JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

LAPORAN TAHUNAN 2019

ALAM SEKITAR TANGGUNGJAWAB BERSAMA



KANDUNGAN

	M/S
Visi, Misi, Fungsi dan Strategi Jabatan Alam Sekitar	xiii
Perutusan Pengarah	xiv
BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN	
Sumber Manusia	1
Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, Tahun 2019	3
Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) Tahun 2019	4
Kewangan	8
Kutipan Hasil	9
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN	
Pengawasan Kualiti Air Sungai	10
Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	13
Pengawasan Kualiti Air Marin	16
Pengawasan Kualiti Air Tanah	16
BAB 3 : PENILAIAN ALAM SEKITAR	
Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)	18
Pemprosesan Laporan EIA	19
Penguatkuasaan Dan Pemantauan Post EIA	25
Pemeriksaan Bersepadu Bersama Agensi-Agensi Teknikal	28
Tapak Pelupusan Sisa Pepejal	29
Projek Kuari	31
Program Tanam Pokok	33
Ulasan Projek-Projek Pembangunan	34
Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	37

	M/S
Lesen Di Bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974	38
Lesen Pelanggaran Di Bawah Seksyen 22 (1), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Dan Peraturan 25, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014	39
Lesen Pelanggaran Di Bawah Seksyen 25 (1), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974; Peraturan 15, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Dan Peraturan 8, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009	39
Kebenaran Bertulis Di Bawah Peraturan 23, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009	40
Pemberitahuan Bertulis Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009	40
Pemberitahuan Bertulis Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014	40
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN	
Pelaksanaan Program Penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Tahun 2019	41
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	42
Pematuhan Terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974	42
Tindakan Penguatkuasaan Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	44
Penguatkuasaan ke Atas Premis Plastik	45
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	47
Kilang Kelapa Sawit Mentah	47
Kilang Getah Asli Mentah	49
Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual	50
Penghasilan Buangan Terjadual	53
Penggunaan Sistem Aplikasi Electronic Scheduled Waste Information System (eSWIS)	53
Kawalan Terhadap Pembakaran Terbuka	55
Pengurusan Kebakaran Di Kawasan Tanah Gambut Yang Sering	60

	M/S
Terbakar	
Aduan Pencemaran	68
Kawalan Kenderaan Bermotor	74
Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel	74
Operasi Kamera Video Dan Operasi Statik Dengan Pelbagai Agensi Penguatkuasa	74
Penguatkuasaan Terhadap Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) Dan Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL)	80
Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas	82
Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Berenjin Petrol	83
Kawalan Pelepasan Bunyi Bising Daripada Motosikal	85
Kawalan Pengurusan Refrigeran	87
Program Khas	88
Tindakan Mahkamah	89
Tindakan Kompaun	93
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR	
Program Pendidikan, Kesedaran dan Sebaran Maklumat Alam Sekitar	95
Ceramah dan Pameran Alam Sekitar	96
Seminar dan Taklimat Anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	103
Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	105
Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)	107
Program Pra-Sekolah Lestari	108
Sambutan Hari Bumi	109
Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia	111
Hari Alam Sekitar Negara (HASN) Peringkat Negeri Selangor Tahun 2019	113
Program Bersama Rakan Alam Sekitar (RAS)	115
Lain-Lain Aktiviti Program Pendidikan	117

M/S

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

Mesyuarat Agung Tahunan	**118**
Aktiviti Sukan	**120**
Aktiviti Kebajikan	**121**
Aktiviti Sosial	**123**
Aktiviti Ekonomi	**126**
Aktiviti Kerohanian	**128**

SENARAI FOTO

BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Foto 2.1	:	Kawasan Stesen Kualiti Air Marin Pulau-Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2019	13
Foto 2.2	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	15
Foto 2.3	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	16

BAB 3 : PENILAIAN KESAN ALAM SEKIITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

Foto 3.1	:	Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA	22
Foto 3.2	:	Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal	28
Foto 3.3	:	Tapak pelupusan sisa pepejal yang dilawat pada tahun 2019	30
Foto 3.4	:	Aktiviti Pengkuarian Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019	32
Foto 3.5	:	Program penanaman pokok Baphia Nitida di kawasan row lebuhraya KESAS sepanjang tembok noise barrier di Jalan USJ 2/3, Subang Jaya	33

BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Foto 4.1	:	Aktiviti Penguatkuasaan Ke Atas Premis Plastik	45
Foto 4.2	:	Aktiviti Penguatkuasaan Ke Atas Premis Plastik	46
Foto 4.3	:	Penahanan Operasi Ke Atas Premis Plastik	46
Foto 4.4	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2019	48
Foto 4.5	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2019	49

Foto 4.6	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual Tahun 2019	52
Foto 4.7	:	Pelan Tindakan Jerebu Kebangsaan	56
Foto 4.8	:	Pembakaran terbuka di tapak pelupusan sampah haram	57
Foto 4.9	:	Pembakaran terbuka melibatkan aktiviti pertanian	58
Foto 4.10	:	Pelan Tindakan Pembakaran Terbuka Kebangsaan	59
Foto 4.11	:	Kebakaran di Hutan Simpan Kuala Langat Selatan	60
Foto 4.12	:	Prosedur Tetap Operasi Melaksanakan Program Mencegah Kebakaran Tanah Gambut Untuk Mengatasi Jerebu	61
Foto 4.13	:	Check dam yang dibina di kawasan fire prone di Negeri Selangor	62
Foto 4.14	:	Kolam takungan yang dibina di kawasan fire prone di Negeri Selangor	63
Foto 4.15	:	Tube well yang dibina di kawasan fire prone di Negeri Selangor	63
Foto 4.16	:	Menara tinjau di Hutan Simpan Raja Musa dan di Hutan Simpan Kuala Langat Utara	64
Foto 4.17	:	Papan tanda Larangan Pembakaran Terbuka di Johan Setia, Klang	65
Foto 4.18	:	Gambut Trail Run pada 6 April 2019	66
Foto 4.19	:	Program Kesedaran Bersama Petani dan Komuniti Di Johan Setia, Klang pada 27 Julai 2019	66
Foto 4.20	:	Siasatan kes pelupusan haram buangan terjadual di Pulau Carey	71
Foto 4.21	:	Siasatan kes pelupusan haram buangan terjadual di Bukit Kemuning, Shah Alam	72
Foto 4.22	:	Siasatan kes pelupusan haram buangan terjadual di Jeram, Kuala Selangor	73
Foto 4.23	:	Operasi Statik Kenderaan Diesel Yang Telah Dijalankan Di Negeri	79

Selangor

Foto 4.24 : Lawatan Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Yang Dijalankan di Negeri Selangor 81

Foto 4.25 : Operasi Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas Yang Telah Dijalankan Negeri Selangor 82

Foto 4.26 : Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor 84

Foto 4.27 : Operasi Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Yang Dijalankan Di Negeri Selangor 86

Foto 4.28 : Lawatan Penguatkuasaan Refrigeran 87

Foto 4.29 : Penyertaan Unit Kenderaan Motor Dalam Program Khas Bagi Tahun 2019 88

BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Foto 5.1 : Antara aktiviti pameran dan ceramah yang telah dijalankan sepanjang tahun 2019 oleh Unit Pendidikan dan Pengawasan, JAS Negeri Selangor. 102

Foto 5.2 : Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 di Hotel Concorde, Shah Alam Anjuran Kelab Sukan dan Kebajikan, JAS Negeri Selangor 23 - 24 Julai 2019 104

Foto 5.3 : Taklimat Waktu Bertugas Fleksi (HQ) Yang Diadakan Di Pejabat JAS Selangor Pada 24 Jan 2019 106

Foto 5.4 : Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor Tahun 2019 di The Nahara, Kg Pasir Putih, Kalumpang, Selangor Pada 23 & 24 April 2019. 110

Foto 5.5 : Program Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Selangor Tahun 2019 Bertempat Di Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam Pada 25 Julai 2019 112

Foto 5.6	:	Sambutan Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor Bertempat di Plaza Alam Sentral, Shah Alam Pada 19 Oktober 2019	114
Foto 5.7	:	Program Rakan Alam Sekitar Yang Telah Dijalankan Di Sek. Keb. Kg. Johan Setia Pada 6 April 2019	116

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

Foto 6.1	:	Senarai Ahli Jawatankuasa KESAS sesi 2019 – 2020	119
Foto 6.2	:	Perlawanan Futsal Dianjurkan KESAS Di Dalam Tahun 2019 pada 7 September 2019.	120
Foto 6.3	:	Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2019	122
Foto 6.4	:	Hari Keluarga Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2019 di Lost World of Tambun, Perak	123
Foto 6.5	:	Program Teambulding Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2019	124
Foto 6.6	:	Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2019	125
Foto 6.7	:	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005	126
Foto 6.8	:	Seminar EIA : Perlaksanaan dan Pematuhan Undang-Undang serta Garis Panduan	127
Foto 6.9	:	Latihan Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)	127
Foto 6.10	:	Aktiviti-aktiviti Kerohanian Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2019	128

SENARAI JADUAL

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

Jadual 1.1	:	Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Sehingga 31 Disember 2019	1
Jadual 1.2	:	Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Dan Pembangunan Tahun 2019	8
Jadual 1.3	:	Perbandingan Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2018 Dan 2019	9

BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Jadual 2.1	:	Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Enam Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor	11
Jadual 2.2	:	Indeks Kualiti Air (IKA)	12
Jadual 2.3	:	Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)	12
Jadual 2.4	:	Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	13

BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Jadual 5.1	:	Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019	96
Jadual 5.2	:	Ceramah Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019	99
Jadual 5.3	:	Seminar Dan Taklimat Yang Telah Dianjurkan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019	103
Jadual 5.4	:	Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019	105
Jadual 5.5	:	Program Sempena Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor	113

SENARAI RAJAH

BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Rajah 2.1 : Parameter Utama Pemantauan Kualiti Air 11

Rajah 2.2 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2019 14

Rajah 2.3 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2019 17

BAB 3 : PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

Rajah 3.1 : Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2015-2019) 19

Rajah 3.2 : Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019 20

Rajah 3.3 : Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019 21

Rajah 3.4 : Pecahan Bilangan Laporan TOR Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019 23

Rajah 3.5 : Status Keputusan Laporan TOR Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019 24

Rajah 3.6 : Status Pematuhan Projek EIA di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA Tahun 2019 26

Rajah 3.7 : Tindakan Penguatkuasaan EIA Di Negeri Selangor Tahun 2019 28

Rajah 3.8 : Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2019 28

Rajah 3.9 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2015 – 2019 35

Rajah 3.10	:	Status Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Tahun 2019	35
Rajah 3.11	:	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2019 Mengikut Daerah	36
Rajah 3.12	:	Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019	36
Rajah 3.13	:	Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Industri Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019	37
Rajah 3.14	:	Bilangan Permohonan Lesen Di Bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Industri Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019	38

BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Rajah 4.1	:	Bilangan Premis Industri di Negeri Selangor Mengikut Jenis Industri	42
Rajah 4.2	:	Bilangan Loji Kumbahan di Negeri Selangor Mengikut Kategori	43
Rajah 4.3	:	Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2019	44
Rajah 4.4	:	Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019	47
Rajah 4.5	:	Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019	51
Rajah 4.6	:	Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019	51
Rajah 4.7	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan di Negeri Selangor Tahun 2019	54

Rajah 4.8	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2019	55
Rajah 4.9	:	Jumlah aduan pembakaran terbuka berdasarkan jenis punca	57
Rajah 4.10	:	Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2019	68
Rajah 4.11	:	Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2019	69
Rajah 4.12	:	Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2019	72
Rajah 4.13	:	Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2015-2019	75
Rajah 4.14	:	Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2019	76
Rajah 4.15	:	Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Uji Semula Bagi Tahun 2015 - 2019	77
Rajah 4.16	:	Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48A Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2019	78
Rajah 4.17	:	Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2015 hingga 2019	80
Rajah 4.18	:	Status Penguatkuasaan Petrol (Kereta Dan Motosikal) Bagi Tahun 2015 - 2019	83
Rajah 4.19	:	Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2015-2019	85
Rajah 4.20	:	Carta Organisasi Unit Pendakwaan Negeri Selangor Tahun 2019	89
Rajah 4.21	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2019	90
Rajah 4.22	:	Pecahan Pertuduhan Mengikut Seksyen	91
Rajah 4.23	:	Pecahan Pertuduhan Mengikut Peraturan	91
Rajah 4.24	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Selesai Dari Tahun 2013 Hingga 2019	92

Rajah 4.25 : Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Bagi Tahun 2019 93

Rajah 4.26 : Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Dari Tahun 2013 Hingga 2019 94

BAB 5 : PENDIDKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Rajah 5.1 : Pembahagian Pemarkahan dan Komponen Dalam Penilaian SLAAS 107

Rajah 5.2 : Modul Program Pra Sekolah Lestari 108

Rajah 5.3 : Lain-lain Perkhidmatan Dan Aktiviti Di Bawah Program Pendidikan dan Sebaran Maklumat 117

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 Eksklusif, 1984

STRATEGI JABATAN

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

PERUTUSAN PENGARAH



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Syukur kehadrat Ilahi kerana dengan limpah kurnianya Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dapat menerbitkan Laporan Tahunan Jabatan bagi tahun 2019 telah berjaya diterbitkan.

Laporan Tahunan ini memberikan gambaran keseluruhan pencapaian aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan oleh Jabatan sepanjang tahun 2019 selaras dengan mandat di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Saya berharap laporan ini boleh dijadikan sebagai bahan rujukan kepada semua termasuk pelajar-pelajar, pihak komuniti, agensi-agensi kerajaan dan pihak swasta di mana laporan ini turut memaparkan status kualiti alam sekitar di Negeri Selangor.

Tahun 2019 telah dilalui dengan pelbagai peristiwa dan cabaran pengurusan alam sekitar di Negeri Selangor meliputi kejadian pencemaran sungai, pelupusan sisa buangan toksik, pelupusan sisa pepejal dan pembakaran terbuka. Masih terdapat segelintir anggota masyarakat yang tidak bertanggungjawab dan hanya mementingkan keuntungan yang banyak dengan meletakkan tanggungjawab memulihara alam sekitar kepada pihak kerajaan semata-mata. Peristiwa-peristiwa ini sepatutnya menjadi pengajaran kepada kita mengenai kepentingan penjagaan alam sekitar. Oleh yang demikian, tanggungjawab memulihara alam sekitar ini hendaklah dipikul bersama-sama semua pihak berkepentingan bagi mencapai matlamat pembangunan negara secara lestari.

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk merakamkan ucapan terima kasih kepada semua pihak, Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Selangor, semua agensi Kerajaan, pihak industri, swasta, Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO's), warga kerja Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dan setiap individu yang telah memberikan komitmen serta kerjasama kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dalam menggalas tanggungjawab menjaga alam sekitar kita untuk kesejahteraan generasi akan datang.

PUAN NOR AZIAH BINTI JAAFAR
PENGARAH
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

"Pemuliharaan Alam Sekitar, Tanggungjawab Bersama"

BAB 1 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor (JAS) diterajui oleh seorang Pengarah JUSA C / Gred C54 dan dibantu oleh tiga (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 120 orang. Pengisian jawatan sehingga 31 Disember 2019 adalah seperti di Jadual berikut :

Jadual 1.1 : Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Sehingga 31 Disember 2019

BIL	NAMA JAWATAN	GRED	BIL. PERJAWATAN DILULUSKAN	ISI	KOSONG
1	Pegawai Kawalan Alam Sekitar, Gred Utama C – JUSA C / C54	JUSA C / C54	1	1	-
2	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	2	2	-
3	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48/C52	1	1	-
4	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48	1	1	-
5	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	8	8	-
6	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C41	16	14	**2**
7	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C40	1	1	0
7	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	3	3	0
8	Penolong Pegawai	J36/C32	1	1	0

BIL	NAMA JAWATAN	GRED	BIL. PERJAWATAN DILULUSKAN	ISI	KOSONG
	Kawalan Alam Sekitar				
9	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	15	15	0
10	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29/C32	35	30	**5**
11	Penolong Jurutera	JA29	42	41	**1**
12	Juruteknik Kanan	J22	1	1	-
13	Juruteknik	J19	1	1	-
14	Penolong Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	1	-
15	Penolong Pegawai Teknologi Maklumat	F29	1	1	-
16	Setiausaha Pejabat	N29	1	1	**-**
17	Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) & (KUP)	N22/ N19	4	4	-
18	Pembantu Akauntan	W29/ W22 / W19	2	2	-
19	Pembantu Operasi	N11	2	2	**-**
20	Pemandu Kenderaan	H11	7	7	
21	Pembantu Awam	H11	1	0	**1**
JUMLAH			**147**	**138**	**9**

CARTA ORGANISASI
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR
DISEMBER 2019

PENGARAH
NOR AZIAH BINTI JAAFAR/ C54

SETIAUSAHA PEJABAT
PUAN ZUBAIDAH BUKHARI / N30

BAHAGIAN OPERASI

OPERASI I
KPPK ZURAINI AHMAD TAJUDIN / C52

UNIT SHAH ALAM I & II

S/Alam I- UTARA & Shah Alam II – SELATAN)

PK MOHD RADZI/ C41
PK KOSONG / C41
PPKT AISHAM / C38
PPKK ADI SHAHRIZAN / C32
PPK NORITA /C29
PPK KOSONG /C29 (WNS) N/P
PJ MOHD ZURAIDI / JA29

[Shah Alam II – SELATAN)

PPK SY.HAFIF NAJADBUDIN /C29
PPK FARAH FARHANA /C29
PJ ISAHRAINI /JA293
PJ MOHAMAD SAKIMAN JA29

UNIT PETALING

PK HASHIMAH HUSSAIN/ C41
PPKK ZURIATI / C32
PPK TUAN HASSAN /C29
PPK SUBASHINI / C29
PPK KOSONG /C29
PJ NOOR SA'ADAH / JA29

UNIT KELANG

[Klang Selatan]

PK MELISSA NORSAILY /C41
PK KOSONG /C41
PPKT W. MUHD YUSOF /C38
PPKK MOHD RIDUAN / C29/C32
PPKK AHMAD SUHAIMI /C 32 [M]
PPK MUHAMMED RIDZUAN /C29
PJ NIK AHMAD HUSNI / JA29
PJ ABDUL WAFAA NASUHA/JA29

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

OPERASI II
HAZIZI ESA / C52

UNIT ADUAN/ PEMBAKARAN TERBUKA/ KES KECEMASAN

PKK AHMAD MADZHAR / C41/C44
PPK ZAFANI/C29/C32
PPKK KOSONG / C29/C32
PPKK JANNATON / C32
PPK MASLIHA ASMA /C29
PJ MOHD HAFIZI /JA29
PJ NIK ZAILAN/ JA29
PJ MOHD RIZAL/ JA29

UNIT PERLESENAN

PKK MONALIZA / C44
PK YUSIMHTUL AZREENI / C41
PPKT HASLINA / C38 [M]
PPKK MOHAMAD HADAYADDIN / C32
PJ MUHAMMAD FAIZAL / JA29
PJ NURUL AL-MIZAN /JA29

UNIT PENDAKWAAN

PKK ZULAIKHA / C41 / C44
PK NOR FAIZURA / C41
PPKK MOHD RIDZUAN /C29/C32 [CBSG]
PJ HASLINDA/ JA29
PJ NURUL JANNAH / JA29

UNIT KENDERAAN BERMOTOR

PPKK CHE WAN RUZIL /C32
PPKK ROZITA / C32
PJ HARIYAH AMI/ JA29
PJ MOHD SHAHADY / JA29
PJ MOHD IRFANUDIN / JA29
PJ AZLINA / JA29
JTK ARSHAD / KUP J22

BAHAGIAN PENTADBIRAN & KEWANGAN

PENTADBIRAN & KEWANGAN
PPTK SITI SHUHADA SHAMSUDIN / (N32)

UNIT KEWANGAN

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

UNIT PENTADBIRAN & KEWANGAN

PT NORHANNAH @ NORAZIZI / N22 [KUP]
PT YUSLINA/ N19
PT NORAINI/ N19
PT ZARIFAH /N19
PO MUJAHID /N11
PO YUSMARIZAL /N11
PMD HASINUR RASYIDAN/ H11
PMD MOHD HAZARI/ H11
PMD MOHD KHIR /H11
PA KOSONG / H11

BAHAGIAN PEMBANGUNAN

PEMBANGUNAN 1
KPPK HEDZIR ZAKARIA / (C48 / C52)

UNIT EIA DAN GIS

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

UNIT POST EIA

PKK MOHD AZALI / C41/C44
PPK ADLAN NIZAN /C32
PKK EASTER AYU / C41 / C44
PPK KOSONG /C29
PPKK NAZRI JOHARI /C29/C32
PJ NOR ISMAHANI / JA29
PJ MUHAMAD HANIF / JA29

UNIT INPUT PEMBANGUNAN

PKK LING LING CHUI/ C44
PPKK MARLIA / C32
PK HAPSAH MOHAMAD/ C41/C44
PPKK NORASMA/ C29/C32
PPKK ROSWANI /C29/C32
PPKK HAZIAN /C32
PJ ZAFIZAN AKMAR /JA29

PEMBANGUNAN 11
KPP ZURAINI KERYA / (C48)

UNIT KB DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

PKK MOHD AZRULDDIN / C44 [M]
PPKT(T) KOSONG / C40
PPTM NORHIDAYAH/ F29
PPK WAN ROSLIZA /C29
JT ISZAMZARIVENNY /J19/J22

UNIT PENDIDIKAN DAN PENGAWASAN

PKK NUR SYUHAIDA/ C41 / C44
PKK HERNIFITA / C41 / C44
PPKK MAIDATUL /C29/C32
PJ MOHD ZULKIFLI / JA29
PJ MOHAMED FAZRIQ / JA29
PJ NOOR HAMIEZAH /JA29
PJ FARAH HAFEEZA / JA29

CAWANGAN GOMBAK

PKK NOR HAYATI MOHAMAD IDRIS/ C44
PPKK NOOR YULIANA /C29/C32
PPKK MOHD KHAIRI /C29/C32
PPKK W.MOHD NASHARU / C32 [M]
PPK MD YAZID /C29
KOSONG / JA29 (KPAS)
PJ NURIMAN AMIR/ JA29
PJ MOHD AZLI / JA29
PJ ROSLIZAN/ JA29
PJ MOHD FAIZAL / JA29
PMD ADZLANSYAH / H11 [10/ 11]

CAWANGAN KAJANG

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

SABAK BERNAM

PKK NASRUM ZUBIR /C44
PPKK MARLIA MUHD BADURI / C32
PPKK AHMAD NAZRI /C29/C32
PPKK MOHD HELMI /C29/C32
KOSONG /C29
PJ NAZRI / JA29
PJ SUHAIRI/ JA29
PJ NUROL KHAFIZ / JA29
PMD ABDUL KARIM/ H11 (8/9)

SEPANG

PKK MOHD AMIR / C44
PPKK YAHAYA/ C32
PPKK MOHD SHUKRI / TBBK - C32
PPKK SITI SALWA /TBBK - C32
PPKK ROSMINA /C29/C32
PJ MOHD FAZAL/ JA29
PJ MOHAMAD RIDZUAN/ JA29
PJ NORIMAH /JA29
PMD SAIRUL AMI / H11 [8/9]

PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC)

TAHUN 2019



Hazian binti Yaacob

Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C32)



Zuriati Binti Jaafar

Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C32)



Nor Haslinda Binti Hasim

Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C32)



Mohd Riduan Bin Ghani

Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C32)



Wan Rosliza Binti Wan Ishak

Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (C29)



Roslan Bin Azeh

Penolong Jurutera (JA29)



Mohamed Fazriq Bin Mohamed Fashal

Penolong Jurutera (JA29)



Laini Mastura Binti Ahmad

Penolong Jurutera (JA29)



Zafizan Akmar Binti Ahmad

Penolong Jurutera (JA29)



Zarifah Binti Mohamad Yusof

Pembantu Tadbir (Perkeranian/ Operasi) N19



Adzlan Shah Bin Abdul Aziz

Pemandu Kenderaan (H11)

KEWANGAN

PERUNTUKAN JAS SELANGOR

Pada tahun **2019**, jumlah peruntukan yang diluluskan bagi Perbelanjaan Mengurus dan Pembangunan adalah seperti dalam Jadual di bawah.

Jadual 1.2 : Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Dan Pembangunan Tahun 2019

JENIS PERUNTUKAN TAHUN 2018	**Peruntukan (RM)**	**Perbelanjaan (RM)**
Mengurus	**11,109,371.07**	**11,109,370.77**
Pembangunan	**71,500.00**	**71,492.90**

KUTIPAN HASIL

Pada tahun **2019**, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah memungut hasil berjumlah **RM 5,219,339.83** di mana jumlah kutipan hasil bagi Tahun 2019 didapati meningkat dari tahun sebelumnya dan faktor utama peningkatan kutipan hasil ini adalah kerana peningkatan penguatkuasaan dari tahun sebelumnya sepertimana yang ditunjukkan dalam Jadual 1.4 di bawah.

Jadual 1.3 : Perbandingan Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2018 Dan 2019

Jenis Kutipan Hasil	**Tahun 2018 (RM)**	**Tahun 2019 (RM)**
Bayaran Hasil Mahkamah	-	4,049,000.00
Bayaran Kompaun	688,800.00	1,020,350.00
Bayaran Lesen	148,176.00	136,341.00
Jualan Buku	-	-
Jualan Harta Benda Kerajaan	60.00	4,000.00
Lain-Lain Jualan	3,035.00	140.00
Bayaran Balik Gaji	-	7,837.01
Bayaran Balik Perkhidmatan	-	878.62
Terimaan Balik Bayaran Tahun-Tahun Lalu	16,163.42	793.20
JUMLAH KESELURUHAN	**856,234.42**	**5,219,339.83**

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 enam (6) sub-lembangan tertentu berdasarkan cabang sungai seperti berikut:

a) Lembangan Utama Sungai Selangor

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

b) Lembangan Utama Sungai Langat

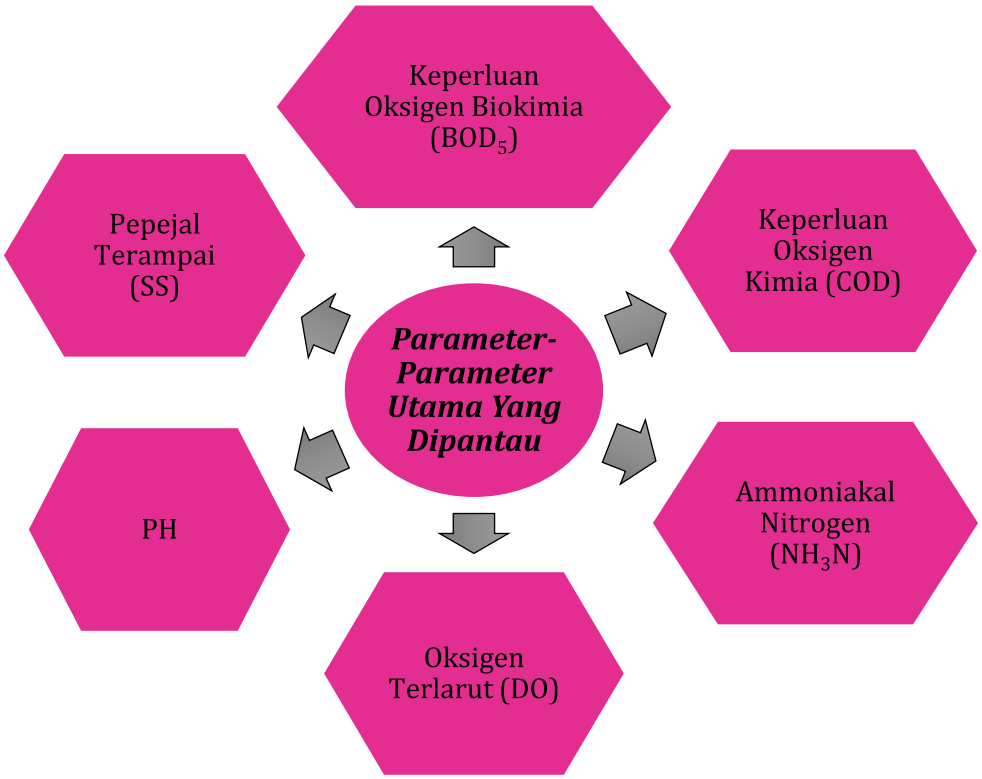
   i) Sub Lembangan Sungai Langat
   ii) Sub Lembangan Sungai Sepang

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

	Nama Lembangan Sungai	Bilangan Stesen
1.	Sungai Selangor	**22**
2.	Sungai Tengi	**4**
3.	Sungai Langat	**22**
4.	Sungai Sepang	**4**
5.	Sungai Klang	**31**
6.	Sungai Buloh	**6**
JUMLAH STESEN		**89**



Rajah 2.1: Parameter Utama Pemantauan Kualiti Air

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

Jadual 2.2: Indeks Kualiti Air (IKA)

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

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

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 (0.2), Ammonia (0.16), Feacal Coliform (0.14), Jumlah Pepejal Terampai (0.14), Minyak & Gris (0.13), Nitrat (0.12) dan Fosfat (0.11) dan industri.

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 =*

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



- ***Pulau Ketam***
- ***Pulau Angsa***
- ***Pulau Lumut***

Foto 2.1 : Kawasan Stesen Kualiti Air Marin Pulau-Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2019

PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN

Rajah 2.2 menunjukkan lokasi stesen-stesen pengawasan air marin di Negeri Selangor pada tahun 2019. Foto 2.3 menunjukkan kerja-kerja persampelan yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Sealngor.



Rajah 2.2 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2019



Foto 2.2 : Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

PENGAWASAN 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).

PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH

Pada tahun 2019 terdapat 10 stesen pengawasan kualiti air tanah di Negeri Selangor yang dipantau oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor seperti di dalam Rajah 2.3. Foto 2.3 menunjukkan kerja-kerja persampelan kualiti air tanah yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor.



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



Rajah 2.3 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2019

BAB 3 PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

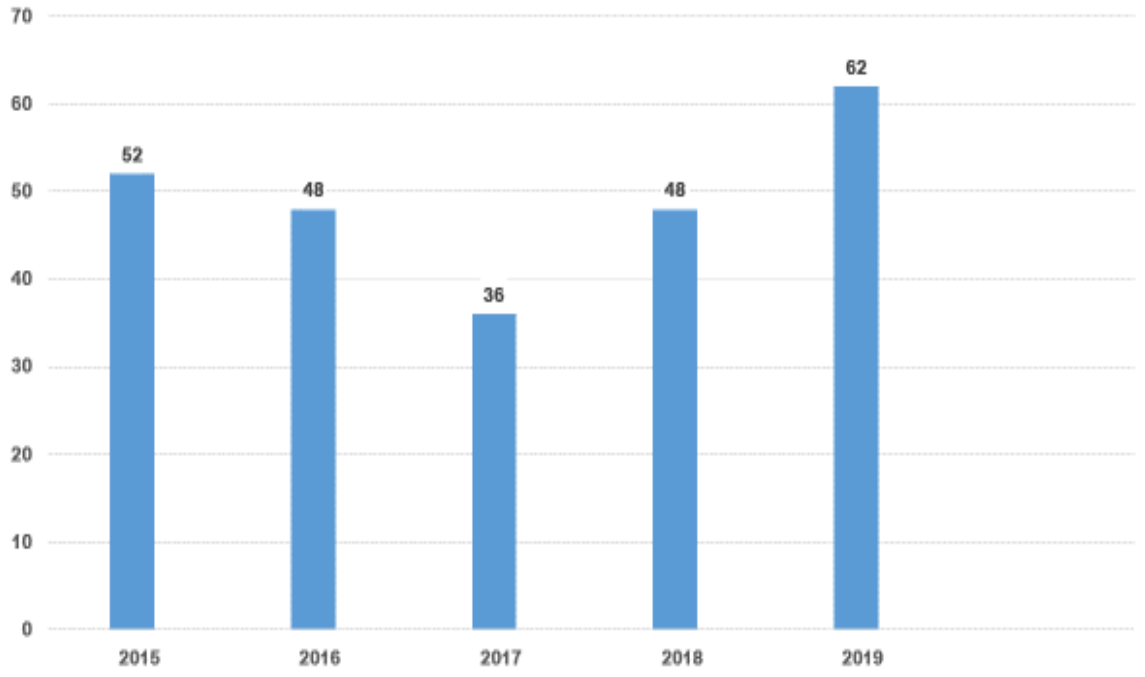
LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA) DAN LAPORAN BIDANG RUJUKAN (TERMS OF REFERENCE, TOR)

Penyediaan Laporan EIA dan TOR adalah penting dalam meramal dan mengenal pasti isu-isu alam sekitar yang berpotensi memberi kesan negatif kepada alam sekitar apabila sesuatu pembangunan hendak dilaksanakan. Laporan EIA dan TOR ini juga akan mencadangkan langkah-langkah kawalan dan tebatan yang berkesan bagi meminimumkan impak ke atas alam sekitar akibat sesuatu aktiviti yang akan dijalankan. Penyediaan Laporan EIA dan TOR adalah seperti yang diperuntukkan mengikut seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi aktiviti-aktiviti yang tersenarai di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015. Kelulusan Laporan EIA dan pengesahan TOR yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar bukan merupakan kelulusan pelaksanaan projek sebaliknya 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.

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

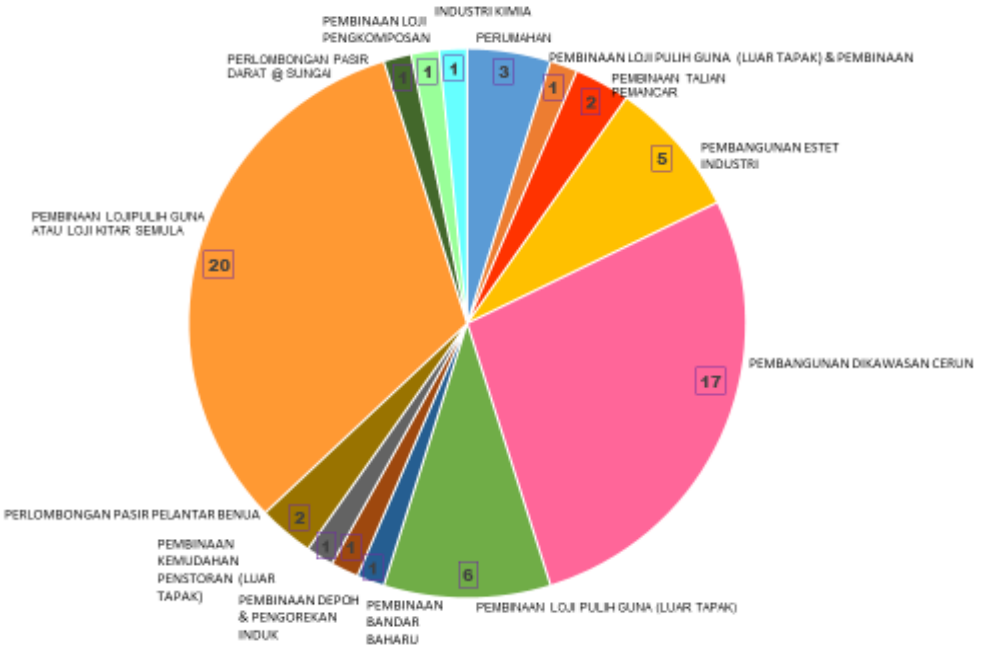
PEMPROSESAN LAPORAN EIA

Pada tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 62 Laporan EIA berbanding 48 Laporan EIA yang diterima pada tahun 2018. Rajah 3.1 menunjukkan perbandingan Laporan EIA yang diterima dan diproses mengikut tahun (2015-2019).



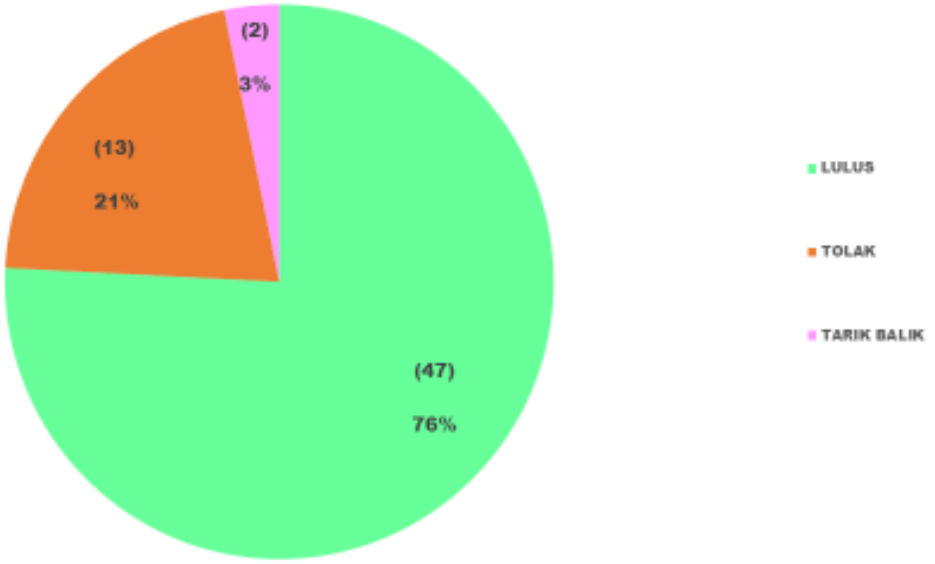
Rajah 3.1 : Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2015-2019)

Laporan EIA yang diterima adalah berkaitan dengan pembangunan perumahan (3), perlombongan pasir di darat / sungai (1), perlombongan pasir pelantar benua (2), pembangunan estet perindustrian (5), pembangunan dikawasan cerun (17), pembinaan loji pulih guna (luar tapak) (6), pembinaan bandar baharu (1), pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak) (1), pembinaan loji pengkomposan (1) pembinaan talian pemancar (2), pembinaan loji pulih guna atau loji kitar semula (20), pembinaan depoh dan pengorekan induk (1), pembinaan loji pulih guna (luar tapak) dan pembinaan loji pengolahan air buangan (luar tapak) (1) dan industri kimia (1) seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.2.



Rajah 3.2 : Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019

Daripada sejumlah 62 Laporan EIA yang telah diterima, sebanyak 47 Laporan EIA (76%) diluluskan, 13 Laporan EIA lagi ditolak (21%) dan 2 Laporan EIA ditarik balik (3%) 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 2019

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 :

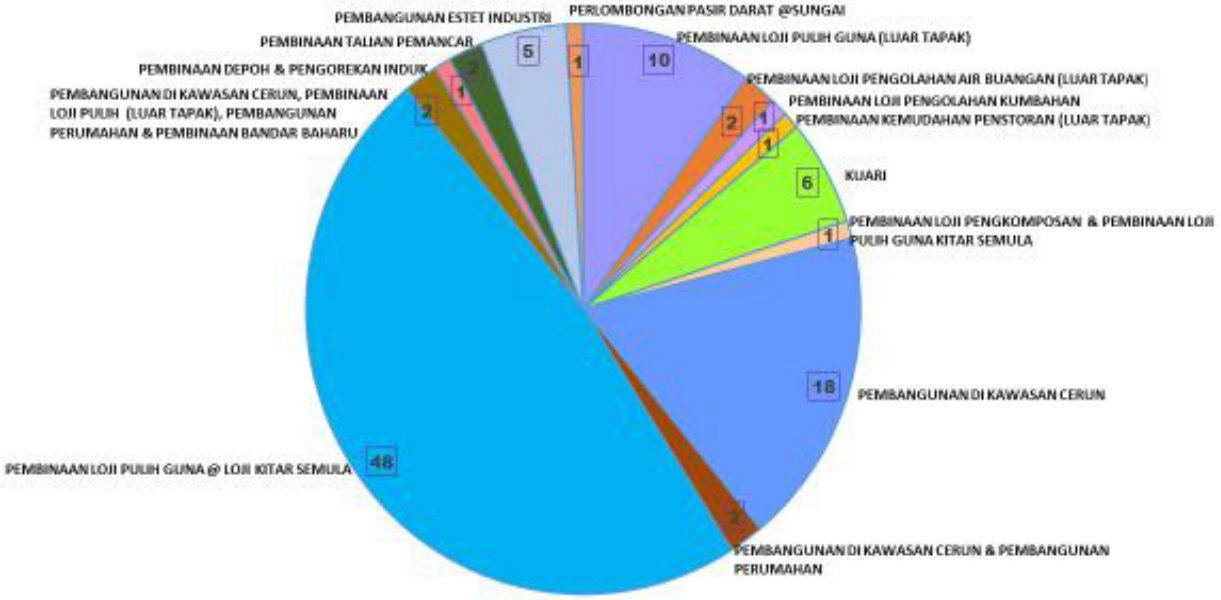
- Ketidaksesuaian tapak pembangunan dan persekitaran dengan cadangan pembangunan yang hendak dilaksanakan;
- Langkah tebatan dan kawalan pencemaran yang dicadangkan tidak mencukupi atau tidak merangkumi aspek-aspek kritikal yang dikenalpasti;
- Gagal menyediakan maklumat yang mencukupi berkaitan isu-isu 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.





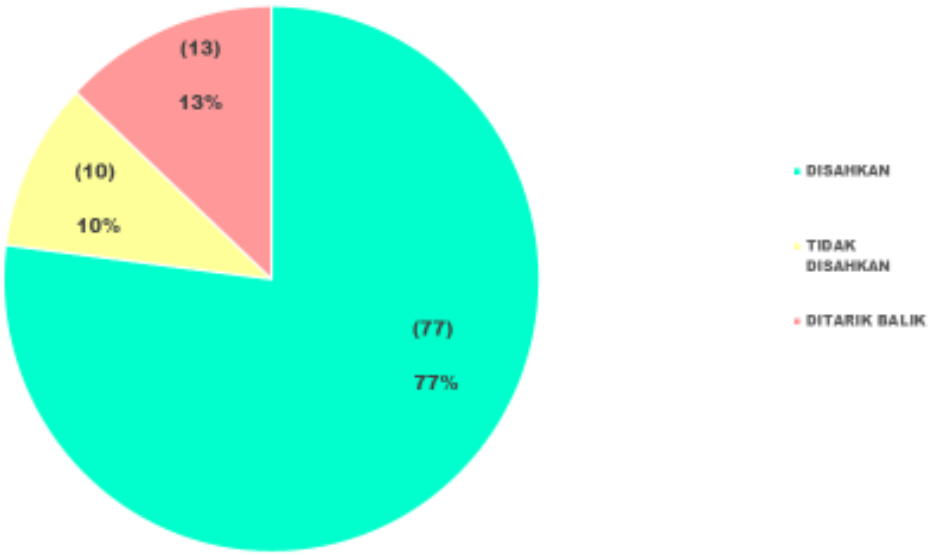
Foto 3.1 : Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA

Pada tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 100 Laporan TOR. Laporan TOR yang diterima adalah berkaitan dengan perlombongan pasir di darat @ sungai (1), kuari (6), pembinaan loji pulih guna atau loji kitar semula (48), pembinaan talian pemancar (2), pembinaan loji pengolahan kumbahan (1), pembangunan estet industri (5), pembinaan loji pulih guna (luar tapak) (10), pembangunan di kawasan cerun (18), pembinaan loji pengolahan air buangan (luar tapak) (2), pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak) (1), pembinaan depoh dan pengorekan induk (1), pembangunan di kawasan cerun dan pembangunan perumahan (2), pembinaan loji pengkomposan dan pembinaan loji pulih guna atau loji kitar semula (1) serta pembangunan di kawasan cerun, pembinaan loji pulih guna (luar tapak), pembangunan perumahan dan pembinaan bandar baharu (2) seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.4.



Rajah 3.4 : Pecahan Bilangan Laporan TOR Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019

Daripada sejumlah 100 Laporan TOR yang telah diterima, sebanyak 77 Laporan TOR (77%) disahkan, 10 Laporan TOR lagi tidak disahkan (10%) dan 13 Laporan TOR ditarik balik oleh pihak pemaju (13%). Laporan TOR yang diterima ditunjukkan dalam Rajah 3.5.



Rajah 3.5 : Status Keputusan Laporan TOR Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019

PENGUATKUASAAN DAN PEMANTAUAN POST EIA

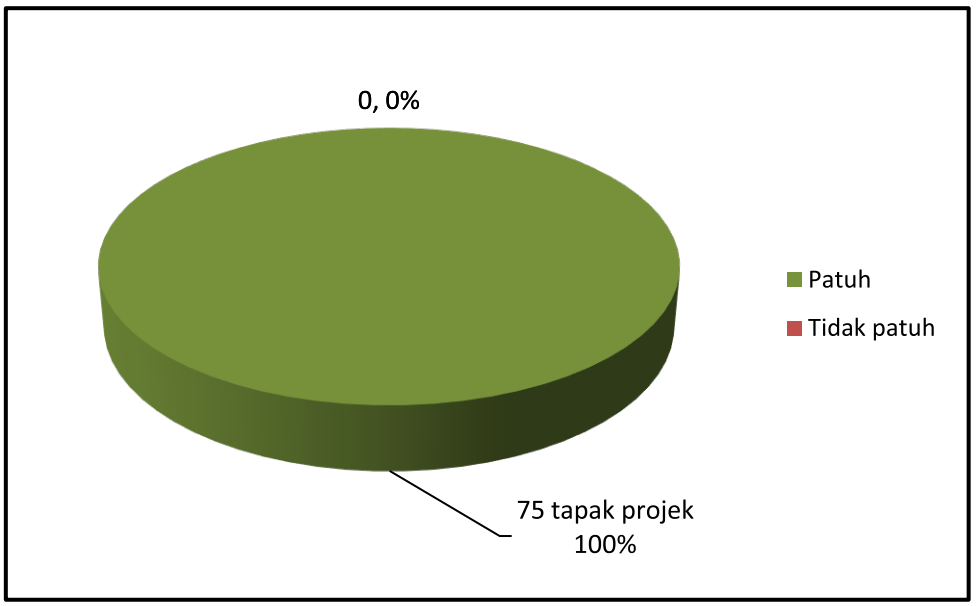
Bagi memastikan pematuhan terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA, siasatan penguatkuasaan dan pemantauan telah dijalankan ke atas projek-projek yang telah mendapat Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA dan Kelulusan Pelan Pengurusan Alam Sekitar (*Environmental Management Plan*, EMP). Langkah ini penting bagi memastikan segala ramalan impak dan langkah-langkah kawalan yang telah dicadangkan di dalam dokumen Pelan Pengurusan Alam Sekitar (EMP) serta Pelan *Land Disturbing Polution Prevention and Mitigation Measure*, LDP2M2 dilaksanakan dengan sempurna dan berkesan.

Program penguatkuasaan dan pemantauan projek EIA bagi tahun 2019 dibuat berdasarkan keutamaan berikut:

i. Projek EIA yang telah mula kerja tanah dan yang masih di peringkat kerja tanah seperti pembangunan bercampur dan projek perumahan;
ii. Projek-projek mega seperti Projek Mass Rapid Transit Laluan 2: Sg Buloh-Serdang-Putrajaya, *East Klang Valley Expressway (Kuala Lumpur Outer Ring Road-Eastern Route),* Sungai Besi-Ulu Kelang (SUKE) *Elevated Expressway*, Damansara-Shah Alam *Elevated Expressway* (DASH), *West Coast Expressway Selangor Alignment* (WCE) dan lain-lain;
iii. 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;
iv. Projek-projek yang sedang beroperasi seperti kuari khususnya yang berhampiran dengan kawasan kediaman, perlombongan pasir dan tapak pelupusan sisa pepejal; dan
v. Projek-projek EIA 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 2019, Unit Penguatkuasaan EIA Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan 120 siasatan ke atas 75 tapak projek EIA yang mempunyai Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Di sepanjang tempoh pemeriksaan penguatkuasaan EIA yang dijalankan pada tahun 2019 sebanyak sepuluh (10) projek yang melibatkan empat belas (14) lawatan didapati gagal mematuhi sebahagian Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Walaubagaimanapun, pemeriksaan susulan dari semasa ke semasa dan

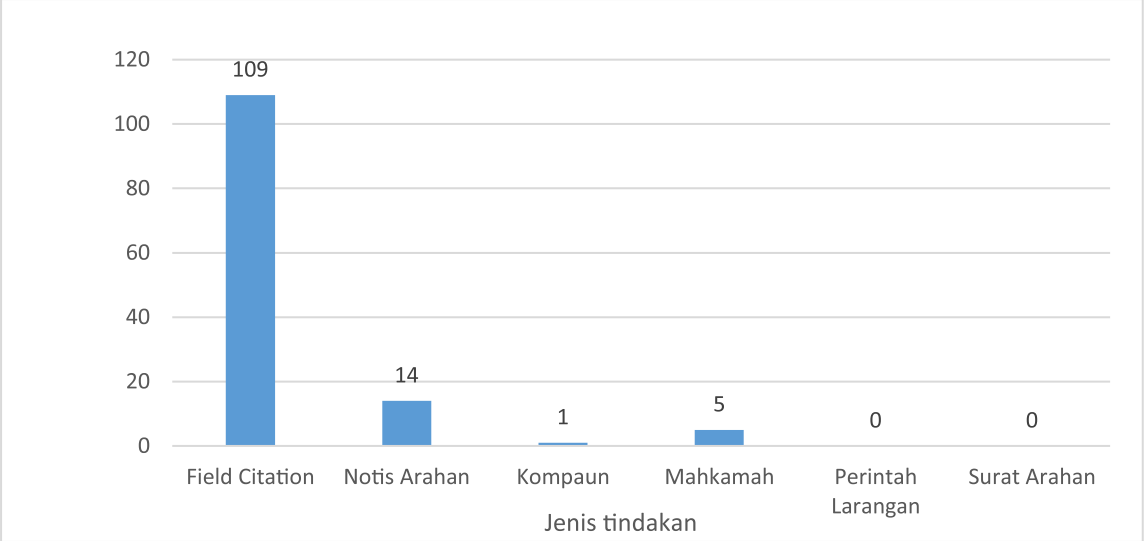
maklumbalas ke atas arahan yang dikeluarkan oleh Jabatan mendapati kesemua projek tersebut telah mematuhi dan melaksanakan langkah-langkah penambahbaikan ke atas kegagalan yang telah dilakukan. Peratus pematuhan bagi projek/premis penguatkuasaan EIA adalah seperti di Rajah 3.6.



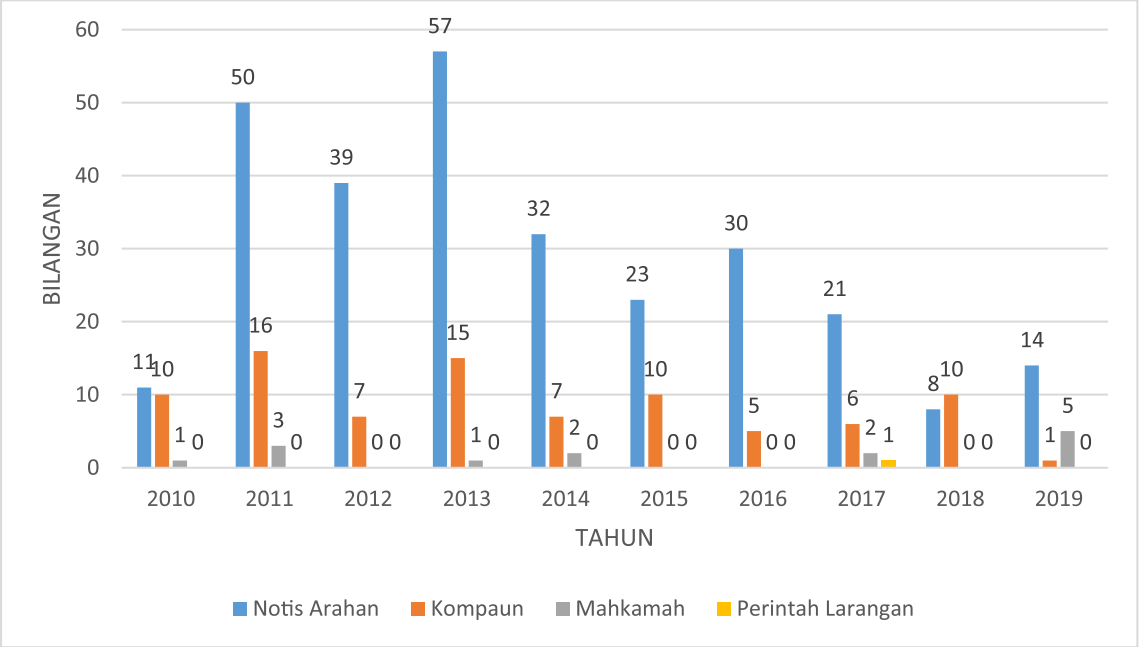
Rajah 3.6 : Status Pematuhan Projek EIA di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA Tahun 2019

Berdasarkan rekod, terdapat penurunan bilangan tapak projek yang disiasat berbanding tahun 2018 iaitu daripada 80 tapak projek kepada 75 tapak projek. Ini adalah kerana terdapat projek yang mendapat kelulusan Laporan EIA telah siap pembinaan dan telah memulakan operasi.

Berdasarkan rekod penguatkuasaan EIA, terdapat beberapa tindakan penguatkuasaan yang telah dilaksanakan oleh Unit Penguatkuasaan EIA seperti ditunjukkan di Rajah 3.7. Manakala Rajah 3.8 menunjukkan perbandingan tindakan penguatkuasaan yang telah diambil dari tahun 2010 sehingga 2019.



Rajah 3.7 : Tindakan Penguatkuasaan EIA Di Negeri Selangor Tahun 2019



Rajah 3.8 : Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2019

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 Pejabat Tanah dan Galian Negeri Selangor (PTG), Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), Jabatan Perhutanan Negeri Selangor, Jabatan Mineral Dan Geosains (JMG), Jabatan Pengairan Dan Saliran (JPS), Jabatan Kerja Raya (JKR), Jabatan Perancang Bandar Dan Desa (JPBD) dan Tenaga National Berhad (TNB).

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. Sepanjang tahun 2019, sebanyak 3 pemeriksaan telah dibuat ke atas tapak-tapak pelupusan sisa pepejal tersebut dan 2 premis melibatkan tapak pelulusan sampah haram di Jalan Perajurit 2, Telok Gong, Klang, Selangor yang melibatkan beberapa siri siasatan hasil aduan awam yang membawa kepada tindakan mahkamah. Antara masalah utama pengoperasian tapak pelupusan sisa pepejal di Selangor adalah :

- Kos pengurusan sampah yang mahal menyebabkan kontraktor pengangkut sampah membuangkannya ke tapak pelulusan sampah haram;
- 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 : Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Yang Dilawat Pada Tahun 2019.

PROJEK KUARI

Sepanjang tahun 2019, pemeriksaan dan penguatkuasaan terhadap operasi kuari yang terdapat di Negeri Selangor telah dilakukan dari semasa 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 dipatuhi. Sepanjang tahun 2019, 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, Jabatan masih menerima aduan terhadap pengoperasian kuari daripada masyarakat setempat 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 Pada Tahun 2019

PROGRAM TANAM POKOK

Pada tahun 2019, program penanaman pokok telah diadakan dan merupakan kesinambungan penyelesaian aduan bunyi bising kepada penduduk di Jalan USJ 2/3, Subang Jaya yang melibatkan projek EIA. Program ini adalaj hasil usaha bagi objektif Bandar Hijau MPSJ dengan menanam 1600 pokok *Baphia Nitida* dengan kerjasama dan sokongan pihak Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor, Lebuhraya KESAS, Prasarana Rapid Rail dan LLM.

Program *Corporate Sosial Responsibility* (CSR) oleh pihak Lebuhraya KESAS dan Rapid Rail Prasarana LRT dalam bentuk sumbangan pokok *Baphia Nitida* adalah untuk serapan bunyi di kawasan lebuhraya KESAS sepanjang Jalan USJ 2/3, Subang Jaya. Sejumlah 1550 pokok telah ditanam dan bakinya sebanyak 50 pokok ditanam pada hari 12 Disember 2019.



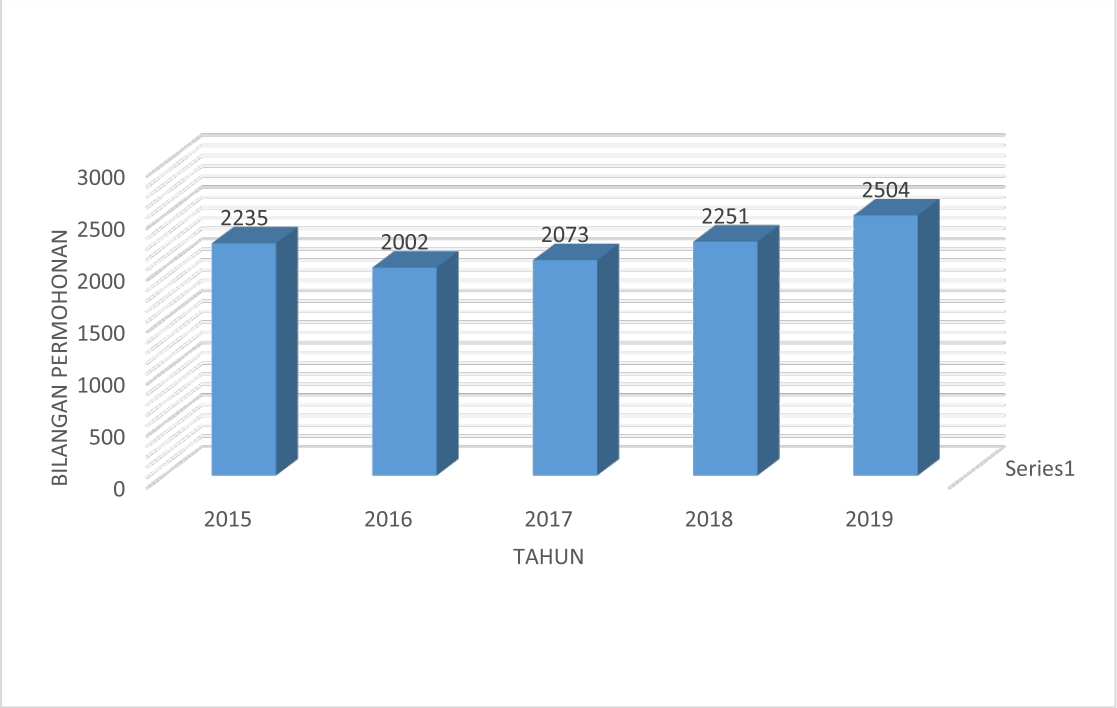
Foto 3.5 : Program Penanaman Pokok *Baphia Nitida* Di Kawasan Row Lebuhraya KESAS Sepanjang Tembok Noise Barrier Di Jalan USJ 2/3, Subang Jaya

ULASAN PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN

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

Pada tahun 2019, sebanyak 2,504 permohonan cadangan projek pembangunan telah dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk ulasan (Rajah 3.9). Sebanyak 1,753 (70%) permohonan diluluskan berbanding 751 (30%) permohonan yang ditolak kerana tidak lengkap atau tidak memenuhi garispanduan yang ditetapkan (Rajah 3.10). Daerah Klang menunjukkan jumlah permohonan yang paling tinggi iaitu sebanyak 731 permohonan (Rajah 3.11) berbanding dengan daerah-daerah yang lain. Dari segi jenis permohonan pula, permohonan Kebenaran Merancang adalah yang tertinggi diterima iaitu sebanyak 929 permohonan (Rajah 3.12).

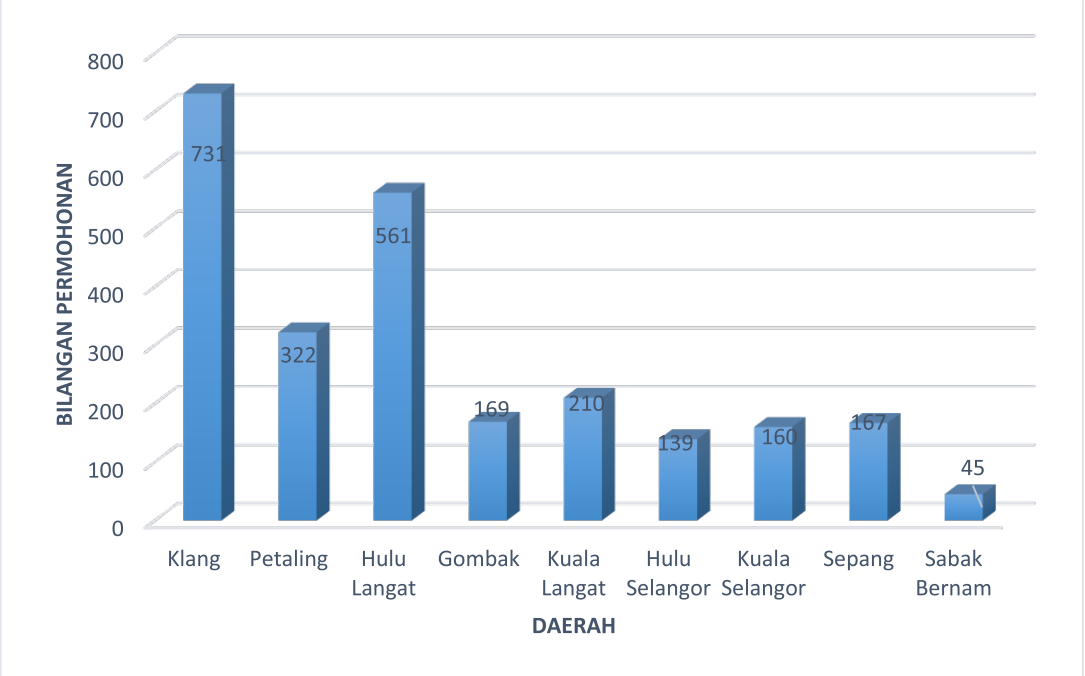
JAS Selangor juga telah mengguna pakai Garispanduan *"Environmental Essentials For Siting Of Industries In Malaysia (EESIM)"* 2017 bagi menggantikan *"Guidelines For The Siting and Zoning of Industries"* (2012) mulai 22 Februari 2018. Garispanduan ini telah diterbitkan oleh Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar pada Oktober 2017. Garispanduan ini mengambil kira impak-impak alam sekitar yang perlu dikaji berdasarkan kepada jenis aktiviti pembangunan industri yang dicadangkan melalui keperluan teknologi, alat kawalan pencemaran dan pengurusan buangan terjadual yang berkesan dalam memastikan kesesuaian tapak cadangan pembangunan. Panduan baru ini akan dapat membantu Kerajaan Negeri, Pihak Berkuasa Tempatan dan PLAN Malaysia dalam merancang dan menentukan kawasan pembangunan industri dan penempatan industri yang dicadangkan.



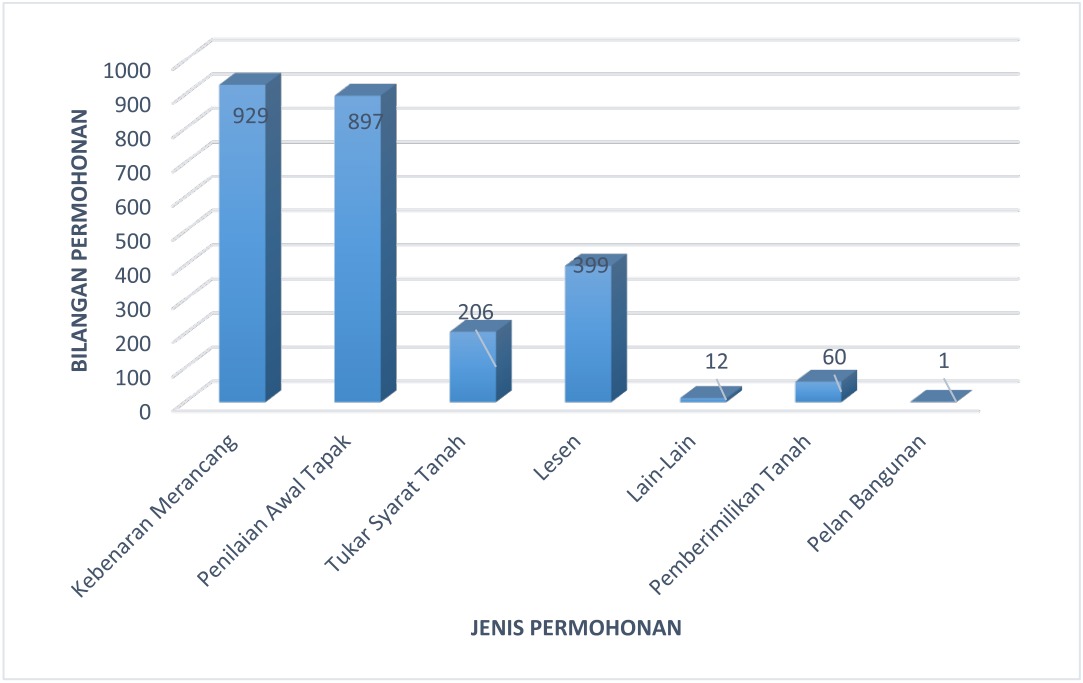
Rajah 3.9 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2015 – 2019



Rajah 3.10 : Status Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Tahun 2019



Rajah 3.11 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2019 Mengikut Daerah

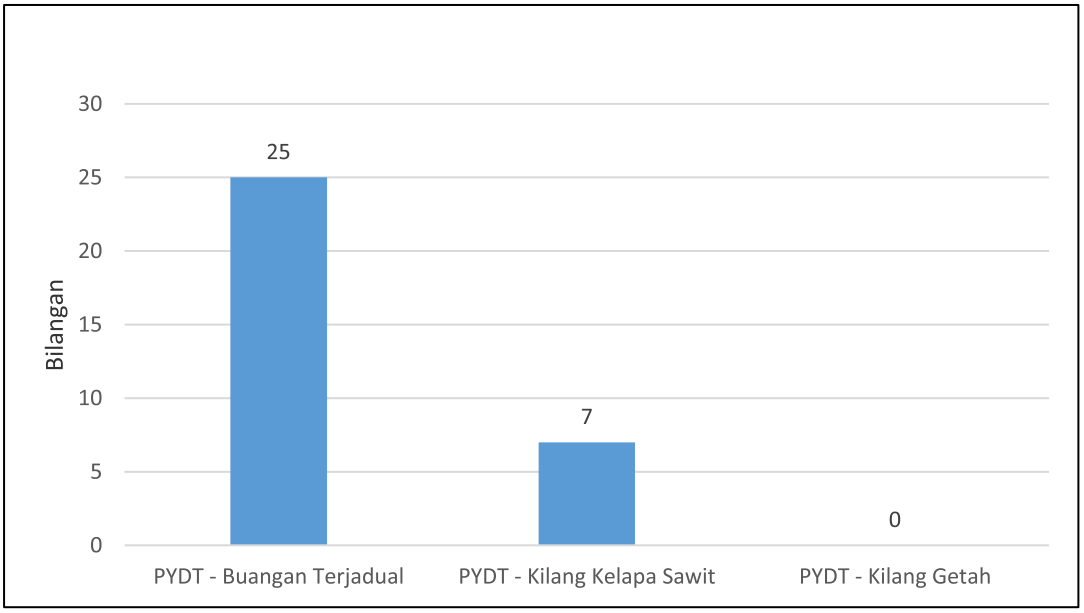


Rajah 3.12 : Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019

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

Setiap kenderaan, kapal atau premis yang terlibat dalam pengurusan buangan terjadual, kilang kelapa sawit dan kilang getah hendaklah memperolehi Kebenaran Bertulis (KB) di bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 daripada Ketua Pengarah sebagai Pembawa atau Premis Yang Ditetapkan (PYDT) sebelum ia boleh dilesenkan di bawah Seksyen 18, AKAS 1974.

Sepanjang tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor telah menerima dan memproses sebanyak tiga puluh dua (32) permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974 dengan tiga belas (13) permohonan baru manakala sembilan belas (19) adalah permohonan pindaan syarat. Bilangan permohonan KB diterima mengikut industri 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 Industri Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019

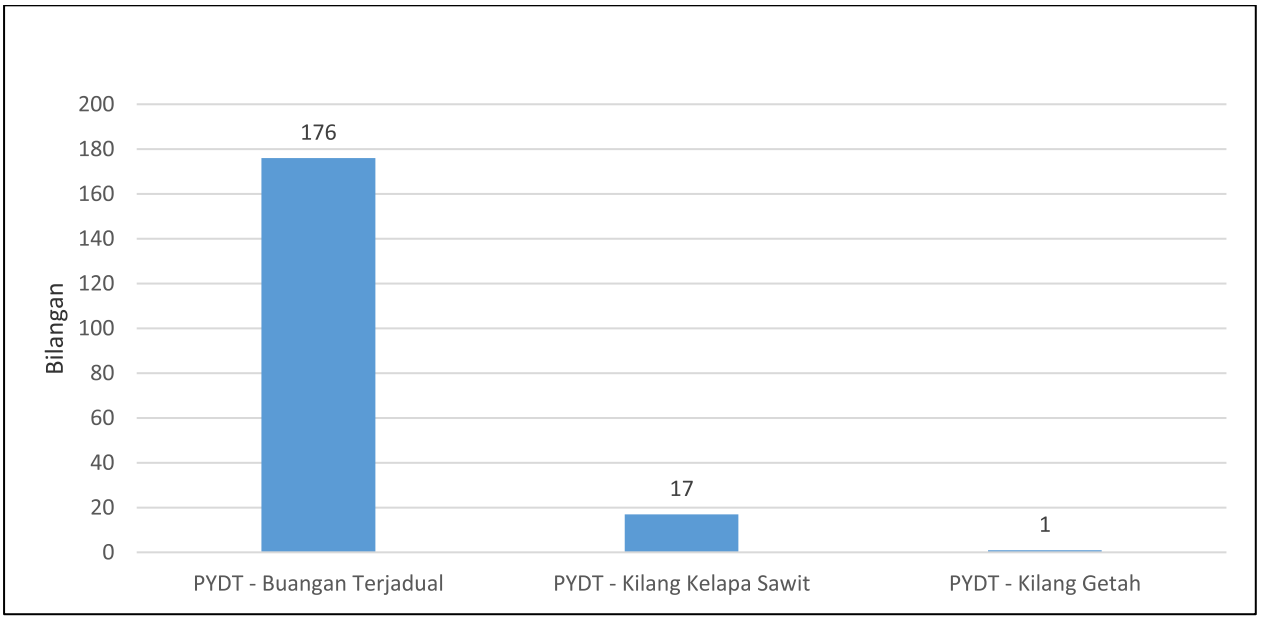
LESEN DI BAWAH SEKSYEN 18, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

PYDT yang telah memperolehi KB di bawah Seksyen 19, AKAS 1974 hendaklah mendapatkan Lesen di bawah Seksyen 18, AKAS 1974 serta mematuhi Jadual Pematuhan yang telah disyaratkan sebelum dibenarkan untuk beroperasi.

Sepanjang tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor telah menerima dan memproses sebanyak seratus sembilan puluh lapan (198) permohonan Lesen di bawah Seksyen 18, AKAS 1974 seperti berikut:-

Bil.	Jenis Permohonan Lesen	Bilangan Diterima
1.	Permohonan Baru	5
2.	Permohonan Pindaan	11
3.	Permohonan Pembaharuan PYDT Buangan Terjadual	159
4.	Permohonan Pembaharuan PYDT Kilang Kelapa Sawit	17
5.	Permohonan Pembaharuan PYDT Kilang Getah	1
6.	Permohonan Pindah Milik	4
7.	Permohonan Pindaan Nama	1

Bilangan Permohonan Lesen Diterima Mengikut Industri Adalah Seperti Yang Ditunjukkan Dalam Rajah 3.14.



Rajah 3.14 : Bilangan Permohonan Lesen Di Bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Industri Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019.

LESEN PELANGGARAN DI BAWAH SEKSYEN 22 (1), AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974 DAN PERATURAN 25, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH) 2014

Lesen Pelanggaran di bawah Seksyen 22 (1), AKAS 1974 dan Peraturan 25, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 [PPKAS (UB) 2014] merupakan suatu lesen bagi premis untuk melanggar syarat yang boleh diterima bagi pengeluaran pencemar udara iaitu jumlah jirim zarah (PM). Premis ini juga dikehendaki mematuhi Pelan Tindakan Ke Arah Pematuhan PPKAS (UB) 2014 yang telah dikemukakan semasa permohonan Lesen Pelanggaran.

Sepanjang tahun 2019, JAS Negeri Selangor telah menerima dan memproses sebanyak tujuh belas (17) permohonan Lesen Pelanggaran iaitu enam belas (16) daripada kilang kelapa sawit dan satu (1) daripada premis lain dan sebanyak enam belas (16) permohonan telah diluluskan.

LESEN PELANGGARAN DI BAWAH SEKSYEN 25 (1), AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974; PERATURAN 15, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009 DAN PERATURAN 8, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (KUMBAHAN) 2009

Lesen Pelanggaran di bawah Seksyen 25 (1), AKAS 1974; Peraturan 15, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 [PPKAS (EP) 2009] dan Peraturan 8, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009 [PPKAS (K) 2009] merupakan suatu lesen bagi premis untuk pelepasan efluen perindustrian atau kumbahan melebihi standard yang telah ditetapkan dengan syarat-syarat seperti berikut:-

(i) Kerja-kerja penyelenggaraan atau menaiktaraf sistem pengolahan efluen perindustrian (SPEP) atau loji rawatan kumbahan (LRK);
(ii) Meningkatkan kecekapan SPEP atau LRK;
(iii) Menjalankan kajian untuk menentukan teknologi yang sesuai;
(iv) Tiada cara kawalan yang praktik; dan
(v) Menjalankan kajian R&D.

Sepanjang tahun 2019, JAS Negeri Selangor telah menerima dan memproses sebanyak tiga belas (13) permohonan Lesen Pelanggaran iaitu lima (5) daripada LRK dan lapan (8) daripada premis lain dan sebanyak sepuluh (10) permohonan telah diluluskan.

KEBENARAN BERTULIS DI BAWAH PERATURAN 23, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

Premis yang ingin melupuskan enapcemar yang dihasilkan daripada sistem pengolahan efluen perindustrian dan loji rawatan air hendaklah mendapatkan kelulusan KB di bawah Peraturan 23, PPKAS (EP) 2009. Enapcemar ini hendaklah dikategorikan sebagai bukan buangan terjadual ataupun mendapat kebenaran bertulis bagi pengurusan khas buangan terjadual sebelum dilupuskan di tapak pelupusan yang dibenarkan. Sepanjang tahun 2019, JAS Negeri Selangor telah menerima dua puluh lima (25) permohonan iaitu lapan (8) daripada loji rawatan air dan tujuh belas (17) daripada permis lain.

PEMBERITAHUAN BERTULIS DI BAWAH PERATURAN 4, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

Sepanjang tahun 2019, JAS Negeri Selangor telah menerima sembilan puluh tiga (93) permohonan Pemberitahuan Bertulis di bawah Peraturan 4, PPKAS (EP) 2009 bagi pembinaan baru dan kerja-kerja peningkatan SPEP sedia ada bagi memastikan pematuhan standard yang ditetapkan.

PEMBERITAHUAN BERTULIS DI BAWAH PERATURAN 5, PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH) 2014.

Sepanjang tahun 2019, JAS Negeri Selangor telah menerima 682 permohonan Pemberitahuan Bertulis di bawah Peraturan 5, PPKAS (UB) 2014 di mana 330 permohonan bagi sistem kawalan pencemaran udara dan 352 bagi alat pembakaran bahanapi.

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

PELAKSANAAN PROGRAM PENGUATKUASAAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR TAHUN 2019

Program penguatkuasaan bagi tahun 2019 telah dirangka dengan tumpuan ke atas perkara-perkara berikut:-

a) Penguatkuasaan ke atas sektor perindustrian melalui pendekatan penguatkuasaan '*Guided Self Regulation*' (GSR) di lapangan 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

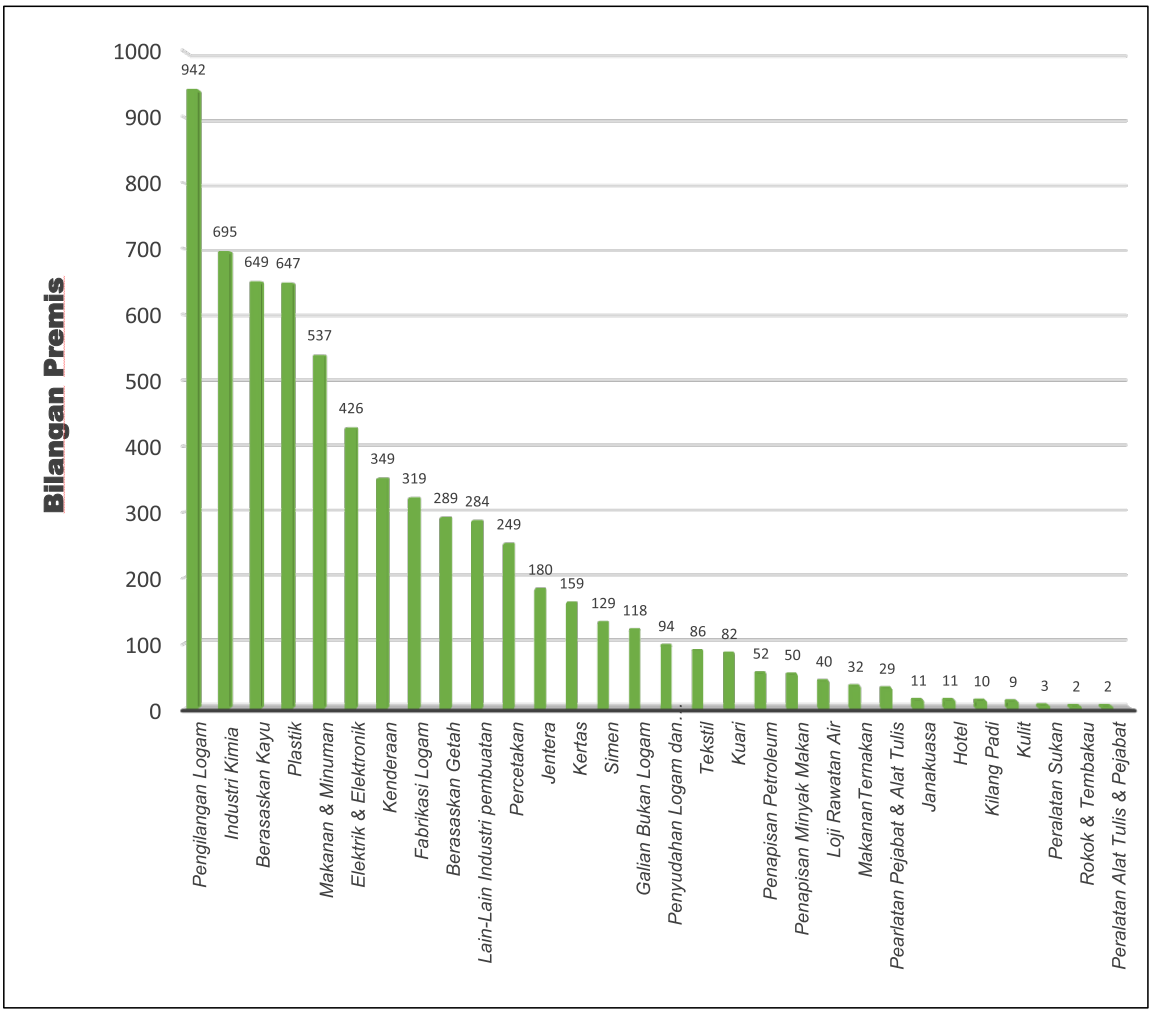
f) Penguatkuasaan ke atas aktiviti pembakaran terbuka terutama semasa cuaca panas dan kering melalui pelbagai kaedah dengan kerjasama agensi-agensi terutamanya yang di bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan agensi-agensi negeri seperti Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah dan Jabatan Bomba dan Penyelamat.

KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)

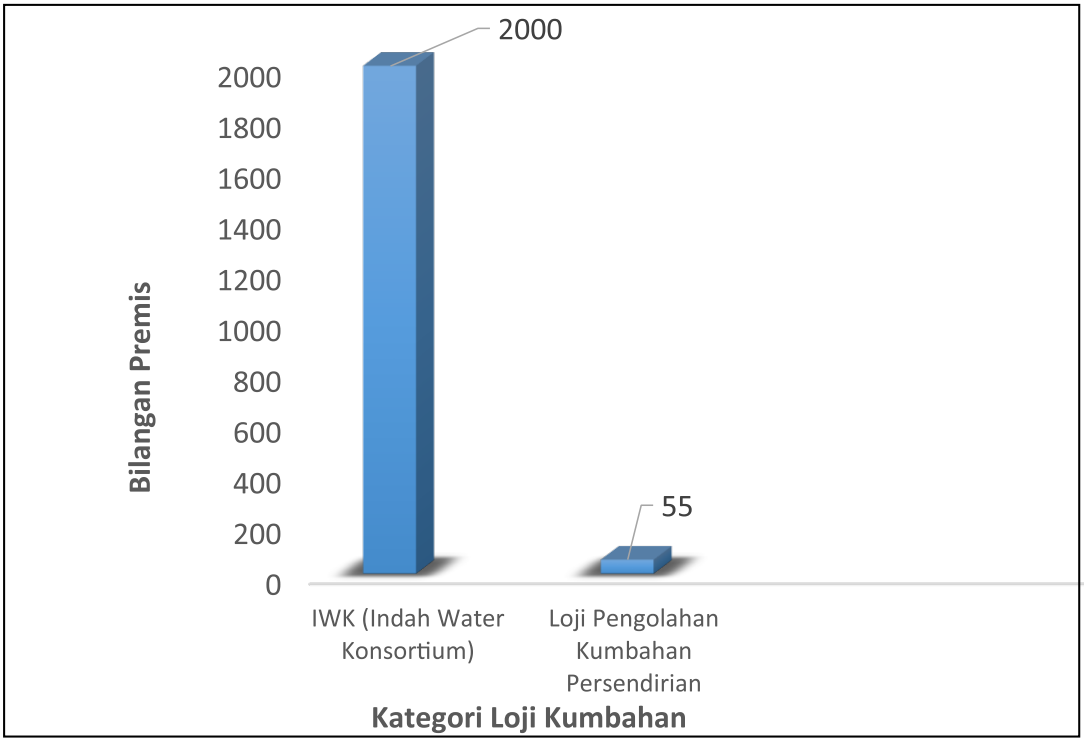
PEMATUHAN TERHADAP AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

Sepanjang tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan masing-masing sebanyak 1,438 penguatkuasaan yang meliputi 1,382 premis industri dan 56 penguatkuasaan ke atas 56 loji kumbahan yang tertakluk di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Berdasarkan inventori terkini sehingga berakhirnya tahun 2019, terdapat sebanyak 10,256 premis industri dan 2,055 loji kumbahan di Selangor. Rajah 4.1 menunjukkan pecahan mengikut kategori industri, manakala Rajah 4.2 adalah pecahan mengikut kategori loji kumbahan.



Rajah 4.1 : Bilangan Premis Industri di Negeri Selangor Mengikut Jenis Industri



Rajah 4.2 : Bilangan Loji Kumbahan di Negeri Selangor Mengikut Kategori

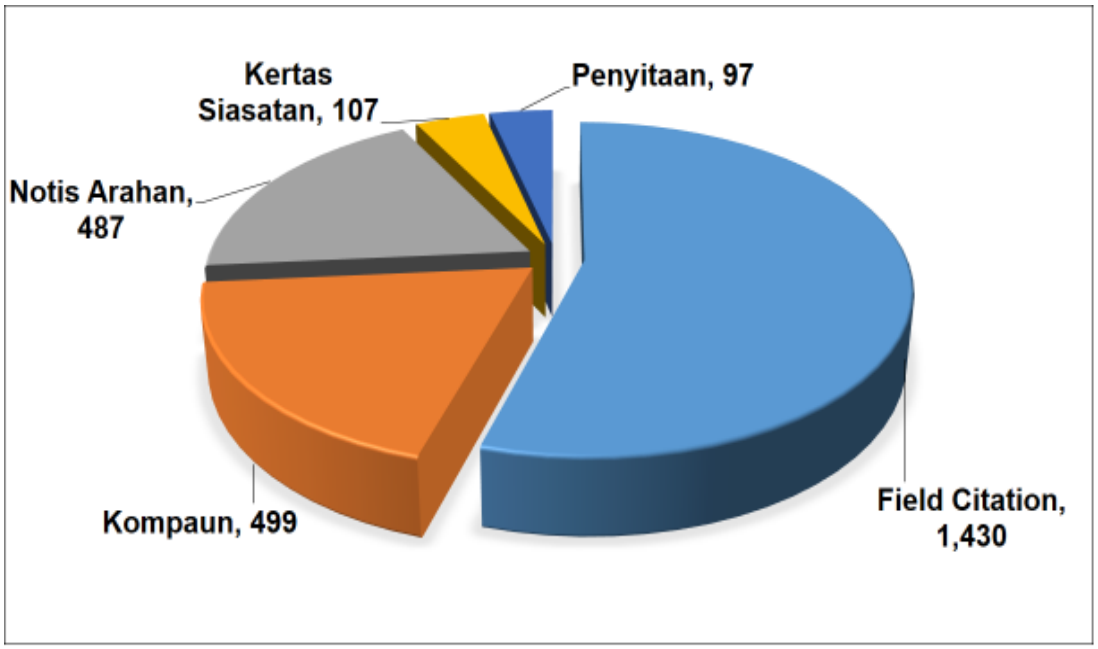
Pemilihan premis yang dijadualkan untuk pemeriksaan adalah bergantung kepada prestasi sesebuah premis dalam mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan juga kekerapan aduan ke atas pencemaran oleh premis yang menimbulkan kacau ganggu kepada orang awam dan kualiti alam sekitar.

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. Ianya dapat membantu pegawai didalam melaksanakan aktiviti penguatkuasaan yang lebih berkesan ke atas premis.

TINDAKAN PENGUATKUASAAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

Sepanjang tahun 2019, tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas Premis Yang Bukan DiTetapkan (PYBDT) adalah seperti Rajah 4.3:-

(i) Mengeluarkan 1,430 *Field Citation* yang merupakan tindakan di lapangan yang perlu diambil tindakan segera;
(ii) Mengeluarkan 487 Notis Arahan;
(iii) Mengeluarkan 499 kompaun pelbagai Peraturan;
(iv) Menyediakan 97 Kertas Siasatan bagi tujuan tindakan pendakwaan di mahkamah;
(v) Menjalankan 107 kes penyitaan peralatan atau kelengkapan bagi mengatasi kes-kes pencemaran yang bermasalah;



Rajah 4.3: Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2019

PENGUATKUASAAN KE ATAS PREMIS PLASTIK

Pada tahun 2019 juga, JAS Selangor telah menjalankan penguatkuasaan bersepadu bersama agensi-agensi penguatkuasaan yang lain seperti Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan Jabatan Imigresen ke atas premis-premis memproses plastik di Negeri Selangor terutama yang melibatkan kawasan dalam Daerah Klang dan Daerah Kuala Langat. Berdasarkan rekod, sebanyak 191 premis plastik di Selangor dan daripada jumlah tersebut, 110 premis beroperasi secara haram. JAS Selangor telah mengambil tindakan penguatkuasaan iaitu 102 penahanan operasi dan 71 penyediaan kertas siasatan ke atas premis plastik yang gagal mematuhi peruntukan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.



Foto 4.1: Aktiviti Penguatkuasaan Ke Atas Premis Plastik



Foto 4.2: Aktiviti Penguatkuasaan Ke Atas Premis Plastik



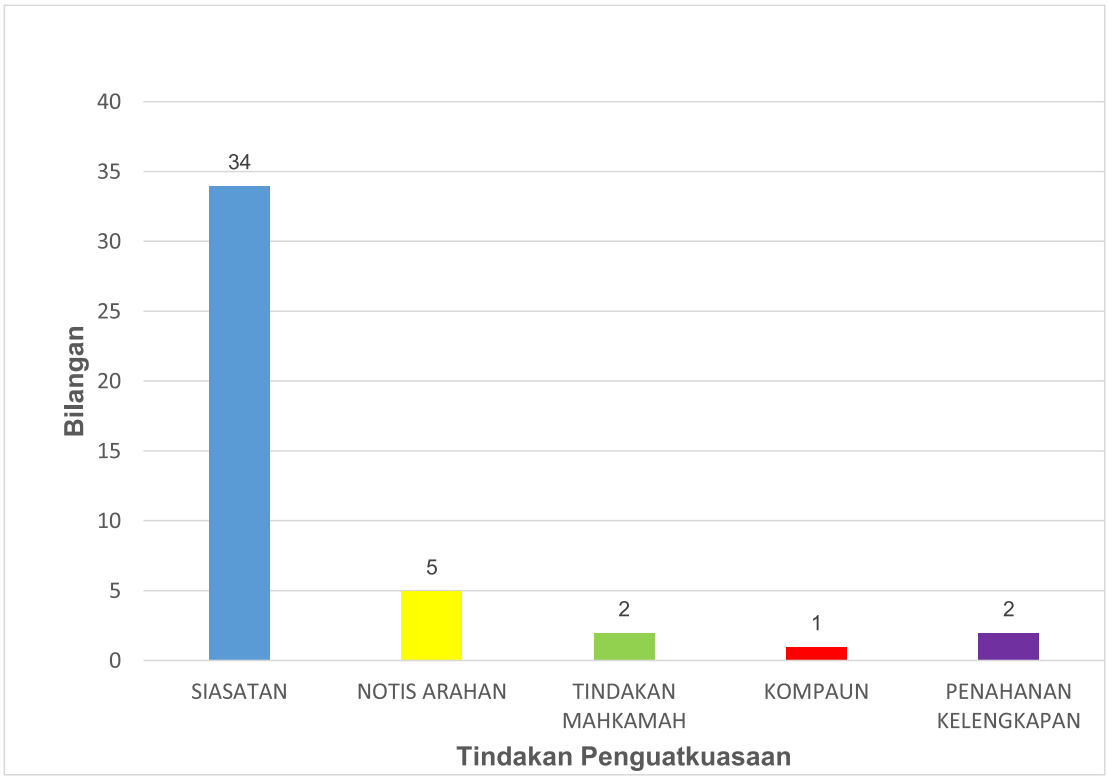
Foto 4.3: Penahanan Operasi Ke Atas Premis Plastik

KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

KILANG KELAPA SAWIT MENTAH

Pada tahun 2019, 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 2019, sebanyak 34 pemeriksaan telah dilaksanakan ke atas 17 premis kilang kelapa sawit di mana sebanyak 5 Notis Arahan, 1 kompaun, 2 tindakan mahkamah dan 2 penahanan kelengkapan peralatan telah diambil tindakan terhadap premis kilang kelapa sawit. Berdasarkan pemeriksaan terakhir yang dilakukan terhadap kilang kelapa sawit pada tahun 2019, pematuhan keseluruhan kilang kelapa sawit terhadap syarat lesen dan Peraturan-Peraturan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 adalah 94.12% di mana hanya 1 premis kilang kelapa sawit gagal mematuhi pelepasan efluen. Rajah 4.4 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap kilang kelapa sawit di Negeri Selangor pada tahun 2019.



Rajah 4.4 : Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019



Foto 4.4 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2019

KILANG GETAH ASLI MENTAH

Hanya sebuah premis kilang getah asli mentah dilesenkan pada tahun 2019 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 2019, sebanyak 2 pemeriksaan ke kilang getah telah dijalankan dengan pematuhan keseluruhan kilang getah terhadap syarat lesen dan Peraturan-Peraturan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 adalah 100%.



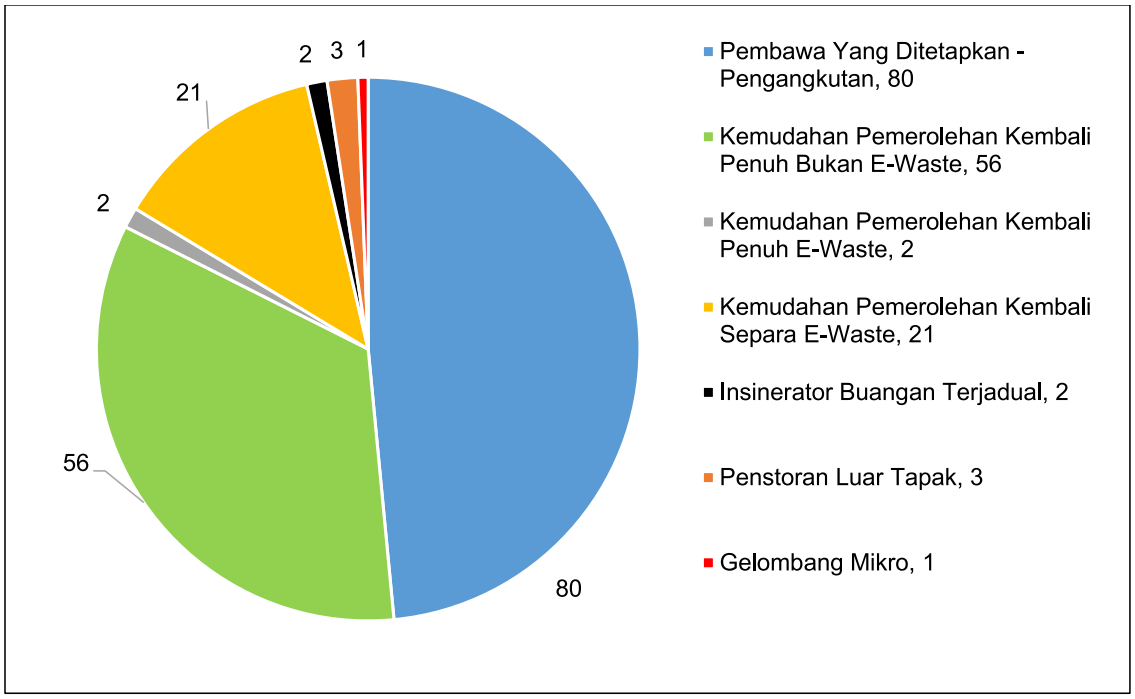
Foto 4.5 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2019

KEMUDAHAN PENGOLAHAN DAN PELUPUSAN BUANGAN TERJADUAL

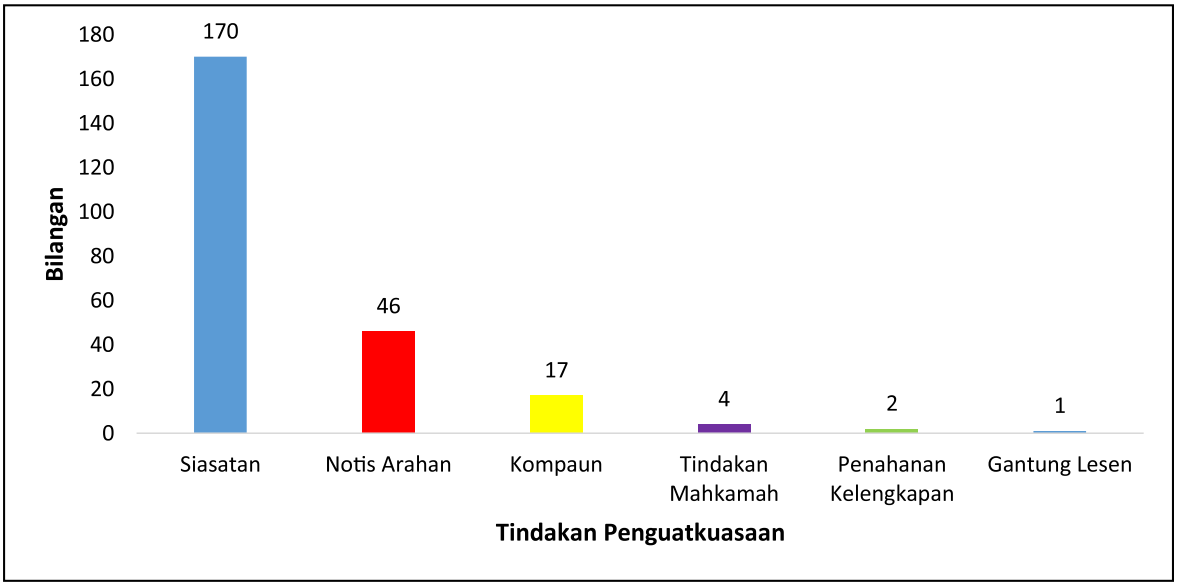
Sehingga 31 Disember 2019, sebanyak 165 lesen telah dikeluarkan kepada 85 premis oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang terdiri daripada lesen Kemudahan Penstoran Buangan Terjadual Luar Tapak, Pembawa Yang Ditetapkan, Penunu Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual, 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 2019.

Bagi tindakan penguatkuasaan pula, sebanyak 170 pemeriksaan telah dijalankan ke atas premis yang dilesenkan di mana sebanyak 46 Notis Arahan, 17 kompaun, 4 tindakan mahkamah, 2 penahanan kelengkapan dan 1 gantung lesen telah dikenakan tindakan penguatkuasaan terhadap premis buangan terjadual ini sepanjang tahun 2019. Rajah 4.6 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap premis buangan terjadual di Negeri Selangor pada tahun 2019.

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 2019, pematuhan keseluruhan bagi Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Premis Buangan Terjadual terhadap syarat lesen dan Peraturan-Peraturan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 adalah 95.29%.



Rajah 4.5 : Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2019



Rajah 4.6 : Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2019



Foto 4.6 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual Tahun 2019

PENGHASILAN BUANGAN TERJADUAL

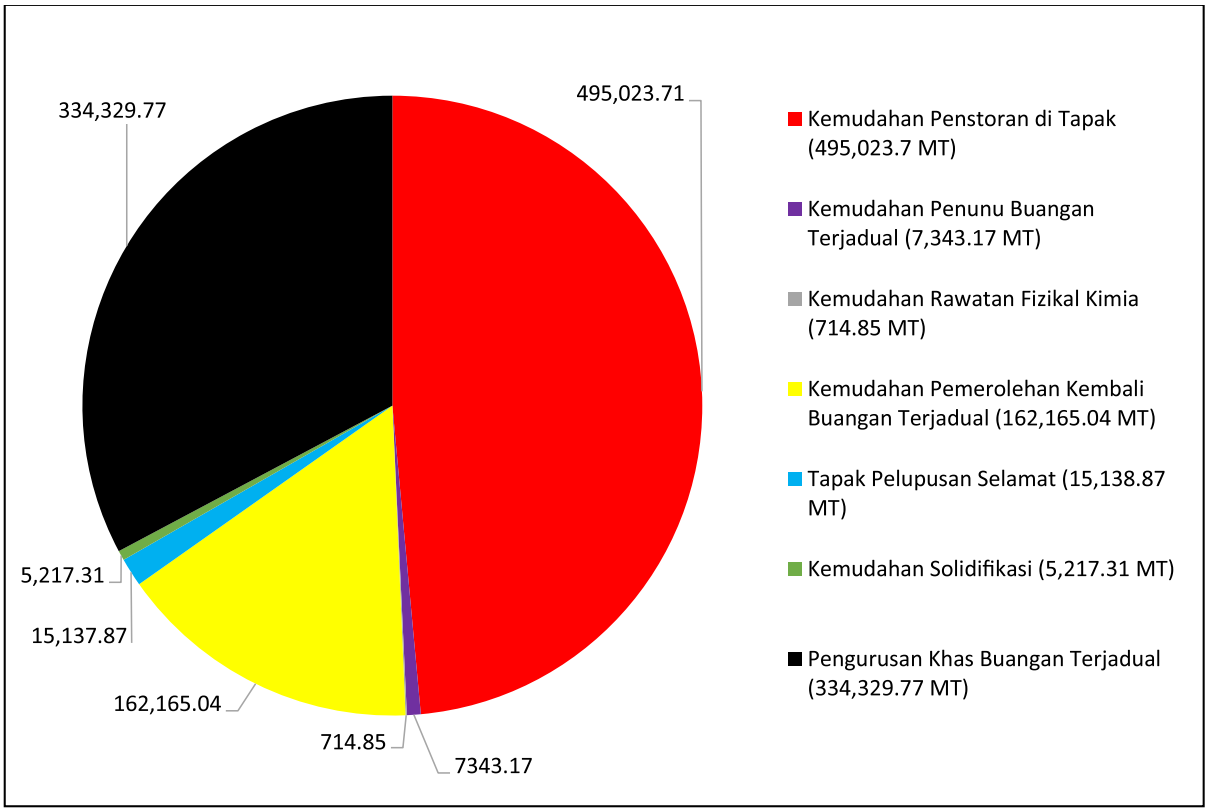
Bagi tahun 2019, sebanyak 1,019,931.71 metrik tan buangan terjadual dihasilkan daripada 4,671 premis di Negeri Selangor. Punca-punca yang menjadi pengeluar utama buangan terjadual adalah daripada industri pengilangan logam iaitu sebanyak 293,674.37 metrik tan, bengkel / *workshop* sebanyak 118,991.91 metrik tan, dan industri berasaskan getah sebanyak 114,165.00 metrik tan. Penghasilan utama buangan terjadual mengikut kod buangan adalah SW 104 sebanyak 480,881.62 metrik tan, SW 305 sebanyak 131,546.73 metrik tan, SW 321 sebanyak 110,843.56 metrik tan dan SW 204 sebanyak 63,382.80 metrik tan.

Daripada jumlah buangan terjadual yang dihasilkan, sebanyak 334,329.77 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 2019.

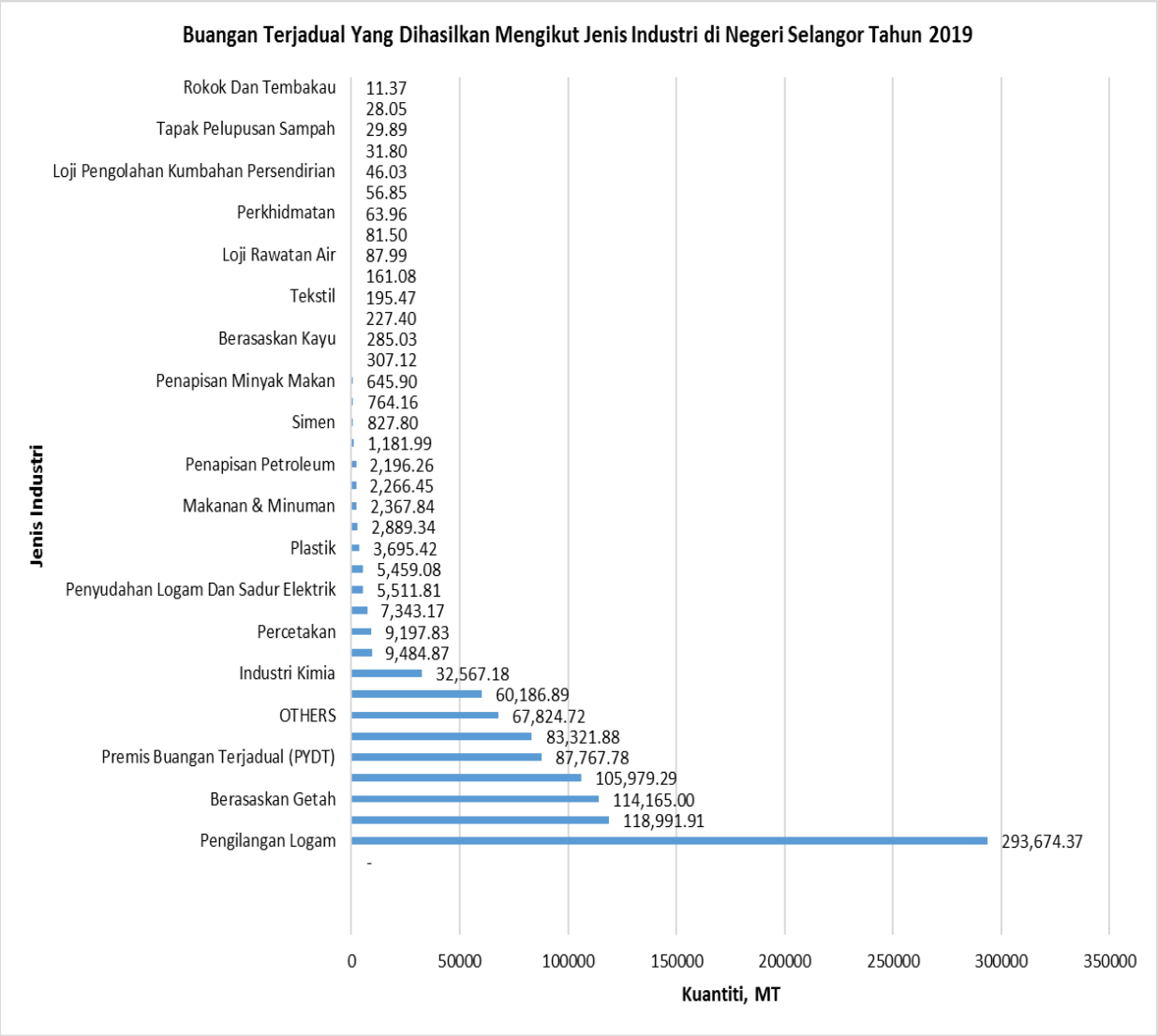
PENGGUNAAN SISTEM APLIKASI *ELECTRONIC SCHEDULED WASTE INFORMATION SYSTEM* (eSWIS)

Pada tahun 2019, 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 2019, sebanyak 3,479 premis daripada 4,671 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 dua (2) kali pada tahun 2019 di Pusat Latihan Pengajar & Kemahiran Lanjutan (CIAST), Shah Alam, Selangor bagi membantu pihak industri untuk menggunapakai sistem ini dalam pengurusan buangan terjadual.



Rajah 4.7 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan di Negeri Selangor Tahun 2019



Rajah 4.8 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2019

KAWALAN TERHADAP PEMBAKARAN TERBUKA

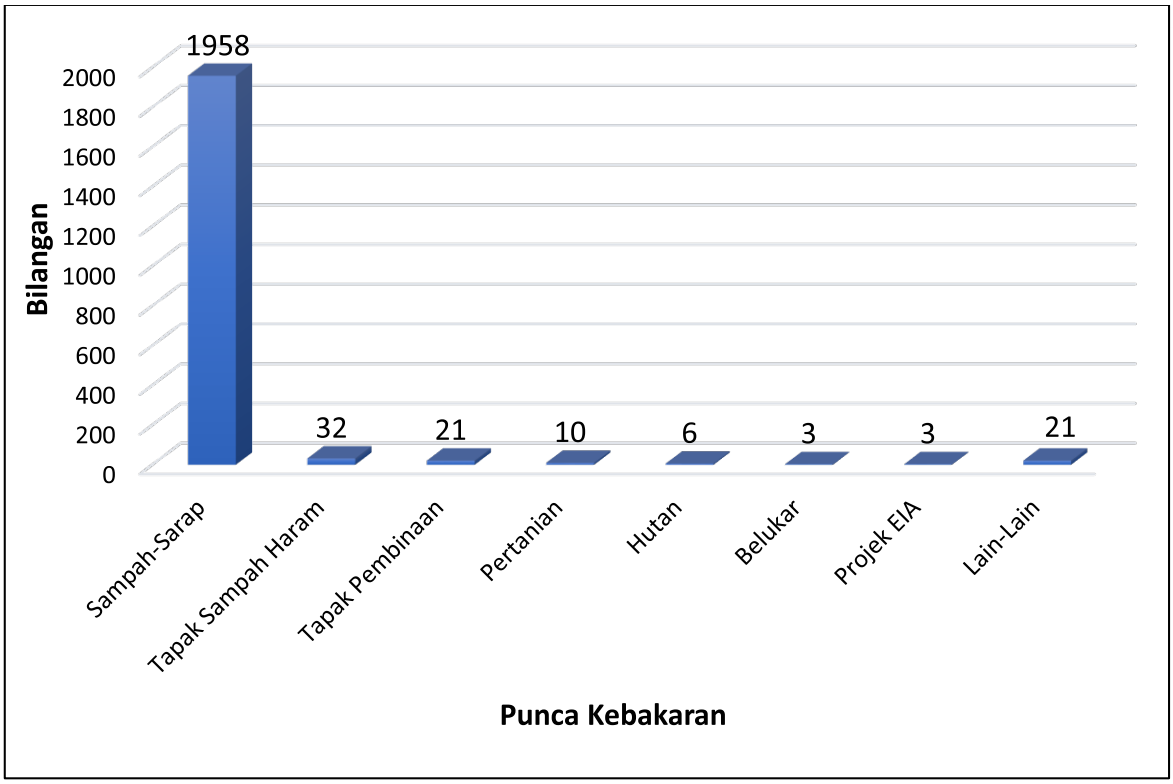
Pada tahun 2019, sebanyak 1,304 rondaan telah dijalankan berbanding 1,010 rondaan pada tahun 2018. Peningkatan kadar rondaan tersebut adalah sejajar dengan keadaan cuaca panas dan kering yang tinggi direkodkan pada tahun ini. Pada tahun 2019 juga telah mencatatkan kejadian jerebu merentas sempadan yang berlaku pada bulan September 2019 dan ia memberi kesan buruk kepada kualiti udara di Negeri Selangor. Terdapat tiga (3) stesen kualiti udara di Selangor yang merekodkan bacaan Indeks Pencemar Udara (IPU) melebihi 200 (Sangat Tidak Sihat) iaitu stesen Johan Setia, Shah Alam dan Petaling Jaya. Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) telah menyediakan Pelan Tindakan Jerebu

Kebangsaan (Foto 4.7) sebagai satu garis panduan untuk membolehkan agensi-agensi yang terlibat dalam pengendalian bencana jerebu untuk bertindak secara pantas, terselaras dan bersepadu dalam menangani jerebu.



Foto 4.7: Pelan Tindakan Jerebu Kebangsaan

Berdasarkan statistik, sejumlah 2,054 aduan pembakaran terbuka dan 27 kes *hotspot* dikesan dan telah disiasat sepanjang tahun 2019. Daripada sejumlah 2,054 aduan pembakaran terbuka tersebut, aktiviti pembakaran sampah sarap merupakan bilangan tertinggi iaitu sebanyak 1,958 aduan. Aduan-aduan ini merupakan pembakaran kecil sampah sarap termasuk daun-daun kering dan ranting-ranting kayu di kawasan perumahan dan komersial. Sebanyak 32 aduan pembakaran terbuka pula dikesan berpunca daripada tapak pelupusan sampah haram (Foto 4.8) dan 21 aduan pembakaran terbuka dilakukan di tapak pembinaan. Pembakaran terbuka daripada aktiviti pertanian yang melibatkan kerja-kerja peladangan kelapa sawit, getah, nenas, sawah padi (Foto 4.9) dan kebun kecil pula sebanyak 10 aduan manakala 6 aduan kebakaran hutan dan 3 aduan kebakaran belukar, serta 3 aduan diterima melibatkan pembakaran terbuka di Projek EIA, manakala 21 aduan pembakaran melibatkan lain-lain punca seperti rizab sungai, dan kawasan premis (Rajah 4.9). Aduan-aduan yang direkodkan ini juga turut melibatkan aduan yang diterima bagi sesuatu kes pembakaran terbuka pada tempoh masa yang sama ke atas lokasi yang sama.



Rajah 4.9 : Jumlah Aduan Pembakaran Terbuka Berdasarkan Jenis Punca



Foto 4.8: Pembakaran Terbuka Di Tapak Pelupusan Sampah Haram



Foto 4.9: Pembakaran Terbuka Melibatkan Aktiviti Pertanian

Pada tahun 2019, Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC) telah menerbitkan Pelan tindakan Pembakaran Terbuka Kebangsaan (Foto 4.10) sebagai satu garis panduan yang komprehensif dan berkesan dalam menangani pembakaran terbuka. Pelan Tindakan ini menterjemahkan kolaborasi antara agensi kerajaan dalam menangani pembakaran terbuka melalui tindakan di peringkat pencegahan, pemantauan, pemadaman dan penguatkuasaan. Pelan tindakan ini juga menghubungkaitkan tindakan-tindakan yang dinyatakan dalam prosedur tetap operasi sedia ada dan menggariskan beberapa tindakan bersepadu yang telah dikemas kini dan diselaraskan.



Foto 4.10: Pelan Tindakan Pembakaran Terbuka Kebangsaan

PENGURUSAN KEBAKARAN DI KAWASAN TANAH GAMBUT YANG SERING TERBAKAR

Kawasan tanah gambut di Johan Setia, Klang, Hutan Simpan Raja Musa, Kuala Selangor, Hutan Simpan Sungai Karang, Hutan Simpan Kuala Langat Utara dan Hutan Simpan Kuala Langat Selatan, 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 4.11). Namun demikian, usaha pemadaman dan kawalan kebakaran yang berkesan telah diselaraskan oleh Unit Pengurusan Bencana Negeri Selangor dengan penglibatan agensi-agensi Negeri dan Persekutuan seperti Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia, Jabatan Alam Sekitar, Pihak Berkuasa Tempatan, Jabatan Mineral dan Geosains, Jabatan Perhutanan dan Jabatan Pengairan dan Saliran. Pelepasan asap yang berterusan dari kawasan yang terbakar menjadi masalah utama kerana struktur tanah gambut dengan paras air tanah yang sangat rendah membuatkan pembaraan bawah permukaan tanah terus terjadi. Asap yang terhasil ini menyebabkan kemerosotan kualiti udara dan boleh mengakibatkan jerebu .

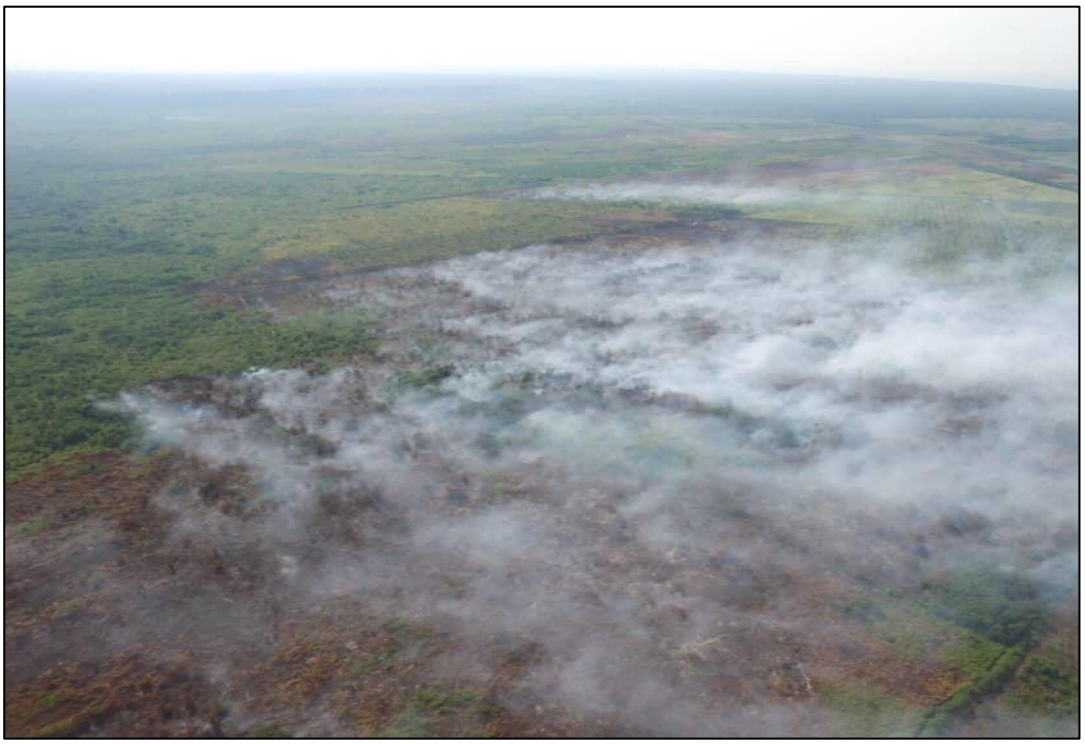


Foto 4.11: Kebakaran di Hutan Simpan Kuala Langat Selatan

Sehubungan itu, bagi menangani masalah pembakaran di kawasan tanah gambut yang mudah terbakar terutamanya pada musim kering, satu pelan tindakan bersepadu di antara agensi-agensi yang berkaitan telah pun dibentuk (Foto 4.12). Agensi-agensi yang terlibat terdiri daripada Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains dan Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia yang bekerjasama mengikut bidang masing-masing dengan mewujudkan konsep pengurusan air bagi tujuan mengekalkan kelembapan dan meninggikan paras air bawah tanah di kawasan tanah gambut.



Foto 4.12: Prosedur Tetap Operasi Melaksanakan Program Mencegah Kebakaran Tanah Gambut Untuk Mengatasi Jerebu

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* serta melalui kolam takungan dan saliran paip. Sehingga Disember 2019, sejumlah 23 unit *check dam,* 15 unit *tube well,* 9 unit kolam takungan dan 3 km saliran paip telah dibina dan beroperasi di keseluruhan kawasan *fire prone* ini (Foto 4.13, 4.14 & 4.15). Pada tahun 2019, sebanyak 2 unit *tube well* telah dibina di kawasan pertanian Johan Setia, Klang, dan 2 unit kolam takungan telah dibina masing-masing di Hutan Simpan Sungai Karang, Kuala Selangor dan Hutan Simpan Kuala Langat Selatan. Infrastruktur yang dibina ini bukan sahaja sebagai kaedah melembapkan tanah gambut malahan dapat membantu Jabatan Bomba dan Penyelamat dalam membekalkan sumber air bagi tujuan pemadaman.



Foto 4.13: *Check Dam* Yang Dibina Di Kawasan *Fire Prone* Di Negeri Selangor



Foto 4.14: Kolam Takungan Yang Dibina Di Kawasan *Fire Prone* Di Negeri Selangor



Foto 4.15: *Tube well* Yang Dibina Di Kawasan F*ire Prone* Di Negeri Selangor

Selain itu, menara tinjau turut dibina bagi memantau kebakaran di kawasan tanah gambut dengan tujuan mengenalpasti dan mengawal kebakaran dari terus merebak. Sehingga kini, terdapat 2 menara tinjau yang telah dibina oleh Jabatan Perhutanan Negeri Selangor iaitu di Hutan Simpan Kuala Langat Utara dan di Hutan Simpan Raja Musa (Foto 4.16). Pemantauan di menara tinjau ini dilaksanakan dari bulan Mac hingga Oktober 2019 iaitu ketika cuaca panas dan kering.

Bagi meningkatkan kesedaran dan amaran kepada orang awam supaya tidak melakukan pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut, papan tanda larangan pembakaran terbuka juga telah dipasang di sekitar kawasan tanah gambut yang telah dikenalpasti sebagai kawasan *fire prone areas* di Negeri Selangor dan tambahan 7 buah papan tanda baru yang telah dibina di sekitar kawasan Johan Setia, Klang pada tahun 2019 (Foto 4.17).



Foto 4.16: Menara Tinjau Di Hutan Simpan Raja Musa Dan Di Hutan Simpan Kuala Langat Utara



Foto 4.17: Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka di Johan Setia, Klang

Selain daripada pembinaan infrastruktur bagi kawalan dan pencegahan kebakaran di tanah gambut, JAS Selangor juga mengambil inisiatif dengan menganjurkan program kesedaran dan komuniti kepada masyarakat setempat yang menetap di sekitar kawasan *fire prone* ini supaya lebih peka terhadap isu pembakaran terbuka yang bukan sahaja boleh menjejaskan alam sekitar malah turut memberi risiko kepada kualiti udara dan kesihatan awam. Pada tahun 2019, JAS Selangor telah menganjurkan 2 program kesedaran bagi mencegah kebakaran tanah gambut seperti berikut:

i. Tarikh: 6 April 2019
Nama Program: *Gambut Trail Run*
Tempat: Sekolah Kebangsaan Kampung Johan Setia, Klang
Kawasan *Fire Prone*: Kawasan pertanian Johan Setia, Klang

ii. Tarikh: 27 Julai 2019
Nama Program: Program Kesedaran Bersama Petani dan Komuniti Di Johan Setia, Klang
Tempat: Sekolah Kebangsaan Kampung Johan Setia, Klang
Kawasan *Fire Prone*: Kawasan pertanian Johan Setia, Klang

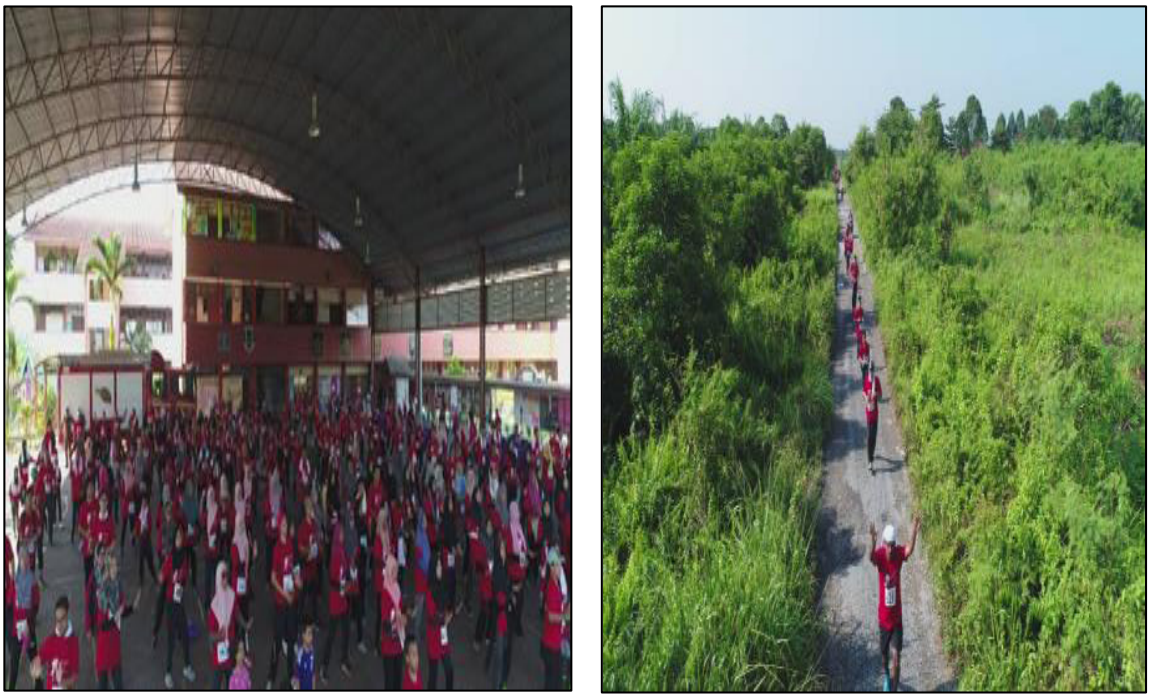


Foto 4.18: *Gambut Trail Run* Pada 6 April 2019



Foto 4.19: Program Kesedaran Bersama Petani Dan Komuniti Di Johan Setia, Klang pada 27 Julai 2019

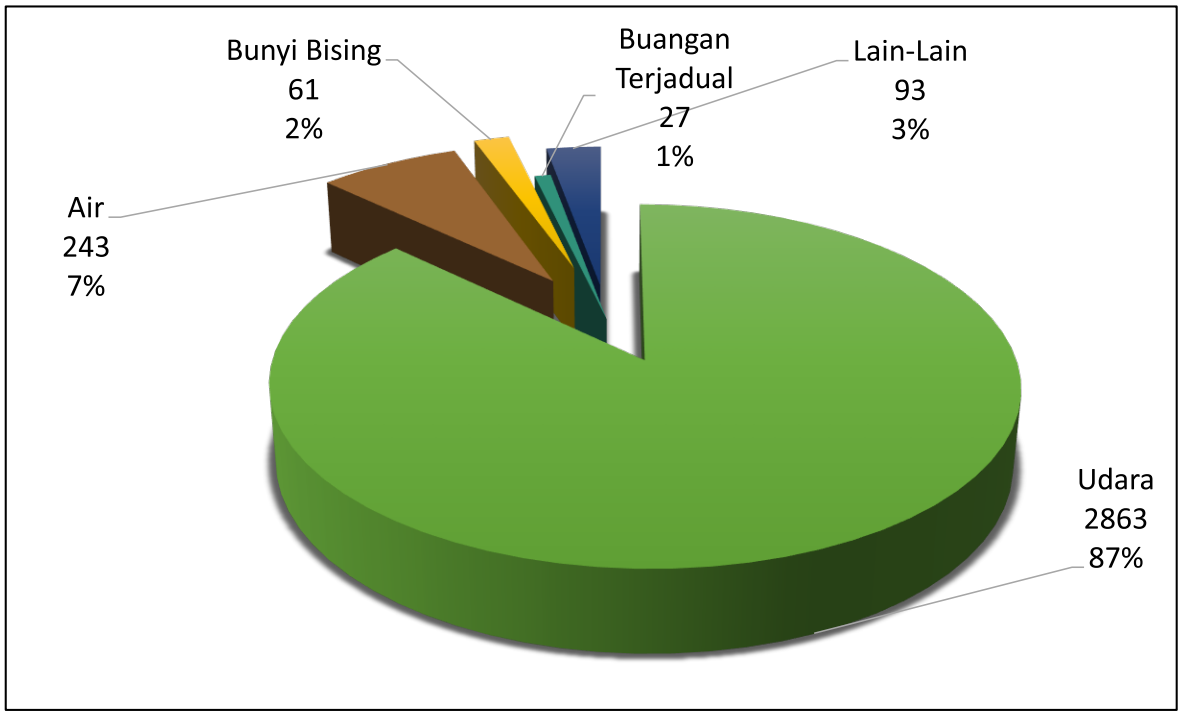
Program kesedaran yang dianjurkan oleh JAS Selangor pada 27 Julai 2019 dengan kerjasama Jabatan Pertanian Negeri Selangor telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Tuan Hee Loy Sian, Pengerusi Jawatankuasa Tetap Alam Sekitar, Teknologi Hijau, Sains, Teknologi dan Inovasi (STI) Dan Hal Ehwal Pengguna Negeri Selangor (Foto 4.19). Program ini juga turut dihadiri oleh Ahli Dewan Negeri Selangor Sungai Kandis, Yang Berhormat Mohd Zawawi bin Ahmad Mughni serta ketua dan wakil daripada agensi-agensi kerajaan seperti Majlis Perbandaran Klang, Pejabat Daerah/Tanah Klang, Jabatan Bomba dan Penyelamat Selangor, Ahli Majlis, Penghulu dan Ketua Kampung Johan Setia.

Program yang dianjurkan ini juga turut mengambil pendekatan dengan mengadakan sesi penerangan dan dialog bersama petani-petani di Johan Setia supaya pemahaman para petani mengenai pembakaran terbuka dan kesannya kepada persekitaran dapat ditingkatkan. Selain itu, program ini juga dimeriahkan dengan jualan produk pertanian dan makanan melalui *food truck* dan kuiz alam sekitar kepada peserta yang hadir.

ADUAN PENCEMARAN

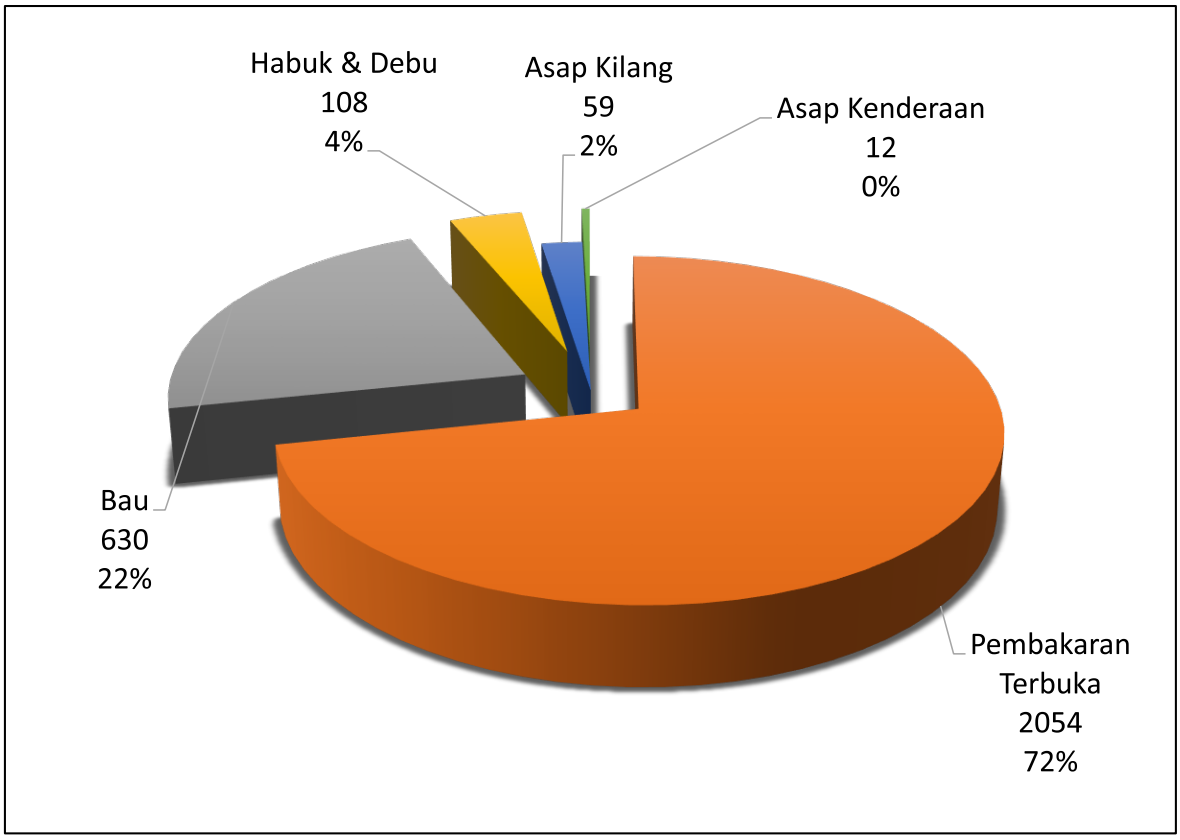
Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima sebanyak 3,287 aduan berhubung pencemaran sepanjang tahun 2019. Aduan pencemaran udara mencatatkan jumlah aduan tertinggi yang diterima iaitu sebanyak 2,863 kes (87.0%), diikuti aduan pencemaran air sebanyak 243 kes (7.0%), 61 kes (2.0%) berkaitan bunyi bising, 27 kes (1.0%) berkaitan buangan terjadual dan lain-lain jenis aduan sebanyak 93 kes (3.0%) (Rajah 4.10).

Daripada keseluruhan jumlah aduan pencemaran yang diterima, sebanyak 271 aduan (8.2%) melibatkan tindakan oleh agensi penguatkuasaan lain seperti Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), Lembaga Urus Air Selangor (LUAS) dan Jabatan Veterinar.



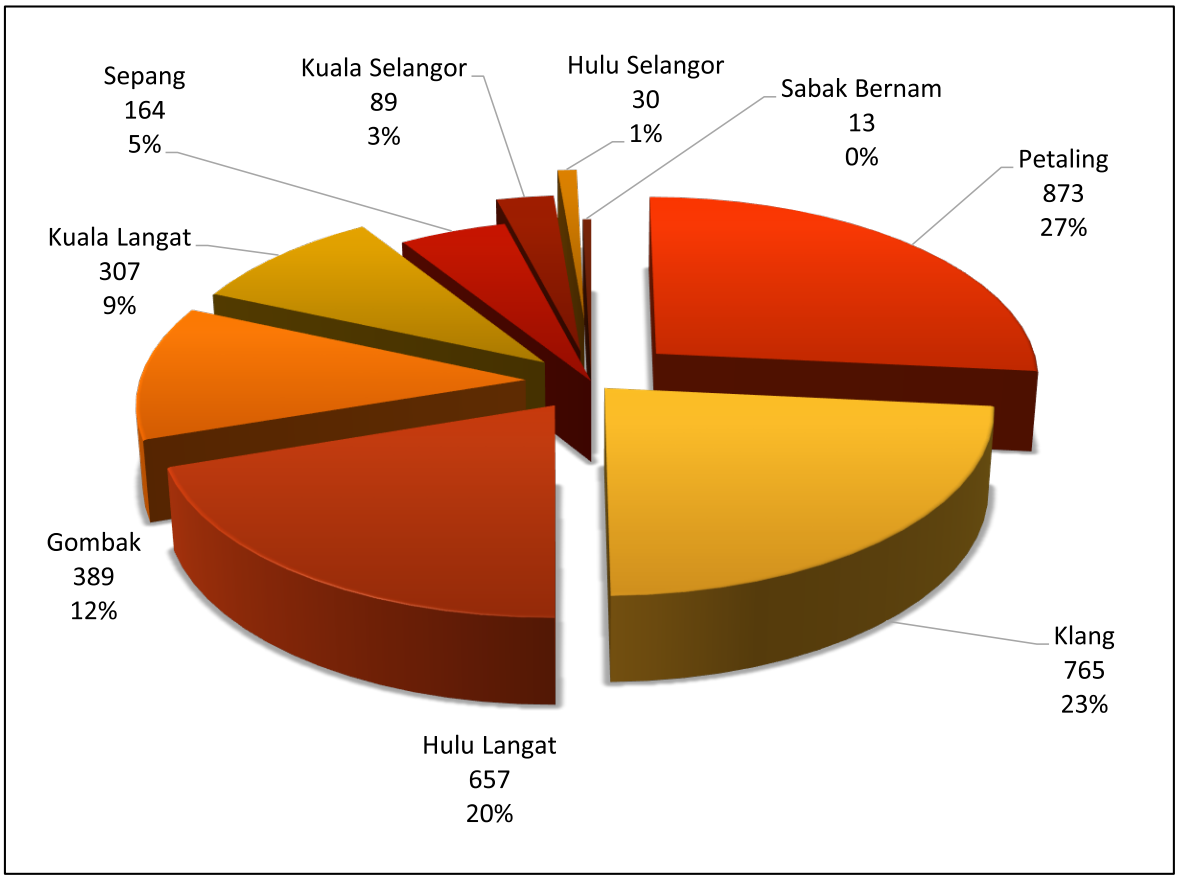
Rajah 4.10 : Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2019

Daripada 2,863 aduan pencemaran udara yang diterima, aduan pembakaran terbuka mencatatkan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu 2,054 kes (72.0%). 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 630 kes (22.0%) diikuti aduan pelepasan habuk dan debu dari industri terutamanya dari kilang-kilang kayu sebanyak 108 kes (4.0%) dan aduan pelepasan asap hitam dan putih berlebihan daripada cerobong sebanyak 59 kes (2.0%). Selain itu, terdapat juga aduan berkenaan dengan pelepasan asap hitam berlebihan daripada kenderaan iaitu sebanyak 12 kes (>1%) (Rajah 4.11).



Rajah 4.11 : Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2019

Berdasarkan penerimaan aduan pencemaran oleh JAS Selangor mengikut daerah, Daerah Petaling mencatatkan penerimaan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu sebanyak 873 kes (27.0%), diikuti oleh Daerah Klang sebanyak 765 kes (23.0%), Daerah Hulu Langat sebanyak 657 kes (20.0%), Daerah Gombak sebanyak 389 kes (12.0%), Daerah Kuala Langat sebanyak 307 kes (9.0%), Daerah Sepang sebanyak 164 kes (5.0%), Daerah Kuala Selangor sebanyak 89 kes (3.0%), Daerah Hulu Selangor sebanyak 30 kes (1.0%) dan Daerah Sabak Bernam mencatatkan penerimaan aduan yang paling sedikit iaitu sebanyak 13 kes (>1.0%). (Rajah 4.12).



Rajah 4.12 : Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2019

Penyiasatan ke atas aduan pencemaran ini bukan sahaja melibatkan siasatan ke atas premis-premis industri di Selangor malahan turut melibatkan penyiasatan ke atas pelupusan haram buangan terjadual serta buangan bahan industri oleh pihak yang tidak bertanggungjawab di tapak yang tidak diluluskan oleh Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling sehingga menyebabkan pencemaran di kawasan sekitar.

Pada tahun 2019, JAS Selangor telah menjalankan 3 siasatan kes pelupusan haram buangan terjadual seperti berikut:

Kes 1
Tarikh: 21 Mac 2019
Lokasi: Lot PT 439, Pulau Carey, Kuala Langat, Selangor Darul Ehsan
Penemuan: 200 tangki IBC, 562 tong besi 200L, 20 tong plastik 200L dan 50 kotak polistren mengandungi buangan terjadual
Hukuman: Denda RM 180,000.00 dan satu hari penjara



Foto 4.20 : Siasatan Kes Pelupusan Haram Buangan Terjadual di Pulau Carey

Kes 2
Tarikh: 16 April 2019
Lokasi: Lot 87532, Lot 87533 dan Lot 87534, Bukit Kemuning, Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Penemuan: 4900 jumbo bag dan 220 tangki IBC mengandungi buangan terjadual.
Hukuman: Denda RM 160,000.00 dan 1 hari penjara



Foto 4.21 : Siasatan Kes Pelupusan Haram Buangan Terjadual di Bukit Kemuning, Shah Alam

Kes 3
Tarikh: 20 November 2019
Lokasi: Lot 1388 dan Lot 4748, Jeram, Kuala Selangor, Selangor Darul Ehsan
Penemuan: 268 tong besi dan plastik yang mengandungi buangan terjadual
Hukuman: Kes masih dalam peringkat pendakwaan di mahkamah



Foto 4.22 : Siasatan Kes Pelupusan Haram Buangan Terjadual di Jeram, Kuala Selangor

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) 2003, 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:-.

i. Operasi Kamera Video (meliputi rakaman menggunakan kamera atau kamera video, operasi catat dan program “Area Watch And Sanction Inpection (AWASI)”;
ii. Operasi Statik dengan pelbagai agensi penguatkuasa;
iii. Pemeriksaan terhadap premis-premis pengangkutan awam dan kenderaan perdagangan berstatus Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator);
iv. Pemeriksaan terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL); dan
v. Penguatkuasaan Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 di perhentian-perhentian dan terminal bas.

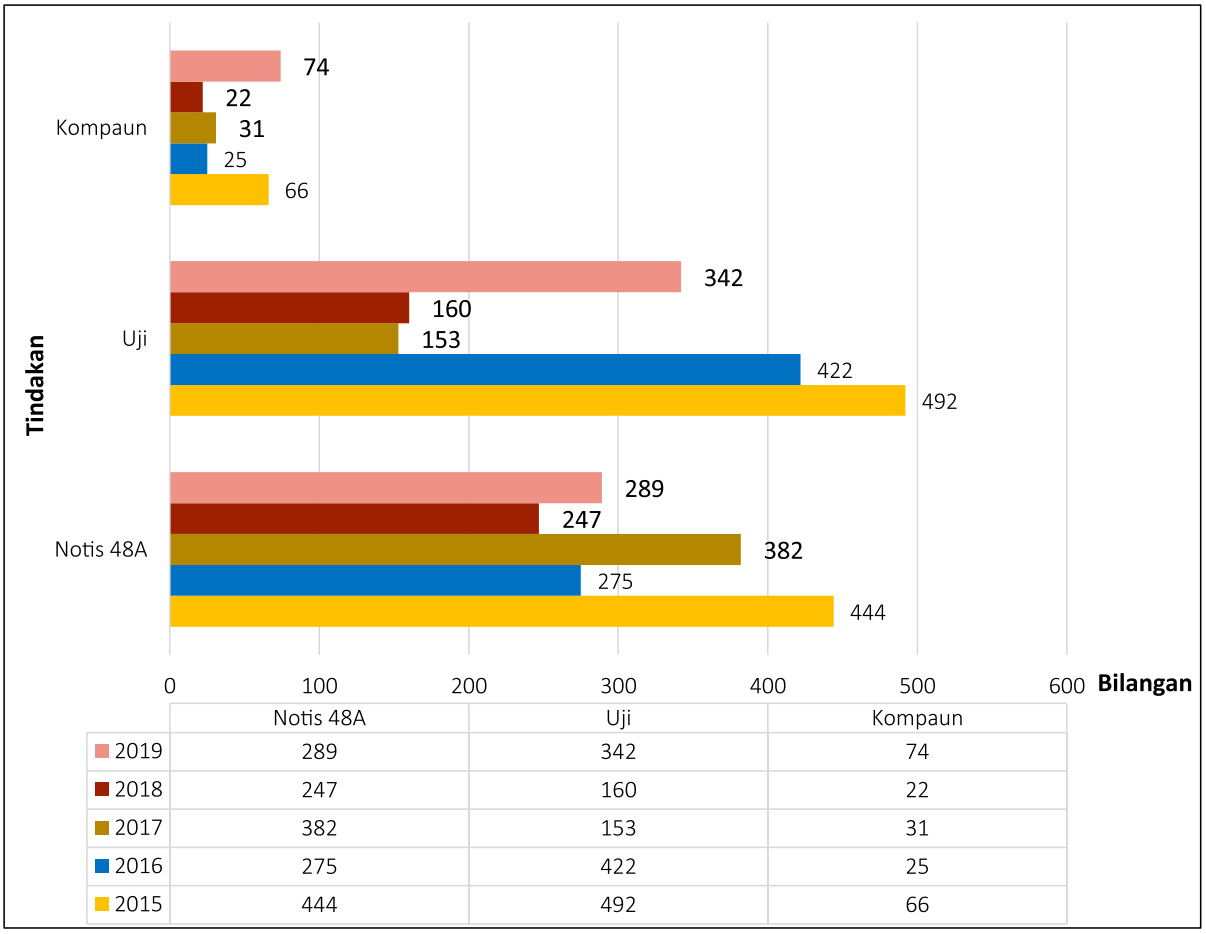
OPERASI KAMERA VIDEO DAN OPERASI STATIK DENGAN PELBAGAI AGENSI PENGUATKUASA

Pada tahun 2019, sebanyak 251 Operasi Kamera Video dan 20 Operasi Statik kenderaan diesel dengan pelbagai agensi penguatkuasa berkaitan telah dilaksanakan di lokasi-lokasi yang strategik di Negeri Selangor.

Melalui Operasi Kamera Video, sebanyak 46,180 buah kenderaan berenjin diesel telah dipantau pelepasan asap hitam dan sebanyak 154 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 2015 hingga 2019 adalah seperti di Rajah 4.13.

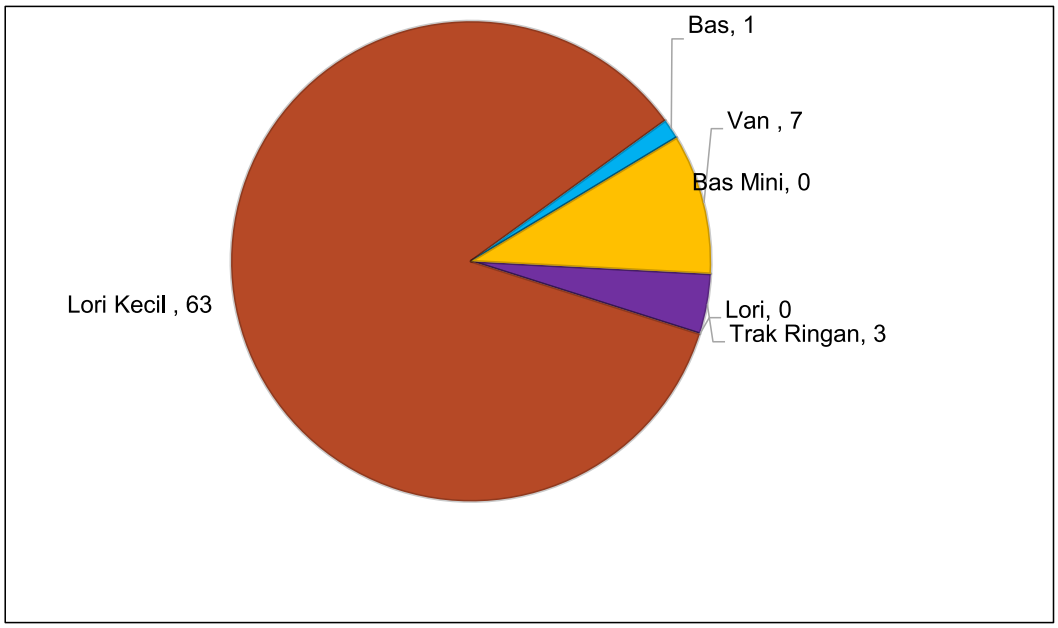
Bagi Operasi Statik pula, daripada 3,851 kenderaan yang ditahan dan dipantau secara visual, 342 kenderaan telah diuji dengan menggunakan meter asap. Daripada bilangan yang diuji, 135 kenderaan telah diberikan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menghadiri ujian 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 4.14.

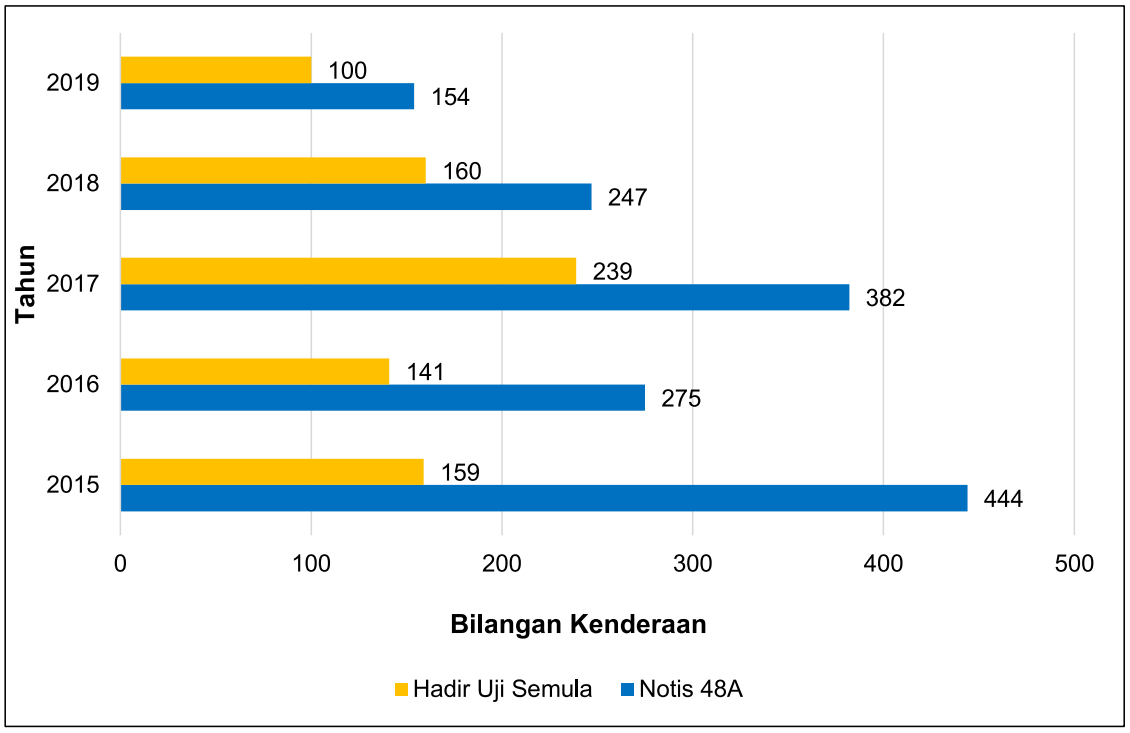


	Notis 48A	Uji	Kompaun
2019	289	342	74
2018	247	160	22
2017	382	153	31
2016	275	422	25
2015	444	492	66

Rajah 4.13 : Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2015-2019



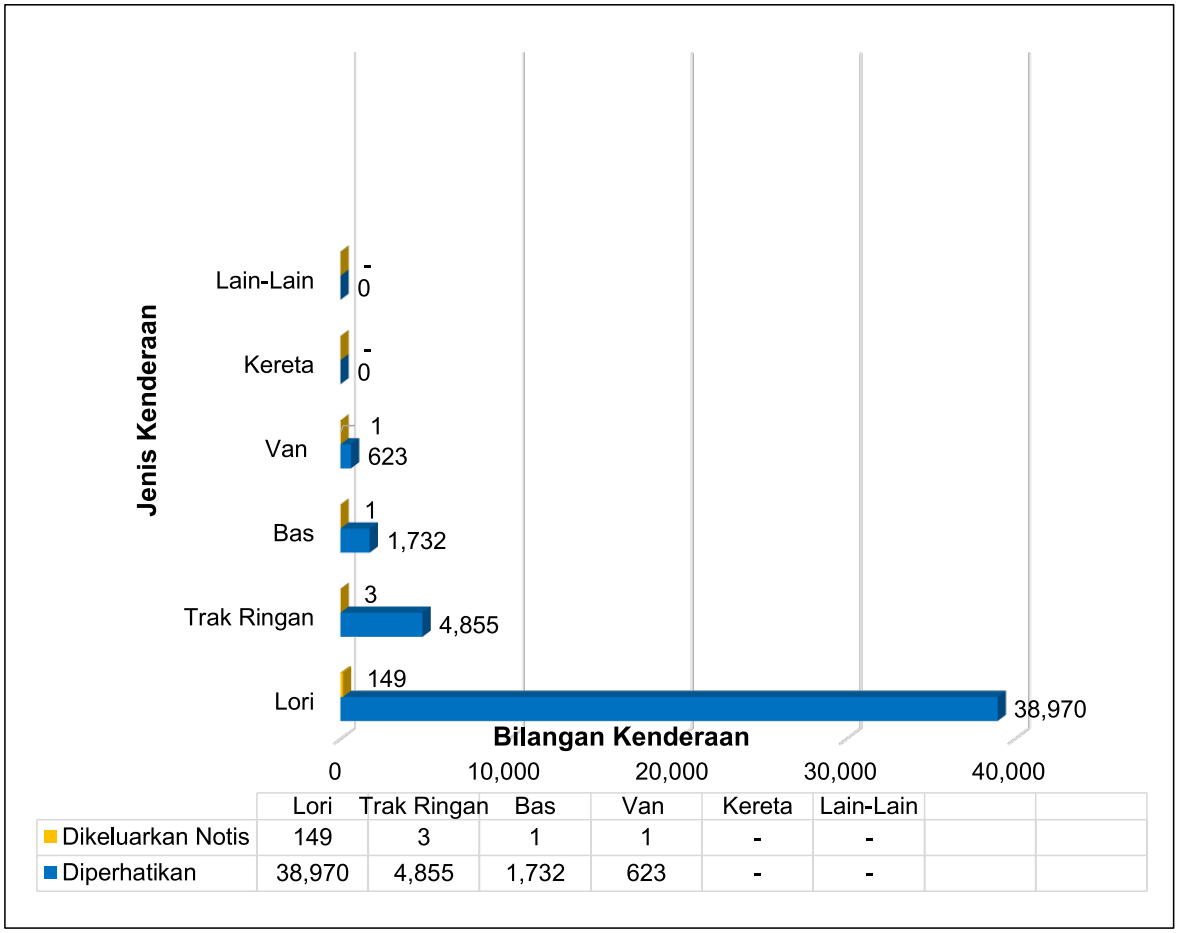
Rajah 4.14 : Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2019



Rajah 4.15 : Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Uji Semula Bagi Tahun 2015 - 2019

Rajah 4.15 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 2015 sehingga 2019.

Manakala perbandingan di antara pemerhatian bilangan kenderaan secara visual dan Notis Arahan Seksyen 48A Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 yang dikeluarkan mengikut jenis kenderaan bagi tahun 2019 adalah seperti di Rajah 4.16.



	Lori	Trak Ringan	Bas	Van	Kereta	Lain-Lain		
Dikeluarkan Notis	149	3	1	1	-	-		
Diperhatikan	38,970	4,855	1,732	623	-	-		

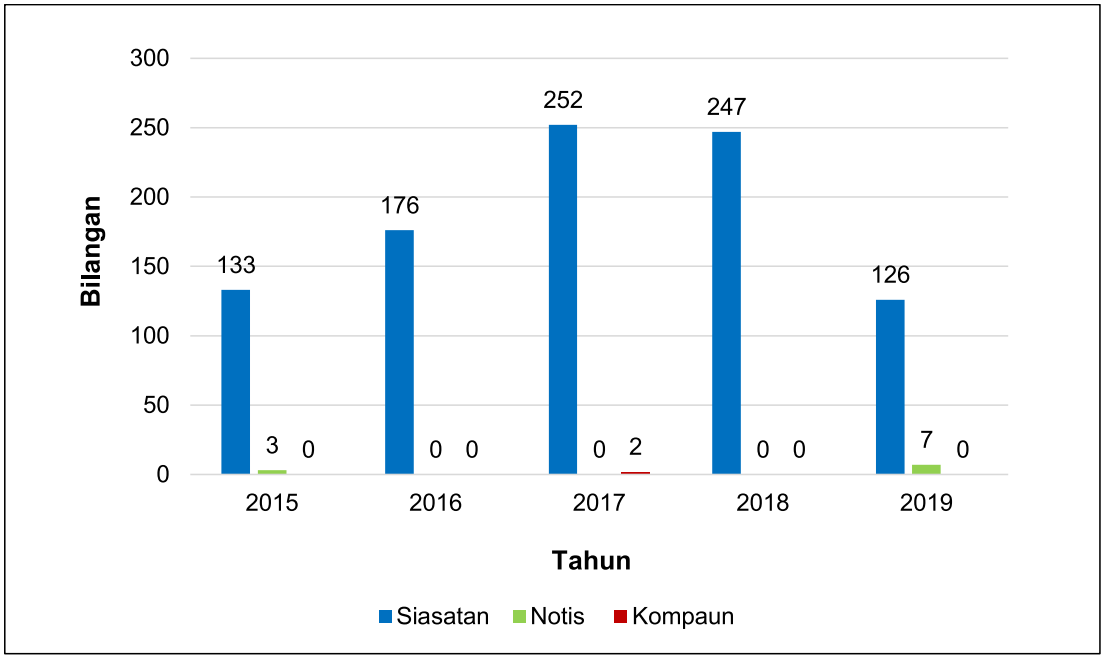
Rajah 4.16 : Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48A Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2019



Foto 4.23 : Operasi Statik Kenderaan Diesel Yang Telah Dijalankan Di Negeri Selangor

PENGUATKUASAAN TERHADAP 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 126 siasatan penguatkuasaan ke atas KYDL dan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) telah dijalankan bagi tahun 2019 (Rajah 4.17).



Rajah 4.17 : Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2015 Hingga 2019

















Foto 4.24 : 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 3 lawatan penguatkuasaan dan 1 siasatan aduan telah dijalankan ke atas 4 buah terminal bas seperti di bawah bagi tahun 2019.

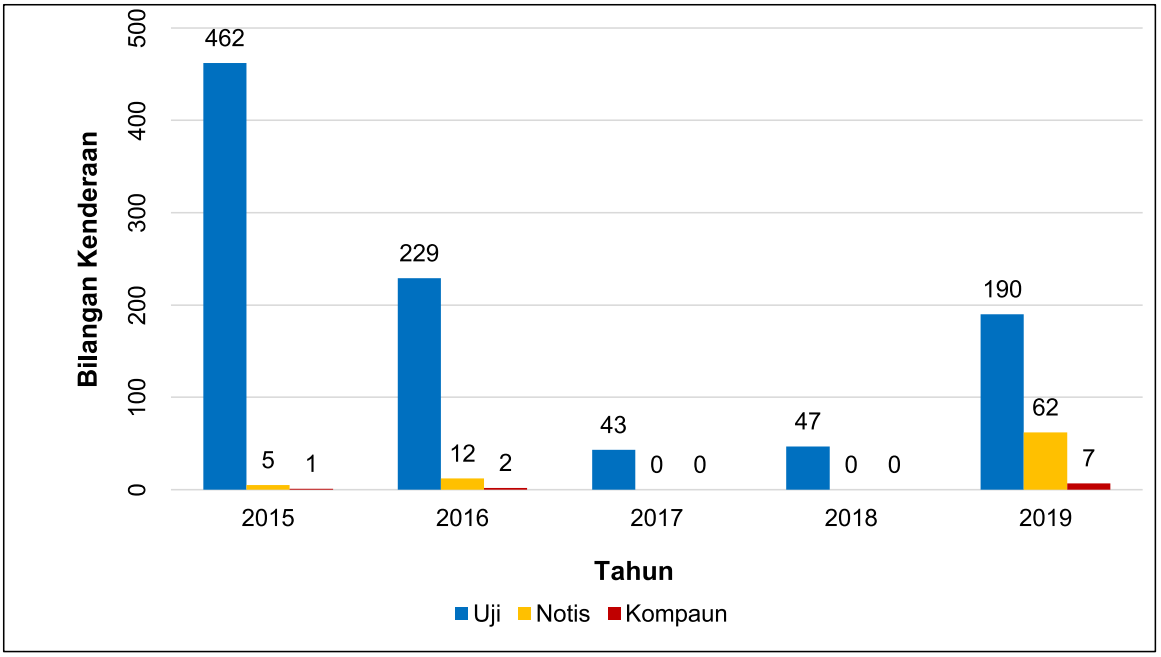
i. Hentian Akhir Bandar (HAB) Wira Damai, Gombak (aduan)
ii. Terminal Bas Ekspres Sementara Seksyen 13, Shah Alam;
iii. Terminal 17, Shah Alam; dan
iv. Hentian Bas Dan Teksi Rawang



Foto 4.25 : Operasi Penguatkuasaan Peraturan 16, Terhadap Terminal Bas Yang Telah Dijalankan Negeri Selangor

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN PETROL

Kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin petrol dilaksanakan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal) 2003. Pada tahun 2019, sebanyak 11 operasi pelepasan dari kenderaan berenjin petrol (6 operasi kereta dan 5 motosikal) telah dijalankan. Dari sejumlah 190 buah kenderaan berenjin petrol yang telah ditahan dan diuji iaitu 107 kereta dan 83 motosikal, didapati 62 buah kenderaan (26 kereta dan 36 motosikal) tidak patuh kepada had pelepasan yang dikuatkuasakan, dengan 7 tindakan kompaun dan 26 Notis Arahan dikeluarkan ke atas kereta dan 36 Notis Arahan dikeluarkan ke atas motosikal (Rajah 4.18).



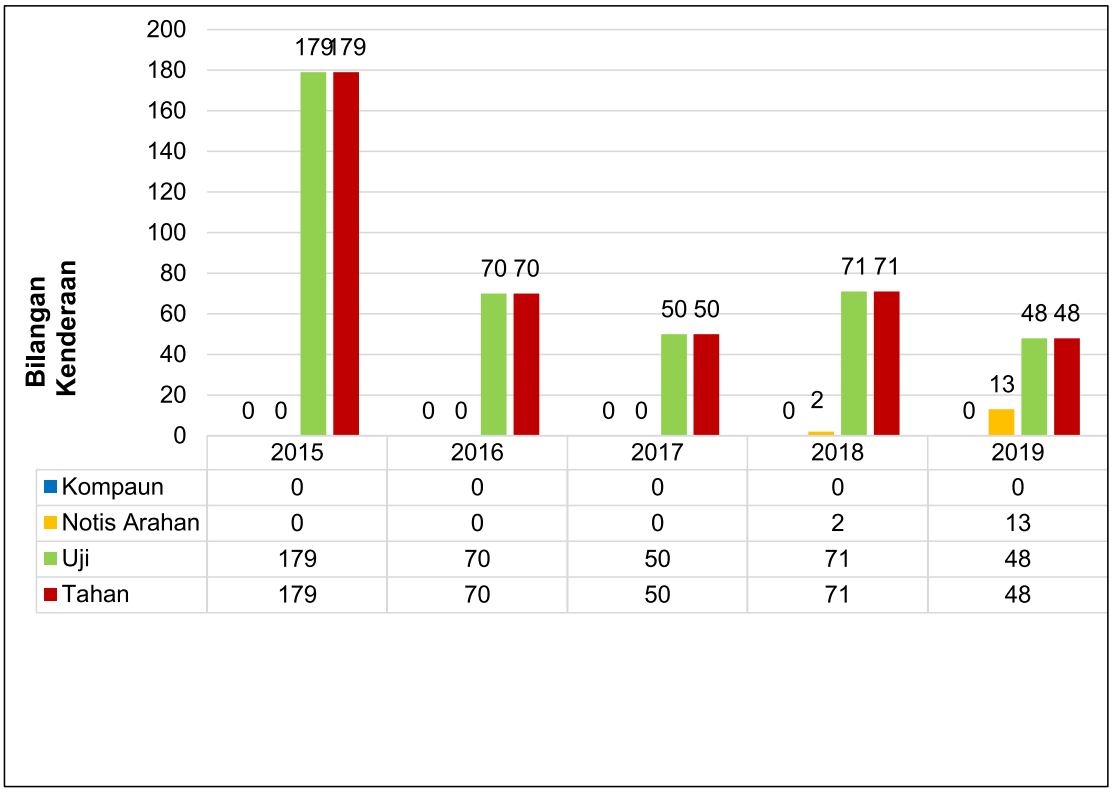
Rajah 4.18 : Status Penguatkuasaan Petrol (Kereta Dan Motosikal) Bagi Tahun 2015 - 2019



Foto 4.26 : Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN BUNYI BISING DARIPADA MOTOSIKAL

Kawalan bunyi bising daripada motosikal dilaksanakan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987. Pada tahun 2019, sebanyak 5 operasi kawalan bunyi bising daripada motosikal telah dilaksanakan secara bersepadu dengan Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ), di mana sebanyak 48 buah motosikal telah ditahan dan diuji dengan menggunakan *Sound Level Meter* (SLM). 13 Notis Arahan telah dikeluarkan (Rajah 4.19).



	2015	2016	2017	2018	2019
Kompaun	0	0	0	0	0
Notis Arahan	0	0	0	2	13
Uji	179	70	50	71	48
Tahan	179	70	50	71	48

Rajah 4.19 : Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2015-2019






Foto 4.27 : Operasi Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Yang Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN PENGURUSAN REFRIGERAN

Kawalan Pengurusan Refrigeran dilaksanakan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999. Pada tahun 2019 JAS Selangor telah melaksanakan penguatkuasaan ke atas premis yang terlibat dengan pengurusan refrigeran dari sistem penyejukan (air-conditioning) kenderaan motor selaras dengan peruntukan undang-undang di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 yang telah berkuatkuasa pada 1 Januari 2000 bagi mengawal pelepasan gas-gas yang berpotensi menipiskan lapisan ozon serta meningkatkan paras suhu dunia melalui penggunaan mesin pengumpulan dan pemerolehan kembali gas penyaman udara kenderaan oleh premis-premis servis penyaman udara kenderaan. Sebanyak 5 pemeriksaan telah dijalankan terhadap simpanan refrigeran di 5 buah pusat servis kenderaan pada tahun 2019.



Foto 4.28 : Penguatkuasaan Refrigeran Di Pusat Servis Kenderaan

PROGRAM KHAS

Satu Program Khas yang merupakan sasaran baru yang telah ditetapkan oleh Bahagian Penguatkuasaan, Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar untuk dilaksanakan oleh Unit Kenderaan Motor bagi tahun 2019. Di bawah Program Khas ini, Unit Kenderaan Motor Jabatan Alam Sekitar di negeri-negeri diarah supaya terlibat di dalam program-program berbentuk kesedaran alam sekitar dari segi pencemaran udara dari kenderaan motor meliputi ceramah dan pameran sama ada yang dianjurkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri atau agensi-agensi kerajaan atau swasta yang lain. Sebanyak 10 buah program pameran telah disertai pada tahun 2019.



Foto 4.29 : Penyertaan Unit Kenderaan Motor Dalam Program Khas Bagi Tahun 2019

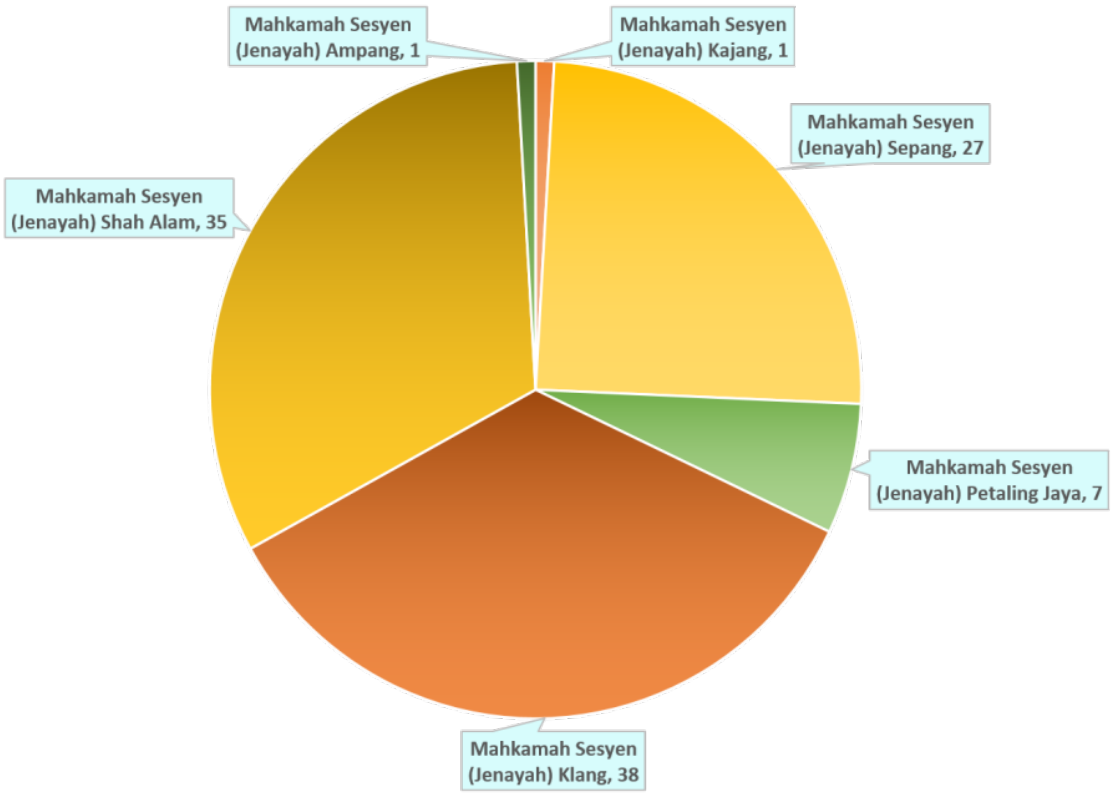
TINDAKAN MAHKAMAH

Unit Pendakwaan JAS Selangor mempunyai tiga (3) orang Pegawai Pendakwa iaitu seorang C44 dan dua orang C41 serta dibantu oleh dua orang Penolong Jurutera C29. Unit Pendakwaan di JAS Selangor diletakkan di bawah Bahagian Operasi 2 yang diselia oleh seorang Ketua Penolong Pengarah Kanan (C52) sepertimana carta organisasi di Rajah 4.20.



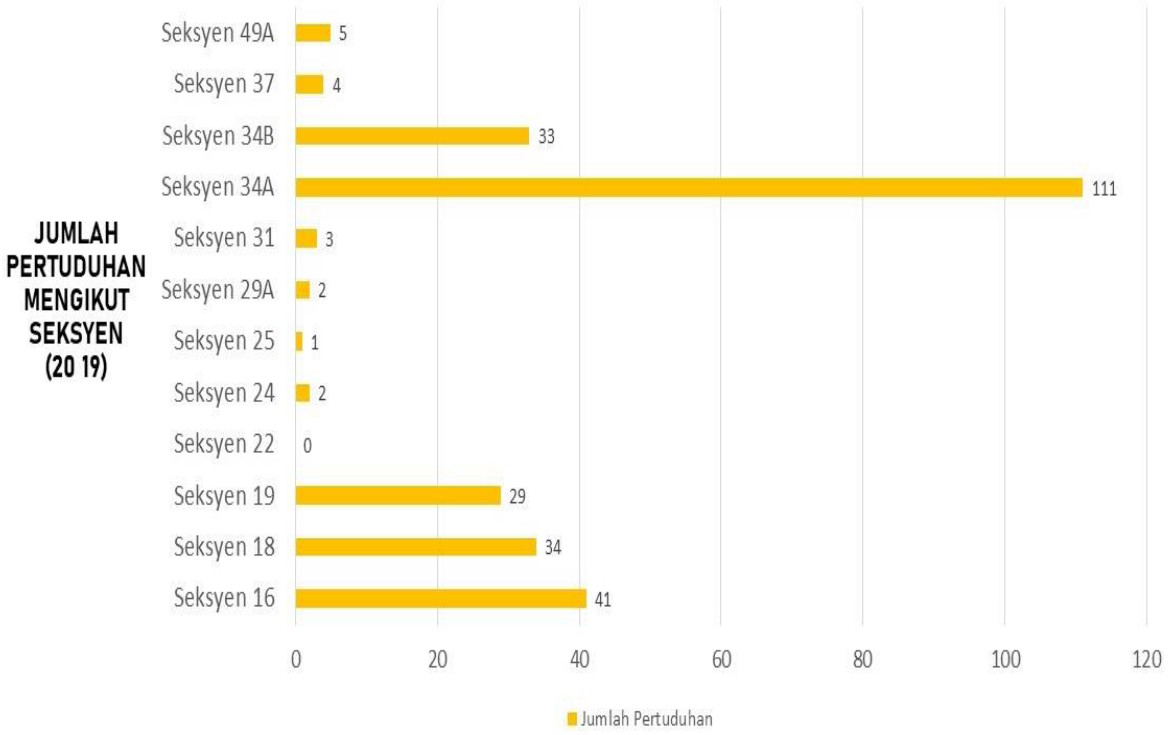
Rajah 4.20 : Carta Organisasi Unit Pendakwaan Negeri Selangor Tahun 2019

Sepanjang tahun 2019, sebanyak 133 kertas siasatan diterima yang melibatkan 495 pertuduhan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya dan telah didaftarkan di lima buah Mahkamah Sesyen Jenayah di Negeri Selangor sepertimana di dalam Rajah 4.21.

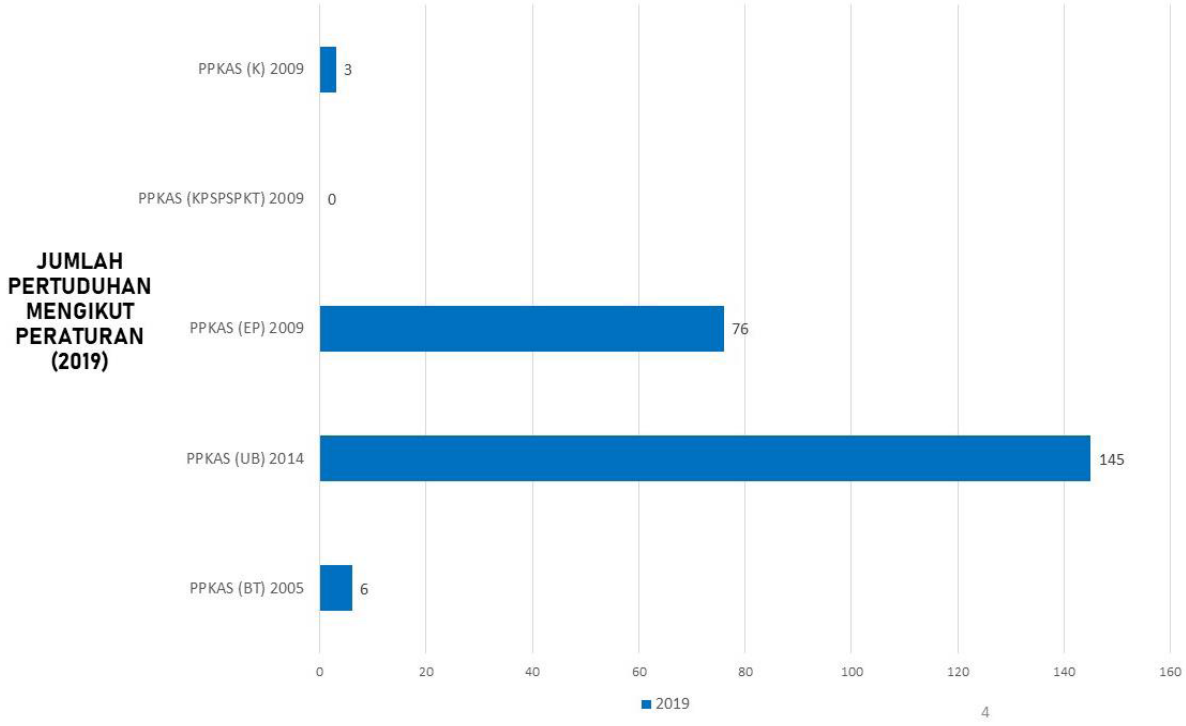


Rajah 4.21: Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2019

Daripada 100 pertuduhan yang telah didaftarkan oleh Unit Pendakwaan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk sepanjang tahun 2019, kesalahan-kesalahan di bawah Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 adalah yang tertinggi berbanding kesalahan di bawah Seksyen lain iaitu sebanyak 111 sepertimana di dalam Rajah 3. Bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan pula, kes mahkamah di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 adalah tertinggi iaitu sebanyak 145 pertuduhan sepertimana di dalam Rajah 4.23.

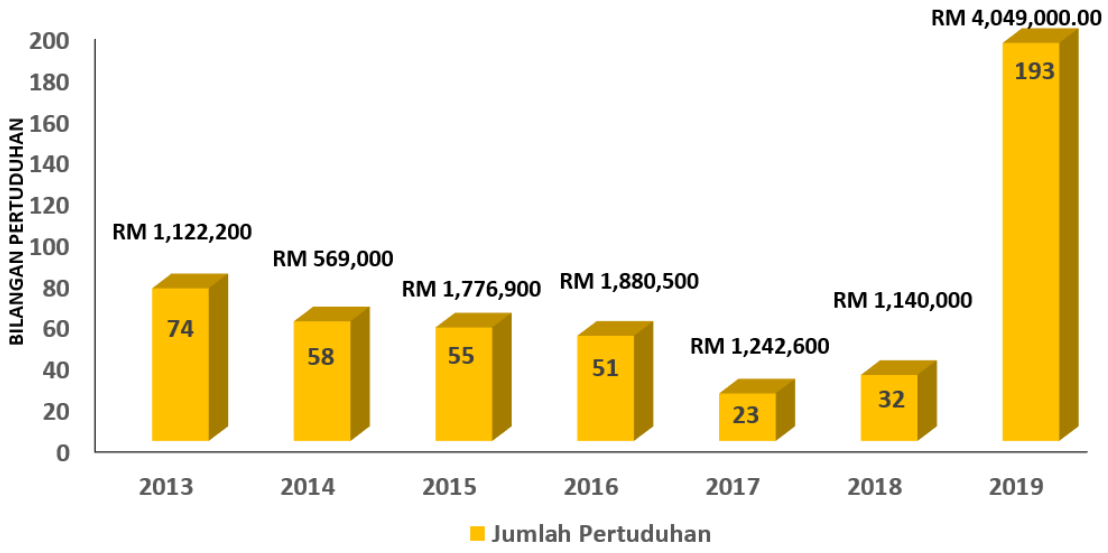


Rajah 4.22: Pecahan Pertuduhan Mengikut Seksyen



Rajah 4.23: Pecahan Pertuduhan Mengikut Peraturan

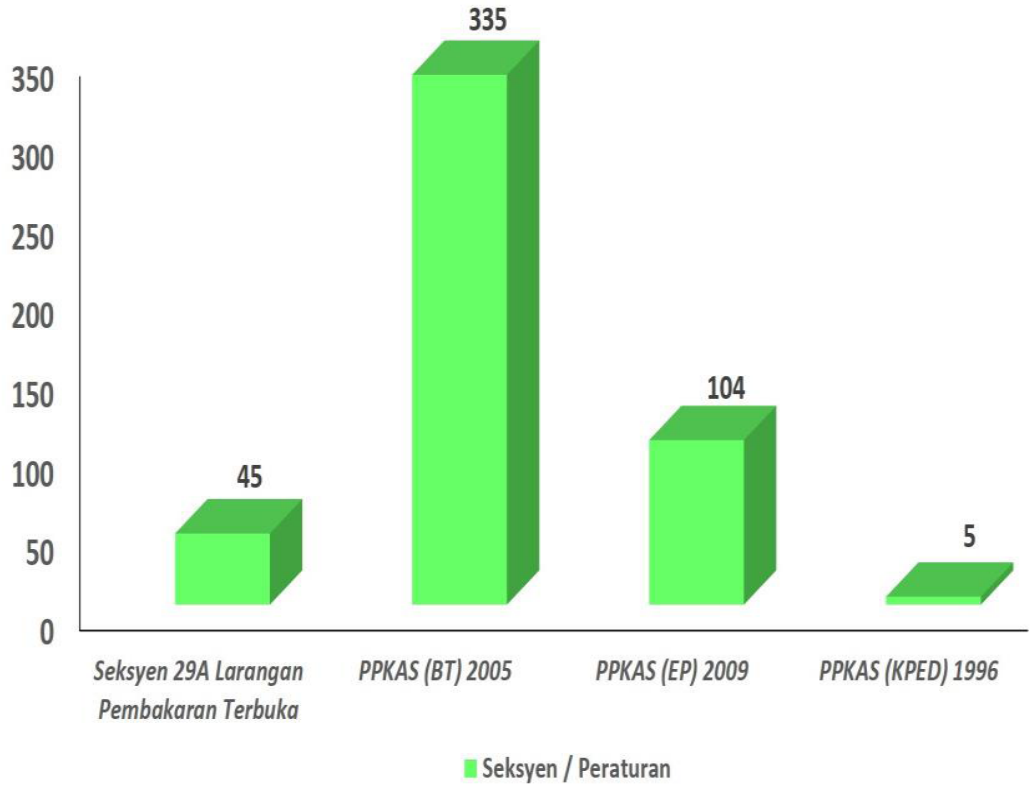
Kes mahkamah telah selesai sepanjang tahun 2019 sepertimana Rajah 4.24 dengan jumlah kutipan denda sebanyak RM 4,049,000.00. Statistik jumlah kertas siasatan yang dibuka untuk tahun 2013 hingga 2019 juga dapat dibandingkan melalui Rajah 5 di mana dilihat jumlah kertas siasatan yang dibuka pada tahun 2019 adalah meningkat mendadak daripada 32 kes pada 2018 kepada 193 kes pada tahun 2019. Peningkatan jumlah kutipan penalti juga adalah yang tertinggi bagi tahun 2019. Hal ini disebabkan penguatkuasaan bersepadu antara Kerajaan Negeri dan Kerajaan Persekutuan ke atas aktiviti kitar semula plastik terpakai tanpa sebarang alat kawalan pencemaran udara yang sangat berpotensi mencemarkan alam sekitar dan menjejaskan kesihatan awam.



Rajah 4.24 : Bilangan Kertas Siasatan Yang Selesai Dari Tahun 2013 Hingga 2019

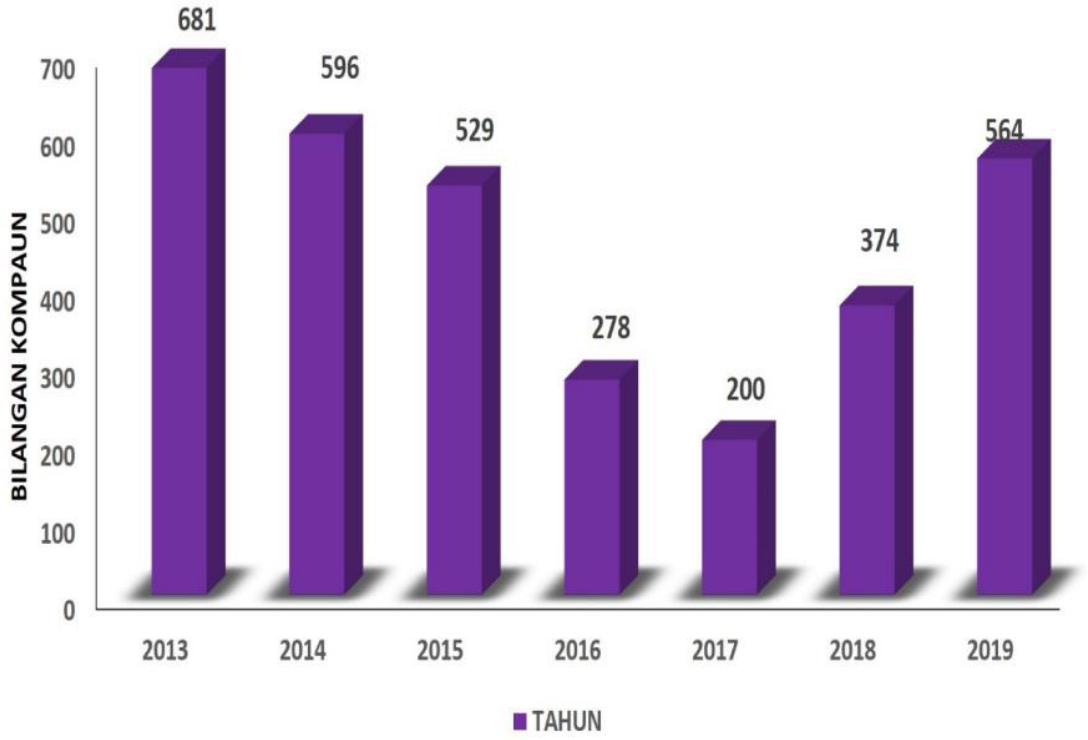
TINDAKAN KOMPAUN

Sepanjang tahun 2019, sebanyak 564 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 2019 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 335 kompaun dan diikuti oleh kesalahan yang melibatkan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 iaitu sebanyak 104 kompaun dan seterusnya di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi kesalahan pembakaran terbuka sebanyak 45 kompaun dan yang terakhir di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol (1996) sebanyak 5 kompaun.



Rajah 4.25 : Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Bagi Tahun 2019

Statistik kompaun yang telah ditawarkan daripada tahun 2013 sehingga 2019 boleh dilihat daripada Rajah 4.26 dimana dapat diperhatikan, bagi tahun 2019 sebanyak 564 kompaun telah ditawarkan. Daripada keseluruhan jumlah kompaun yang ditawarkan, sebanyak 420 kompaun telahpun dibayar membawa jumlah kutipan kompaun sebanyak RM 722,150.00.



Rajah 4.26 : Bilangan Kompaun Yang Telah Ditawarkan Dari Tahun 2013 Hingga 2019

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

PROGRAM PENDIDIKAN, KESEDARAN DAN SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor telah melaksanakan pelbagai program pendidikan, kesedaran dan sebaran maklumat sepanjang tahun 2019 dan objektif program-program kesedaran ini diadakan adalah: -

(i) Memberi pendedahan tentang strategi penerapan unsur pendidikan alam sekitar yang berkesan;

(ii) Meningkatkan kesedaran dan menggerakkan anggota masyarakat ke arah pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar;

(iii) Menggalakkan amalan positif terhadap pengurusan sumber asli dan melahirkan masyarakat penyayang dan prihatin terhadap alam sekitar;

(iv) Menggalakkan kesedaran dan keperihatinan terhadap ekonomi, sosial, politik, kesihatan dan alam sekitar yang saling bergantungan antara satu sama lain;

(v) Menyediakan peluang kepada semua pihak untuk memperoleh pengetahuan dan kemahiran untuk melindungi dan memperbaiki alam sekitar; dan

(vi) 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 2019

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Pekan Meru, Klang
2.	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SRA Pekan Meru, Klang
3.	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Ar-Radzi, Klang
4.	17.01.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Iswarabena Sdn. Bhd., Bandar Bukit Raja Klang
5.	11.02.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Johan Setia
6.	14.02.2019	Kempen Kesedaran, Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2019	Hartalega Sdn. Bhd., Bestari Jaya
7.	26.02.2019	Kempen Kesedaran, Kesihatan, Keselamatan dan Alam Sekitar 2019	Hartalega NGC Sdn. Bhd., Sepang
8.	01.03.2019	Hari Bertemu Pelanggan	MBSA Shah Alam
9.	14.03.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Islam Hira', Klang
10.	20.03.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	PHS Trading Sdn. Bhd.
11.	10.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Seri Keramat, AU4, Kuala Lumpur
12.	12.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Islam Hira', Jeram
13.	28.04.2019	Hari Sedunia Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan 2019	UiTM Shah Alam
14.	03.05.2019	Hari Keselamatan dan Kesihatan Pekerja	IKEA Supply (Malaysia) Sdn. Bhd.
15.	04.05.2019	Program Mesra Pengguna KPDNHEP Neg. Selangor dan Agensi Kerajaan Bersama Petronas	KPDNHEP (Stesen Servis Petronas Batang Kali 2)
16.	13.06.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Padang Jawa

Bil	Tarikh	Program	Tempat
17.	15.06.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar Sempena Hari Karnival Sekolah	Sek. Men. Keb. Bandar Seri Putra, Kajang
18.	18.06.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam
19.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel
20.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel Tahap 1
21.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel Tahap 2
22.	09.07.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Nestle Product Sdn Bhd
23.	12.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SK Kampung Kuantan, Batang Kali
24.	12.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Kampung Kuantan, Batang Kali
25.	25.07.2019	Beat Air Pollution	Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam
26.	27.07.2019	Program Kesedaran Bersama Petani dan Komuniti Johan Setia	Sekolah Kebangsaan Johan Setia
27.	28.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar Sempena Hari Karnival Keusahawanan Sekolah	Sek. Men. Keb. Seri Keramat, AU4, Kuala Lumpur
28.	02.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Little Caliphs Section 19, Shah Alam
29.	03.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Amerin Mall, Seri Kembangan
30.	05.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Syed Mashor, Batang Kali
31.	06.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Seri Desa, Kuala Selangor
32.	07.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Kuala Selangor
33.	22.08.2019	Impak Jerebu Kepada Kesihatan	Mitsui Copper Foil (M)

Bil	Tarikh	Program	Tempat
			Sdn Bhd
34.	22.08.2019	Kempen Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Pengurusan Air Selangor Sdn Bhd
35.	27.09.2019	Kempen Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	SYABAS Sdn Bhd
36.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Pekan Meru, Klang
37.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SRA Pekan Meru, Klang
38.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SJK (C) Tiong Hua Kok Bin, Meru
39.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Tanjung Keramat, K.Selangor
40.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah Sek Keb Tanjung Keramat, K.Selangor
41.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SJK (T) Vageesar, Kuala Selangor
42.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SJK (T) Vageesar, K. Selangor
43.	11.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Seri Sekamat, Kajang
44.	11.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah Sek Keb Seri Sekamat, Kajang
45.	17.11.2019	Program Karnival 3R Sempena Sambutan Hari Kitar Semula Kebangsaan	MBSA Shah Alam
46.	19.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Saujana Impian (2), Kajang

Jadual 5.2 : Ceramah Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	15.01.2019	Program Hari Keselamatan, Kesihatan & Pekerjaan (Kesedaran Amalan 3R)	Global Rail Sdn. Bhd.,Balakong, Selangor
2.	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Pekan Meru, Klang
3	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SRA Pekan Meru, Klang
4.	16.01.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Ar-Radzi, Klang
5.	11.02.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Johan Setia
6.	20.02.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	MPOB Kuala Selangor (Kompleks PKNS Kuala Selangor)
7.	28.02.2019	Hands On ESWIS	SIRIM Shah Alam
8.	14.03.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Islam Hira', Klang
9.	20.03.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	PHS Trading Sdn. Bhd.
10.	10.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Seri Keramat, AU4, Kuala Lumpur
11.	12.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Islam Hira', Jeram
12.	23.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Giatmara Hulu Selangor
13.	24.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Kalumpang
14.	24.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Agama Tun Rahah, Sabak Bernam
15.	24.04.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Berasrama Penuh Integrasi Rawang
16.	29.04.2019	Pengenalan PPKAS (UB) 2014 - Penceramah PK Radzi	Universiti Tunku Abdul Rahman
17.	02.05.2019	Pematuhan AKAS 1974 - Penceramah PKK Zulaikha	UiTM Shah Alam
18.	03.05.2019	Hari Keselamatan dan Kesihatan	IKEA Supply (Malaysia)

Bil	Tarikh	Program	Tempat
		Pekerja	Sdn. Bhd.
19.	30.05.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	MacFood Services (M) Sdn Bhd
20.	13.06.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Padang Jawa
21.	18.06.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam
22.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel
23.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel Tahap 1
24.	03.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Bandar Baru Batang Kali, Hulu Sel Tahap 2
25.	09.07.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Nestle Product Sdn Bhd
26.	12.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SK Kampung Kuantan, Batang Kali
27.	12.07.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SK Kampung Kuantan, Batang Kali
28.	02.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Little Caliphs Section 19, Shah Alam
29.	05.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Syed Mashor, Batang Kali
30.	06.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Seri Desa, Kuala Selangor
31.	07.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sek. Men. Keb. Kuala Selangor
32.	20.08.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar - Pengurusan Buangan Terjadual	Jabatan Pengairan dan Saliran Selangor (Sabak Bernam)
33.	22.08.2019	Impak Jerebu Kepada Kesihatan	Mitsui Copper Foil (M) Sdn Bhd
34.	22.08.2019	Kempen Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Pengurusan Air Selangor Sdn Bhd
35.	23.08.2019	Kempen Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Giesecke & Devrient Malaysia Sdn Bhd
36.	30.08.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan	Behn Meyer Sdn Bhd

Bil	Tarikh	Program	Tempat
		Alam Sekitar	
37.	27.09.2019	Kempen Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	SYABAS Sdn Bhd
38.	03.10.2019	Ceramah Akademik, Let's Go Green	Politeknik Sultan Idris Shah Sabak Bernam
39.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Rendah Agama Pekan Meru, Klang
40.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SRA Pekan Meru, Klang
41.	31.10.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SJK (C) Tiong Hua Kok Bin, Meru
42.	02.11.2019	Program Jom Hijau Daerah Sabak Bernam	Balairaya Kg Baru Nelayan, Sg Besar Anjuran AADK
43.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Tanjung Keramat, K.Selangor
44.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah Sek Keb Tanjung Keramat, K.Selangor
45.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	SJK (T) Vageesar, Kuala Selangor
46.	05.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah SJK (T) Vageesar, K. Selangor
47.	11.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Seri Sekamat, Kajang
48.	11.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Prasekolah Sek Keb Seri Sekamat, Kajang
49.	19.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Sekolah Kebangsaan Saujana Impian (2), Kajang
50.	21.11.2019	Kempen Kesedaran Alam Sekitar	Kawan Food Manufacturing Sdn Bhd
51.	25.11.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Salcon Engineering
52.	29.11.2019	Taklimat Alam Sekitar	SIRIM Berhad
53.	03.12.2019	Kempen Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Kuala Langat Power Plant



Foto 5.1 : Antara Aktiviti Pameran Dan Ceramah Yang Telah Dijalankan Sepanjang Tahun 2019 Oleh Unit Pendidikan Dan Pengawasan, JAS Negeri Selangor.

SEMINAR DAN TAKLIMAT ANJURAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

Bagi tahun 2019, 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 2019

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Bilangan Peserta
1.	23 – 24 Julai 2019	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005	Concorde Hotel Shah Alam	358
2.	16 April 2019	Latihan Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)	Makmal Komputer Sistem, Pusat Latihan Pengajar & Kemahiran Lanjutan (CIAST)	30
3.	16 Oktober 2019	Seminar EIA EIA: Perlaksanaan dan Pematuhan Undang-Undang serta Garis Panduan	Concorde Hotel Shah Alam	372



Foto 5.2: Seminar Pengurusan Buangan Terjadual Dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 Di Hotel Concorde, Shah Alam Anjuran Kelab Sukan Dan Kebajikan, JAS Negeri Selangor 23 - 24 Julai 2019

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 2019 adalah seperti dalam Jadual 5.4.

Jadual 5.4 : Taklimat, Bengkel dan Kolokium Kepada Kakitangan JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2019

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Bilangan Peserta
1.	24.01.2019	Taklimat Waktu Bertugas Fleksi (HQ)	JAS Negeri Selangor	50
2.	25.02.2019	Taklimat Waktu Bertugas Fleksi (Selangor)	JAS Negeri Selangor	50
3.	13.03.2019	Kolokium Kertas Siasatan (Post Mortem Pendakwaan) - Siri 1	JAS Negeri Selangor	50
4.	10.05.2019	Kolokium Pemakanan Sihat Di Bulan Ramadhan	JAS Negeri Selangor	40
5.	16.05.2019	Ceramah Perdana Amalan di Bulan Ramadhan	JAS Negeri Selangor	40
6.	17.05.2019	Kolokium EMAINS	JAS Negeri Selangor	50
7.	13.06.2019	Kolokium Kertas Siasatan (Post Mortem Pendakwaan) - Siri 2	JAS Negeri Selangor	50
8.	01.08.2019	Bengkel JAS & PBT - Menangani Isu Pencemaran Tapak Pelupusan Sisa Pepejal (TPS) Di Negeri Selangor	JAS Negeri Selangor	50
9.	21.11.2019	Taklimat JAS - Menangani Isu Aduan Pencemaran Bunyi Bising Bersama YB Michelle Ng Mei Sze, ADUN Subang Jaya	JAS Negeri Selangor	30

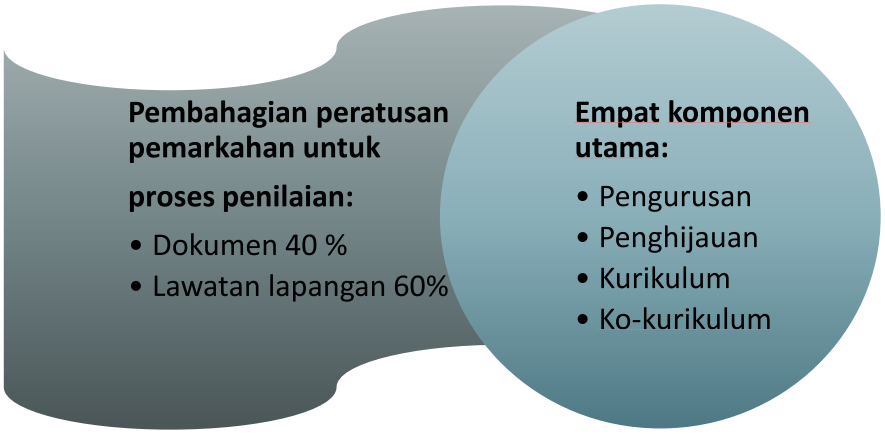


Foto 5.3: Taklimat Waktu Bertugas Fleksi (HQ) Yang Diadakan Di Pejabat JAS Selangor Pada 24 Jan 2019

PROGRAM SEKOLAH LESTARI – ANUGERAH ALAM SEKITAR (SLAAS)

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.

Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) diadakan setiap dua tahun sekali dan dibahagikan kepada dua kategori utama iaitu sekolah rendah dan 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

Bagi tahun 2019, program sekolah lestari ini terus diperkasakan dengan aktiviti-aktiviti promosi dalam pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar secara menyeluruh. Di antara sekolah yang terlibat dalam aktiviti promosi Sekolah Lestari – Anugerah Alam Sekitar pada tahun 2019 ialah :

(i) Sekolah Kebangsaan Jaya Setia, Bestari Jaya

(ii) Sekolah Menengah Kebangsaan Seri Keramat

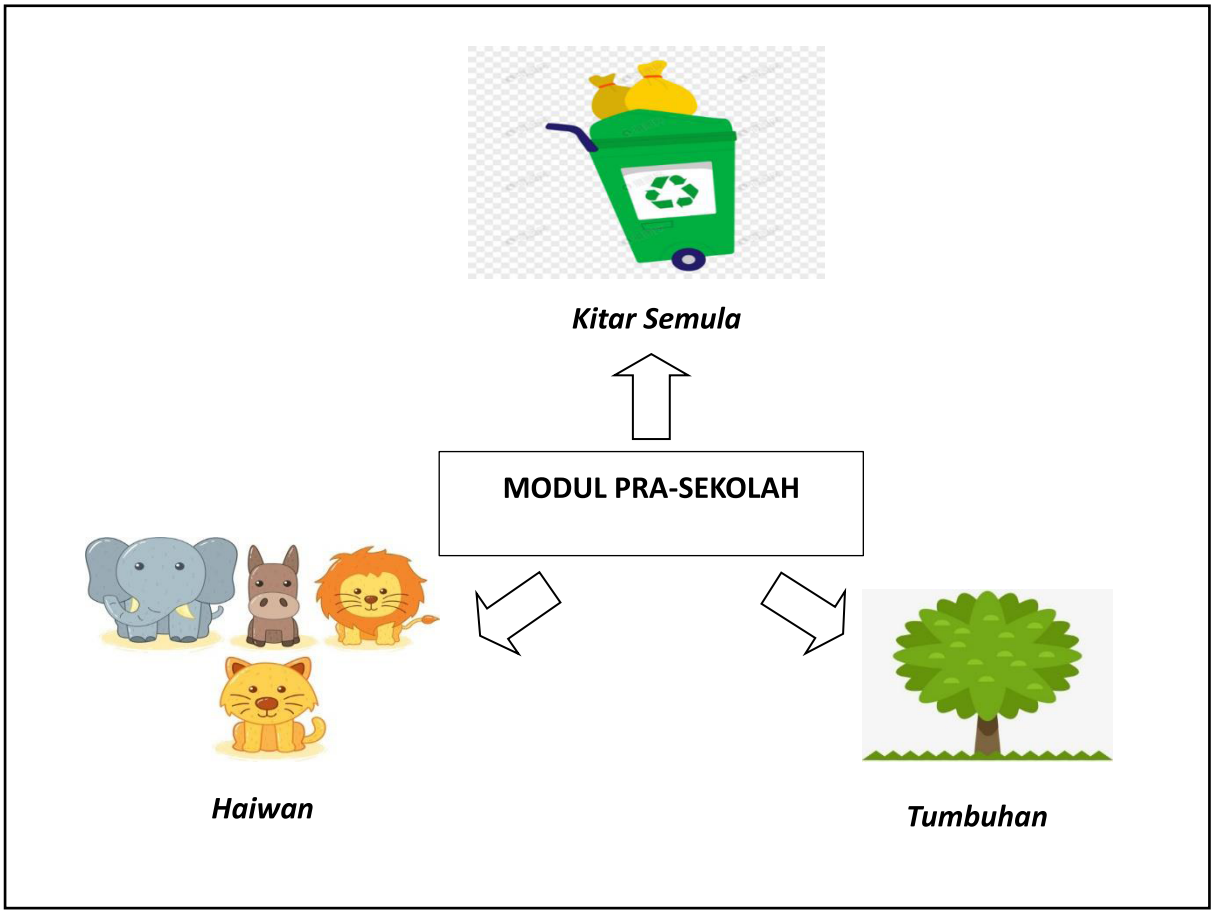
(iii) Sekolah Kebangsaan Bukit Bangkong (A) Sg. Pelek

(iv) Sekolah Kebangsaan Jalan Enam, Bandar Baru Bangi

PROGRAM PRA SEKOLAH LESTARI

Pada tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengadakan Program Pra Sekolah di kalangan pelajar-pelajar yang meliputi 3 modul utama iaitu Modul Haiwan. Modul Kitar Semula dan Modul Tumbuh-Tumbuhan. Program Pra Sekolah Lestari untuk tahun 2019 pada kali ini telah dilaksanakan di 5 buah sekolah / tadika iaitu:

(i) Pra-Sekolah SRA Pekan Meru, Klang;
(ii) Pra-sekolah Sek Keb Tamil Vageesar, Kuala Selangor;
(iii) Pra-Sekolah Sek. Keb. Seri Sekamat, Kajang;
(iv) Pra-Sekolah Sek.Keb Kg. Kuantan, Batang KAli; dan
(v) Pra-Sekolah Sek. Keb. Tg. Keramat, Kuala Selangor.



Rajah 5.2: Modul Program Pra Sekolah Lestari

SAMBUTAN HARI BUMI

Hari Bumi setiap tahun disambut pada setiap 22 April di seluruh dunia. Pada 23 & 24 April 2019, JAS Negeri Selangor telah menjalankan Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor bertemakan ***Protect Our Species*** di The Nahara, Kg Pasir Putih, Kalumpang, Selangor. Perasmian Sambutan Hari Bumi ini telah disempurnakan oleh YB Puan June Leow Hsiad Hui, Ahli Parlimen Hulu Selangor. Program Sambutan ini mendapat kerjasama dari rakan-rakan strategik Jabatan iaitu Jabatan Perikanan Malaysia, Hartalega Sdn. Bhd. dan Secret Recipe (Manufacturing) Sdn. Bhd.

Turut serta dalam program ini adalah pelajar-pelajar dan guru dari pelajar Giatmara Hulu Selangor, Sek. Men. Keb. Kalumpang, SMK Agama Tun Rahah, SBP Integrasi Rawang, Ahli Rakan Alam Sekitar dan komuniti setempat. Di antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan pada hari tersebut adalah seperti berikut: -

(i) Senamerobik;

(ii) Kuiz Alam Sekitar;

(iii) ECO Trekking

(iv) Gotong royong pembersihan sungai

(v) Pertandingan Reka Cipta Pakaian Daripada Bahan Buangan/Bahan Terpakai

(vi) Petunjukkan Coral Speaking; dan

(vii) Eco Drum Band

Seramai lebih kurang 250 peserta yang terdiri daripada pelajar dan tenaga pengajar, pihak industri dan komuniti setempat telah turut serta memeriahkan program ini.



Foto 5.4 : Sambutan Hari Bumi Peringkat Negeri Selangor Tahun 2019 Di The Nahara, Kg Pasir Putih, Kalumpang, Selangor Pada 23 & 24 April 2019.

SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Hari Alam Sekitar Sedunia disambut pada 5 Mei setiap tahun. Pada 25 Julai 2019, JAS Negeri Selangor dengan kerjasama rakan strategik alam sekitar, Mondelez International telah menganjurkan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia, Peringkat Negeri Selangor yang bertemakan “Beat Air Pollution” bertempat di Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam.

Pada 25 Julai 2019, bersempena dengan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Selangor, satu program kempen kesedaran Alam Sekitar di kalangan pelajar-pelajar Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam telah dijalankan dengan pengisian aktiviti-aktiviti berikut:

(i) Ceramah kesedaran alam sekitar;

(ii) Pameran dan Kempen E-Waste;

(iii) Persembahan choral speaking dan tarian pelajar; dan

(iv) Program menanam pokok di kawasan sekolah

Seramai lebih kurang 250 peserta yang terdiri daripada pelajar dan tenaga pengajar Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam telah turut serta memeriahkan program ini.



Foto 5.5 : Program Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Selangor Tahun 2019 Bertempat Di Sekolah Kebangsaan Seksyen 27 (1), Shah Alam Pada 25 Julai 2019.

HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) PERINGKAT NEGERI SELANGOR TAHUN 2019

Sambutan Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor telah diadakan pada 19 Oktober 2019. Program ini telah dijalankan di Plaza Alam Sentral, Shah Alam dengan tema Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama. Butiran program adalah seperti berikut :

Jadual 5.5 : Program Sempena Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor

Tarikh	Tempat	Aktiviti Program	Penyertaan
19 Oktober 2019	Plaza Alam Sentral Shah Alam	a) Senamarobik b) Pemeriksaan dan Saringan Kesihatan c) Pameran Alam Sekitar, JPJ, PDRM dan Lembaga Zakat d) Ujian Pelepasan Asap Hitam kenderaan e) Kuiz Alam Sekitar f) Pertandingan Mewarna (Kanak-Kanak) g) Enviro-Amazing Race h) Persembahan alam sekitar □ Tayangan Video Korporat JAS, Video *Plastic Waste* □ Persembahan *Choral Speaking*, Tarian, Drama	1000 peserta



Foto 5.6: Sambutan Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Selangor Bertempat di Plaza Alam Sentral, Shah Alam Pada 19 Oktober 2019

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.

Pada 06 April 2019, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dengan kerjasama Samsung Sdn.Bhd, TNB Connaught Bridge Sdn Bhd dan Sek. Keb. Kg. Johan Setia, Klang telah menjalankan Program Khidmat Komuniti Bersama Rakan Alam Sekitar bertempat di Sekolah Kebangsaan Kampung Johan Setia, Klang bertemakan ***Gambut Trail Run #StopOpenBurning***. Program ini telah melibatkan komuniti setempat. Antara aktiviti yang dijalankan sepanjang program adalah :

(i) Pameran dan Kempen E-Waste;

(ii) Kuiz Alam Sekitar;

(iii) Cabutan Bertuah;

(iv) Senamarobik dan

(v) Acara Larian Gambut Trail Run

Seramai lebih kurang 500 peserta yang terdiri daripada komuniti setempat dengan pelbagai kategori umur telah turut serta memeriahkan program ini.



Foto 5.7 : Program Rakan Alam Sekitar Yang Telah Dijalankan Di Sek. Keb. Kg. Johan Setia Pada 6 April 2019

LAIN-LAIN AKTIVITI PROGRAM PENDIDIKAN

Lain-lain perkhidmatan dan aktiviti yang dijalankan oleh unit Pendidikan dan Kesedaran JAS Negeri Selangor adalah seperti dalam Rajah 5.3 yang merangkumi sebaran maklumat melalui pelbagai saluran, Hari Bertemu Pelanggan, penyediaan sumber rujukan di Perpustakaan JAS Negeri Selangor dan peluang latihan industri.



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

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

MESYUARAT AGUNG TAHUNAN

KESAS telah mengadakan Mesyuarat Agung Tahunan pada 15 Mac 2019 dengan kehadiran ahli KESAS seramai 57 orang dengan tujuan mesyuarat diadakan adalah untuk membentangkan aktiviti-aktviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2018 dan perlantikan Jawatankuasa KESAS yang baru bagi sesi 2019 – 2020 untuk tempoh dua (2) tahun sepertimana di dalam Perlembagaan KESAS.

Proses perlantikan ini bermula dengan undian melalui sistem online iaitu google form yang dibuat dua (2) minggu sebelum Mesyuarat ini dijalankan. Bilangan ahli KESAS yang terlibat dalam proses undian ini adalah seramai 102 respondan. Senarai AJK KESAS yang dipilih adalah seperti berikut :

SENARAI AHLI JAWATANKUASA KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)
BAGI SESI 2019-2020

PENASIHAT
Tuan Haji Shafe'ee Yasin
(Pengarah JAS Negeri Selangor)

YANG DIPERTUA
Encik Hedzir bin Zakaria

NAIB YANG DIPERTUA
Encik Tuan Hassan bin Tuan Abdullah

SETIAUSAHA
Cik Nor Faizura binti Mohd Ali

PENOLONG SETIAUSAHA
Puan Nurul Syazreen Razali

BENDAHARI
Encik Ahmad Madzhar bin Mansor

PENOLONG BENDAHARI
Puan Dalinna Hassan

AHLI JAWATANKUASA BIRO
Biro Sukan : Encik Muhammad Haniff Maarof
Biro Kebajikan : Puan Marlia binti Malnan
Biro Ekonomi : Puan Haslina binti Hashim
Biro Sosial : Encik Mohamed Fazriq bin Mohamed Fishal
Biro Kerohanian : Encik Mohd Radzi bin Ridzuan

JURUAUDIT DALAMAN

Puan Nur Syuhaida binti Shamsudin
Encik Muhammad Zaini bin Sharudin

Foto 6.1 : Senarai Ahli Jawatankuasa KESAS sesi 2019 – 2020

AKTIVITI SUKAN

Sepanjang tahun 2019, 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 :

1. Kejohanan Futsal Tertutup Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
   Tarikh : 7 September 2019
   Peserta : 60 orang
   Tempat: Frenzy Sport Arena, Seksyen 16, Shah Alam







Foto 6.2 : Perlawanan Futsal Dianjurkan KESAS Pada 7 September 2019.

AKTIVITI KEBAJIKAN

Di antara aktiviti-aktiviti kebajikan kepada pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang dijalankan sepanjang tahun 2019 adalah seperti berikut :-

1. Pemberian hadiah kelahiran kepada semua pegawai;
2. Pemberian hadiah kelahiran anak;
3. Pemberian hadiah perkahwinan pegawai;
4. Pemberian hadiah kepada pegawai yang berpindah;
5. Pemberian hadiah pegawai bersara;
6. Pemberian sumbangan kepada petugas khas Operasi Sungai Kim-Kim
7. Pemberian sumbangan derma kepada badan kebajikan;
8. Pemberian sumbangan kepada pegawai yang telah dimasukkan ke wad;
9. Pemberian sumbangan kepada pegawai yang ibu bapa meninggal;
10. Pemberian sumbangan kepada pegawai sempena Hari Raya Aidilfitri;
11. Pemberian sumbangan kecemerlangan anak pegawai JAS Selangor;
12. Penganjuran majlis perpisahan pegawai berpindah/bersara dan;
13. Penganjuran aktiviti kebajikan di pejabat-pejabat cawangan.



Foto 6.3 : Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2019.

AKTIVITI SOSIAL

Sepanjang tahun 2019, KESAS telah berjaya melaksanakan aktiviti-aktiviti sosial di kalangan kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dan aktiviti-aktiviti seperti berikut :

1. Hari Keluarga JAS Selangor Tahun 2019
   Tarikh : 26 – 27 Januari 2019
   Bilangan peserta : 410 orang
   Tempat: Lost World of Tambun, Perak

2. Teambuilding Siri 1 & 2
   Tarikh : 14 - 15 Februari 2019 & 21 – 22 Februari 2019
   Peserta : 131 orang
   Tempat: Avillion Admiral Cove, Negeri Sembilan

3. Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitiri JAS Selangor 2019
   Tarikh : 27 Jun 2019
   Tempat: Dewan Risda, Seksyen 9, Shah Alam



Foto 6.4 : Hari Keluarga Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor 2019 Di Lost World of Tambun, Perak

















Foto 6.5 : Program Teambulding Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, 2019



Foto 6.6 : Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, 2019

AKTIVITI EKONOMI

Seminar-seminar yang dianjurkan sepanjang tahun 2019 adalah seperti berikut :

1. Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005
   Tarikh : 23 – 24 Julai 2019
   Peserta : 358 orang
   Tempat: Hotel Concorde, Shah Alam

2. Seminar EIA : Perlaksanaan dan Pematuhan Undang-Undang serta Garis Panduan
   Tarikh : 16 Oktober 2019
   Peserta : 372 orang
   Tempat: Hotel Concorde, Shah Alam

3. Latihan *Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)*
   Tarikh : 16 April 2019
   Tempat: Makmal Komputer Sistem, Pusat Latihan Pengajar & Kemahiran Lanjutan (CIAST)







Foto 6.7 : Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005





Foto 6.8 : Seminar EIA : Perlaksanaan Dan Pematuhan Undang-Undang Serta Garis Panduan

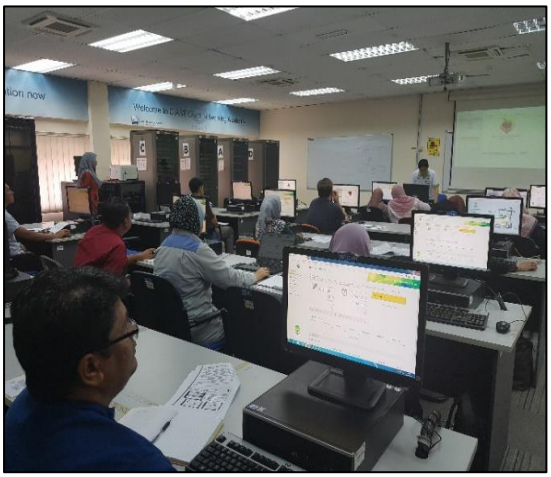




Foto 6.9 : Latihan *Hands-on Electronic Schedule Waste Information System (e-SWIS)*

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 :

1. Program Majlis Bacaan Yaasin
   Tarikh : Setiap Jumaat

2. Program Bacaan Tahlil untuk ahli KESAS yang berhajat
   Tarikh : Setiap Jumaat

3. Agihan Kurma sempena bulan Ramadhan 1440H
   Tarikh : 2 Mei 2019

4. Program Ceramah dan Agihan Juadah Berbuka Puasa Dan Bubur Lambuk Sempena Ramadhan
   Tarikh : 15 Mei 2019



Foto 6.10 : Aktiviti-Aktiviti Kerohanian Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2019.