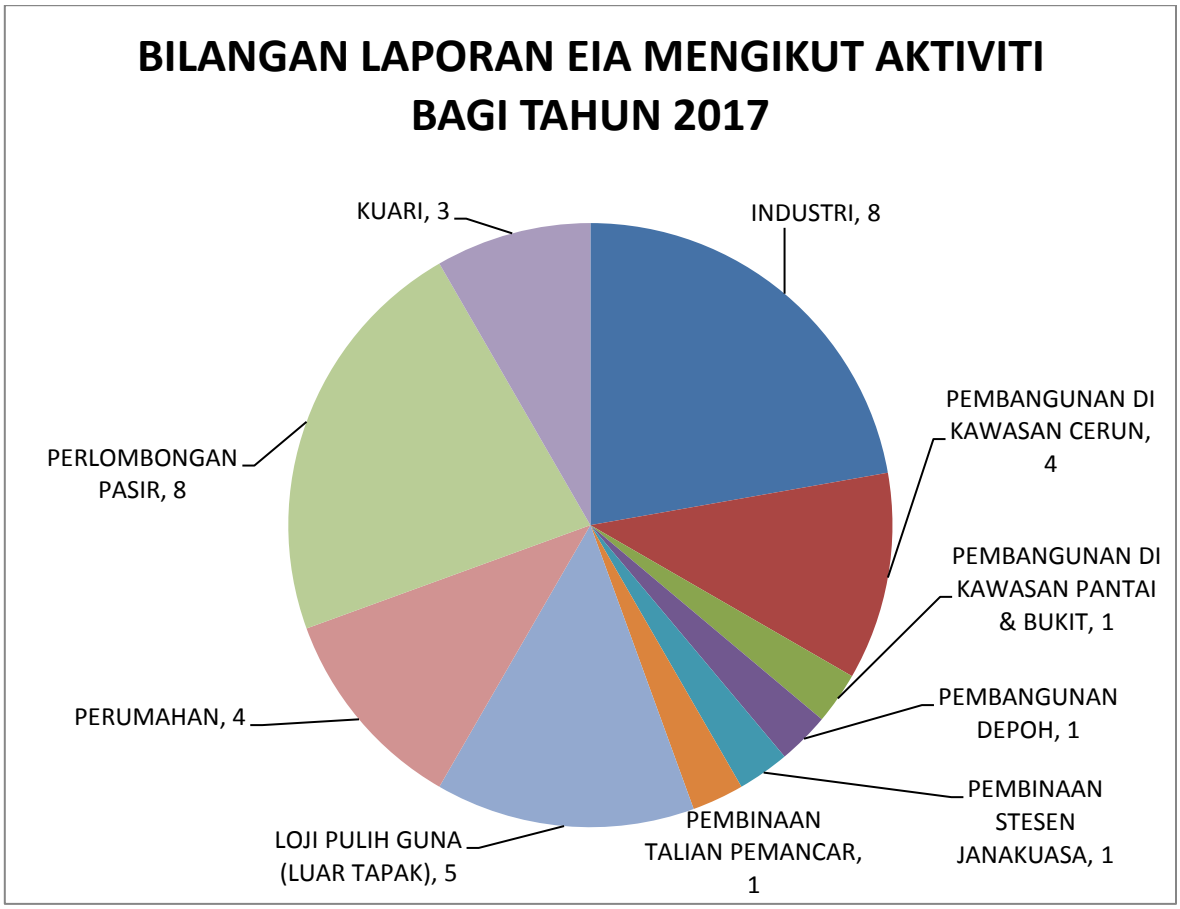
PEMPROSESAN LAPORAN EIA

Pada tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 36 laporan EIA berbanding 48 Laporan EIA yang diproses pada tahun 2016. Rajah 3.1 menunjukkan perbandingan Laporan EIA yang diterima dan diproses mengikut tahun (2006-2017).



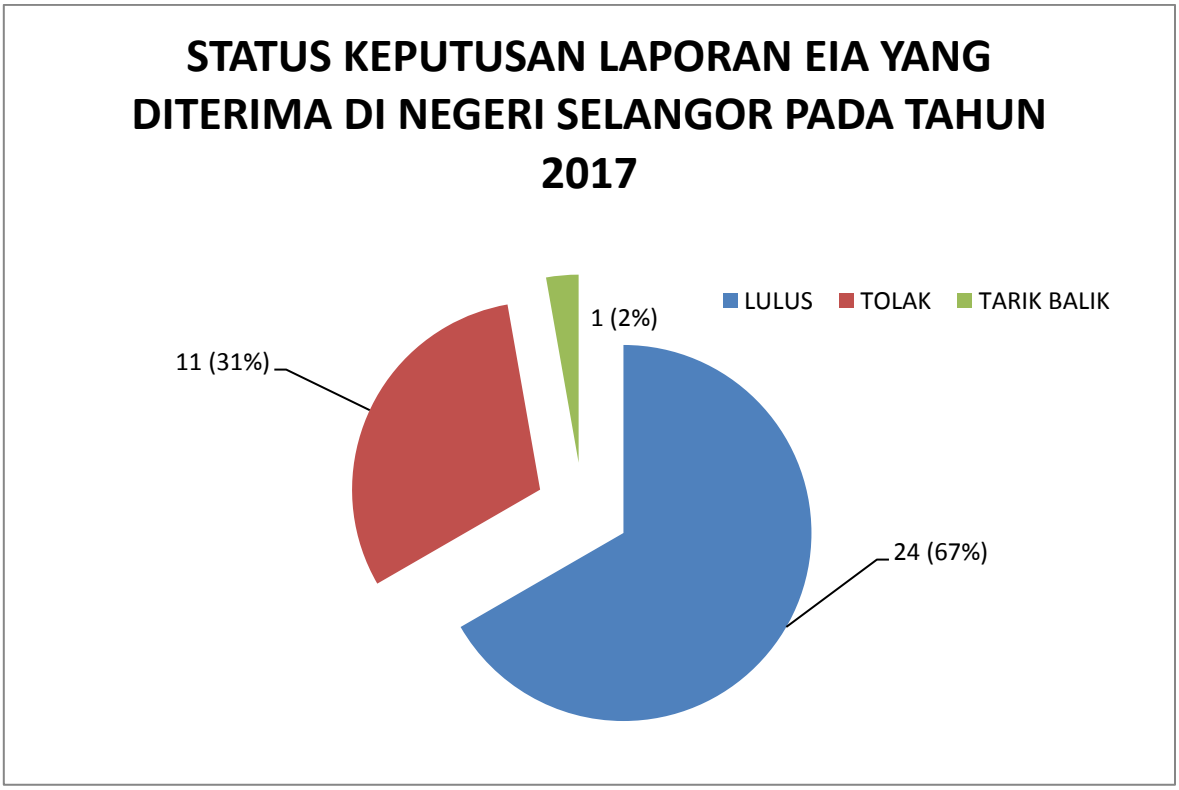
Rajah 3.1: Bilangan Laporan EIA Yang Diterima Dan Diproses Di Negeri Selangor Mengikut Tahun (Tahun 2016-2017)

Pecahan Laporan EIA yang diterima adalah masing-masing 8 laporan berkaitan dengan aktiviti perlombongan pasir dan industri, 5 aktiviti bagi pembinaan loji pulih guna (luar tapak), masing-masing 4 aktiviti pembangunan dikawasan cerun dan perumahan, 3 aktiviti kuari dan masing-masing 1 aktiviti pembangunan di kawasan pantai dan bukit, pembangunan depoh, pembinaan stesen janakuasa dan pembinaan talian pemancar seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.2.



Rajah 3.2 : Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Daripada sejumlah 36 Laporan EIA yang telah diterima,sebanyak 24 Laporan EIA diluluskan, 11 Laporan EIA ditolak dan 1 Laporan EIA ditarik balik oleh pihak pemaju. Status keputusan ke atas Laporan EIA yang diterima ditunjukkan dalam Rajah 3.3.



Rajah 3.3 : Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017

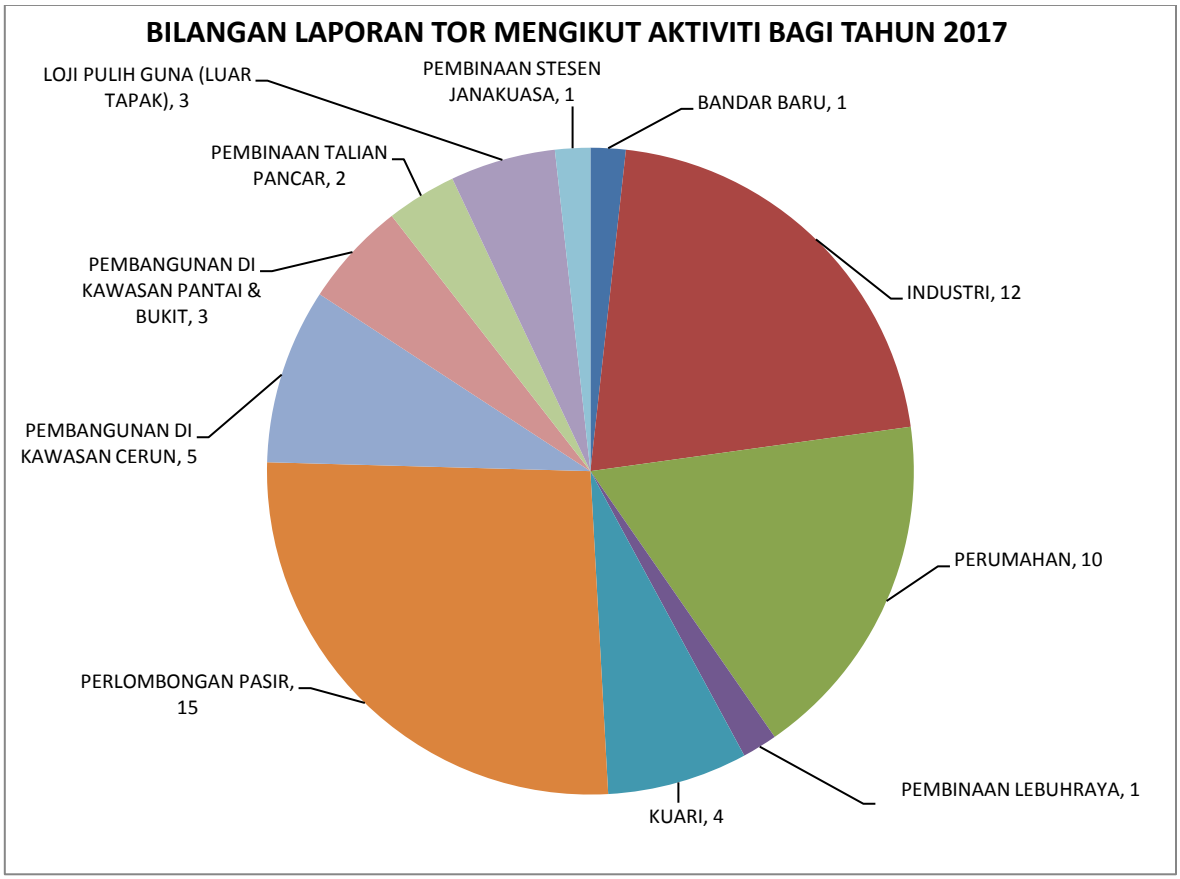
Penolakan Laporan EIA yang diterima adalah disebabkan oleh kegagalan pihak perunding menyediakan Laporan EIA mengikut kehendak Seksyen 34A(4), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 seperti berikut :

- Ketidaksesuaian tapak pembangunan dan persekitaran dengan cadangan pembangunan yang hendak dilaksanakan;
- 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;
- Cadangan konsep pembangunan yang belum dimuktamadkan;
- Penyediaan garis dasar kualiti alam sekeliling yang tidak memuaskan dan tidak mengikut keperluan yang ditetapkan; dan
- Kualiti laporan EIA yang tidak memuaskan dan tidak memenuhi keperluan Garispanduan EIA.

Foto 3.1 : Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA

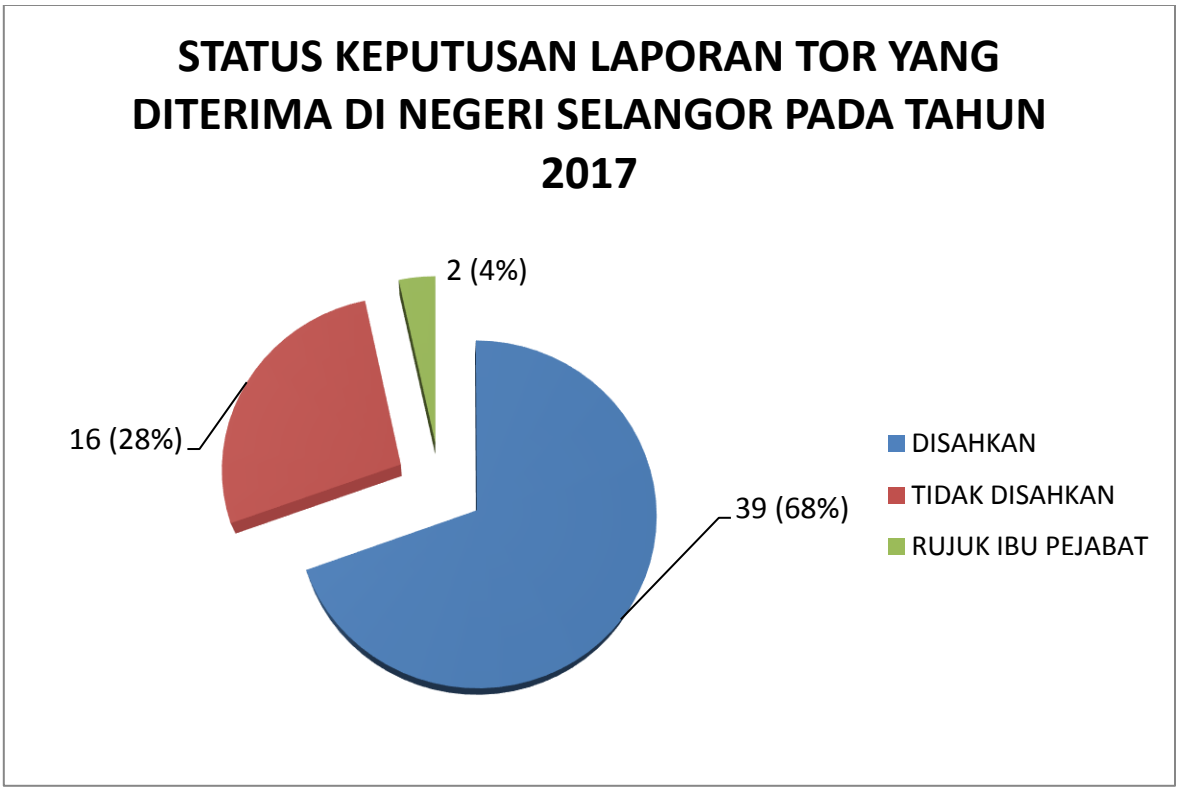
Pada tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 57 Laporan TOR. Laporan TOR yang diterima adalah 15 aktiviti perlombongan pasir, 12 aktiviti industri, 10 aktiviti perumahan, 5 aktiviti pembangunan di kawasan cerun, 4 aktiviti kuari, masing-masing 3 aktiviti pembangunan di kawasan pantai dan bukit serta aktiviti pembinaan loji pulih guna (luar tapak), 2 aktiviti pembinaan talian pemancar dan masing-masing 1 aktiviti

pembinaan lebuh raya, pembinaan bandar baharu dan pembinaan stesen janakuasa seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.4.



Rajah 3.4: Pecahan Bilangan Laporan TOR Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Daripada sejumlah 57 Laporan TOR yang telah diterima, sebanyak 39 Laporan TOR (68%) disahkan, 16 Laporan EIA lagi tidak disahkan (28%) dan 2 Laporan TOR dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat, Putrajaya. Status keputusan ke atas Laporan TOR yang diterima ditunjukkan dalam Rajah 3.5.



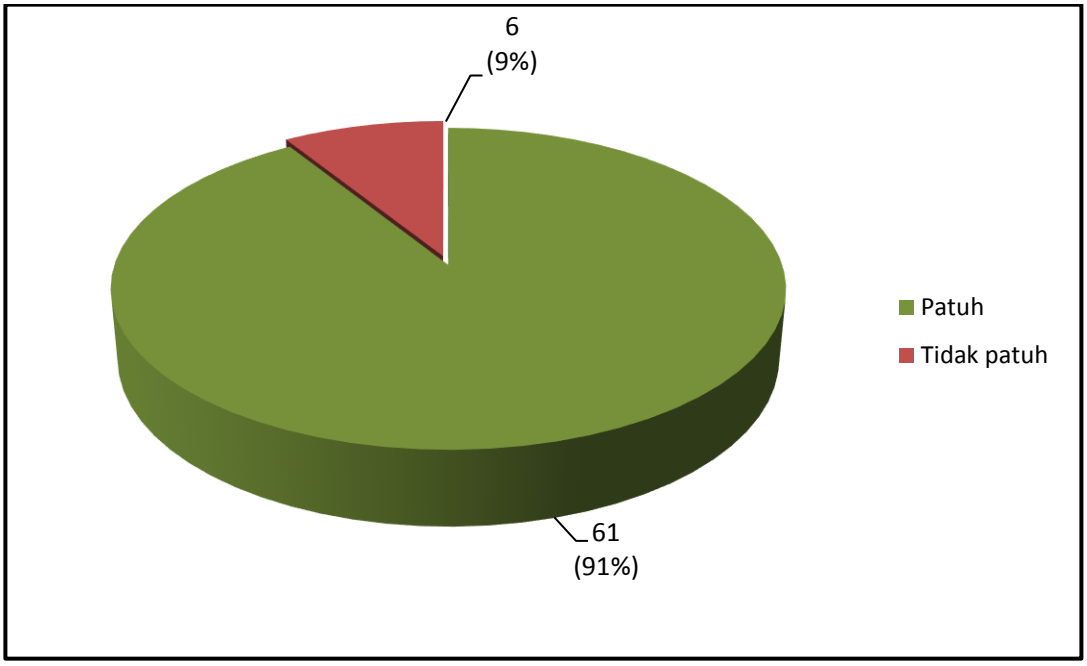
Rajah 3.5 : Status Keputusan Laporan TOR Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017

PENGUATKUASAAN DAN PEMANTAUAN POST EIA

Post EIA adalah bagi memastikan pematuhan terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA, siasatan penguatkuasaan dan pemantauan post EIA telah dijalankan ke atas projek-projek yang telah mendapat Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Program penguatkuasaan dan pemantauan post EIA bagi tahun 2017 dibuat berdasarkan keutamaan berikut:

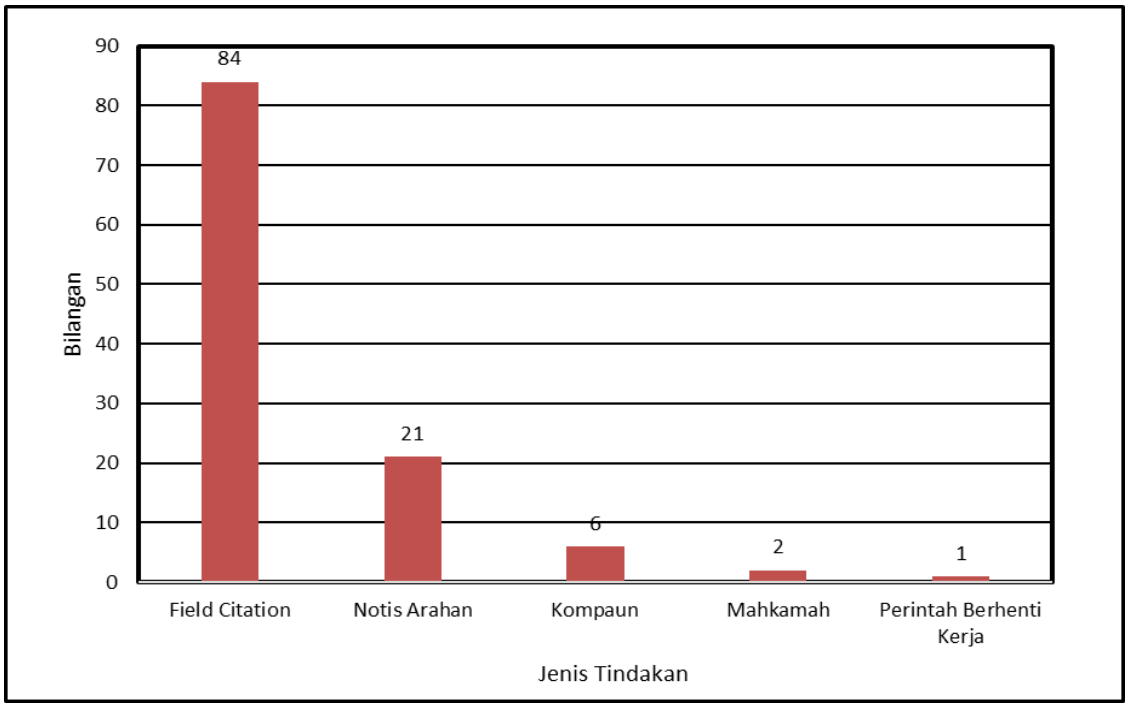
a) Projek-projek mega seperti *Klang Valley Mass Rapid Transit Project*, *East Klang Valley Expressway (Kuala Lumpur Outer Ring Road-Eastern Route),*Sungai Besi Ulu Kelang (SUKE) Elevated Expressway dan lain-lain;
b) Projek-projek yang melibatkan pembukaan tanah yang luas dan terletak di kawasan sensitif alam sekitar seperti dalam kawasan tadahan air, tanah gambut dan bekas lombong;
c) Projek-projek yang masih di peringkat kerja tanah dan pembinaan seperti pembangunan bercampur dan projek perumahan;
d) Projek-projek yang sedang beroperasi seperti kuari khususnya yang berhampiran dengan kawasan kediaman, perlombongan pasir dan tapak pelupusan sisa pepejal; dan
e) Projek-projek yang menerima banyak aduan yang menyebabkan pencemaran udara, sungai atau bunyi bising seperti aktiviti kuari,tapak pelupusan sisa pepejal sanitari dan operasi transit aliran ringan (LRT).

Sepanjang tahun 2017, Unit Post EIA, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan 108 siasatan ke atas 67 tapak projek yang mempunyai Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Di sepanjang tempoh pemeriksaan penguatkuasaan EIA dijalankan pada tahun 2017, sebanyak enam (6) projek didapati gagal mematuhi sebahagian Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Walau bagaimanapun, pemeriksaan susulan dari masa ke semasa dan maklumbalas ke atas arahan yang dikeluarkan oleh Jabatan mendapati kesemua projek tersebut telah melaksanakan langkah-langkah penambahbaikan ke atas kegagalan yang telah dilakukan dan pemantauan ke atas projek berkenaan masih diteruskan. Dengan melaksanakan langkah-langkah pembaikan didapati 61 projek (91%) telah dapat mematuhi Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA manakala 6 projek (9%) masih tidak mematuhi sepenuhnya Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Pemantauan ke atas projek-projek yang tidak patuh masih diteruskan oleh Jabatan (Rajah 3.6).

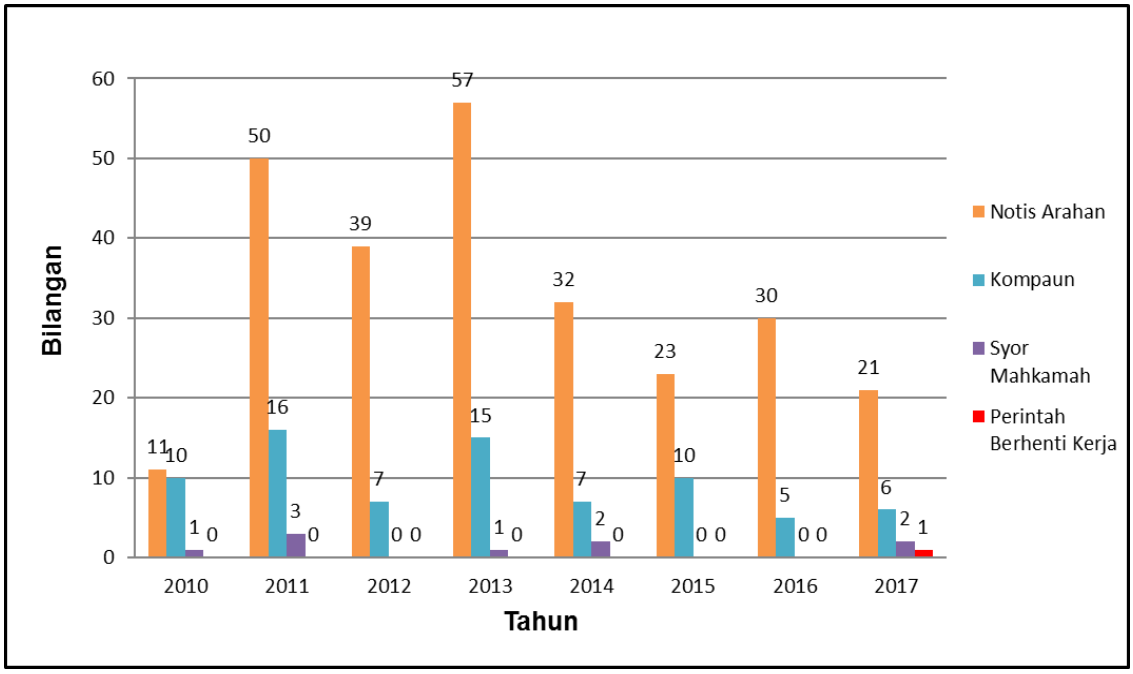


Rajah 3.6 : Status Pematuhan Projek Post EIA di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA Tahun 2017

Tumpuan siasatan telah diberikan kepada projek-projek yang bermasalah dan sering menimbulkan aduan oleh orang ramai sehingga tindakan Perintah Berhenti Kerja di bawah Seksyen 34AA(1)(b) dan 34AA(2)(c), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dikenakan untuk satu tempoh yang ditetapkan oleh Ketua Pengarah Alam Sekitar Malaysia. Beberapa jenis kesalahan dikenalpasti kerap dilakukan oleh penggerak projek EIA adalah seperti di Rajah 3.7 dan perbandingan dengan kesalahan yang dilakukan pada tahun sebelumnya di Rajah 3.8.



Rajah 3.7 : Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Tahun 2017



Rajah 3.8: Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2017

PEMERIKSAAN BERSEPADU 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 berjadual, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 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 Desa (JPBD).

TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL

Unit Penguatkuasaan EIA diberi tanggungjawab untuk membuat pemantauan terhadap operasi tapak-tapak pelupusan sisa pepejal yang terdapat di Negeri Selangor termasuk di bawah seliaan Pihak Berkuasa Tempatan. Pada tahun 2017, dua (2) pemeriksaan telah dibuat ke atas tapak-tapak pelupusan sisa pepejal tersebut. Antara masalah utama pengoperasian tapak pelupusan sisa pepejal di Negeri Selangor adalah :

- Masalah keluasan tapak pelupusan sisa pepejal yang tidak mencukupi untuk menampung pertambahan kapasiti sisa pepejal menyebabkan jangka hayatnya lebih singkat;
- Tapak pelupusan tidak dapat mengendalikan pengolahan air larut resap (*leachate*) dengan sempurna; dan
- Pengurusan sisa pepejal yang tidak cekap di mana sisa pepejal yang diterima tidak dikambus dengan tanah pada hari yang sama.

Foto 3.3: Antara tapak pelupusan sisa pepejal yang terdapat di Negeri Selangor termasuk di bawah seliaan Pihak Berkuasa Tempatan

PROJEK KUARI

Sepanjang tahun 2017, pemeriksaan dan penguatkuasaan terhadap operasi kuari yang terdapat di Negeri Selangor telah dilakukan dari masa ke semasa 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 adalah dipatuhi. Sepanjang tahun 2017, pemeriksaan ke atas kuari-kuari yang beroperasi di Negeri Selangor, mendapati semuanya telah dilengkapi dengan alat kawalan pencemaran udara (habuk/debu). Berdasarkan pemerhatian dan rekod, aduan terhadap pengoperasian kuari daripada masyarakat setempat adalah seperti :

- Habuk dan debu yang mengganggu persekitaran terutamanya pada musim panas ; dan
- Bunyi bising dan gegaran dari aktiviti kuari khususnya aktiviti letupan.

Foto 3.4 : Aktiviti Pengkuarian di Negeri Selangor

Ulasan Projek-Projek Pembangunan

Sepanjang tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor (JAS Selangor) meneruskan peranan pentingnya dalam memberi input berkaitan pengurusan alam sekitar dan kawalan pencemaran daripada cadangan projek-projek pembangunan di Negeri Selangor. Input berkaitan pengurusan dan kawalan pencemaran terhadap alam sekitar ini adalah sangat penting untuk memastikan semua cadangan pembangunan yang dirujuk kepada Jabatan ini adalah serasi dengan persekitaran tapak. Ini adalah untuk memastikan kelestarian persekitaran dan mengatasi potensi kacau ganggu serta pencemaran alam sekitar daripada cadangan aktiviti pembangunan yang akan dilaksanakan.

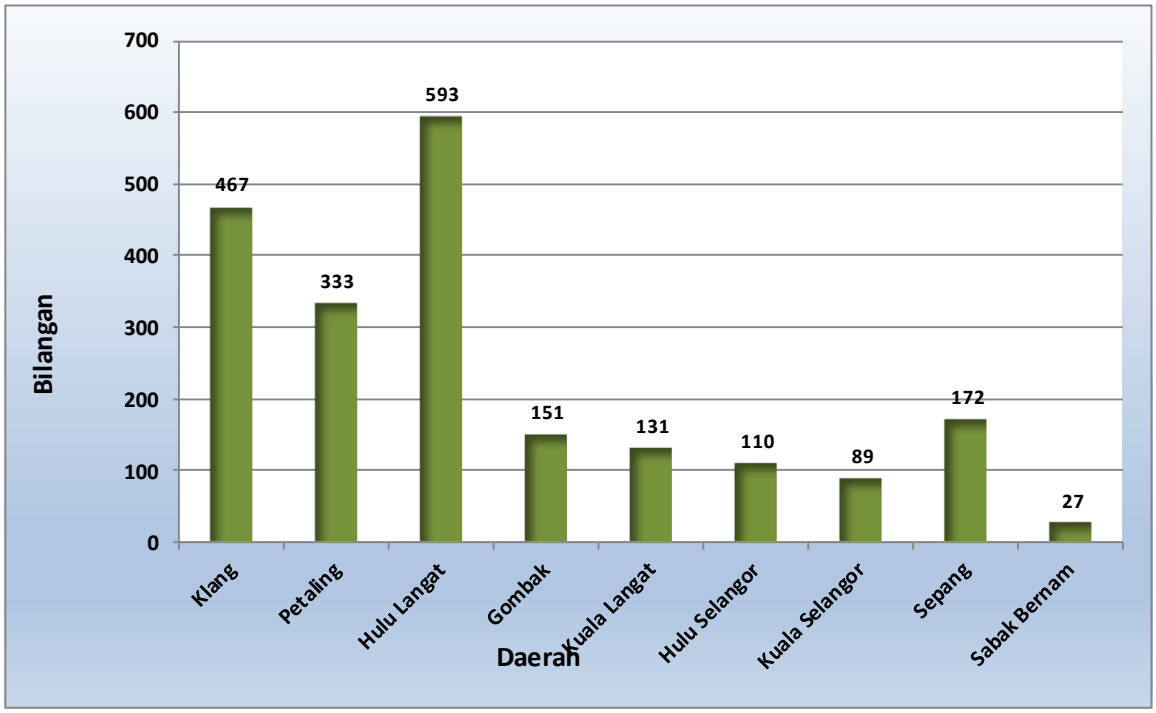
Pelbagai jenis permohonan pembangunan serta cadangan projek telah dikemukakan melalui Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah, pihak industri dan lain-lain agensi kerajaan serta swasta. Jenis-jenis permohonan adalah seperti Kebenaran Merancang, Tukar Syarat Tanah dan Pemberimilikan Tanah, Penilaian Awal Tapak untuk industri, Pemutihan Kilang Tanpa Kebenaran dan lain-lain.

Sebanyak 2,073 permohonan cadangan projek pembangunan telah dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor bagi tempoh Januari hingga Disember 2017 untuk ulasan input berkaitan pengurusan alam sekitar dan kawalan pencemaran terhadap cadangan projek-projek pembangunan (Rajah 3.9).

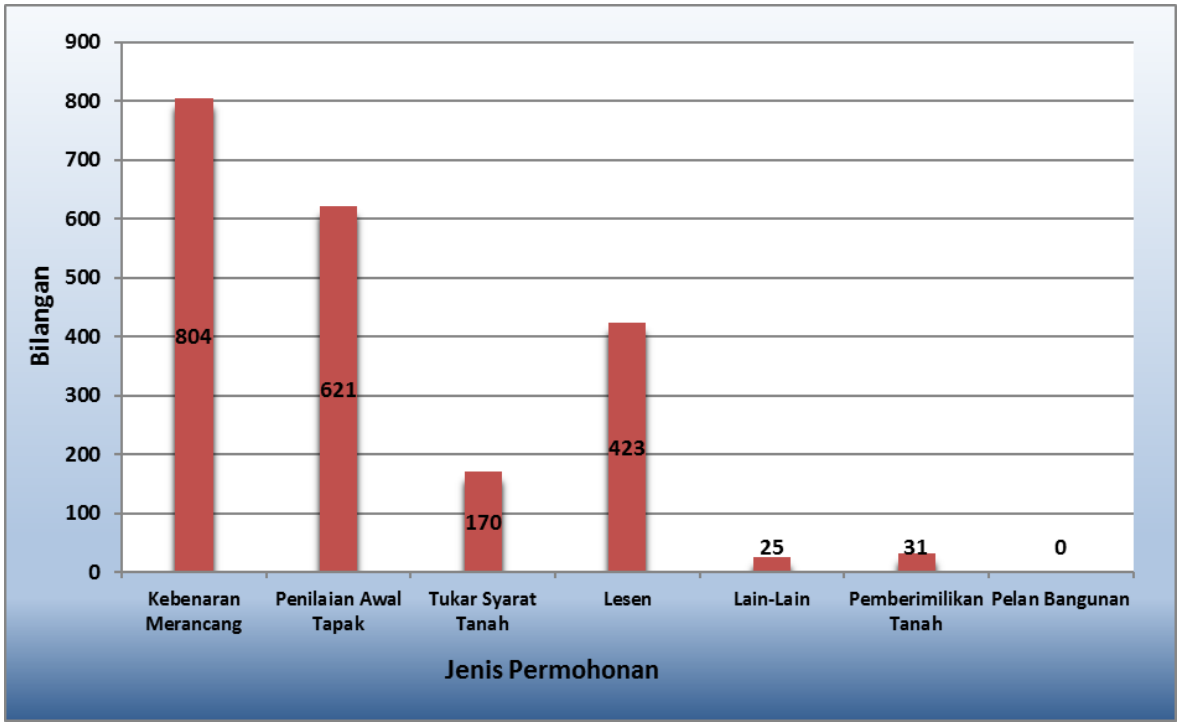
Rajah 3.9 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2008 - 2017

Sebanyak 1,544 (74%) permohonan telah diluluskan berbanding 529 (26%) permohonan yang ditolak kerana tidak lengkap atau tidak memenuhi garispanduan yang ditetapkan (Rajah 3.10). Daerah Hulu Langat menunjukkan jumlah permohonan yang paling tinggi iaitu sebanyak 593 permohonan (Rajah 3.11) berbanding dengan daerah-daerah yang lain, sementara sebanyak 38 % (803 permohonan) daripada jumlah keseluruhan permohonan yang diterima sepanjang tahun 2017 adalah permohonan untuk Kebenaran Merancang (Rajah 3.12).

Rajah 3.10 : Status Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Tahun 2017



Rajah 3.11 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2017 Mengikut Daerah



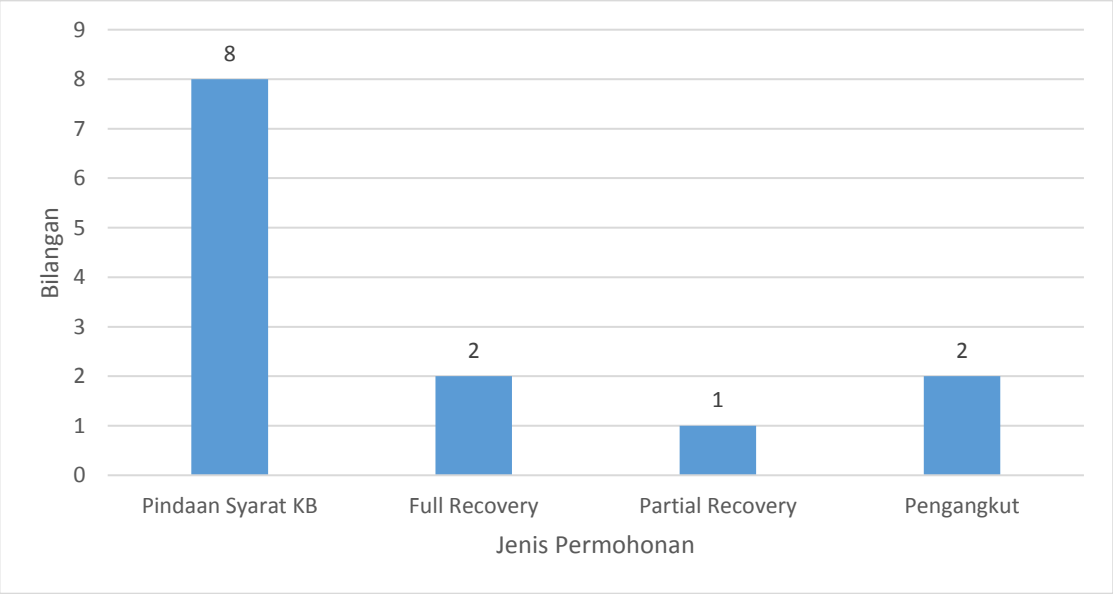
Rajah 3.12 : Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor mengguna pakai 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 Malaysia pada Oktober 2012 sebagai penambahbaikan bagi menggantikan garispanduan sediada, keluaran 1994. Senarai dan kategori industri serta cadangan jarak zon penampan mengikut proses-proses yang terlibat dalam sesuatu industri pembuatan khususnya boleh dirujuk dalam garispanduan ini.

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

Kebenaran Bertulis daripada Ketua Pengarah perlu diperolehi terlebih dahulu untuk menjadikan kenderaan, kapal atau premis sebagai Pembawa atau Premis Yang Ditetapkan (PYDT) sebelum ia boleh dilesenkan di bawah Seksyen 18 AKAS, 1974. Ini adalah bertujuan untuk mengawal operasi PYDT yang menjalankan aktiviti pemerolehan kembali , pengangkutan dan pengurusan semua Buangan Terjadual_yang dinyatakan di dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Sepanjang tahun 2017, Jabatan Alam sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses sebanyak tiga belas (13) permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974. Enam puluh satu peratus (61%) daripada permohonan Kebenaran Bertulis Seksyen 19 pada tahun 2017 adalah untuk membuat pindaan syarat. Iaitu pindaan syarat kapasiti pemerolehan kembali Buangan Terjadual, Pindaan syarat Kod Buangan terjadual dan penambahbaikan kepada syarat-syarat sedia ada. Bilangan permohonan diterima mengikut jenis permohonan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.13.



Rajah 3.13 : Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Mengikut Jenis Permohonan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017.

PEMBERITAHUAN BERTULIS DI BAWAH (PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

Sepanjang tahun 2017, sebanyak empat (4) Pemberitahuan Bertulis telah diterima dan telah diambil maklum oleh Jabatan bagi pemasangan dan penambahbaikan yang melibatkan kerja-kerja menaiktaraf “Industrial Effluent Treatmest System” (IETS) sedia ada bagi memastikan pematuhan sepenuhnya pelepasan efluen perindustrian dari premis. Kualiti efluen yang dilepaskan di takat pelepasan akhir boleh mematuhi standad yang ditetapkan.

PEMBERITAHUAN BERTULIS PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (PPKAS) (UDARA BERSIH) 2014.

Bagi permohonan Pemberitahuan Bertulis di bawah PPKAS (Udara Bersih) 2014, pada 2017, Jabatan telah menerima sebanyak tiga belas (13) Pemberitahuan Bertulis untuk pemasangan Sistem Kawalan Pencemaran Udara (SKPU). Kesemua permohonan adalah untuk penambahbaikan sistem kawalan pencemaran udara dalam memastikan pelepasan udara susulan kepada pertambahan kapasiti pemerolehan kembali, mematuhi standad pelepasan yang ditetapkan. Pertambahan Pemberitahuan Bertulis yang diterima adalah selari dengan pertambahan bilangan permohonan pindaan syarat Kebenaran Bertulis dan pindaan syarat lesen. Pertambahan pemasangan dan penambahbaikan Sistem Kawalan Pencemaran Udara adalah untuk menampung tambahan kapasiti pengeluaran sediaada Pemerolehan Kembali Buangan Terjadual.

BAB 4
KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

PELAKSANAAN PROGRAM PENGUATKUASAAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR TAHUN 2017

Program penguatkuasaan bagi tahun 2017 telah dirangka dengan tumpuan ke atas perkara-perkara berikut:-

a) Penguatkuasaan ke atas sektor perindustrian melalui pendekatan penguatkuasaan '*Guided Self Regulation*' (GSR) ke atas semua premis meliputi industri pembuatan yang menghasilkan efluen termasuk kilang memproses kelapa sawit mentah;

b) Penyelesaian kes-kes aduan pencemaran yang berulang yang melibatkan kepentingan awam;

c) Penyelesaian kes-kes operasi kilang secara haram dan operasi industri yang mencemarkan alam sekitar;

d) Melaksanakan "Pollution Sources Survey" bagi mengenalpasti punca-punca pencemaran melalui pemetaan GIS/data geospatial;

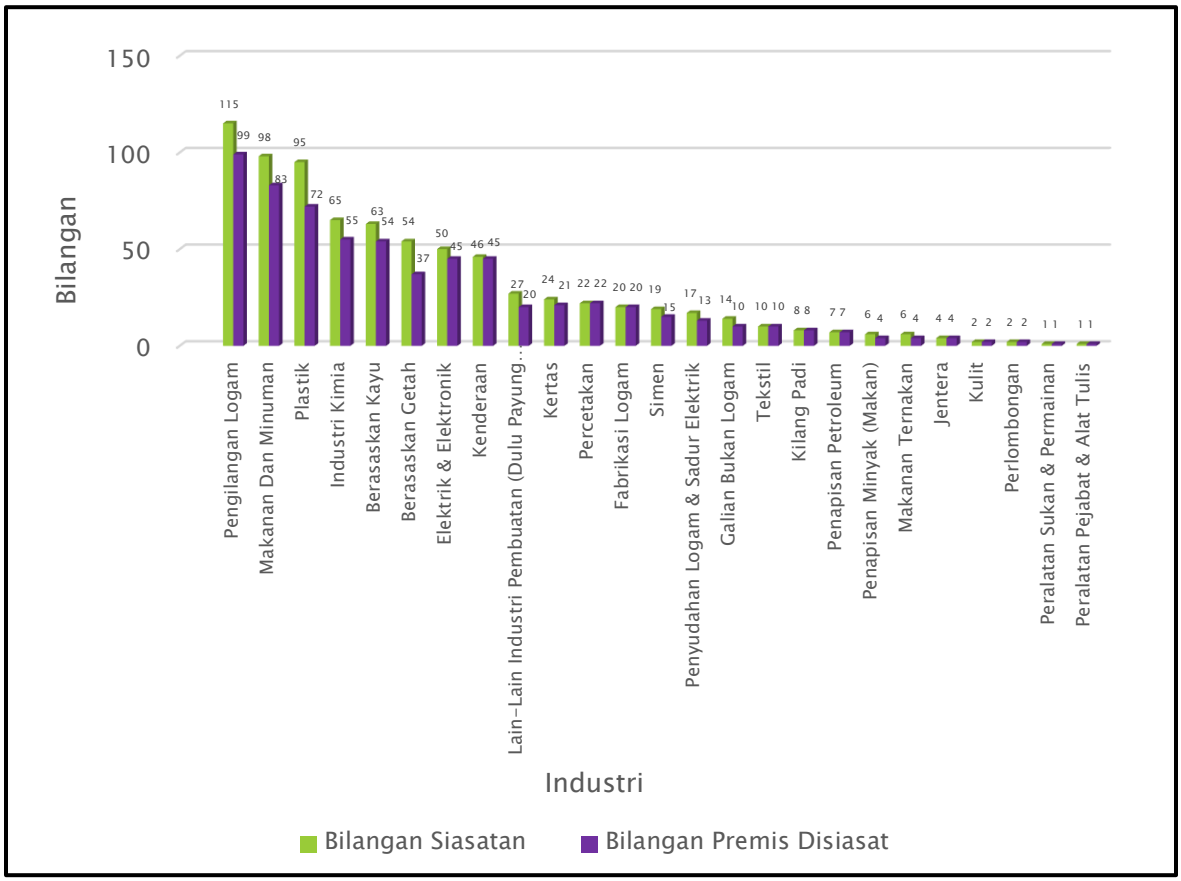
e) Membenteras pengimportan dan pengeksportan buangan terjadual terutama buangan elektronik melalui Pelabuhan Klang dengan kerjasama Jabatan Kastam Selangor dan Lembaga Pelabuhan Klang; dan

f) 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)

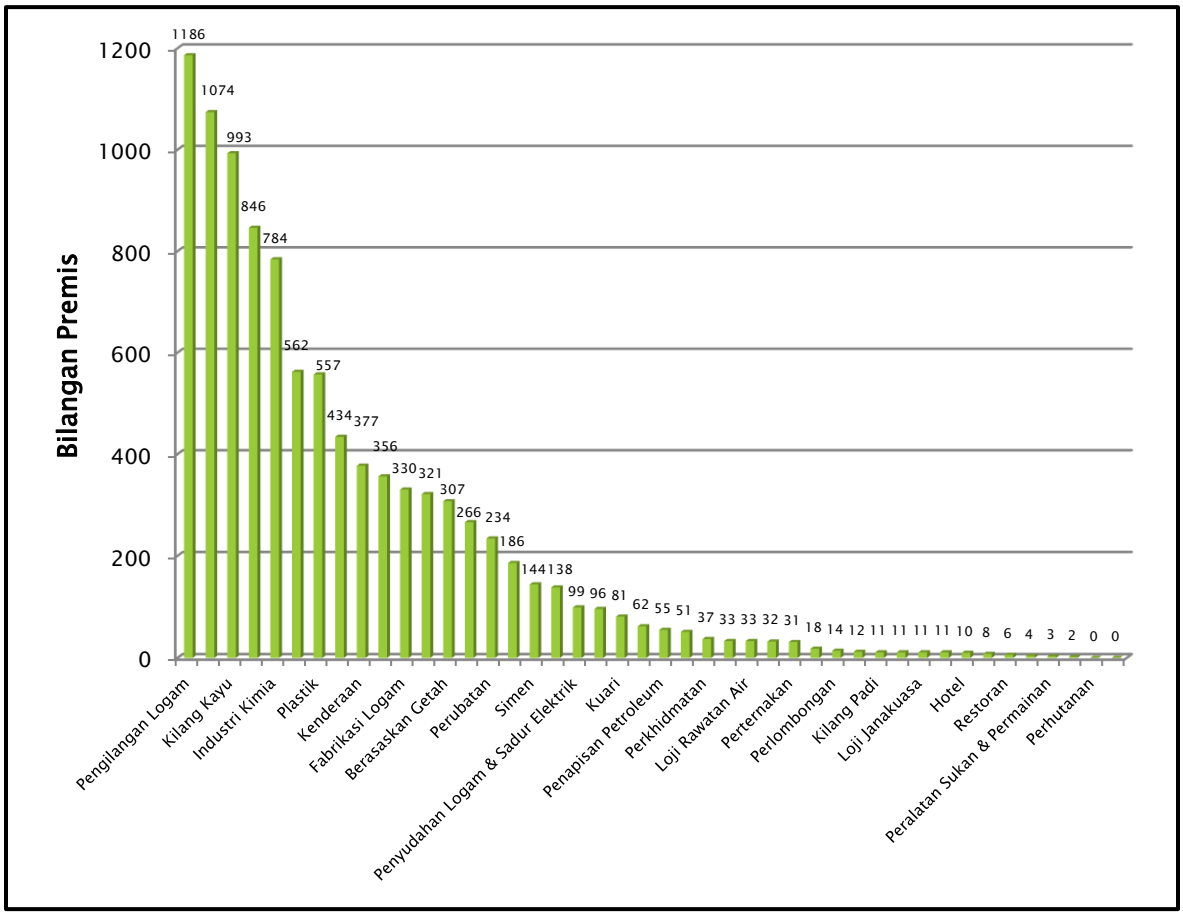
PEMATUHAN TERHADAP AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

Sepanjang tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan sebanyak 776 pemeriksaan/penguatkuasaan meliputi 654 premis industri di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. (Rajah 4.1).



Rajah 4.1 : Bilangan siasatan dan Premis Disiasat di Negeri Selang Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2017

Berdasarkan inventori terkini sehingga berakhirnya tahun 2017, terdapat sebanyak 9826 premis di Selangor. Rajah 4.2 menunjukkan pecahan mengikut kategori industri.



Rajah 4.2 : Bilangan Premis Industri di Negeri Selangor Mengikut Jenis Industri

Pemilihan premis yang dijadualkan untuk pemeriksaan adalah bergantung kepada prestasi sesebuah premis dalam mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan juga kekerapan aduan ke atas pencemaran oleh premis yang menimbulkan kacau ganggu kepada orang awam dan kualiti alam sekitar.

Dalam usaha meningkatkan pematuhan ke atas AKAS 1974 dan peraturan-peraturan dibawahnya, penguatkuaasan secara pematuhan kendiri atau Guided Self Regulation telah mula diperkenalkan semenjak tahun 2016.

PEMATUHAN KENDIRI (GUIDED SELF REGULATION)

Dalam memenuhi dan mencapai pematuhan kendiri , JAS telah memperkenalkan 7 elemen utama yang dikenali sebagai "Environmental Mainstreaming Tools (EMT)" kepada pihak industri (regulated community) seperti mana yang berikut :

a) Polisi alam sekitar;
b) Belanjawan alam sekitar;
c) Jawatankuasa Pemantauan Alam Sekitar
d) Kemudahan Alam Sekitar seperti makmal, peralatan pengukuran kualiti effluent dan sebagainya;
e) Orang yang berwibawa dalam mengawalselia dan melaksanakan pematuhan keatas kehendak Akta Kualiti Alam Sekeliling;
f) Pelaporan dan komunikasi ; dan
g) Ketelusan dalam pematuhan dan prestasi alam sekitar

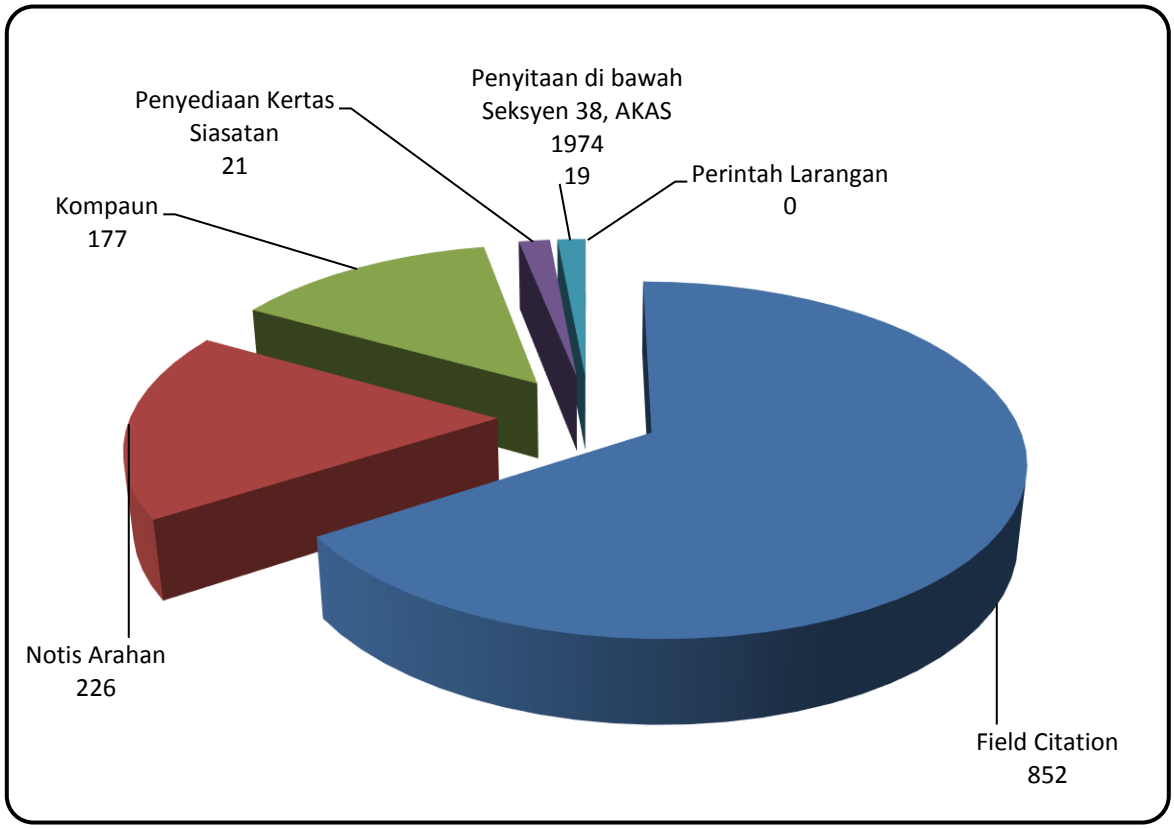
Sehingga berakhir tahun 2017, sebanyak 3974 premis telah memberi maklumbalas kesediaan EMT di premis masing-masing dan 800 premis telah pun berjaya memenuhi semua elemen EMT dan melaksanakan GSR dengan sebaik mungkin.

TINDAKAN PENGUATKUASAAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

Sepanjang tahun 2017, tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas Premis Yang Bukan DiTetapkan (PYBDT) adalah seperti Rajah 4.3:-

- Mengeluarkan 852 *Field Citation* yang merupakan tindakan di lapangan yang perlu diambil tindakan segera
- Mengeluarkan 226 Notis Arahan
- Mengeluarkan 177 kompaun pelbagai Peraturan

- Menyediakan 21 Kertas Siasatan bagi tujuan tindakan pendakwaan di mahkamah
- Menjalankan 19 kes penyitaan peralatan atau kelengkapan bagi mengatasi kes-kes pencemaran yang bermasalah.
- Tiada kes Perintah Larangan telah dilaksanakan.



Rajah 4.3: Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2017

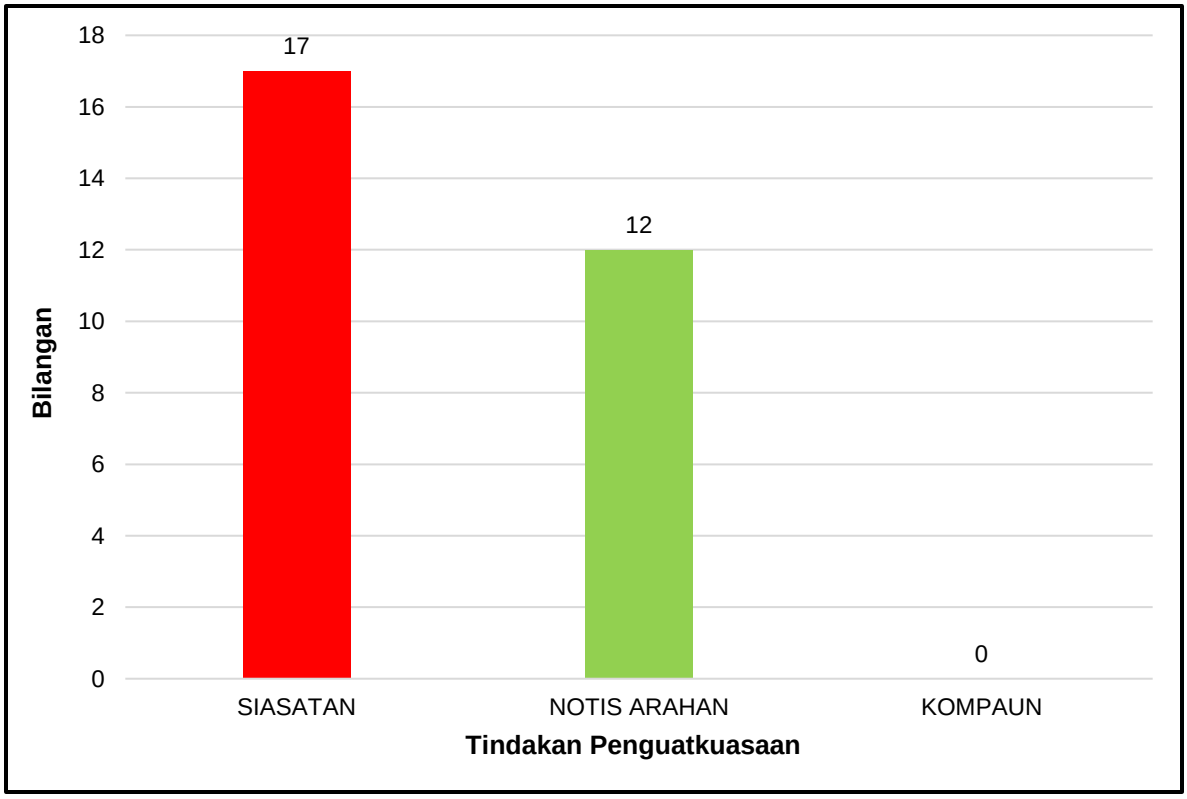
KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

KILANG KELAPA SAWIT MENTAH

Pada tahun 2017, terdapat sebanyak 17 buah Kilang Kelapa Sawit (KKS) yang 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 17 buah premis tersebut, sebanyak 10 buah premis melepaskan efluen ke dalam alur air dan 7 buah premis melepaskan efluen ke atas tanah.

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 17 pemeriksaan ke atas 12 premis kilang kelapa sawit telah dilaksanakan di mana sebanyak 12 Notis Arahan telah dikeluarkan terhadap premis berkenaan. Berdasarkan pemeriksaan terakhir yang dilakukan terhadap kilang kelapa sawit pada tahun 2017, pematuhan keseluruhan kilang kelapa sawit terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah 100% manakala sebanyak 1 premis kilang kelapa sawit tidak mematuhi pelepasan effulen. Rajah 4.4 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap kilang kelapa sawit di Negeri Selangor pada tahun 2017.

Sebanyak 17 pemeriksaan secara desktop telah dllaksanakan ke atas 17 premis Kilang Kelapa Sawit. Kesemua 17 premis telah mengemukakan maklumbalas dan maklumat terhadap pelaksanaan *Guided Self-Regulation* (GSR). Sebanyak 94.12% premis Kilang Kelapa Sawit yang telah lengkap melaksanakan kesemua 7 elemen *Environmental Mainstreaming Too*ls (EMT).



Rajah 4.4: Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Foto 4.1 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2017

KILANG GETAH ASLI MENTAH

Hanya sebuah premis kilang getah asli mentah dilesenkan pada tahun 2017 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. Premis kilang getah asli mentah yang dilesenkan melepaskan efluen terolah ke alur air.

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 1 pemeriksaan ke kilang getah telah dijalankan dengan pematuhan keseluruhan kilang getah terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan kawalan perlepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah 100%.

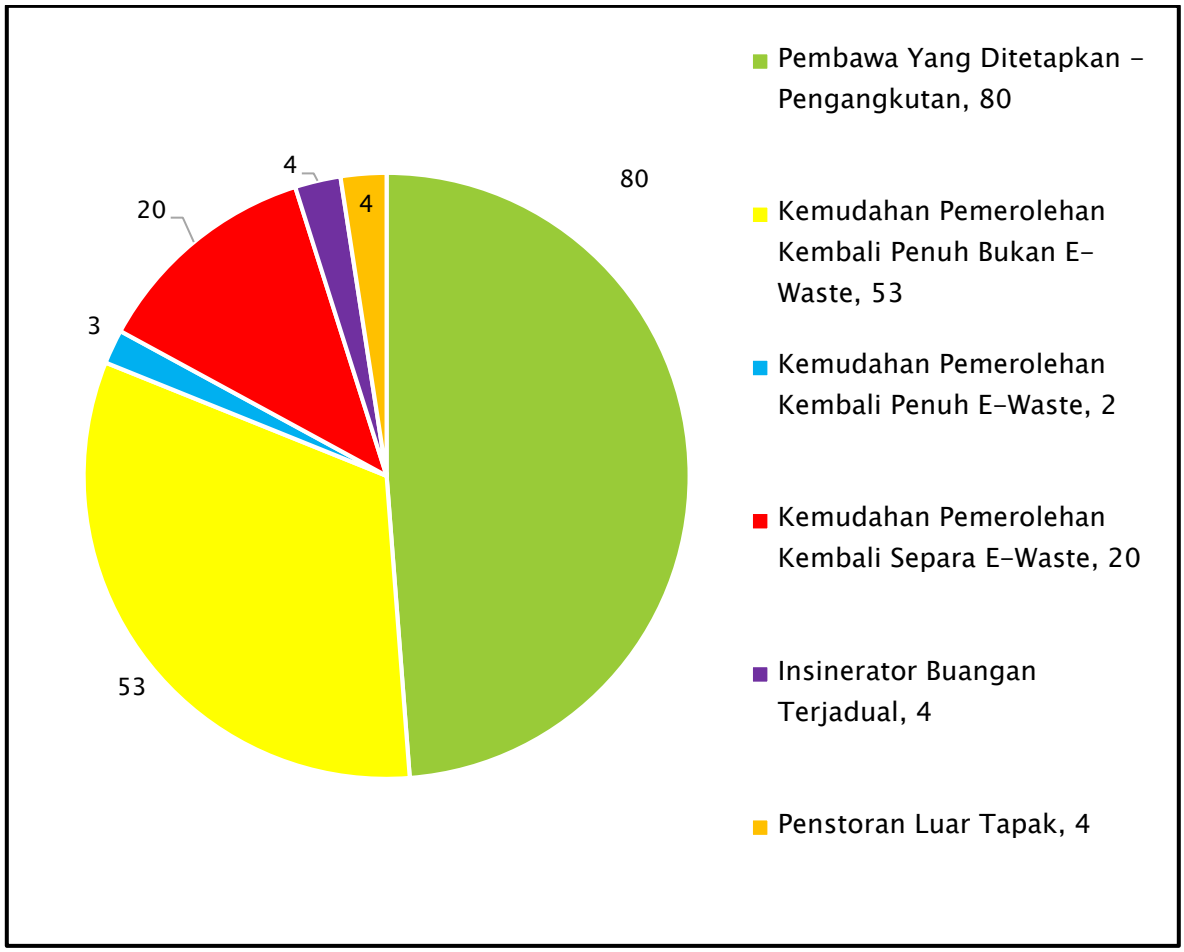
Foto 4.2 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2017

KEMUDAHAN PENGOLAHAN DAN PELUPUSAN BUANGAN TERJADUAL

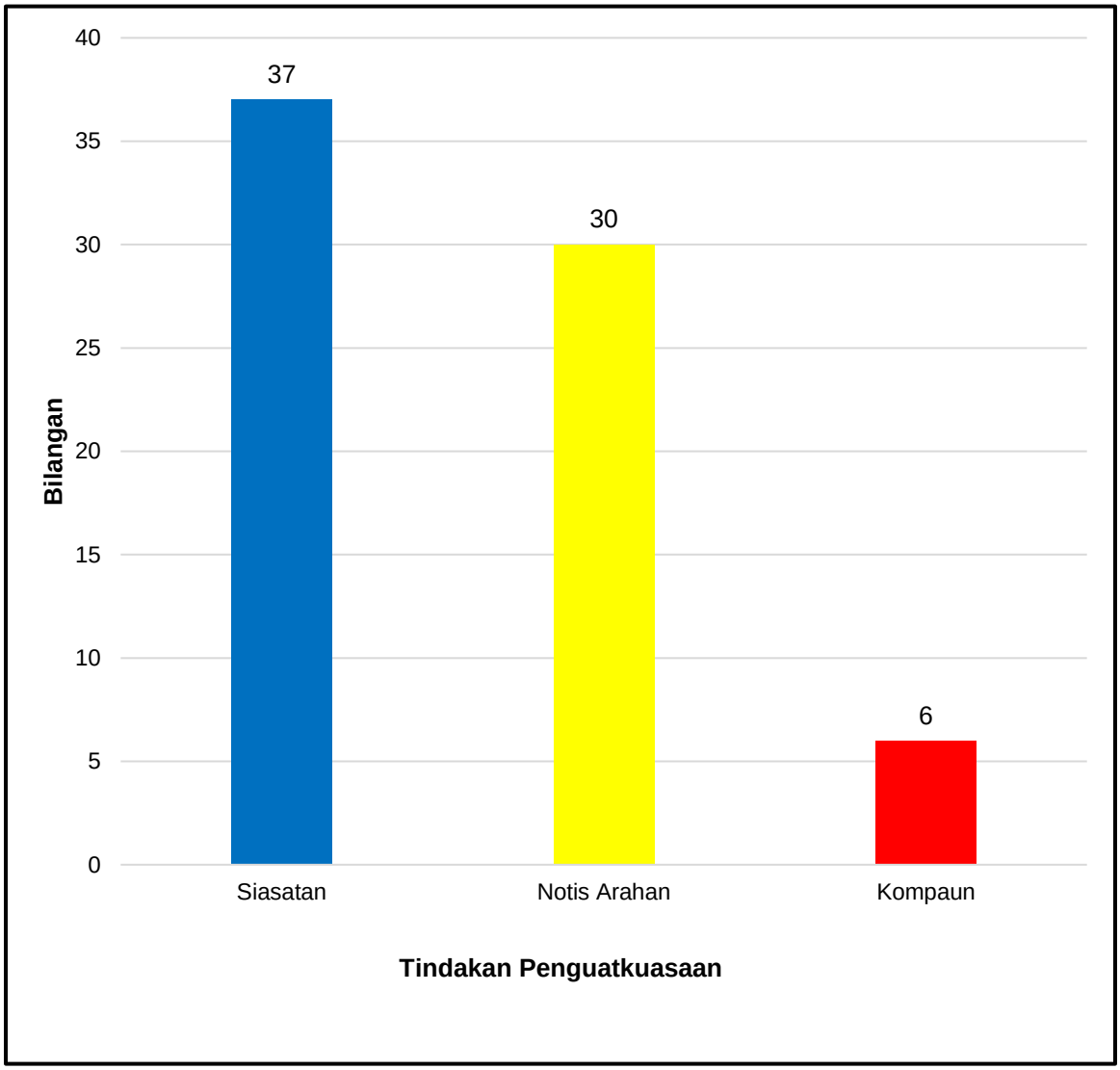
Sehingga 31 Disember 2017, sebanyak 164 lesen telah dikeluarkan kepada 85 premis oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang terdiri daripada lesen Kemudahan Penstoran Buangan Terjadual Luar Tapak, Pembawa Yang Ditetapkan, Penunu Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Penuh (E-Waste) dan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Separa (E-Waste). Rajah 4.5 menunjukkan bilangan lesen kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor pada tahun 2017.

Bagi tindakan penguatkuasaan pula, sebanyak 37 pemeriksaan telah dijalankan ke atas premis yang dilesenkan di mana sebanyak 30 Notis Arahan dan 6 kompaun telah dikeluarkan terhadap premis buangan terjadual ini sepanjang tahun 2017. Rajah 4.6 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap premis buangan terjadual di Negeri Selangor pada tahun 2017. 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 2017, pematuhan keseluruhan bagi Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Premis Buangan Terjadual terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan kawalan pelepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah 98%.

Sebanyak 85 pemeriksaan secara desktop telah dillaksanakan ke atas 85 premis Buangan Terjadual. Daripada jumlah 85 tersebut sebanyak 84 premis telah mengemukakan maklumbalas dan maklumat terhadap pelaksanaan *Guided Self-Regulation* (GSR) dan sebanyak 82.35 % premis Buangan Terjadual yang telah lengkap melaksanakan kesemua 7 elemen *Environmental Mainstreaming Tool*s (EMT).



Rajah 4.5 : Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017



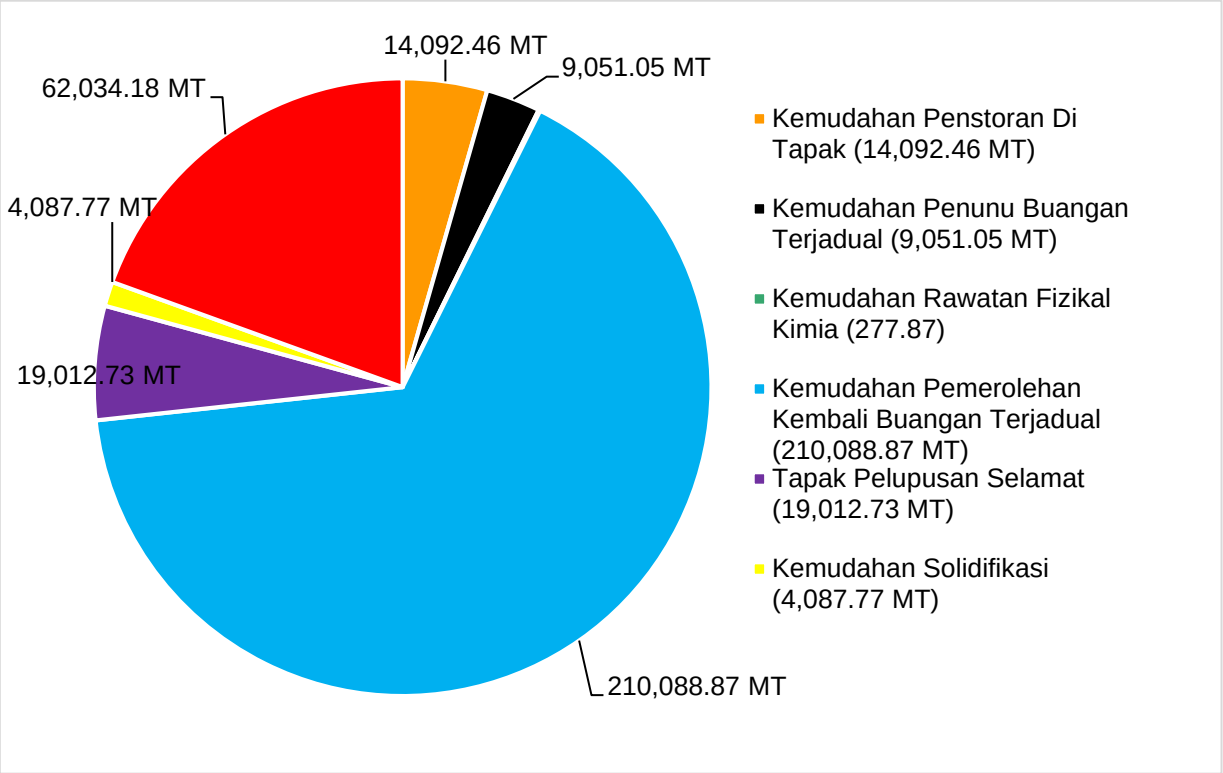
Rajah 4.6 : Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2017

Foto 4.3 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual Tahun 2017

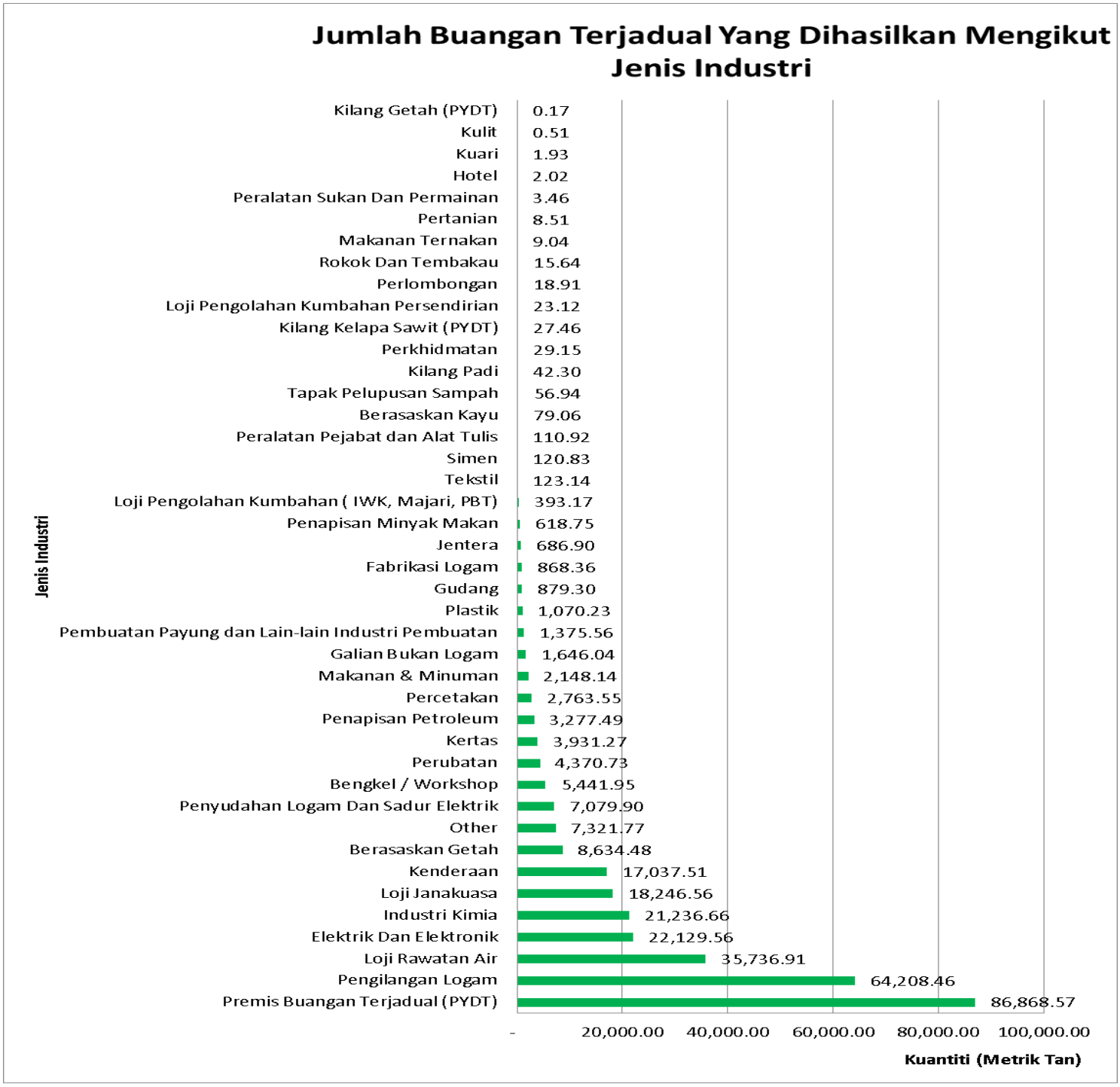
PENGHASILAN BUANGAN TERJADUAL

Bagi tahun 2017, sebanyak 318,644.93 metrik tan buangan terjadual dihasilkan daripada 3,649 premis di Negeri Selangor. Punca-punca yang menjadi pengeluar utama buangan terjadual adalah daripada Premis Yang Ditetapkan bagi Buangan Terjadual (PYDT) iaitu sebanyak 86,868.57 metrik tan, industri pengilangan logam sebanyak 64,208.46 metrik tan, loji rawatan air sebanyak 35,736.91 metrik tan dan industri elektrik dan elektronik sebanyak 22,129.56 metrik tan. Penghasilan utama buangan terjadual mengikut kod buangan adalah SW 104 sebanyak 116,124.64 metrik tan, SW 204 sebanyak 72,405.30 metrik tan, SW 305 sebanyak 28,176.19 metrik tan dan SW 409 sebanyak 17,255.82 metrik tan.

Daripada jumlah buangan terjadual yang dihasilkan, sebanyak 62,034.18 metrik tan buangan terjadual yang terhasil daripada pengeluar-pengeluar buangan terjadual telah diuruskan secara Pengurusan Khas Buangan Terjadual. Rajah 4.7 dan 4.8 menunjukkan kuantiti buangan terjadual yang diuruskan mengikut jenis pelupusan dan kuantiti buangan terjadual yang dihasilkan mengikut jenis industri di Negeri Selangor bagi tahun 2017.



Rajah 4.7 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2017



Rajah 4.8 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2017

PENGGUNAAN SISTEM APLIKASI *Electronic Scheduled Waste Information System* (eSWIS)

Pada tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar (JAS) telah menggunapakai sistem aplikasi *Electronic Scheduled Waste Information System* (eSWIS) dalam pengurusan buangan terjadual di negara ini. 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

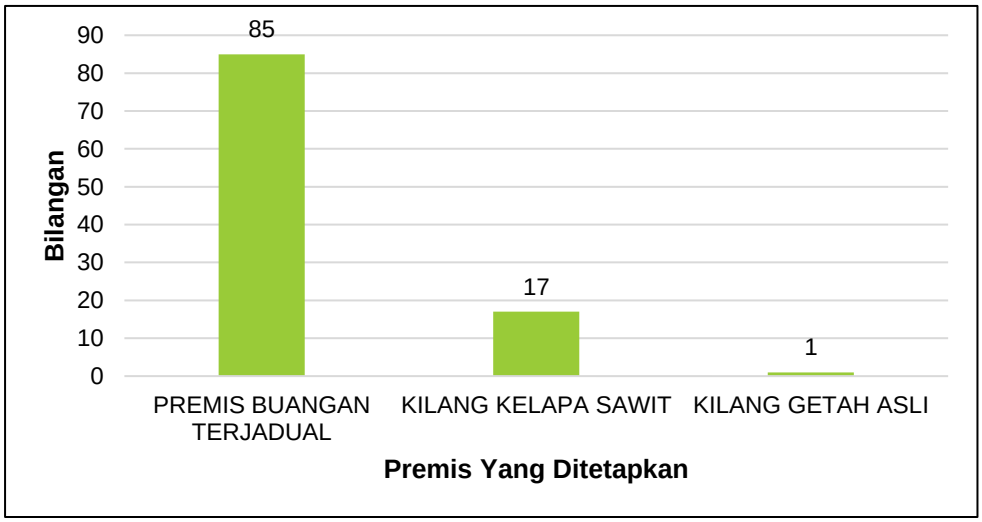
Pada tahun 2017, sebanyak 2,774 premis daripada 4,059 premis pengeluar buangan telah menggunakan aplikasi eSWIS dalam pengurusan buangan terjadual. Usaha bagi memastikan sistem eSWIS ini digunapakai masih diteruskan melalui latihan hands-on kepada pihak industri. Sehubungan dengan itu, sesi latihan hands-on eSWIS telah diadakan sebanyak empat (4) kali pada tahun 2017 di Pusat Latihan Pengajar & Kemahiran Lanjutan (CIAST) bagi membantu pihak industri untuk menggunapakai sistem ini dalam pengurusan buangan terjadual.

PENGUATKUASAAN MELALUI GUIDED SELF REGULATION (GSR) BAGI PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

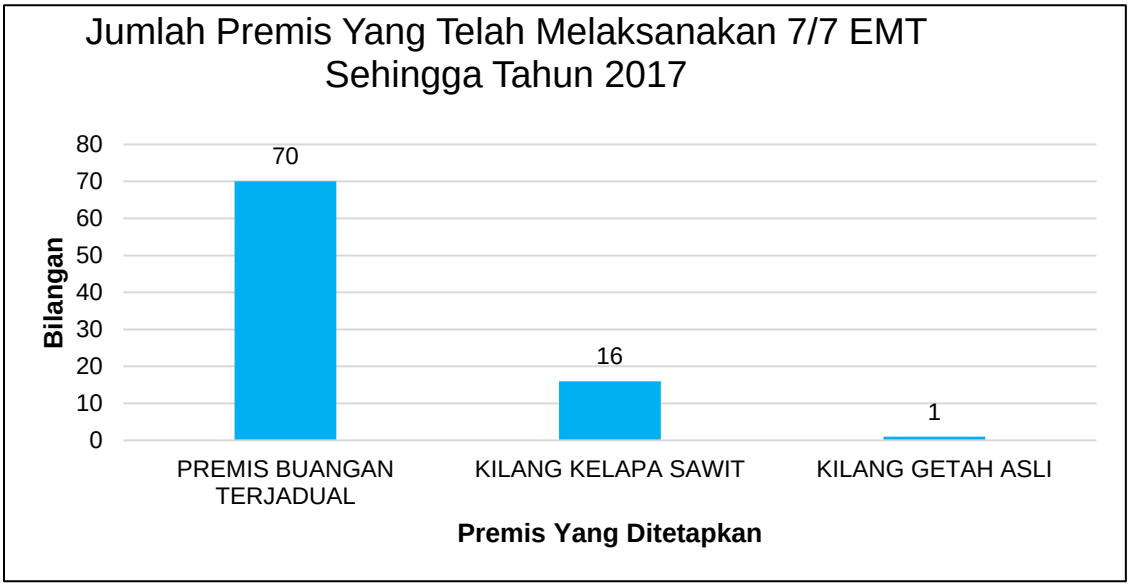
Di Jabatan Alam Sekitar (JAS) pemahaman mengenai *self regulation* atau Peraturan Kendiri adalah bermaksud punca-punca pencemaran terutamanya sektor industri yang bertanggungjawab sepenuhnya mengawal pencemaran yang dihasilkan dan memantau pematuhan. JAS mengimplementasi versi *self regulation* yang dinamakan Guided Self Regulatin (GSR). GSR bermaksud komuniti yang dikawal (*regulated communities*) dibimbing ke arah mencapai pematuhan undang-undang sepenuhnya. Bukan setakat pematuhan undang-undang, GSR boleh mendorong *regulated communities* mengambil inisiatif yang lebih dalam pengurusan alam sekitar di sektor masing-masing.

Salah satu mekanisme untuk mencapai *self-regulation status* adalah pengarusperdanaan alam sekitar (environmental mainstreaming-EM). EM bermaksud kepentingan alam sekitar diserap, diterap dan diintegrasikan dalam semua peringkat pengurusan dan pelaksanaan sesuatu projek, program atau aktiviti perkilangan. *Environmental mainstreaming* adalah alat strategik untuk menuju ke arah dan mencapai keadaan komuniti yang mengawal sendiri tindak-tanduk mereka (*self-regulation*).

Selari dengan Hala Tuju dan Pelan Strategik JAS yang baru, pelaksanaan Penguatkuasaan melalui GSR telah dilaksanakan sejak Julai 2016 dan JAS Negeri Selangor telah memantau pembudayaan GSR dalam pengurusan premis dengan memastikan pihak pengurusan premis melaksanakan, melengkapkan dan melaporkan status pelaksanaan EMT melalui Laporan Pematuhan EMT. Rajah 4.9 dan Rajah 4.9 menunjukkan status pelaksanaan penguatkuasaan melalui GSR di Negeri Selangor bagi premis PYDT bagi tahun 2017.



Rajah 4.9 : Bilangan Premis Yang Telah Melengkapkan Laporan Pematuhan EMT Sehingga Tahun 2017



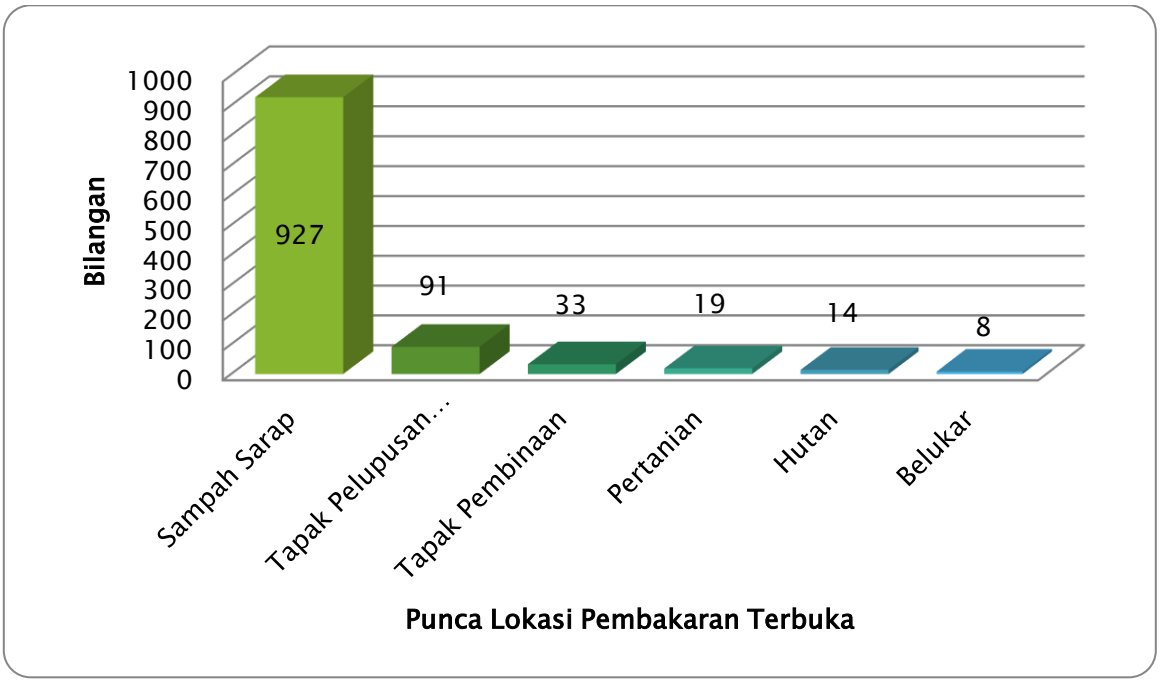
Rajah 4.10 : Jumlah Premis Yang Telah Melaksanaan 7/7 EMT Sehingga Tahun 2017

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 2017 sebanyak 1,227 rondaan telah dijalankan berbanding 3,033 rondaan pada tahun 2016.

Pada tahun 2017 secara keseluruhan tiada cuaca yang luar biasa melampau sama ada kering atau lembab. Sepanjang tahun ini juga tiada kejadian jerebu yang memberi kesan buruk kepada kualiti udara di Negeri Selangor. Walau bagaimanapun, sejumlah 1,063 kes pembakaran terbuka dikesan dan telah disiasat sepanjang tahun 2017 dan tiada kes *hotspot* sepanjang tahun 2017.

Daripada sejumlah 1,063 kes pembakaran terbuka yang telah disiasat, aktiviti pembakaran sampah sarap adalah merupakan bilangan terbanyak kejadian pembakaran terbuka yang dikesan iaitu melibatkan sebanyak 927 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 91 kes pembakaran terbuka pula dikesan berpunca daripada tapak pelupusan sampah haram dan 33 kes pembakaran terbuka dilakukan di tapak pembinaan. Pembakaran terbuka daripada aktiviti pertanian yang melibatkan kerja-kerja peladangan kelapa sawit, peladangan getah dan peladangan nenas pula sebanyak 19 kes manakala 14 kes kes kebakaran hutan dan 8 kes dikesan melibatkan pembakaran belukar.
(Rajah 4.11).



Rajah 4.11 : Jumlah Aduan Pembakaran Terbuka Diterima Berdasarkan Jenis Punca Sepanjang Tahun 2017

Tapak pelupusan sampah domestik haram juga telah menyumbang kepada pembakaran terbuka di mana penguatkuasaannya adalah dibawah Pihak Berkuasa Tempatan. Kejadian pembakaran terbuka di tapak pelupusan sampah haram sangat sukar dikawal dan menyebabkan kebakaran berlarutan. Ini menjejaskan aktiviti penduduk serta kacau ganggu kepada penduduk sekitaran seperti yang berlaku di tapak pelupusan sampah haram di Kota Kemuning Selangor (Foto 4.4).

Foto 4.4: Tapak Pelupusan Sampah Haram Di Kota Kemuning Selangor.

PENGURUSAN KEBAKARAN DI KAWASAN TANAH GAMBUT SERING TERBAKAR

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). Namun demikian tindakan pemadaman kebakaran

berjaya dilakukan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat. Pelepasan asap yang berterusan dari kawasan yang terbakar menjadi masalah utama kerana struktur tanah gambut dengan paras air tanah yang sangat rendah membuatkan pembaraan terus terjadi. Asap yang terhasil ini menyebabkan kemerosotan kualiti udara dan boleh mengakibatkan jerebu .

Sehubungan dengan itu, bagi menangani masalah pembakaran di kawasan tanah gambut yang mudah terbakar terutamanya pada musim kering, satu pelan tindakan bersepadu di antara agensi-agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar telah pun dibentuk. Agensi-agensi yang terlibat terdiri daripada Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains dan Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia dan akan bekerjasama mengikut bidang masing-masing dengan mewujudkan konsep pengurusan air bagi tujuan mengekalkan kelembapan dan meninggikan paras air bawah tanah di kawasan tanah gambut.

Konsep pengurusan air secara mampan ini dicapai dengan menyediakan sumber air melalui pembinaan telaga air tanah atau *tube* well dan sekatan saliran air dengan pembinaan *check dam*. Menara Tinjau juga dibina bagi memantau kebakaran di kawasan tanah gambut dengan tujuan mengenalpasti dan mengawal kebakaran dari terus merebak.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. Pada tahun 2017, sejumlah 8 buah *check dam* telah siap dibina di kawasan Pulau Kempas, Kuala Langat (Foto 4.6). Konsep *check dam* dan saliran (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 Lebuh Raya Utara Selatan Hubungan Tengah (Lebuhraya ELITE), terdapat lokasi 6 unit *tube well* yang telah siap dibina sedalam 30 meter yang menjadi sumber air bagi kawasan sekitarnya .

Parit yang dianggarkan sepanjang 25 km dan 15 unit *check dam* berfungsi membekal 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 Negeri Selangor telah digunakan bagi mengesan pembakaran terbuka di Pulau Kempas terutama pengawasan kawasan Hutan Simpan Kuala Langat Utara. Jadual pemantauan melalui menara tinjau tersebut dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Cawangan Sepang dari bulan Mac hingga Oktober 2017.

Sebanyak 50 buah papan tanda larangan pembakaran terbuka juga telah dipasang di sekitar kawasan tanah gambut yang telah dikenalpasti sebagai kawasan *fire prone areas* di Negeri Selangor untuk meningkatkan kesedaran dan amaran kepada orang awam supaya tidak melakukan pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut (Foto 4.7).

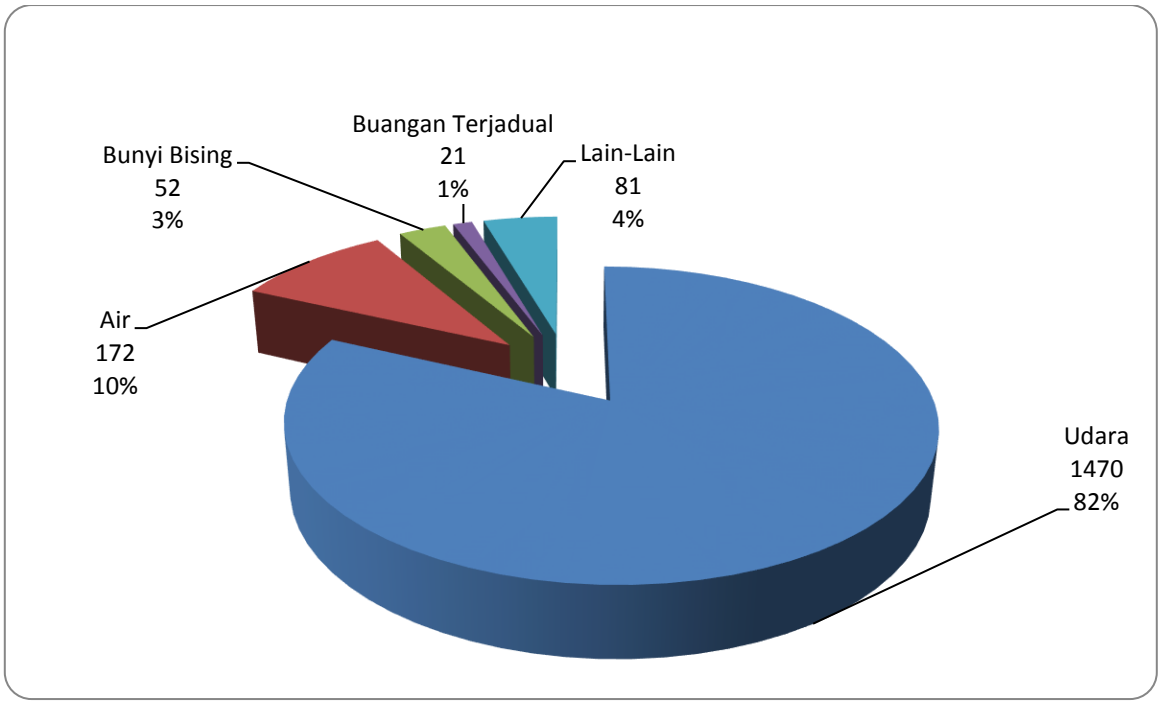
Foto 4.5 : Kawasan Tanah Gambut di Johan Setia, Klang, Selangor

Foto 4.6 : Pembinaan C*heck Dam* di Hutan Simpan Kuala Langat Utara (Pulau Kempas), Mukim Tanjung 12, Kuala Langat.

Foto 4.7: Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka Dikawasan Tanah Gambut.

ADUAN PENCEMARAN

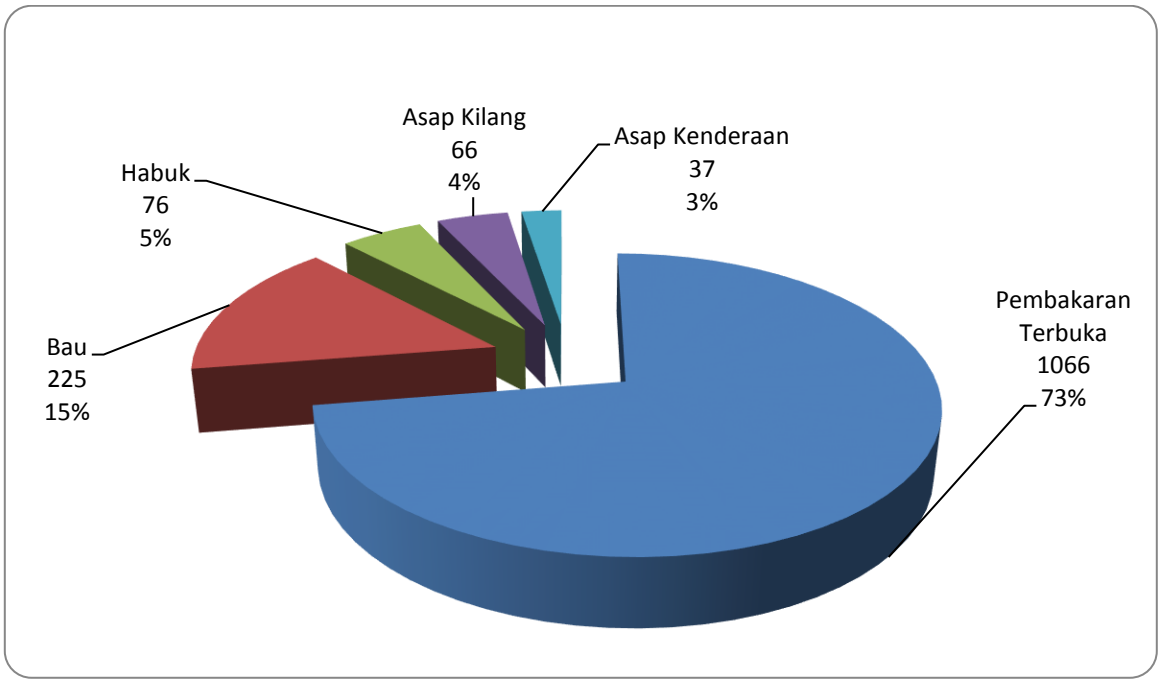
Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima sebanyak 1,796 aduan berhubung pencemaran sepanjang tahun 2017. Aduan pencemaran udara mencatatkan jumlah aduan tertinggi yang diterima iaitu sebanyak 1,470 kes (82.0%), diikuti aduan pencemaran air sebanyak 172 kes (10.0%), 52 kes (3.0%) berkaitan bunyi bising, 21 kes (1.0%) berkaitan buangan terjadual dan lain-lain jenis aduan sebanyak 81 kes (4.0%) (Rajah 4.12).



Rajah 4.12 : Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2017

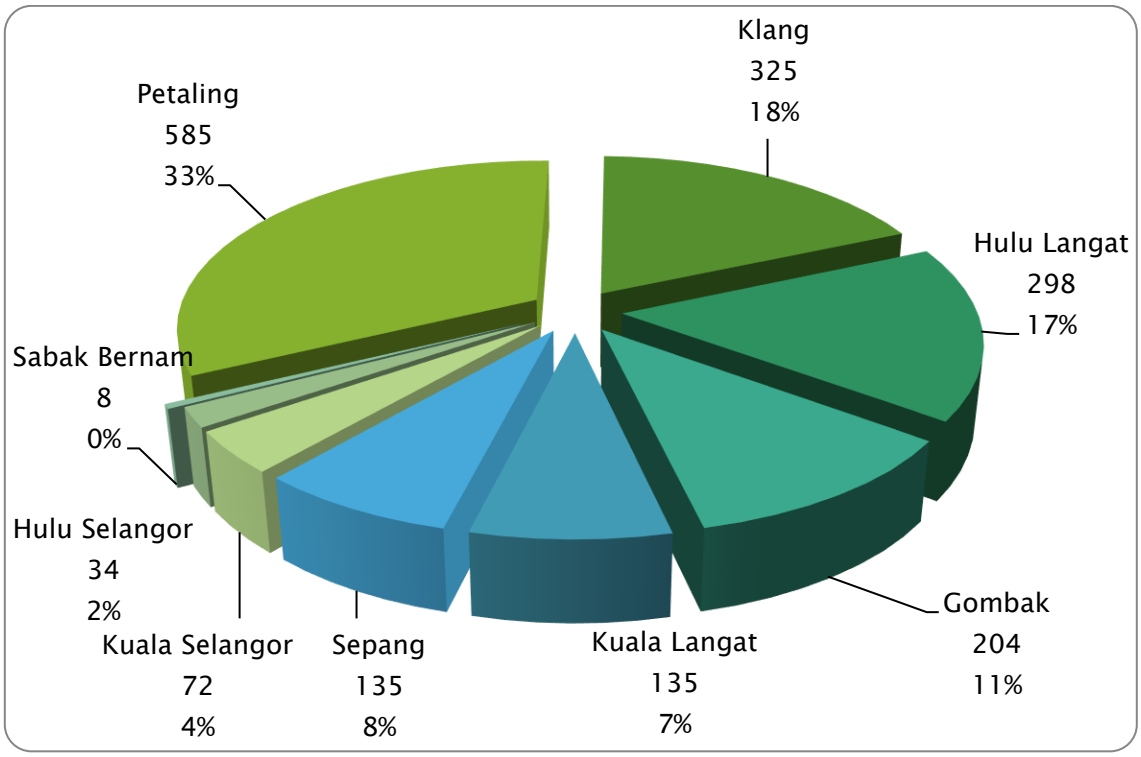
Daripada 1,470 kes aduan pencemaran udara yang diterima, aduan pembakaran terbuka mencatatkan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu 1,066 kes (73.0%). Aduan pencemaran bau yang berpunca daripada industri seperti kilang berasaskan getah, kimia, loji kumbahan dan bau busuk sampah sarap domestik juga mencatatkan bilangan aduan yang tinggi iaitu sebanyak 225 kes (15.0%)

diikuti aduan pelepasan habuk dari industri terutamanya dari kilang-kilang kayu sebanyak 76 kes (5.0%) dan aduan pelepasan asap hitam dan putih berlebihan daripada cerobong sebanyak 66 kes (4.0%). Selain itu, terdapat juga aduan berkenaan dengan pelepasan asap hitam berlebihan daripada kenderaan iaitu sebanyak 37 kes (3.0%) (Rajah 4.13).



Rajah 4.13 : Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2017

Daerah Petaling mencatatkan penerimaan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu sebanyak 585 kes (33.0%), diikuti oleh Daerah Klang sebanyak 325 kes (18.0%), Daerah Hulu Langat sebanyak 298 kes (17.0%), Daerah Gombak sebanyak 204 kes (11.0%), Daerah Kuala Langat dan Daerah Sepang berkongsi sebanyak 135 kes (8.0%), Daerah Kuala Selangor sebanyak 72 kes (4.0%), Daerah Hulu Selangor sebanyak 34 kes (2.0%) dan Daerah Sabak Bernam mencatatkan penerimaan aduan yang paling sedikit iaitu sebanyak 8 kes (kurang daripada 1.0%). (Rajah 4.14).



Rajah 4.14 : Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2017

KAWALAN KENDERAAN BERMOTOR

Isu-isu utama pencemaran udara terutamanya di pusat-pusat bandar adalah pelepasan asap dan gas daripada kenderaan bermotor. Oleh yang demikian, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal)z2003, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor)1987 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran)1999 digubal dan dikuatkuasakan bagi mengawal serta mengurangkan tahap pelepasan asap hitam dan gas-gas karbon monoksida (CO), hidrokarbon (HC), oksida-oksida nitrogen (NO_x), partikulat, bunyi bising dan gas-gas yang berpotensi menipiskan lapisan ozon serta meningkatkan paras suhu dunia dari kenderaan berenjin diesel dan petrol.

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN DIESEL

Berikut adalah aktiviti-aktiviti yang dijalankan bagi mengawal pelepasan dari kenderaan berenjin diesel mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996:-.

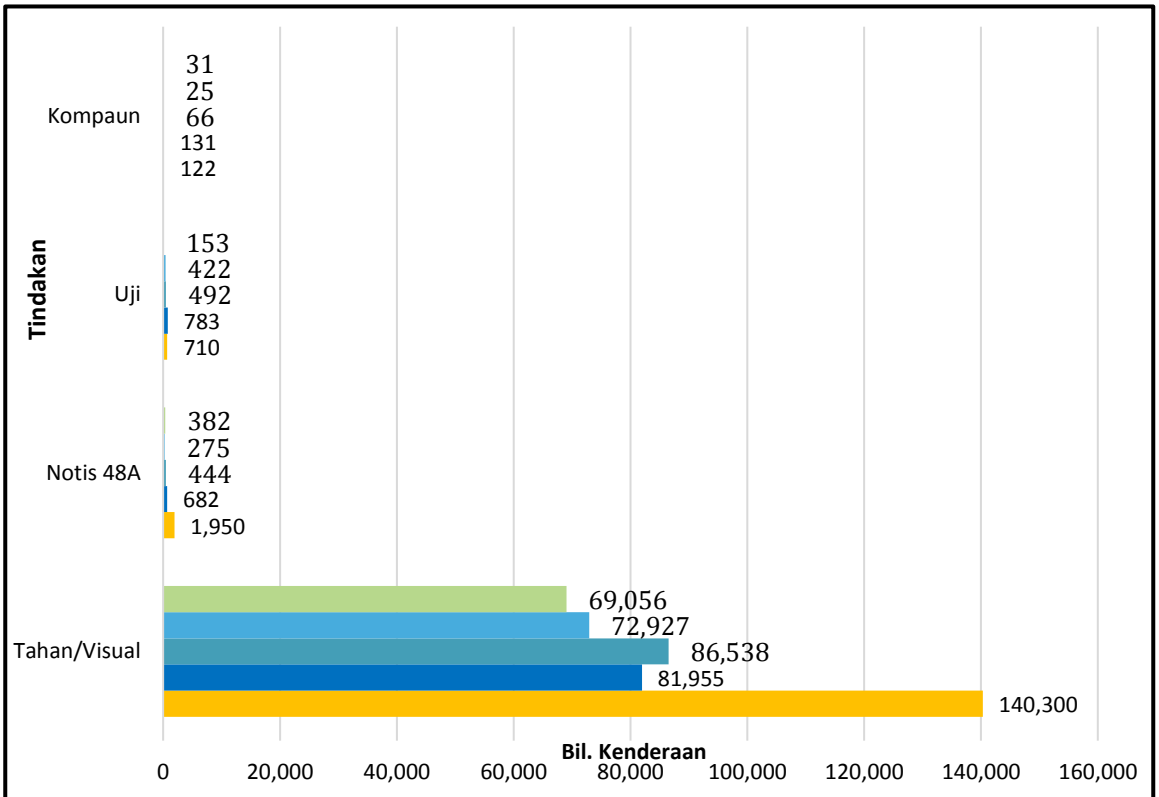
a) Operasi Kamera Video (meliputi rakaman menggunakan kamera atau kamera video, operasi catat dan program "Area Watch And Sanction Inspection (AWASI)";
b) Operasi Statik dengan pelbagai agensi penguatkuasa;
c) Pemeriksaan terhadap Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator);
d) Pemeriksaan terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL); dan
e) Penguatkuasaan Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 terhadap Terminal Bas.

OPERASI KAMERA VIDEO DAN OPERASI STATIK DENGAN PELBAGAI AGENSI PENGUATKUASA

Dalam tahun 2017, sebanyak 330 Operasi Kamera Video dan 10 Operasi Statik dengan pelbagai agensi penguatkuasa berkaitan telah dilaksanakan di lokasi-lokasi yang strategik di Negeri Selangor.

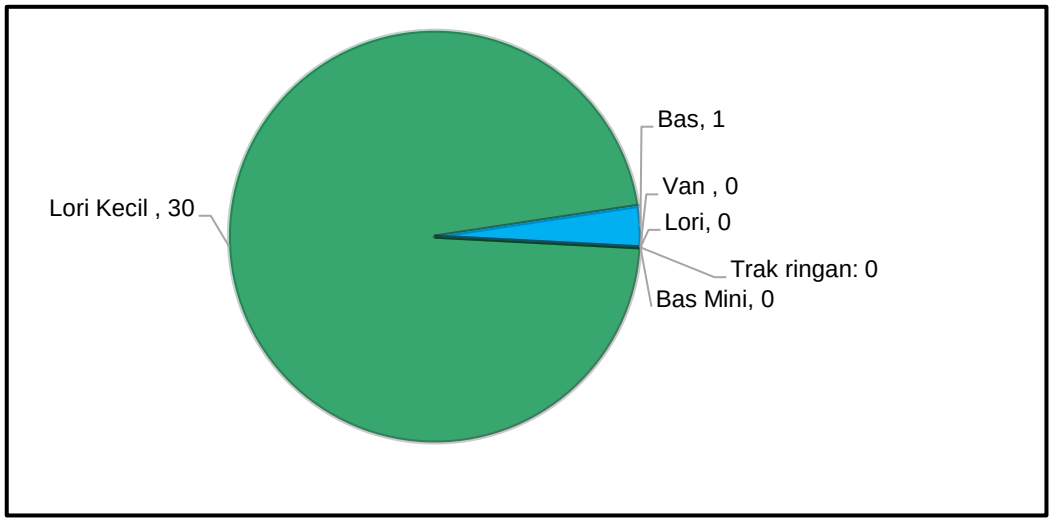
Melalui Operasi Kamera Video, sebanyak 65,888 buah kenderaan berenjin diesel telah dipantau pelepasan asap hitam dan sebanyak 328 buah kenderaan telah dikeluarkan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk hadir ujian pelepasan asap. Pencapaian keseluruhan program kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin diesel melalui Operasi Statik dan Operasi Kamera Video bagi tahun 2013 hingga 2017 adalah seperti di Rajah 4.15.

Bagi Operasi Statik pula, daripada 3,168 kenderaan yang ditahan dan dipantau secara visual, 153 kenderaan telah diuji dengan menggunakan meter asap. Daripada bilangan yang diuji, 54 kenderaan telah diberikan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menghadiri ujian semula pelepasan asap. Manakala bilangan kompaun yang dikeluarkan mengikut jenis kenderaan di atas kesalahan pelepasan asap hitam melebihi had yang dibenarkan adalah seperti di Rajah 4.16.



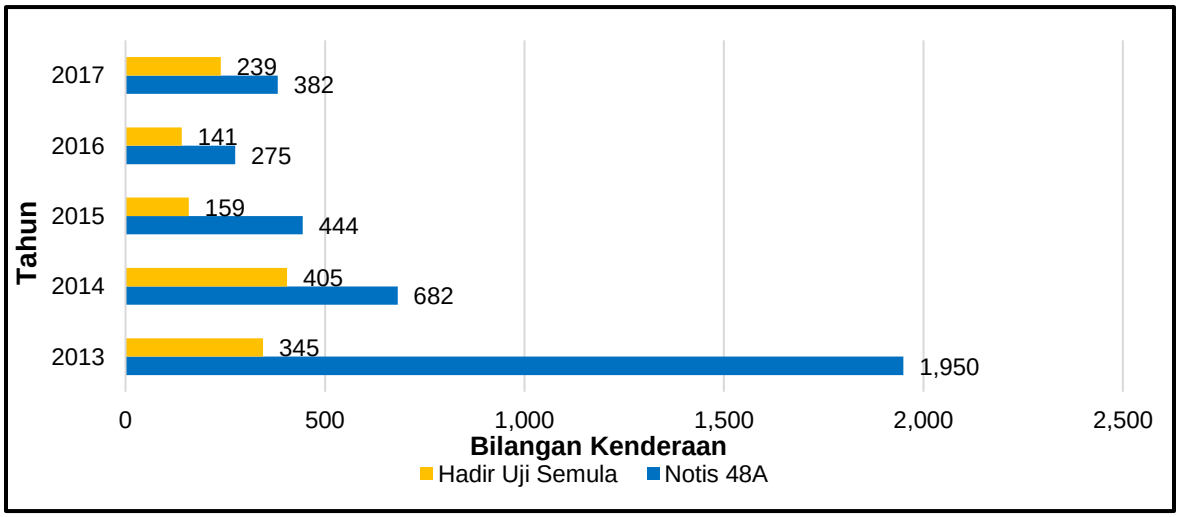
	Tahan/Visual	Notis 48A	Uji	Kompaun
2017	69,056	382	153	31
2016	72,927	275	422	25
2015	86,538	444	492	66
2014	81,955	682	783	131
2013	140,300	1,950	710	122

Rajah 4.15 : Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2013-2017



Rajah 4.16 : Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2017.

Rajah 4.17 pula menunjukkan kadar perbandingan jumlah kenderaan yang diberikan Notis Arahan Seksyen 48A Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 dengan bilangan kenderaan yang hadir ujian semula pelepasan asap hitam bagi tahun 2013 sehingga 2017.

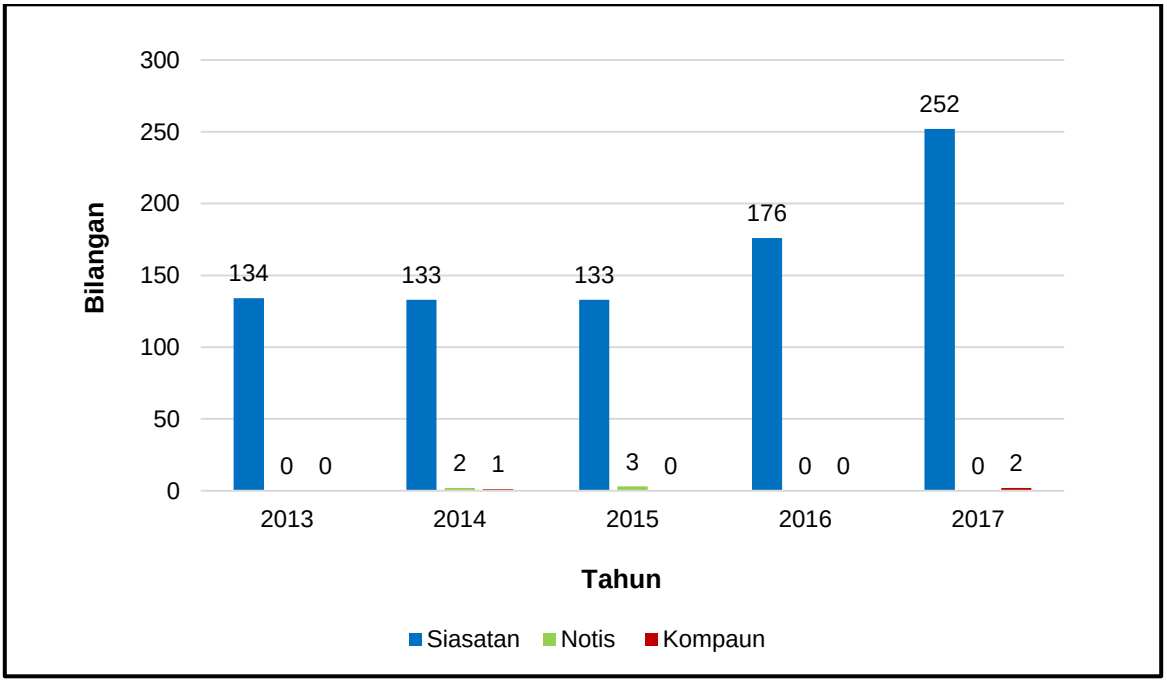


Rajah 4.17 : Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Uji Semula Bagi Tahun 2013 - 2017

Foto 4.8 : Operasi Kamera Video Dan Operasi Statik Yang Telah Dijalankan Negeri Selangor

PENGENDALI BERKUMPULAN (FLEET OPERATOR) DAN KEMUDAHAN YANG DILULUSKAN (KYDL)

Jabatan Alam Sekitar Negeri 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 252 siasatan penguatkuasaan ke atas KYDL dan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) telah dijalankan bagi tahun 2017 (Rajah 4.18).



Rajah 4.18: Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2013 hingga 2017

Foto 4.9: Lawatan Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Yang Dijalankan di Negeri Selangor

PENGUATKUASAAN PERATURAN 16, TERHADAP TERMINAL BAS

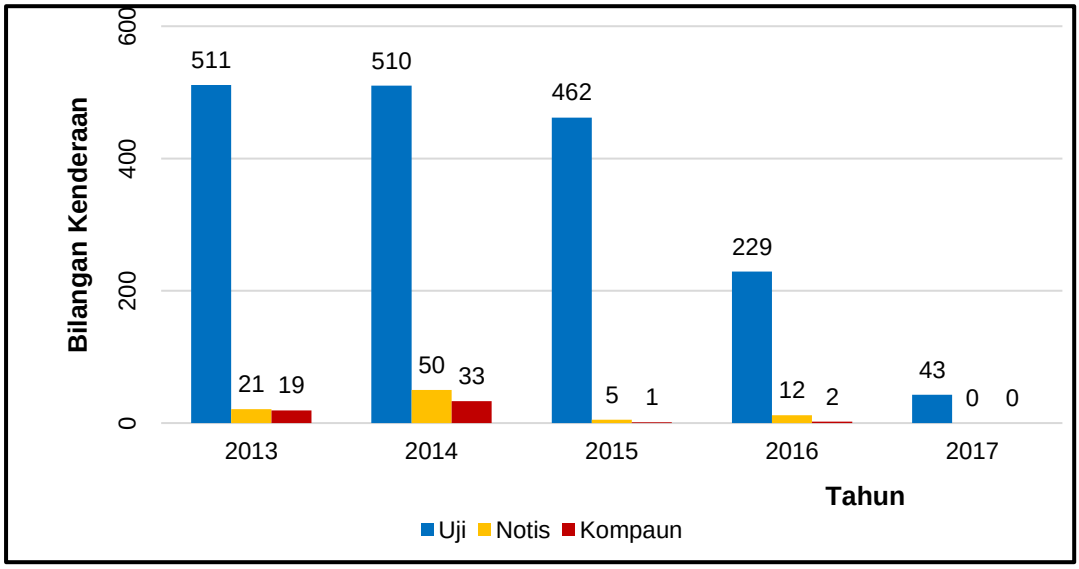
Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga telah menguatkuasakan Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 terhadap Terminal Bas sebagai langkah untuk mengawal pencemaran dari kenderaan berenjin diesel di terminal-terminal bas di seluruh Negeri Selangor. Sebanyak 6 operasi penguatkuasaan telah dijalankan ke atas 6 buah terminal bas seperti di bawah:

a) Terminal Bas KLIA 2, Sepang Selangor
b) Stesen Bas Banting, Selangor
c) Terminal Bas Sementara Seksyen 13, Shah Alam, Selangor
d) Terminal Bas Greenwood, Gombak, Selangor
e) Terminal Bas KLIA 1, Sepang, Selangor
f) Hentian Bas Kajang, Jalan Reko, Kajang, Selangor

Foto 4.10 : Operasi Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas Yang Telah Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN PETROL

Kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin petrol dilakukan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996. Pada tahun 2017, sebanyak 4 operasi pelepasan dari kenderaan berenjin petrol telah dijalankan. Dari 43 buah kenderaan yang telah ditahan dan diuji, didapati kesemuanya patuh kepada had pelepasan yang dikuatkuasakan (Rajah 4.19).

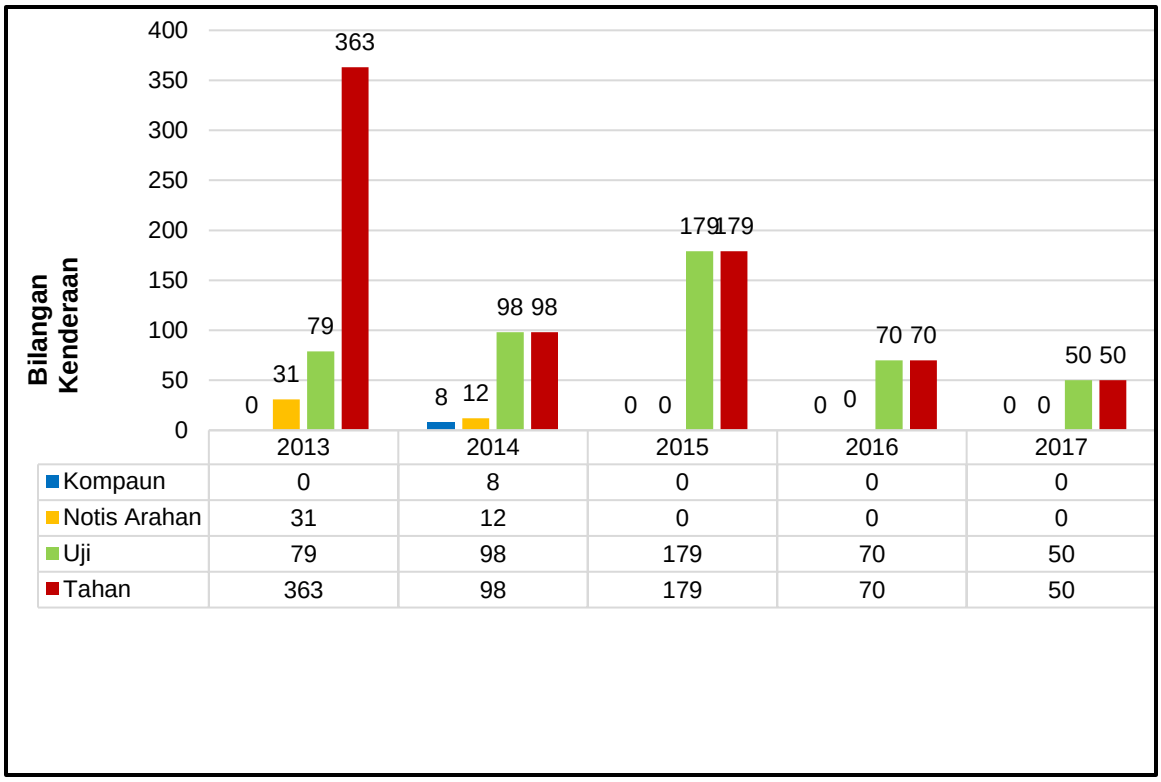


Rajah 4.19 : Status Penguatkuasaan Petrol Bagi Tahun 2013-2017

Foto 4.11 : Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN PELEPASAN DAN BUNYI BISING DARIPADA MOTOSIKAL

Kawalan pelepasan dan bunyi bising daripada motosikal dilakukan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal)2003 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987. Pada tahun 2017, sebanyak 5 program kawalan pelepasan dan bunyi bising daripada motosikal telah dilaksanakan, di mana sebanyak 50 buah motosikal telah ditahan dan 50 diuji dengan menggunakan meter dan keputusan dari ujian, didapati kesemuanya patuh kepada had pelepasan yang dikuatkuasakan seperti dalam Rajah 4.20.



	2013	2014	2015	2016	2017
Kompaun	0	8	0	0	0
Notis Arahan	31	12	0	0	0
Uji	79	98	179	70	50
Tahan	363	98	179	70	50

Rajah 4.20: Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2013-2017

KAWALAN PENGURUSAN REFRIGERAN

Kawalan Pengurusan Refrigeran dilakukan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999. Pada tahun 2017 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 telah berkuatkuasa pada 01 Januari 2000 yang bertujuan mengawal pelepasan gas-gas yang berpotensi menipiskan lapisan ozon serta meningkatkan paras suhu dunia. Sebanyak 10 pemeriksaan telah dijalankan terhadap simpanan refrigeran ke atas 10 buah bengkel.

Foto 4.12 : Lawatan Penguatkuasaan Refrigeran

PROGRAM KESEDARAN KAWALAN PELEPASAN DARIPADA KENDERAAN BERMOTOR PERINGKAT NEGERI SELANGOR 2017

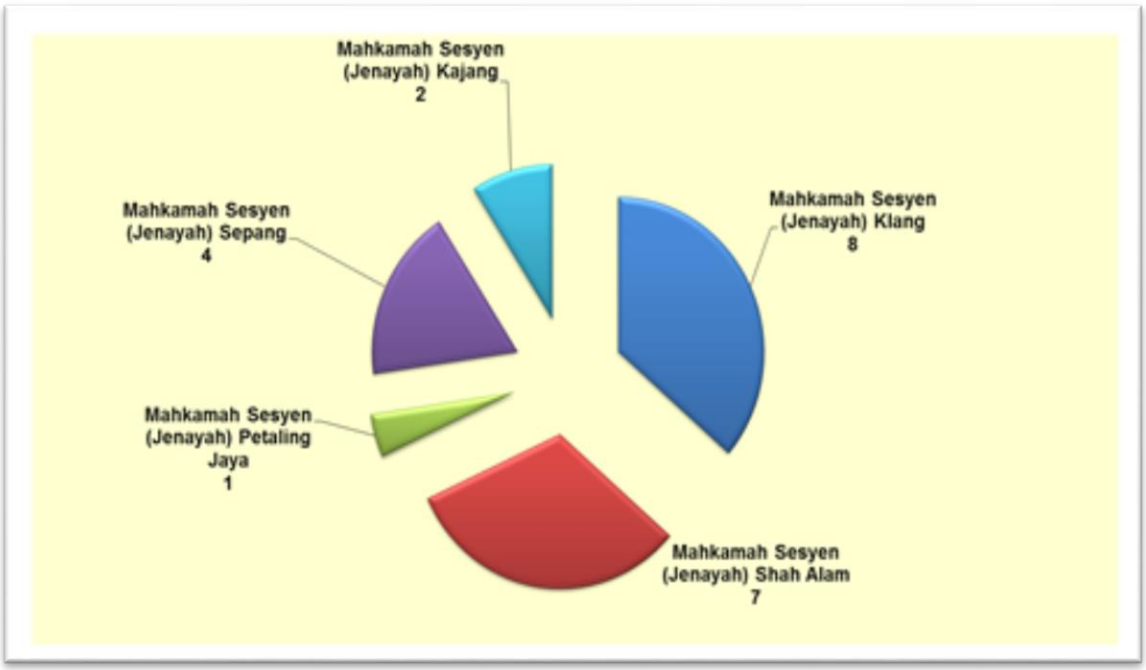
Program Kesedaran Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Bermotor Peringkat Negeri Selangor 2017 telah diadakan di PUSPAKOM Cawangan Shah Alam, Selangor pada hari Isnin 25 September 2017, bermula dari jam 9.00 pagi hingga 1.00 petang. Program ini diadakan bertujuan untuk meningkatkan tahap kesedaran di kalangan pemilik dan pengguna kenderaan bermotor di negeri ini terutamanya di kalangan Pihak Berkuasa Tempatan, syarikat swasta dan pihak industri serta orang perseorangan mengenai kepentingan memastikan pelepasan daripada kenderaan bermotor yang dikendalikan mematuhi had-had pelepasan yang telah ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Diesel) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Petrol) 1996.

Program ini telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Puan Elizabeth Wong Keat Ping Ahli Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri Selangor merangkap Pengerusi Jawatankuasa Tetap Pelancongan, Alam Sekitar, Teknologi Hijau dan Hal Ehwal Pengguna Negeri Selangor. Program ini telah dihadiri oleh seramai 70 orang jemputan yang terdiri daripada agensi kerajaan, Pihak Berkuasa Tempatan dan pihak industri. Sebanyak 15 buah kenderaan telah diuji pelepasan asap sepanjang program ini berlangsung.

Foto 4.13: Program Kesedaran Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Bermotor Peringkat Negeri Selangor 2017

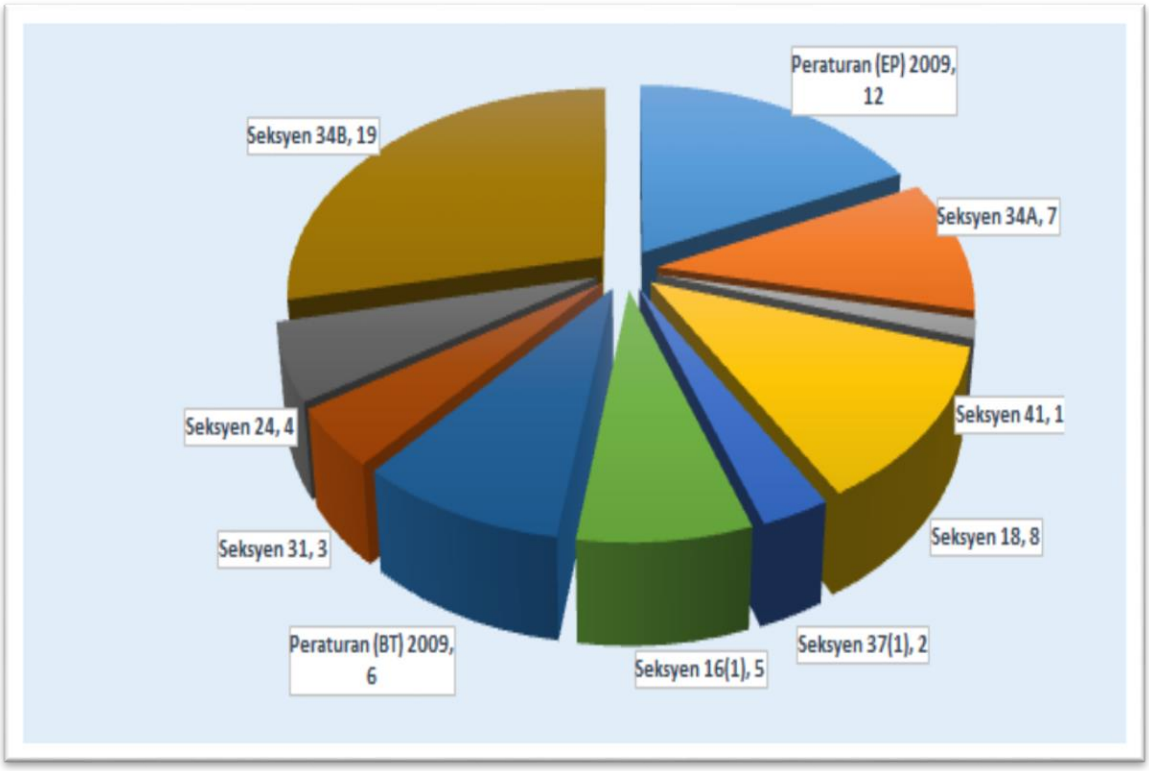
TINDAKAN MAHKAMAH

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 22 kertas siasatan yang melibatkan 67 pertuduhan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya telah didaftarkan di lima buah Mahkamah Sesyen Jenayah di Negeri Selangor sepertimana di dalam Rajah 4.21.



Rajah 4.21: Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Pada Tahun 2017

Daripada 67 pertuduhan yang telah didaftarkan oleh Unit Pendakwaan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk sepanjang tahun 2017, kesalahan-kesalahan di bawah Seksyen 34B, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 adalah yang tertinggi berbanding kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan lain iaitu sebanyak 19 pertuduhan dan diikuti dengan kes di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009 iaitu sebanyak 12 pertuduhan. Jumlah pecahan kes yang didaftarkan mengikut jenis kesalahan dan bilangannya adalah sepertimana di dalam Rajah 4.22.

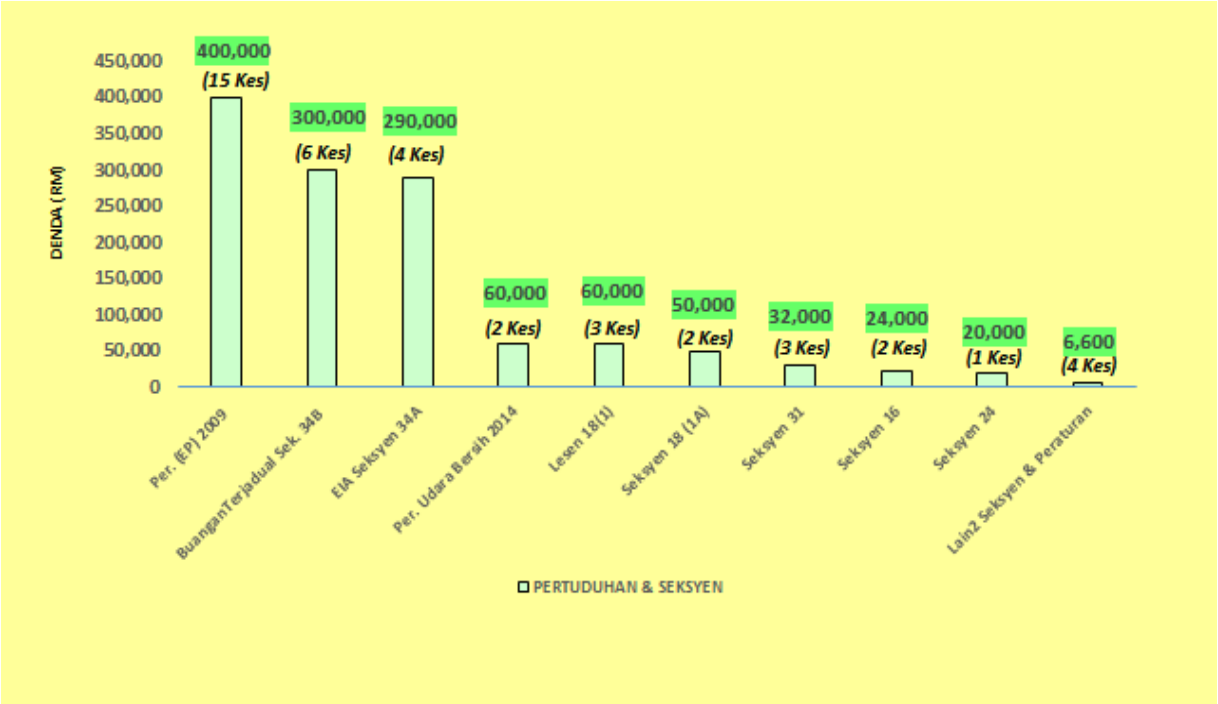


Rajah 4.22: Bilangan Kes Yang Telah Didaftarkan Mengikut Jenis Kesalahan dan Bilangannya Bagi Tahun 2017

Sebanyak 23 kes mahkamah telah selesai sepanjang tahun 2017 sepertimana Rajah 4.23 dengan jumlah kutipan denda sebanyak RM 1,242,600.00. Statistik kertas siasatan untuk tahun 2013 hingga 2017 juga dapat dibandingkan melalui Rajah 4.23 di mana dilihat jumlah kertas siasatan semakin menurun daripada tahun 2013 sehingga 2017. Ini menunjukkkan industri-industri di Selangor semakin peka terhadap keperluan dan kepentingan mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan dibawahnya. Premis-premis di Selangor juga semakin peka dengan peruntukan perundangan semenjak Guided Self-Regulation (GSR) diperkenalkan dan dikuatkuasakan.

Rajah 4.23: Bilangan Kertas Siasatan Kes Yang Selesai Daripada Tahun 2013 Hingga 2017

Pecahan kutipan mengikut pertuduhan atau seksyen bagi kes-kes yang telah selesai adalah sepertimana di dalam Rajah 4.24 di mana kutipan tertinggi adalah daripada kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009 yang berjumlah sebanyak RM 400,000.00.

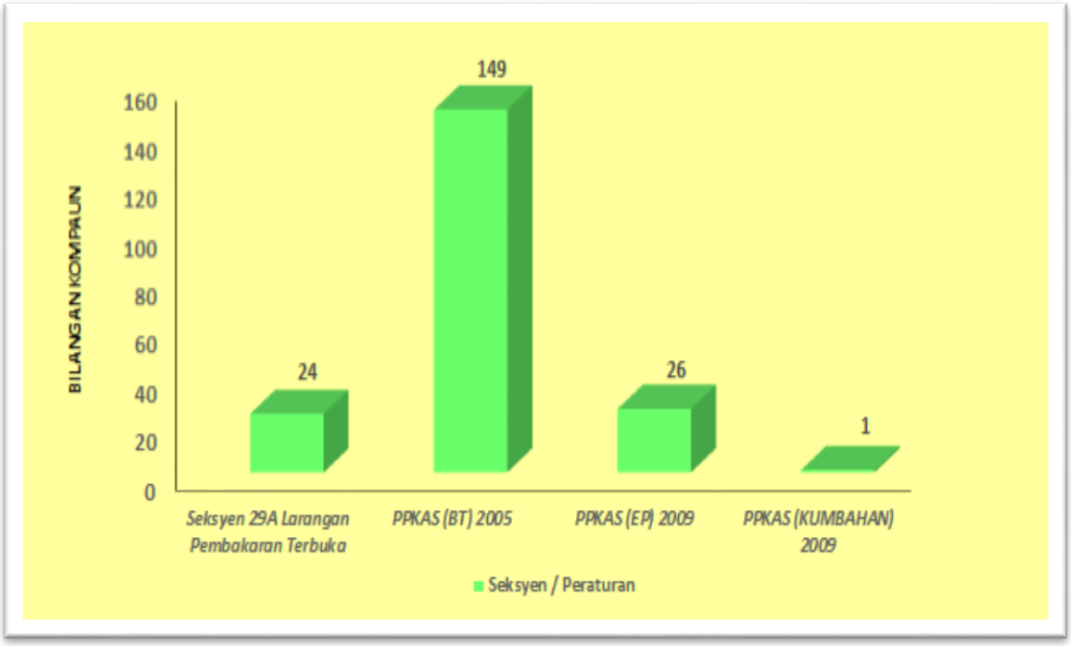


Rajah 4.24: Kutipan Denda Mengikut Pertuduhan dan Seksyen Bagi Tahun 2017

Sepanjang tahun 2017, terdapat 7 kes bicara, 1 kes bicara telah selesai namun tidak mendapat kes Prima Facie dan kini di peringkat rayuan. 1 kes bicara yang lain sedang dalam peringkat pembelaan dan 5 kes lagi masih di peringkat pendakwaan. Sebanyak 20 kes dimana Orang Kena Saman (OKS) mengaku bersalah, 4 kes OKS dilepaskan tanpa dibebaskan (DNAA) dan 6 kes ditarik semula (NFA) atas sebab rayuan.

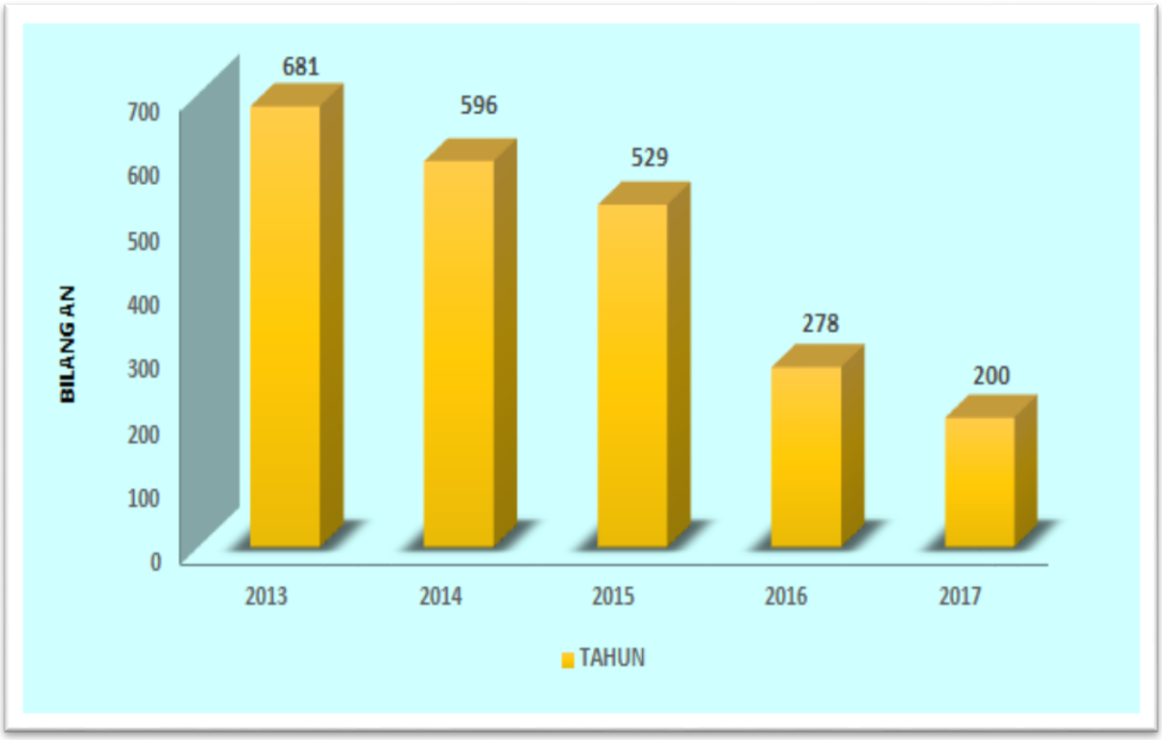
TINDAKAN KOMPAUN

Sepanjang tahun 2017, sebanyak 200 kompaun telah ditawarkan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Kompaun yang ditawarkan ini adalah bagi kesalahan yang melibatkan pengurusan buangan terjadual, efluen perindustrian, kumbahan dan pembakaran terbuka. Pecahan kompaun yang ditawarkan bagi tahun 2017 mengikut kesalahan adalah sepertimana di dalam Rajah 4.25. Daripada bilangan ini kesalahan berkaitan dengan pengurusan buangan terjadual mencatatkan bilangan kompaun yang tertinggi ditawarkan iaitu sebanyak 149 kompaun dan diikuti oleh kesalahan yang melibatkan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 iaitu sebanyak 26 kompaun.



Rajah 4.25: Bilangan Kompaun Yang Ditawarkan Mengikut Seksyen dan Peraturan di Bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Bagi Tahun 2017

Statistik kompaun yang telah ditawarkan daripada tahun 2013 sehingga 2017 boleh dilihat daripada Rajah 4.26 dimana dapat diperhatikan, bagi tahun 2017 sebanyak 200 kompaun telah ditawarkan. Jumlah yang semakin berkurangan daripada tahun 2013 sehingga 2017 ini menunjukkan pematuhan kendiri (”Guided Self Regulation”) yang telah diterapkan oleh Jabatan Alam Sekitar bagi industri-industri di Selangor telah sedikit sebanyak mencapai objektifnya.



Rajah 4.26: Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Daripada Tahun 2013 Hingga 2017

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 (JAS) Negeri Selangor melaksanakan pelbagai program pendidikan, kesedaran dan sebaran maklumat sepanjang tahun 2017. Antara **objektif** program pendidikan, kesedaran dan sebaran maklumat alam sekitar yang diadakan ialah:

Memberi pendedahan tentang strategi penerapan unsur pendidikan alam sekitar yang berkesan;	**Meningkatkan kesedaran dan menggerakkan anggota masyarakat ke arah pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar**
Menggalakkan amalan positif terhadap pengurusan sumber asli dan melahirkan masyarakat penyayang dan prihatin terhadap alam sekitar	**Menggalakkan kesedaran dan keperihatinan terhadap ekonomi, sosial, politik, kesihatan dan alam sekitar yang saling bergantungan antara satu sama lain**
Menyediakan peluang kepada semua pihak untuk memperoleh pengetahuan dan kemahiran untuk melindungi dan memperbaiki alam sekitar	**Mencungkil bakat dan menggalakkan amalan kreatif dalam usaha pemeliharaan alam sekitar**

CERAMAH DAN PAMERAN ALAM SEKITAR

Jadual 5.1 : Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2017

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	8 Januari 2017	Sempena Hari Pengguna Malaysia	Persatuan Perlindungan Pengguna Malaysia
2.	26 Januari 2017	Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2017.	Scomi Engineering Sdn Bhd
3.	16 Februari 2017	Seminar Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) & GSR 2017	Hotel Geno, Subang
4.	23 Februari 2017	Hari Keselamatan dan Alam Sekitar	Muhibbah Steel, Pelabuhan Klang
5.	28 Mac 2017	Pameran Sempena Minggu Sains dan Matematik	SMK Taman SEA, Subang Jaya
6.	29-31 Mac 2017	Kempen Alam Sekitar Modul Indicator anjuran Ibu Pejabat JAS	Uniten Hotel, Bangi
7.	6 April 2017	HR Open Day 2017	Tamco Switchgear (M) Sdn Bhd
8.	14 April 2017	Hari Bertemu Pelanggan MBSA	Majlis Bandaraya Shah Alam
9.	15-16 April 2017	Perasmian Festival Nasi Ambeng 2017	Jabatan Kebudayaan & Kesenian Negara, Selangor Pantai Morib

10.	22 April 2017	Pembersihan kawasan pokok bakau di Pulau Ketam	SMK Tengku Ampuan Jemaah
11.	28 April 2017	Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2017	Alam Flora
12.	04 Mei 2017	Sambutan Hari Bumi dengan kerjasama Canon Opto (M) Sdn. Bhd.	SMK Engku Husain, Semenyih
13.	14 Jun 2017	Hari Alam Sekitar Sedunia 2017 Peringkat Negeri Selangor	Jabtan Alam Sekitar Negeri Selangor
14.	29 Julai 2017	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	Pusat Informasi Sungai Penchala
15.	8 Ogos 2017	Ceramah Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi bagi Mencegah Pembakaran di Kawasan Tanah Gambut Peringkat Negeri Selangor	Paya Indah Wetland, Dengkil
16.	11 Ogos 2017	Minggu Sains & Matematik Sekolah	Sekolah Rendah Islam Hira'
17.	12 Ogos 2017	#Mybijak Sampah 'Implement of Public Outreach Programme' (POP) (Phase 3B & Phase 4) River of Life (ROL) Anjuran JPS	Kg Kerdas, Gombak Setia
18.	15 Ogos 2017	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	Dutch Lady Milk Industries, Petaling Jaya
19.	25 Ogos 2017	Taklimat Organisasi dan Pematuhan AKAS 1974	Bilik Kesidang, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
20.	29 Ogos 2017	Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2017.	Pharmaniaga Lifescience

21.	6 September 2017	Hari Keselamatan dan Alam Sekitar	George Kent
22.	12 September 2017	Ceramah Modul Alam Sekitar	Tadika Aftar (Ibnu Sinar)
23.	12 September 2017	Ceramah Modul Alam Sekitar	Tadika Adtar Imam Ghazali
24.	25 September 2107	Program Kesedaran Kawalan Pelepasan Kenderaan Bermotor	Puspakom Shah Alam
25.	27 September 2017	Minggu Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan	Vinda Group (SK) Hygiene
26.	28 September 2017	Ceramah Modul Alam Sekitar	SK Subang Bestari 2
27.	30 September 2017	Pameran & Kaunter Pengumpulan E-Waste	Rapid Rail (LRT Ara Damansara)
28.	15 Oktober 2017	Pameran Pencemaran Udara	Persatuan Penduduk Taman Mawar Fasa 2
29.	21 Oktober 2017	Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2017	Hari Alam Sekitar Negara (HASN)
30.	25 Oktober 2017	Program Kesedaran Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi Mencegah Kebakaran Tanah Gambut	Johan Setia Klang

Jadual 5.2 : Ceramah dan Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2017

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	10 Januari 2017	Pencemaran Alam Sekitar & Kitar semula	Politeknik Sulltan Idris Shah, Sabak Bernam
2.	26 Januari 2017	Ceramah Sisa Buangan Terjadual	Scomi Engineering Sdn Bhd
3.	9 Mac 2017	Taklimat Hari Bumi bertemakan "Climate Change"	Bilik Mesyuarat Tingkat 14 Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
4.	6 April 2017	Ceramah Akta dan Peraturan Buangan Terjadual sempena Bulan QSHE	Kapar Energy Ventures Sdn. Bhd.
5.	04 Mei 2017	Sambutan Hari Bumi dengan kerjasama Canon Opto (M) Sdn. Bhd.	SMK Engku Husain, Semenyih
6.	09 Mei 2017	Ceramah Akta & Peraturan Buangan Terjadual sempena Bulan QSHE	Skynet, Subang Jaya
7.	20 Mei 2017	'Eco-Ranger Program' anjuran Exxon Mobil.	SMK Damansara Damai
8.	14-Jun-17	Ceramah Pematuhan Syarat Lesen & 'Connecting People to Nature'	JAS Selangor
9.	17 Julai 2017	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	KUB Malaysia, Damansara
10.	20 Julai 2017	Ceramah Akta & Peraturan Buangan Terjadual	TNB Remaco

11.	11 Ogos 2017	Pencemaran Alam Sekitar & Kitar semula	Sekolah Rendah Islam Hira'
12.	15 Ogos 2017	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	Dutch Lady Milk Industries, Petaling Jaya
13.	29 Ogos 2017	Ceramah 3R dan E-Waste	Pharmaniaga Lifescience
14.	12-Sep-17	Ceramah Modul Alam Sekitar	Tadika Aftar (Ibnu Sinar)
15.	12-Sep-17	Ceramah Modul Alam Sekitar	Tadika Adtar Imam Ghazali
16.	28-Sep-17	Ceramah Modul Alam Sekitar	SK Subang Bestari 2

Foto 5.1 : Pameran Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2017 di Alam Flora pada 28 April 2017.

SEMINAR DAN TAKLIMAT ANJURAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

Bagi tahun 2017, seminar dan taklimat yang dijalankan oleh JAS Negeri Selangor lebih tertumpu kepada pihak industri, perunding dan pemaju projek di Negeri Selangor. Di antara seminar yang telah dianjurkan oleh JAS Negeri Selangor adalah seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 5.3.**

Jadual 5.3 : Seminar dan Taklimat Yang Telah Dianjurkan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2017

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Bilangan Peserta
1.	16 Februari 2017	Seminar Pematuhan PPKAS(BT)2005 & GSR 2017	Hotel Geno, Subang	550
2.	14 Jun 2017	Taklimat 'Connecting People To Nature'	Bilik Kesidang JAS Negeri Selangor	60
3.	15 Jun 2017	Taklimat Perlesenan Premis Yang Ditetapkan	Bilik Kesidang JAS Negeri Selangor	70
4.	8 Ogos 2017	Taklimat Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi bagi Mencegah Tanah Gambut Peringkat Negeri Selangor	Paya Indah Wetland, Dengkil	150

Foto 5.2 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual)2005 Dan Pematuhan Kendiri/Guided Self Regulation (GSR) pada 16 Februari 2017 di Hotel Geno, Subang Jaya

Foto 5.3 : Seminar Pematuhan Kendiri (Guided Self Regulation) Dan Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada 14 November 2017 di Hotel Concorde, Shah Alam

Foto 5.4 : Program Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi bagi Mencegah Kebakaran di KawasanTanah Gambut Peringkat Negeri Selangor pada 08 Ogos 2017 di Paya Indah Wetland, Dengkil.

TAKLIMAT, BENGKEL DAN KOLOKIUM KEPADA KAKITANGAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

JAS Negeri Selangor juga menyediakan sesi-sesi taklimat dan kolokium samada yang berkaitan dengan bidang tugas atau di luar bidang tugas kepada pegawai-pegawai JAS Negeri Selangor. Di antara taklimat dan kolokium yang diadakan sepanjang tahun 2017 adalah seperti dalam Jadual 5.4.

Jadual 5.4 : Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan JAS Negeri Selangor Tahun 2017

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Bilangan Peserta
1.	03 Mac 2017	Kolokium Pencegahan Hepatitis B dan Vaksin	Bilik Kesidang JAS Negeri Selangor	79 orang
2.	29-31 Mac 2017	Kempen Alam Sekitar Modul Indicator anjuran JAS Ibu Pejabat	Uniten Hotel, Bangi	55 orang
3.	05 Mei 2017	Kolokium Undang-Undang Perwarisan Di Malaysia	Bilik Kesidang JAS Negeri Selangor	56 orang
4.	13 Jun 2017	Kolokium Guided Self Regulation	Bilik Kesidang JAS Negeri Selangor	68 orang
5.	8 Ogos 2017	Ceramah Uji Cuba Prosedur Tetap Operasi bagi Mencegah Kebakaran di Kawasan Tanah Gambut Peringkat Negeri Selangor	Paya Indah Wetland, Dengkil	150 orang
6.	9 Ogos 2017	Ceramah Integriti dan Ikrar Bebas Rasuah (IBR) Peringkat Negeri Selangor	Bilik Kesidang JAS Selangor	110 orang

7.	11 Ogos 2017	Roadshow EIA Giuded In Malaysia (EGIM)	Bilik Kesidang JAS Selangor	61 orang
8	03 November 2017	Ceramah Agama “Kenali Manusia Agung”	Bilik Kesidang JAS Selangor	68 orang

Foto 5.5 : Kolokium Pencegahan Hepatitis B Dan Vaksin Oleh Kementerian Kesihatan Malaysia pada 3 Mac 2017 di JAS Selangor.

Foto 5.6 : Program Integriti dan Ikrar Bebas Rasuah (IBR) Peringkat Negeri Selangor pada 9 Ogos 2017 bertempat di JAS Selangor.

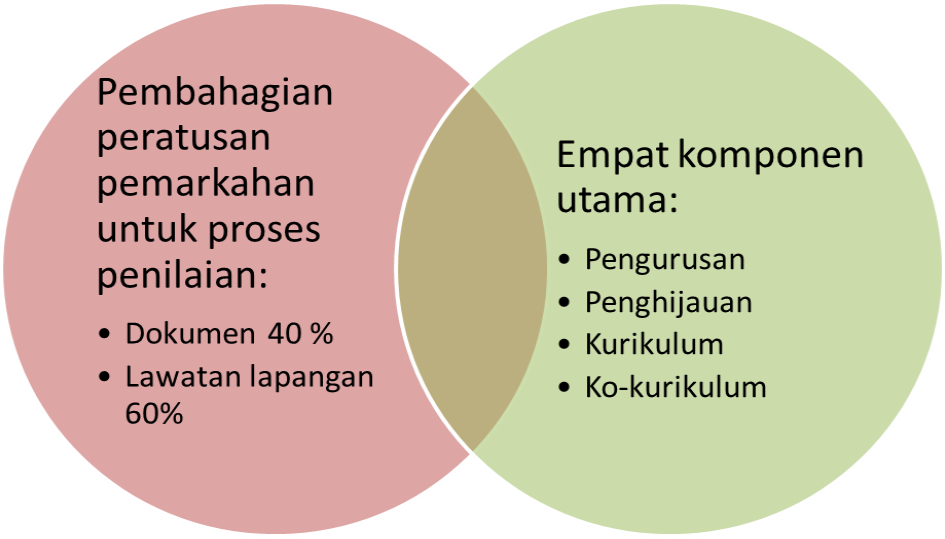
PROGRAM SEKOLAH LESTARI – ANUGERAH ALAM SEKITAR

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.

Program sekolah lestari membudayakan pendidikan alam sekitar dengan menerapkan nilai-nilai murni alam sekitar dalam aspek pengurusan, kokurikulum dan penghijauan secara berterusan bagi mewujudkan amalan hidup yang selaras dengan konsep pembangunan lestari.

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. Proses ini melibatkan pendidikan tentang alam sekitar, melalui alam sekitar dan untuk alam sekitar.

Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) diadakan setiap dua tahun sekali dan dibahagikan kepada dua kategori utama iaitu sekolah rendah dan menengah. Sebanyak 5 buah sekolah di Negeri Selangor yang menyertai Program SLAAS iaitu Sekolah Kebangsaan Taman Kosas, Sekolah Jenis Kebangsaan (China) Yuk Chai, Sekolah Menengah Kebangsaan Agama Tun Rahah, Sekolah Menengah Kebangsaan Taman Dato' Harun dan Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Banting. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 2 buah sekolah yang terpilih ke peringkat kebangsaan iaitu Sekolah Menengah Kebangsaan Agama Tun Rahah dan Sekolah Menengah Kebangsaan Taman Dato' Harun. Sekolah Menengah Agama Tun Rahah telah menjuarai SLAAS bagi kategori Sekolah Menengah. Pembahagian peratusan pemarkahan dan komponen-komponen utama dalam penilaian SLAAS adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 5.1



Rajah 5.1: Pembahagian pemarkahan dan komponen dalam Penilaian SLAAS

Foto 5.7 : Persekitaran Sekolah-sekolah di Negeri Selangor yang menyertai SLAAS

PROGRAM PRA SEKOLAH LESTARI

Pada tahun 2017, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengadakan Program Pra Sekolah di kalangan pelajar-pelajar yang meliputi 3 modul utama seperti dalam Rajah 5.2. Program Pra Sekolah Lestari untuk tahun 2017 telah dilaksanakan di 4 buah sekolah / tadika iaitu:

a) Tadika Agama Dzul Iman, Seksyen 9, Shah Alam;
b) Pra-sekolah Sek.Keb Sri Petaling, Petaling Jaya;
c) Pra-Sekolah Sek.Keb Seksyen 6, Shah Alam;
d) Pra-Sekolah Sek.Keb Seksyen 4, Shah Alam.

Rajah 5.2 : Modul Program Pra Sekolah Lestari

SAMBUTAN HARI BUMI

Hari Bumi jatuh pada setiap 22 April dan pada 4 Mei 2017, JAS Negeri Selangor telah menjalankan Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor di Sekolah Menengah Kebangsan Engku Husain, Semenyih, Selangor. Diantara aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- Ceramah Alam Sekitar
- Kuiz Alam Sekitar
- Pertandingan fesyen dari bahan kitar semula
- Pertandingan melukis poster
- Pertandingan fotografi

Foto 5.8 : Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor Tahun 2017 bertempat di SMK Engku Husain pada 4 Mei 2017.

SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Hari Alam Sekitar Sedunia jatuh pada 5 Mei setiap tahun dan pada 14 Jun 2017, JAS Negeri Selangor telah menganjurkan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia bertempat di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor. Seramai 60 peserta dikalangan wakil-wakil Premis Yang Ditetapkan (Buangan Terjadual) dan

perunding alam sekitar telah menyertai program sambutan ini. Di antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah seperti:-

a) Ucapan oleh Y.Bhg Puan Siti Zaleha Binti Ibrahim, Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

b) Taklimat Perlesenan oleh Puan Monaliza Binti Md Yusoff, Penolong Pengarah Kanan, Unit Penguatkuasaan Perlesenan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

c) Pembentangan 'Connecting People To Nature' oleh En Mohd Helmi Bin Ahmad, Ketua Penolong Pengarah, Bahagian Komunikasi Strategik, Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat.

Foto 5.9: Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Selangor Tahun 2017 Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 11 Jun

HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) PERINGKAT NEGERI SELANGOR TAHUN 2017

Sambutan Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor telah diadakan pada 22 Oktober 2017 dengan tema Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama. Sambutan ini telah dijalankan di Plaza Alam Sentral, Shah Alam dengan kehadiran seramai 1200 orang peserta. Sambutan ini telah dirasmikan oleh YB. Puan Elizabeth Wong Keat Ping Pengerusi Jawatankuasa Tetap Pelancongan, Teknologi Hijau, Alam Sekitar dan Hal Ehwal Pengguna Negeri Selangor. Di antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah:-

a) Pertandingan Mewarna
b) Enviro Amazing Race
c) Dam Alam Sekitar
d) Kuiz Alam Sekitar
e) Kempen Derma Darah, Booth-booth pameran dan derma darah
f) Persembahan Alam Sekitar
g) *Face Painting, clown, photo booth* dan maskot

Foto 5.10: Barisan VIP dan Para peserta di Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2017 Peringkat Negeri Selangor di Plaza Alam Sentral, Shah Alam pada 21 Oktober 2017

Foto 5.11: Sekitar Suasana Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2017 Peringkat Negeri Selangor di Plaza Alam Sentral, Shah Alam pada 21 Oktober 2017.

PROGRAM BERSAMA RAKAN ALAM SEKITAR (RAS)

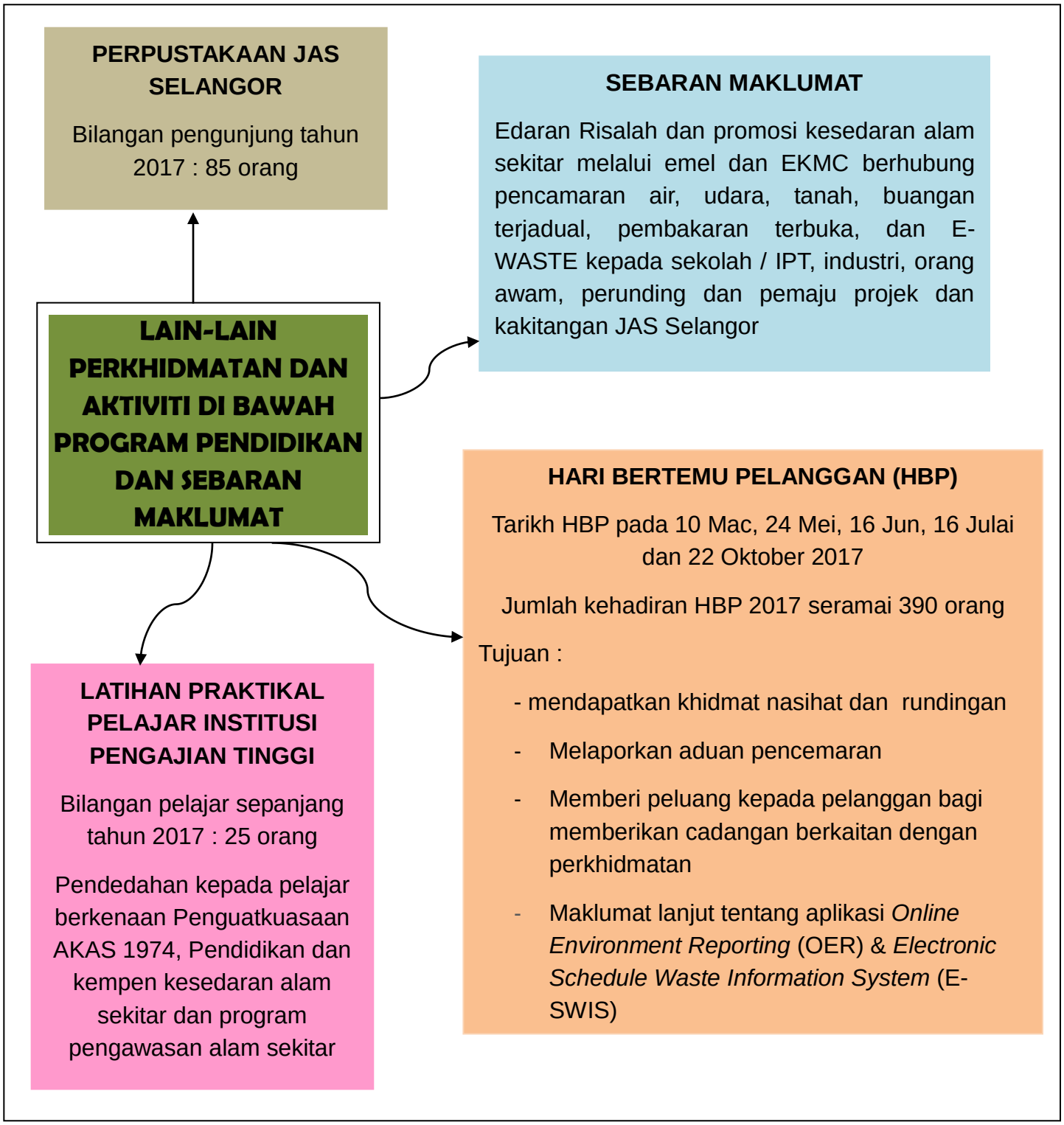
Objektif RAS adalah untuk meningkatkan kesedaran dan menggerakkan anggota masyarakat dalam aktiviti pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar. Keahlian RAS terdiri daripada semua lapisan masyarakat yang akan bertanggungjawab membantu agensi-agensi kerajaan dalam membanteras kegiatan-kegiatan yang mencemarkan alam sekitar. Sepanjang tahun 2017, beberapa aktiviti luar bersama rakan alam sekitar telah dijalankan sepertimana yang ditunjukkan dalam Jadual 5.6.

Jadual 5.5 : Program Bersama Rakan Alam Sekitar Tahun 2017

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Bilangan Peserta
1.	14-Jun-17	Taklimat Pematuhan AKAS & Ceramah 'Connecting People to Nature' Bersama Wakil-wakil Industri	JAS Negeri Selangor	60
2.	29 Julai 2017	Program Ceramah, Pameran dan Gotong Royong Bersama Agensi dan Komuniti	Pusat Informasi Sungai Penchala	200
3.	11 November 2017	Program Penanaman Pokok Dengan Kerjasama Samsung dan Majlis Perbandaran Klang	Jambatan Ketiga, Klang	500

Foto 5.12 : Program Penanaman Pokok Dengan Kerjasama Samsung dan Majlis Perbandaran Klang di Jambatan Ketiga, Klang pada 11 November 2017 .

Lain-lain perkhidmatan dan aktiviti yang dijalankan oleh unit Pendidikan dan Kesedaran JAS Negeri Selangor adalah seperti dalam Rajah 5.3. Pada tahun 2017, JAS Negeri Selangor menerima seramai 85 orang pelawat luar yang mendapatkan rujukan dari perpustakaan JAS Negeri Selangor dan seramai 15 pelajar institut pengajian tinggi awam telah menjalani latihan industri di JAS Negeri Selangor.



Rajah 5.3 : Lain-lain Perkhidmatan Dan Aktiviti Di Bawah Program Pendidikan dan Sebaran Maklumat

Foto 5.13 : Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor pada tahun 2017

Foto 5.14 : Pelajar-pelajar Latihan Praktikal Bersama-sama Kakitangan JAS Selangor Dalam Menjayakan Aktiviti Pameran Kesedaran Alam Sekitar

BAB 6

AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

MESYUARAT AGUNG TAHUNAN

KESAS telah mengadakan Mesyuarat Agung Tahunan pada 8 Februari 2017 dengan kehadiran ahli KESAS seramai 78 orang. Pemilihan Ahli Jawatankuasa KESAS bagi sesi 2017-2018 telah dilaksanakan dan senarai AJK adalah seperti berikut :

SENARAI AHLI JAWATANKUASA KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS) BAGI SESI 2017 - 2018

PENASIHAT
Puan Siti Zaleha binti Ibrahim
(Pengarah JAS Negeri Selangor)

YANG DIPERTUA
Puan Zuraini binti Ahmad Tajudin

NAIB YANG DIPERTUA
Encik Tuan Hassan bin Tuan Abdullah

SETIAUSAHA
Cik Nor Faizura binti Mohd Ali

PENOLONG SETIAUSAHA
Puan Yusimahtul Azreeni binti Mohamad Iddrus

BENDAHARI
Encik Ahmad Madzhar bin Mansor

PENOLONG BENDAHARI
Puan Farah Farhana binti Mohamad Nazri

AHLI JAWATANKUASA BIRO
Biro Sukan : Encik Naufal Fahmi bin Ahmad Nafis
Biro Kebajikan : Puan Marlia binti Malnan
Biro Ekonomi : Puan Haslina binti Hashim
Biro Sosial : Encik Mohamed Fazriq bin Mohamed Fishal
Biro Kerohanian : Encik Mohd Ridzuan bin Zainal

JURUAUDIT DALAMAN
Encik Mohd Radzi bin Ridzuan
Puan Norazna binti Md Razak

Foto 6.1 : Senarai Ahli Jawatankuasa KESAS sesi 2017 - 2018

AKTIVITI SUKAN

Sepanjang 2017, KESAS telah berjaya melaksanakan aktiviti-aktiviti sukan yang bertujuan untuk mengeratkan ikatan silaturrahim di kalangan kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dan aktiviti-aktiviti seperti berikut :

a) Kejohanan Futsal Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
   Tarikh : 8 April 2017
   Tempat: Triways, Seksyen 16, Shah Alam

b) Kejohanan Badminton Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
   Tarikh : 12 Ogos 2017
   Tempat: Kelab SUK, Seksyen 5, Shah Alam

c) Kejohanan Boling Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
   Tarikh : 7 Oktober 2017
   Tempat: IOI City Mall, Putrajaya

Foto 6.2 : Perlawanan Futsal Dianjurkan KESAS Di Dalam Tahun 2017.

Foto 6.3 : Kejohanan Badminton Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 12 Ogos 2017.

Foto 6.4 : Kejohanan Boling Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Pada 7 Oktober 2017.

AKTIVITI KEBAJIKAN

Di antara aktiviti-aktiviti kebajikan kepada pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang dijalankan sepanjang tahun 2017 adalah seperti berikut :-

- Pemberian baju korporat kepada semua pegawai;
- Pemberian hadiah kelahiran kepada semua pegawai;
- Pemberian hadiah kelahiran anak;
- Pemberian hadiah perkahwinan pegawai;
- Pemberian hadiah kepada pegawai yang berpindah;
- Pemberian hadiah pegawai bersara;
- Pemberian sumbangan derma kepada badan kebajikan;
- Pemberian sumbangan kepada pegawai yang telah dimasukkan ke wad;
- Pemberian sumbangan kepada pegawai yang ibu bapa meninggal;
- Pemberian sumbangan kepada pegawai sempena Hari Raya Aidilfitri;
- Pemberian sumbangan kecemerlangan anak pegawai JAS Selangor;
- Pemberian sumbangan “water dispenser” untuk kegunaan pegawai di pejabat;
- Penganjuran majlis perpisahan pegawai berpindah/bersara;
- Penganjuran aktiviti kebajikan di pejabat-pejabat cawangan.

Foto 6.5 : Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2017.

AKTIVITI SOSIAL

Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah diadakan dengan penuh meriah di ruang legar pejabat JAS Negeri Selangor

Foto 6.6 : Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2017

AKTIVITI EKONOMI

Seminar-seminar yang dianjurkan sepanjang tahun 2017 adalah seperti berikut :

a) Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan Pematuhan Kendiri
   Tarikh : 16 Februari 2017
   Tempat: Hotel Geno, Subang Jaya

Foto 6.7 : Seminar Pematuhan PPKAS (BT) 2005 dan Pematuhan Kendiri di Hotel Geno, Subang Jaya

b). Seminar Pematuhan Kendiri (Guided Self Regulation) dan Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
   Tarikh : 14 November 2017
   Tempat: Hotel Concorde, Shah Alam

Foto 6.8 : Seminar Pematuhan Kendiri (Guided Self Regulation) dan Pematuhan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 di Hotel Concorde, Shah Alam

c) Latihan *Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)*

Tarikh : 7 Mac 2017 – 7 November 2017 (4 sesi)

Tempat : Makmal Komputer Sistem, Pusat Latihan Pengajar & Kemahiran Lanjutan (CIAST)

Foto 6.9 : Latihan *Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)*

AKTIVITI KEROHANIAN

KESAS telah mewujudkan Biro Kerohanian bagi menjalankan aktiviti kerohanian untuk semua pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor. Antara aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan adalah seperti berikut :

a) Program Ceramah Undang-Undang Perwarisan
   Tarikh : 5 Mei 2017

b) Program Majlis Khatam Al-Quran Sempena Bulan Ramadhan
   Tarikh : 16 Jun 2017

c) Program Ceramah Kenali Manusia Agong
   Tarikh : 3 November 2017

d) Program Majlis Bacaan Yaasin
   Tarikh : Setiap Jumaat

Foto 6.10 : Aktiviti-aktiviti Kerohanian Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2017.

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

TINGKAT 12-14, WISMA SUNWAY

JALAN TENGKU AMPUAN ZABEDAH C9/C

40100, SHAH ALAM, SELANGOR DARUL EHSAN

TEL : 03-55214000

FAKS : 03-55191002

CAWANGAN:

Pejabat JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SEPANG

Alamat NO. B28-1&B28-2 JALAN 7, BANDAR BARU SALAK TINGGI 43900 SEPANG SELANGOR

No Tel 0387061332

No Faks 0387061336

Pejabat JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KAJANG

Alamat TINGKAT 3, KOMPLEKS PERHENTIAN KAJANG JALAN REKO 43000 KAJANG SELANGOR

No Tel 0387376100

No Faks 0355194788

Pejabat JAS CAWANGAN GOMBAK

Alamat JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN GOMBAK NO. 20, JALAN SRI BATU CAVES 68100 BATU CAVES SELANGOR

No Tel 03-6186948

No Faks 03-6186987

Pejabat JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SABAK BERNAM

Alamat NO.48 JALAN BEDENA 2/1, TAMAN BEDENA 2 45300 SUNGAU BESAR SELANGOR DARUL EHSAN

No Tel 0332244240

No Faks 0332243280

Talian Hotline: 1-800-88-2727