



2024

LAPORAN TAHUNAN



JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI PERAK

KATA – KATA ALUAN

PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERAK



**Assalamualaikum warahmatullahi
wabarakatuh dan Salam Perak Sejahtera 2030**

Alhamdulillah, bersyukur kita dengan limpah rahmat dan kurnia-Nya, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang telah memberikan kerjasama yang terbaik kepada pasukan penerbitan Laporan Tahunan Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak bagi tahun 2024 ini. Laporan tahunan ini merupakan wadah istimewa kepada semua yang mencerminkan komitmen dan dedikasi jabatan dalam melaksanakan tanggungjawab bagi memastikan kelestarian alam sekitar di negeri Perak terus terpelihara dengan baik.

Tahun 2024 menyaksikan pelbagai cabaran dan peluang yang telah memberikan impak besar terhadap alam sekitar. Dalam mendepani isu-isu global dan tempatan yang berkaitan dengan perubahan iklim, pencemaran, dan pengurusan sumber semula jadi, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak telah memperkukuhkan inisiatif-inisiatif bersepadu untuk mengurangkan kesan-kesan negatif terhadap alam sekitar serta meningkatkan kesedaran awam tentang pentingnya menjaga ekosistem yang sihat. Sepanjang tahun 2024, pelbagai program dan aktiviti telah dilaksanakan, antaranya ialah pemantauan kualiti udara, air sungai, pengurusan sisa buangan terjadual, kesedaran awam, serta penguatkuasaan terhadap pencemaran berpunca dari industri yang berpotensi mencemarkan alam sekitar. Selain itu, kerjasama antara pihak kerajaan, sektor swasta, dan masyarakat turut diperkukuhkan melalui pelbagai projek pembangunan lestari yang mesra alam.

Penyediaan laporan ini adalah untuk memberi tumpuan kepada pencapaian Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak dalam mencapai matlamat pembangunan lestari, khususnya dalam mengimbangi keperluan pembangunan ekonomi dengan penjagaan alam sekitar. Dengan pelaksanaan dasar dan strategi seiring dengan misi dan visi Kerajaan Negeri Perak iaitu Perak Sejahtera 2030, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak bertekad untuk memastikan keseimbangan antara kemajuan pembangunan dan kelestarian alam sekitar terus tercapai.

Dalam pada itu, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada warga kerja Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak yang telah bekerja dengan penuh dedikasi dan profesionalisme sepanjang tahun 2024. Tanpa usaha dan komitmen mereka, kejayaan yang dicapai ini tidak mungkin dapat direalisasikan. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi sokongan dan kerjasama dalam mencapai visi bersama untuk menjadikan Negeri Perak sebagai negeri yang lebih hijau, bersih, dan lestari. Semoga laporan tahunan ini dapat memberi gambaran yang jelas mengenai aktiviti dan pencapaian Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak sepanjang tahun 2024 dan seterusnya menjadi landasan bagi terus memperkukuhkan usaha-usaha kelestarian alam sekitar pada masa hadapan.

Sekian, terima kasih.

“Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”

SENARAI RAJAH

Rajah 1 Lokasi Pejabat JAS Perak dan Cawangan.....	6
Rajah 2 : Perbandingan bilangan pemeriksaan mengikut kategori premis bagi Tahun 2023 & Tahun 2024.....	10
Rajah 3 Perbandingan bilangan tindakan penguatkuasaan Tahun 2023 & Tahun 2024.....	11
Rajah 4 Pegawai JAS memeriksa kawasan PT.....	13
Rajah 5 Pihak bomba memadam pembakaran terbuka hasil aduan daripada rondaan (OMPT).....	13
Rajah 6 Pemeriksaan aduan di kilang memproses plastik terpakai.....	14
Rajah 7 Persampelan efluen dijalankan berdasarkan aduan.....	14
Rajah 8 Bilangan Aduan Yang Diterima Mengikut daerah pada tahun 2024	15
Rajah 9 Bilangan Aduan Yang Diterima Mengikut Jenis Pencemaran Bagi Tahun 2024	16
Rajah 10 Trend Bilangan Aduan yang diterima Dari Tahun 2020 Sehingga Tahun 2024	16
Rajah 11 Bilangan hotspot yang diterima mengikut daerah bagi tahun 2022-2024.....	17
Rajah 12 Jenis dan aktiviti di lokasi hotspot pada tahun 2022-2024	18
Rajah 13 Siasatan aduan pencemaran alam sekitar menggunakan Dron	18
Rajah 14 Bilangan Aduan/Kes Kontigensi di Negeri Perak pada Tahun 2024	19
Rajah 15 Kemalangan Kenderaan di Lebuhraya WCE dan PLUS.....	20
Rajah 16 Aduan pencemaran air dan ikan mati.....	21
Rajah 17 Program komuniti mesyuarat dan bengkel pelaporan kerjasama dua hala Jabatan Alam Sekitar dan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) berkaitan rondaan mencegah pencemaran peringkat Negeri Perak.....	22
Rajah 18 Program komuniti Taklimat Pencegahan Pembakaran Terbuka, Pengurusan Ewaste dan Kempen Hindari Plastik Sekali Guna di Universiti Sultan Azlan Shah, Kuala Kangsar, Perak.	22
Rajah 19 Papantanda larangan pembakaran terbuka	23
Rajah 20 Program komuniti pencegahan pembakaran terbuka dan pengumpulan ewaste 2024 di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Kamunting, Taiping.....	23

Rajah 21 Program Pelupusan Eksibit bersama Cenviro Sdn Bhd mengikut garis panduan dan tatacara pelupusan eksibit Jabatan Alam Sekitar.....	26
Rajah 22 Kursus anjuran Unit Mahkamah bagi memantapkan penyediaan kertas siasatan dan penyelarasan isu-isu mahkamah.....	27
Rajah 23 Program Latihan Bersama Timbalan Pendakwa Raya Negeri Perak.....	28
Rajah 24 Program Kolokium Bersama Pegawai JAS Perak	28
Rajah 25 Program Latihan Bersama Penasihat Undang-Undang JAS	29
Rajah 26 Bilangan Pencapaian Pemeriksaan dan Tindakan Penguatkuasaan JAS Cawangan Teluk Intan Bagi Tahun 2023 - 2024.....	31
Rajah 27 Tindakan Penguatkuasaan 2023-2024.....	32
Rajah 28 Data Tren Pemeriksaan bagi Tahun 2023-2024.....	33
Rajah 29 Pemeriksaan di premis	34
Rajah 30 Penstoran buangan terjadual	34
Rajah 31 Kolam pengolahan efluen perindustrian	35
Rajah 32 Data Tren Tindakan Penguatkuasaan bagi Tahun 2023-2024	36
Rajah 33 Penstoran tandan kosong yang tidak mematuhi Jadual Pematuhan Lesen KKS.....	36
Rajah 34 Penahanan Operasi Kelengkapan (POK) ke atas premis	37
Rajah 35 Data Operasi Bersepadu bagi tahun 2023-2024.....	37
Rajah 36 Tren Kategori Aduan Diterima bagi Tahun 2023-2024.....	38
Rajah 37 Aduan penstoran minyak pelincir terpakai	39
Rajah 38 Pemantauan udara dijalankan ke atas premis.....	39
Rajah 39 Tren Kerja-Kerja Lain bagi tahun 2023-2024.....	40
Rajah 40 Verifikasi di lapangan bagi pemasangan multicyclone dan cerobong. ...	41
Rajah 41 Perasmian program oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak.	42
Rajah 42 Peserta ceramah di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Taiping, Perak	42
Rajah 43 Demonstrasi memadam kebakaran oleh pasukan Bomba dan Penyelamat Taiping.....	43
Rajah 44 Operasi Statik Penguatkuasaan Pelepasan Kenderaan Berenjin Diesel Bersama Agensi Penguatkuasa.....	44

Rajah 45 Operasi Kenderaan Petrol	45
Rajah 46 Ops gerak bersepadu gas motosikal	46
Rajah 47 Ops gerak bersepadu bunyi bising motosikal.....	46
Rajah 48 Perbandingan Ops Tahun 2023 vs Tahun 2024 Untuk Penguatkuasaan.	47
Rajah 49 Tindakan Penguatkuasaan Kompaun bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024 .	48
Rajah 50 Tindakan Penguatkuasaan Notis bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024	48
Rajah 51 Tindakan Penguatkuasaan bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024.....	49
Rajah 52 Pecahan permohonan Kebenaran Bertulis Seksyen 19 mengikut jenis industri di Negeri Perak bagi Tahun 2024.....	51
Rajah 53 Pecahan permohonan berkaitan lesen Seksyen 18 mengikut jenis industri di Negeri Perak bagi Tahun 2024.....	53
Rajah 54 Peratusan pematuhan pada tahun 2024	56
Rajah 55 Tindakan penguatkuasaan bagi projek EIA 2024	56
Rajah 56 Perbandingan Tindakan Penguatkuasaan Post EIA dari tahun 2022 - 2024	57
Rajah 57 Bilangan Laporan EIA Mengikut Aktiviti Yang Ditetapkan	58
Rajah 58 Sesi Webinar Bersama Pelajar Universiti Utara Malaysia (Uum) Bertajuk Pemanasan Global	64
Rajah 59 Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di KPJ Ipoh.....	65
Rajah 60 Ceramah penguatkuasaan AKAS 1974 bersama industri	65
Rajah 61 Pameran di PSAS Go Green	67
Rajah 62 Pameran Kesedaran Alam Sekitar Bersama Perodua Sempena OSHE Day 2024	67
Rajah 63 Gimik Perasmian Hari Alam Sekitar Negara 9 HASN) 2024.....	68
Rajah 64 Sesi bergambar bersama pemenang-pemenang pertandingan sempena HASN 2024	69
Rajah 65 Ucapan Perasmian oleh YB Teh Kok Lim, Pengerusi Jawatankuasa Alam Sekitar, Sains dan Teknologi Hijau	69
Rajah 66 Program Komuniti _ KUDAH bersama KRT Chemor Idaman.....	71
Rajah 67 Pameran Sempena Majlis Sambutan Laporan Kemajuan Tahun Kedua Perak Sejahtera 2030 dan Hari Bertemu Pelanggan.....	72

Rajah 68 Seminar Pengurusan Buangan Terjadual yang dihadiri oleh pemain industri.	74
Rajah 69 Program Komuniti Pencegahan Pembakaran Terbuka Dan Pengumpulan Ewaste 2024 Di Maahad Al-Khair Lil Banat Yang Dirasmikan Oleh Ybhg Dato Ts. Dr.Hj Mohammad Ezanni Bin Mat Salleh DIMP,SIJ PSI II.....	76
Rajah 70 Cenderahati Disampaikan Oleh Wakil Maahad Kepada Penceramah	77
Rajah 71 Taburan Lokasi Stesen Automatik Bagi Pengawasan Kualiti Air Sungai 2024.....	80
Rajah 72 Taburan Lokasi Stesen Automatik Bagi Pengawasan Kualiti Air Marin 2024.....	81
Rajah 73 Persampelan Kualiti Air Tanah di stesen di Jalong 1	83
Rajah 74 Persampelan Kualiti Air Tanah di stesen di Gopeng	83
Rajah 75 Taburan Lokasi Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin di Negeri Perak, 2024.....	84

SENARAI JADUAL

Jadual 1 Alamat Pejabat JAS Negeri dan Cawangan	7
Jadual 2 Pembahagian Unit Mengikut Daerah di Negeri Perak bagi JAS Ipoh	9
Jadual 3 Tindakan penguatkuasaan yang telah diambil sepanjang Tahun 2023 dan Tahun 2024	10
Jadual 4 Senarai pertuduhan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang telah dibawa ke mahkamah.	25
Jadual 5 Senarai latihan di bawah anjuran Unit Mahkamah	25
Jadual 6 Kategori dan bilangan permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974	51
Jadual 7 Kategori dan bilangan permohonan lesen di bawah Seksyen 18, AKAS 1974	52
Jadual 8 Jenis lesen yang telah dikeluarkan ke atas kemudahan pengolohan dan pelupusan buangan terjadual di Negeri Perak bagi Tahun 2024	53
Jadual 9 Bilangan ulasan input pembangunan yang dikeluarkan oleh JAS Negeri Perak bagi tahun 2024	60
Jadual 10 Senarai Ceramah 2024	64
Jadual 11 Senarai Pameran 2024	66
Jadual 12 Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2024	70
Jadual 13 Senarai program sempena sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024.	71
Jadual 14 Senarai Program sempena Sambutan Hari Bumi 2024	73
Jadual 15 Senarai program sempena sambutan Hari Ozon 2024 di Negeri Perak Darul Ridzuan	75
Jadual 16 Bilangan Stesen Pengawasan Alam Sekitar di Negeri Perak	78
Jadual 17 Bilangan Persampelan Manual Tahun 2024	82
Jadual 18 Parameter Kualiti Air Marin 2	85
Jadual 19 Senarai Lembangan Sungai dan Sungai-sungai yang dipantau, 2023	88
Jadual 20 Parameter-Parameter Pengukuran Kualiti Air Sungai	89

Kata Aluan Pengarah Jabatan Alam Sekitar Perak	i
Senarai Rajah	iii
Senarai Jadual	vii
Senarai Singkatan	x
1.0 PENDAHULUAN	1
1.1 DASAR ALAM SEKITAR NEGARA.....	2
1.2 MISI, VISI, OBJEKTIF JABATAN.....	3
1.3 FUNGSI.....	4
1.4 STRATEGI	5
2.0 BAHAGIAN OPERASI.....	8
2.1 KAWALAN DAN PENGUATKUASAAN PUNCA TETAP	9
2.1.1. TINDAKAN PENGUATKUASAAN	10
2.1.2. RONDAAN OMPT	11
2.2 UNIT ADUAN DAN KONTIGENSI.....	15
2.3 UNIT MAHKAMAH.....	24
2.4 JAS CAWANGAN TELUK INTAN.....	30
2.4.2 TINDAKAN PENGUATKUASAAN YANG DIAMBIL	32
2.5 JAS CAWANGAN TAIPING	33
2.5.1 TREN PEMERIKSAAN BAGI TAHUN 2023-2024.....	33
2.5.2 TINDAKAN PENGUATKUASAAN YANG DIAMBIL.....	35
2.5.3 OPERASI BERSEPADU	37
2.5.4 TREN KATEGORI ADUAN DITERIMA OLEH JAS TAIPING.....	38
2.5.6 TREN KERJA-KERJA LAIN	40
2.6 JAS CAWANGAN GOPENG.....	43
2.6.1 UNIT KENDERAAN BERMOTOR	43
3.0 BAHAGIAN PEMBANGUNAN.....	50
3.1 UNIT LESEN PYDT/KB19/LP.....	50
3.1.1 KEBENARAN BERTULIS DI BAWAH SEKSYEN 19, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING (AKAS) 1974	51
3.1.2 LESEN DI BAWAH SEKSYEN 18, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING (AKAS) 1974.....	52
3.1.3 LESEN PELANGGARAN.....	54
3.1.4 KELULUSAN BERTULIS	55

3.2	UNIT POST EIA.....	55
3.3	UNIT EIA/ISO/GIS	58
3.4	UNIT INPUT PEMBANGUNAN	59
3.5	UNIT PENDIDIKAN DAN PENGAWASAN.....	62
3.5.1	CERAMAH ALAM SEKITAR	62
3.5.2	PAMERAN ALAM SEKITAR.....	66
3.5.3	SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) 2024.....	68
3.5.4	SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA (WED) 2024.....	70
3.5.5	SAMBUTAN HARI BUMI DI NEGERI PERAK	72
3.5.6	SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA DI NEGERI PERAK	75
3.5.7	SAMBUTAN PROGRAM PENGUMPULAN BEE / e-WASTE.....	77
3.5.8	PENGAWASAN ALAM SEKITAR	78
a)	PROGRAM PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKITAR(EQMP).....	78
b)	PROGRAM- PROGRAM YANG DIJALANKAN BERKAITAN PENGAWASAN KUALITI AIR	83
c)	PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN	84
d)	PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI.....	86
4.0	PENTADBIRAN DAN KEWANGAN	90
4.1	PENGURUSAN KEWANGAN	93
5.0	PENUTUP.....	95

SENARAI KATA SINGKATAN

JAS	-	JABATAN ALAM SEKITAR
DASN	-	DASAR ALAM, SEKITAR NEGARA
PYDT	-	PREMIS YANG DITETAPKAN
PYBDT	-	PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN
SPK	-	SISTEM PENGOLOHAN KUMBAHAN
IWK	-	INDAH WATER CONSORTIUM
POK	-	PENAHANAN OPERASI KELENGKAPAN
OMPT	-	OPERASI MENCEGAH PEMBAKARAN TERBUKA
PTO	-	PELAN TINDAKAN OPERASI
PBT	-	PIHAK BERKUASA TEMPATAN
PK	-	PEWAKILAN KUASA
ASMC	-	ASEAN SPECIALISED METEOROLOGICAL CENTER
TPR	-	TIMBAHAN PENDAKWARAYA
NFA	-	NO FUTHER ACTION
KUS	-	KEMAS UNTUK SIMPAN
AKAS	-	AKTA KUALITI ALAM SEKILILING
SPEP	-	SISTEM PENGOLOHAN EFLUEN PERIMDUSTRIAN
LRK	-	LOJI RAWATAN KUMBAHAN
GAM	-	GETAH ASLI MENTAH
ANMS	-	AGENDA NASIONAL MALAYSIA SIHAT
PMM	-	PROPERTY MANAGEMENT AND MAINTAINACE
KM	-	KEBENERAN MERANCANG
EIA	-	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
APC	-	ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG
NRECC	-	NATURAL RESOURCE ENVIRONMENTAL CLIMATE CHANGE
KKS	-	KILANG KELAPA SAW
OSC	-	ONE STOP CENTER

1.0 PENDAHULUAN

Pada 15 April 1975, Kementerian Kerajaan Tempatan dan Alam Sekitar menubuhkan Jabatan Alam Sekitar. Bahagian Alam Sekitar kemudiannya ditempatkan di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar pada Mac 1976. Berdasarkan kepada kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar, tanggal 1 September 1983, Bahagian Alam Sekitar telah dinaikkan taraf ke sebuah Jabatan sepenuhnya dan dikenali sebagai Jabatan Alam Sekitar Malaysia. Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak (JAS Perak) ditubuhkan pada bulan Julai 1985 dan dipertanggungjawabkan untuk menguatkuasakan Akta Kualiti Alam sekeliling 1974 (Akta 127) dan peraturan-peraturan di bawahnya bagi memastikan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar terjamin. Tiga pejabat Jabatan Alam Sekitar telah ditubuhkan untuk memenuhi polisi Dasar Alam Sekitar Negara dan menyokong pembangunan lestari dan mampan di negeri Perak, iaitu;

- ☐ Pejabat JAS Cawangan Taiping yang telah ditubuhkan pada 2 Januari 2006,
- ☐ Pejabat JAS Cawangan Teluk Intan telah ditubuhkan pada 12 Mei 2007,
- ☐ Pejabat JAS Gopeng telah ditubuhkan pada 7 Oktober 2010

Jabatan Alam Sekitar ini bertanggungjawab memastikan pembangunan lestari dalam proses kemajuan negara dan memastikan alam sekitar sentiasa bersih, sihat dan selamat untuk kesejahteraan rakyat. JAS juga berperanan sebagai pembangunan minda masyarakat kearah kesedaran penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar secara berterusan. Pelaksanaan aktiviti dan program alam sekitar di Negeri Perak berasaskan konsep pembangunan lestari, yang mengutamakan keseimbangan pembangunan fizikal dengan pemuliharaan alam sekitar. Membangunkan suatu pelan yang menyeluruh untuk mempromosikan agenda "Perak Bumi Lestari" bersama-sama dengan komitmen kerajaan negeri Perak untuk menjadi peneraju dalam kelestarian sumber dan alam sekitar.

1.1 DASAR ALAM SEKITAR NEGARA

Dasar alam sekitar negara (DASN) telah diwujudkan untuk meneruskan kemajuan ekonomi, sosial dan budaya serta peningkatan kualiti hidup rakyat Malaysia menerusi kesejahteraan alam sekitar dan pembangunan lestari. Tujuan DASN adalah untuk mencapai; (1) Alam sekitar yang bersih, selamat, sihat dan produktif bagi generasi masa kini dan masa hadapan, (2) Pemuliharaan kebudayaan dan warisan semulajadi yang unik dan pelbagai dengan penyertaan berkesan semua sektor masyarakat, dan (3) Cara hidup, pola penggunaan dan pengeluaran yang lestari.

Terdapat lapan (8) prinsip di bawah DASN untuk mengharmonikan matlamat pembangunan ekonomi dengan kepentingan alam sekitar iaitu:

1. Pengawasan Alam Sekitar
2. Pemuliharaan Ketahanan dan kepelbagaian Alam
3. Peningkatan Berterusan Kualiti Alam Sekitar
4. Penggunaan Mapan Sumber-Sumber Asli
5. Membuat Keputusan Bersepadu
6. Peranan Sektor Swasta
7. Komitment dan Kebertanggungjawaban
8. Penyertaan Aktif dalam Masyarakat Antarabangsa

DASN bertujuan mengintegrasikan pertimbangan alam sekitar ke dalam aktiviti pembangunan dan proses membuat keputusan yang berkaitan, memupuk pertumbuhan ekonomi serta kemajuan manusia jangka Panjang dan untuk melindungi dan memperbaiki alam sekitar. Ia melengkapkan dan menambah dimensi alam sekitar yang terkandung dalam dasar kebangsaan yang lain, seperti dasar perhutanan dan perindustrian dan mengambil kira konvensyen antarabangsa mengenai kepentingan sejagat.

1.2 MISI, VISI, OBJEKTIF JABATAN

VISI

“Pemuliharaan Alam Sekitar untuk Kesejahteraan Rakyat”

MISI

“Memastikan Pembangunan Lestari di dalam Proses Memajukan Negara”

OBJEKTIF

Objektif berikut telah ditetapkan oleh JAS Perak bagi memastikan keberkesanan pengurusan alam sekitar di Negeri Perak serta memastikan keberkesanan pengurusan alam sekitar di Negeri Perak iaitu:

- Mempertingkatkan pemuliharaan dan memperbaiki keadaan kualiti alam sekitar sedia ada yang meliputi segmen udara, air, air laut dan tanah;
- Memberikan fokus pengurusan dan kawalan pencemaran bermula dari puncanya;
- Mencegah masalah alam sekitar daripada berbangkit dengan memastikan pemaju mengambilkira semua faktor-faktor alam sekitar dalam perancangan dan pelaksanaan dasar, program dan pelan projek-projek pembangunan; dan
- Mempertingkatkan hubungan dan kerjasama dengan agensi Kerajaan Negeri dan Persekutuan dalam usaha memulihara, mengawal dan mencegah kemerosotan kualiti alam sekitar di Negeri Perak.

1.3 FUNGSI

JAS Perak telah memberikan penekanan kepada fungsi-fungsi berikut di dalam usaha mencapai objektif yang telah ditetapkan:-

- ❖ Melaksanakan dan mempertingkatkan penguatkuasaan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (Pindaan 2024) dan peraturan-peraturan di bawahnya;
- ❖ Menilai laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA) mengikut MS ISO 9001: 2015 dalam tempoh piagam yang ditetapkan;
- ❖ Melaksanakan dan mengawalselia program-program pengawasan kualiti alam sekitar mengikut frekuensi yang meliputi segmen udara, air sungai, air bawah tanah dan air laut serta perairan pantai;
- ❖ Memberikan ulasan secara teknikal berdasarkan bidang kuasa Jabatan dalam permohonan penilaian kesesuaian tapak
- ❖ Memproses permohonan berkaitan notifikasi pemberitahuan bertulis bagi pemasangan alat pembakaran bahan api dan alat-alat kawalan pencemaran; dan
- ❖ Melaksanakan program-program pendidikan dan promosi kesedaran alam sekitar.

1.4 STRATEGI

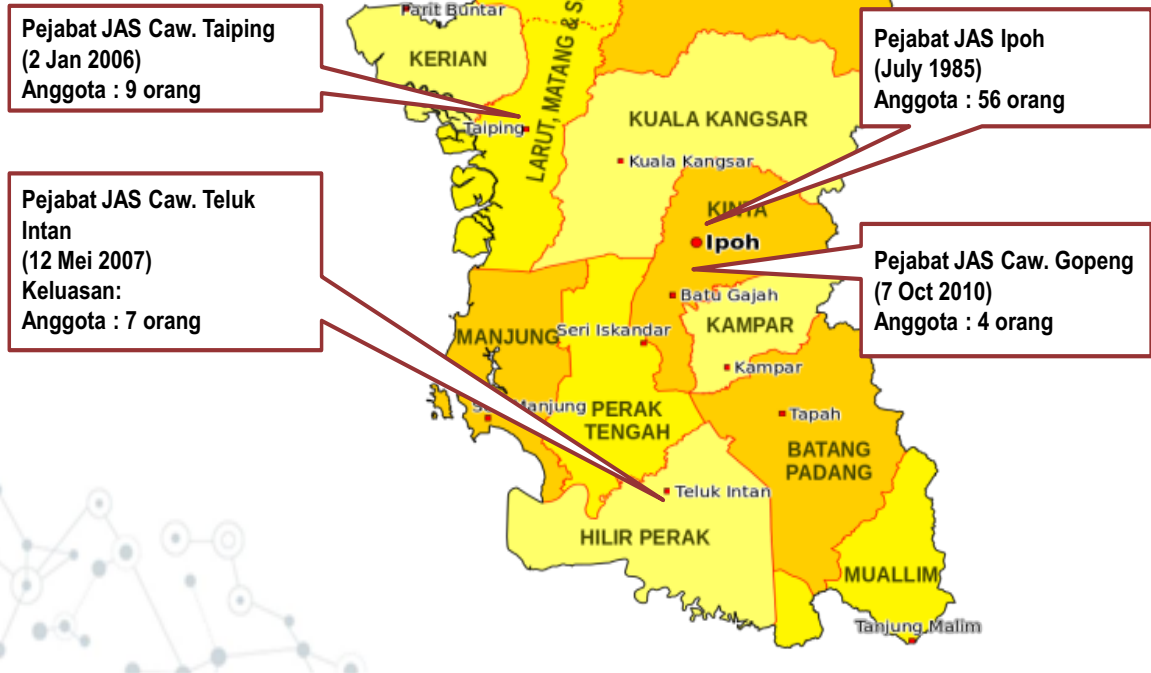
Berikut adalah strategi atau pendekatan yang diambil oleh JAS Perak bagi memastikan kualiti alam sekitar dapat diperbaiki dan dipulihara:-

- Memberikan penekanan terhadap program pendidikan dan promosi kesedaran alam sekitar kepada setiap golongan Masyarakat
- Mengadakan kerjasama erat dengan agensi-agensi Persekutuan dan Negeri di dalam pengurusan alam sekitar selain terlibat secara aktif di dalam Jawatankuasa Penyelarasan Perindustrian Peringkat Negeri Perak dan Mesyuarat Jawatankuasa Tindakan Alam Sekitar Negeri Perak serta lain-lain mesyuarat di peringkat negeri;
- Mempertingkatkan keupayaan untuk mengenalpasti punca-punca pencemaran dan membangunkan pangkalan data yang lebih komprehensif dan sistematik menggunakan medium geospasial.



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERAK

Keluasan Perak : 21,146 km persegi
Daerah : 12
PBT : 15
Kaw. Parlimen : 24
Kaw. DUN : 59
Jumlah Penduduk : 2.52 Juta (2022)
Anggota JAS Negeri Perak : 76 orang



Rajah 1 Lokasi Pejabat JAS Perak dan Cawangan

Jadual 1 : Alamat Pejabat JAS Negeri dan Cawangan

	<p>JAS NEGERI PERAK (IBUPEJABAT NEGERI)</p> <p>Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak Tingkat 4, Bangunan Sri Kinta Jalan Sultan Idris Shah 30000 Ipoh, Perak Tel: 05-254 2744 / 05-257 4749 Faks: 05-255 8595</p>
	<p>JAS CAWANGAN TAIPING</p> <p>Jalan Kampung Jambu 4, Kampung Jambu, 34000 Taiping, Perak Tel: 05-806 0858 Faks: 05-806 0875</p>
	<p>JAS CAWANGAN TELUK INTAN</p> <p>No. 1, Medan Sri Intan Jalan Sekolah 36000 Teluk Intan, Perak Tel: 05-621 4498 Faks: 05-621 4501</p>
	<p>JAS GOPENG</p> <p>Jabatan Alam Sekitar Cawangan Gopeng 23, Lorong Industri 1/2, Kawasan Perindustrian Gopeng, 31350 Ipoh, Perak Tel: 05-354 1570 Faks: 05-354 1577</p>

2.0 BAHAGIAN OPERASI



2.1 KAWALAN DAN PENGUATKUASAAN PUNCA TETAP

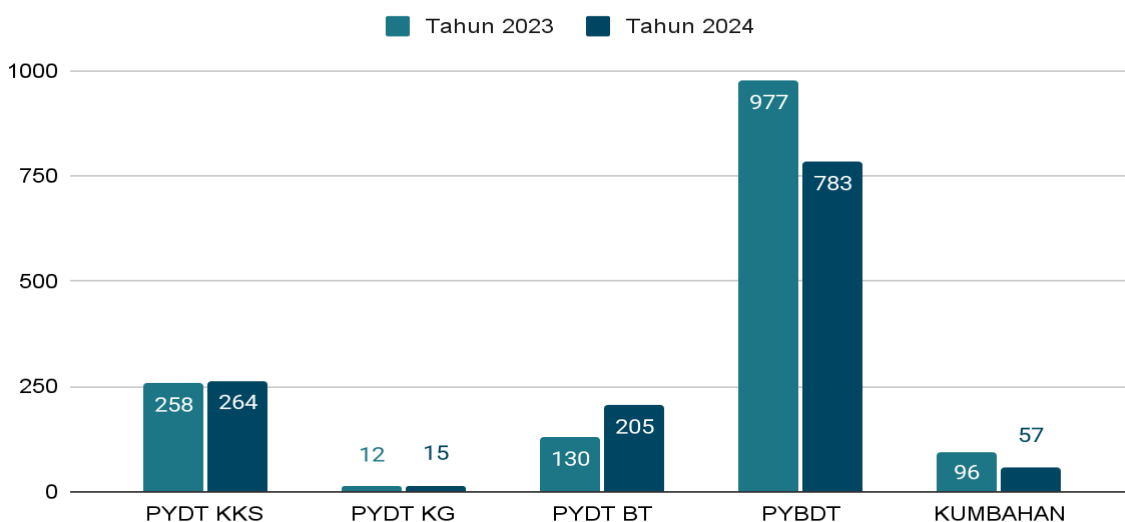
Pelaksanaan kawalan pencemaran alam sekitar adalah berdasarkan kepada peruntukan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan dibawahnya. Sektor industri merupakan aktiviti pengilangan atau pembuatan yang berpotensi menghasilkan pencemaran alam sekitar. Premis punca tetap atau premis pengilangan di Negeri Perak ini, dikawal dan dipantau oleh unit penguatkuasaan punca tetap. Terdapat tiga (3) unit yang mengawalselia premis punca tetap di JAS Ipoh iaitu Unit Perak Utara, Unit Perak Tengah dan Unit Perak Selatan. Setiap Unit dibahagikan mengikut daerah sebagaimana **Jadual 2** :-

Jadual 2 Pembahagian Unit Mengikut Daerah di Negeri Perak bagi JAS Ipoh

Bil	Unit	Daerah
1	Unit Perak Utara	Kuala Kangsar dan Hulu Perak
2	Unit Perak Tengah	Kinta
3	Unit Perak Selatan	Kampar, Batang Padang dan Muallim

Pada Tahun 2024, sebanyak 1323 pemeriksaan penguatkuasaan telah dijalankan ke atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Kilang Kelapa Sawit (KKS), Kilang Getah (KG) dan Buangan Terjadual, Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) dan Sistem Pengolahan Kumbahan (SPK) manakala pada tahun sebelumnya iaitu pada Tahun 2023, sebanyak 1473 pemeriksaan telah dijalankan. Bilangan pemeriksaan mengikut jenis punca tetap adalah seperti yang ditunjukkan dalam **Rajah 2**.

Bilangan Pemeriksaan Mengikut Kategori Premis Tahun 2023 dan Tahun 2024



Rajah 2 : Perbandingan bilangan pemeriksaan mengikut kategori premis bagi Tahun 2023 & Tahun 2024.

2.1.1. TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Bagi memastikan kerja-kerja penguatkuasaan dan pemantauan yang berkesan, tindakan susulan telah di ambil ke atas kilang-kilang yang tidak mematuhi peraturan-peraturan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya.

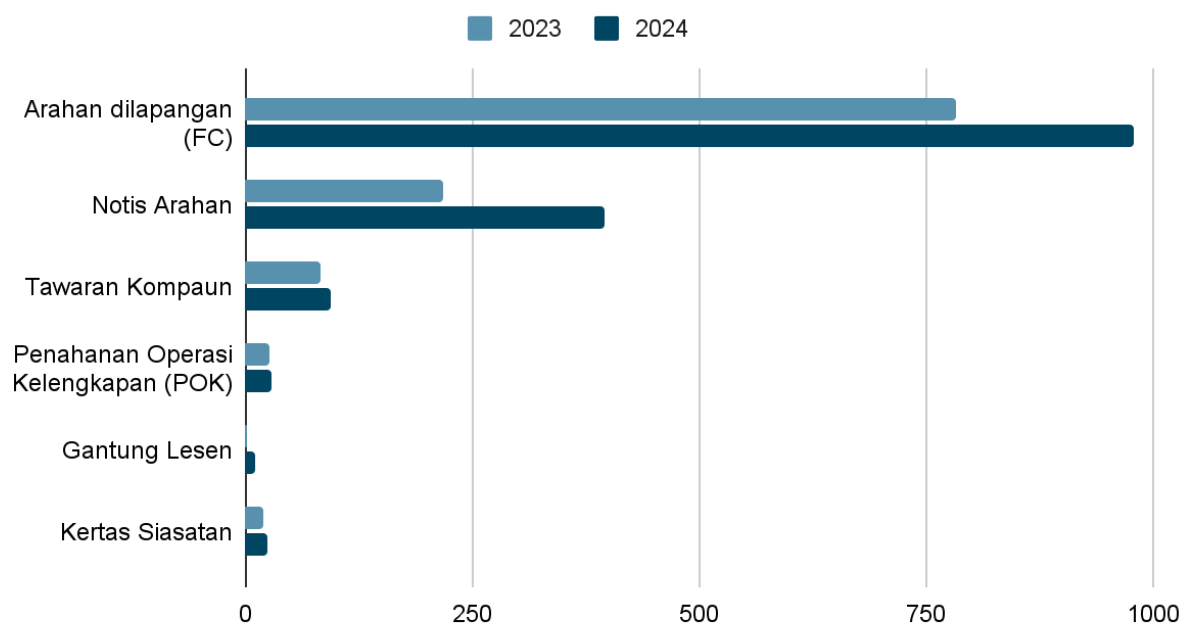
Tindakan	Tahun 2023	Tahun 2024
Arahan di lapangan (<i>field citation</i>)	783	979
Notis Arahan	219	396
Kompaun	84	94
Penahanan Operasi Kelengkapan (POK)	27	29
Gantung Lesen	2	10
Kertas Siasatan	21	24

Jadual 3 Tindakan penguatkuasaan yang telah diambil sepanjang Tahun 2023 dan Tahun 2024

Tindakan penguatkuasaan yang akan diambil jika berlaku ketidakpatuhan adalah berdasarkan kesalahan yang telah dilakukan. Antara tindakan berikut adalah Arahan di Lapangan, Notis Arahan, Kompaun, Penahanan Operasi Kelengkapan, Gantung Lesen serta Penyediaan Kertas Siasatan. Tindakan penguatkuasaan yang telah diambil sepanjang Tahun 2023 dan Tahun 2024 adalah seperti pada **Jadual 3**.

Pecahan bagi tindakan penguatkuasaan juga telah dilampirkan dalam Rajah di bawah.

Bilangan Tindakan Penguatkuasaan Bagi Tahun 2023 dan 2024



Rajah 3 Perbandingan bilangan tindakan penguatkuasaan Tahun 2023 & Tahun 2024

2.1.2. RONDAAN OMPT

Pasukan Punca Tetap turut menjalankan aktiviti Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka (OMPT) di sekitar kawasan dalam Negeri Perak. Operasi ini tertumpu pada waktu hujung minggu dan ditingkatkan ketika cuaca kering bagi mengelakkan aktiviti pembakaran terbuka yang berpotensi memburukkan kualiti udara sekitar.

Selain daripada itu, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak telah mengambil langkah-langkah proaktif bagi mengurangkan kes-kes aduan pembakaran terbuka yang berlaku di negeri Perak dengan melaksanakan perkara-perkara seperti berikut:-

1. Hebahan dan kempen larangan pembakaran terbuka secara berterusan kepada orang ramai melalui hebahan media massa seperti website JAS, media facebook dan sebagainya.
2. Mengadakan program komuniti dan kesedaran awam seperti menjalankan Seminar Pencegahan Pembakaran Terbuka kepada orang awam, agensi kerajaan dan pihak industri.
3. Edaran poster dan brosur larangan pembakaran terbuka di kawasan-kawasan hotspot kejadian pembakaran terbuka seperti taman-taman perumahan, tapak binaan, kawasan industri dan sebagainya.
4. Mengaktifkan Pelan Tindakan Operasi (PTO) Pencegahan Pembakaran Terbuka dan Kebakaran Tanah Gambut ketika cuaca panas.
5. Meningkatkan penggunaan dron dalam menjalankan pemantauan dan pencegahan aktiviti pembakaran terbuka.
6. Meningkatkan bilangan rondaan dan pemantauan kawasan yang berisiko berlakunya kebakaran terbuka pada waktu siang dan malam serta hari cuti umum.
7. Tindakan kompaun dan mahkamah di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 kepada orang yang melakukan kesalahan pembakaran terbuka.
8. Penguatkuasaan Akta Kerajaan Tempatan 1976 bagi menangani kes pembakaran terbuka di kawasan kejiranan, sampah sarap dan pembinaan oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT).

Jabatan Alam Sekitar juga telah mewakilkan kuasa penyiasatan pembakaran terbuka kepada agensi-agensi di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) (Penyiasatan Pembakaran Terbuka) 2000. Agensi-agensi yang terlibat adalah seperti berikut:

- i. BOMBA
- ii. Polis Diraja Malaysia (PDRM)
- iii. Jabatan Kesihatan
- iv. Pihak Berkuasa Tempatan (Majlis Bandaraya/Majlis Perbandaran/Majlis Daerah)



Rajah 4 Pegawai JAS memeriksa kawasan PT



Rajah 5 Pihak bomba memadam pembakaran terbuka hasil aduan daripada rondaan (OMPT).



Rajah 6 Pemeriksaan aduan di kilang memproses plastik terpakai



Rajah 7 Persampelan efluen dijalankan berdasarkan aduan.

2.2 UNIT ADUAN DAN KONTIGENSI

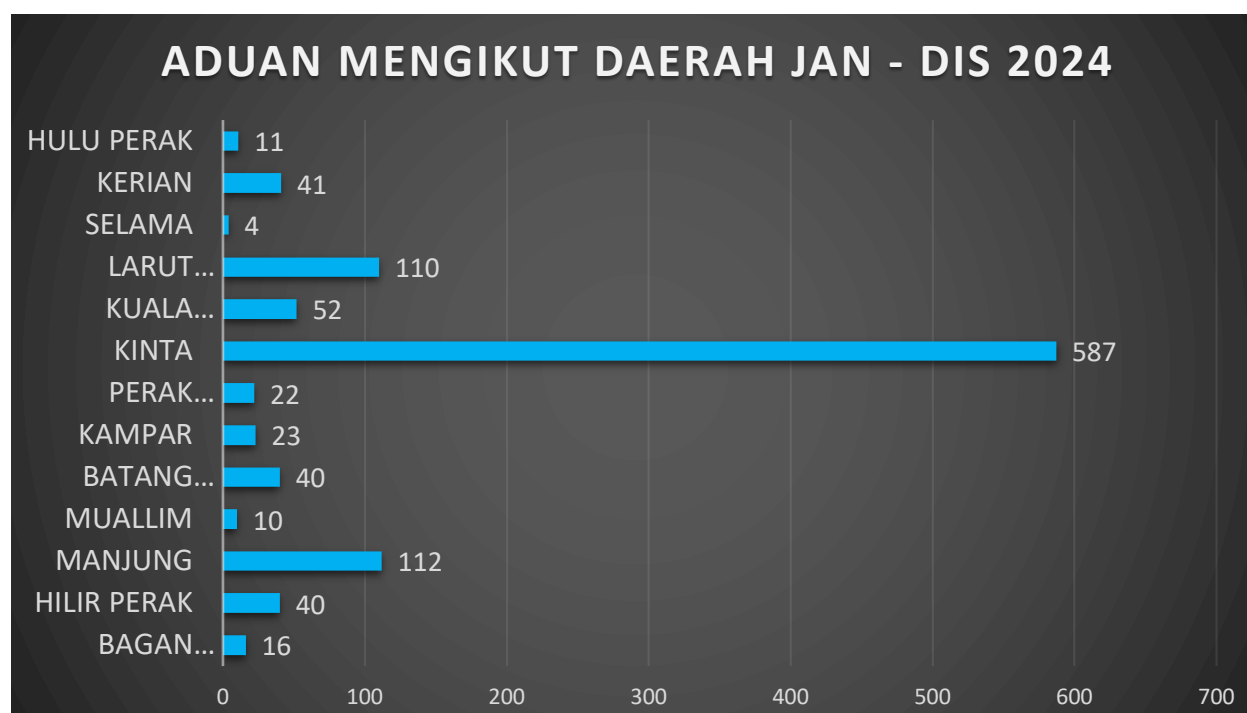
2.2.1 ADUAN PENCEMARAN

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak mengendalikan pelbagai hal berkaitan aduan pencemaran alam sekitar. Orang awam boleh menghubungi Jabatan Alam Sekitar untuk mengemukakan sebarang aduan pada setiap hari melalui talian bebas tol 1-800-88-2727. Selain itu orang awam boleh mengemukakan aduan melalui pelbagai cara melalui email, facebook, telefon, datang berjumpa dan sebagainya.

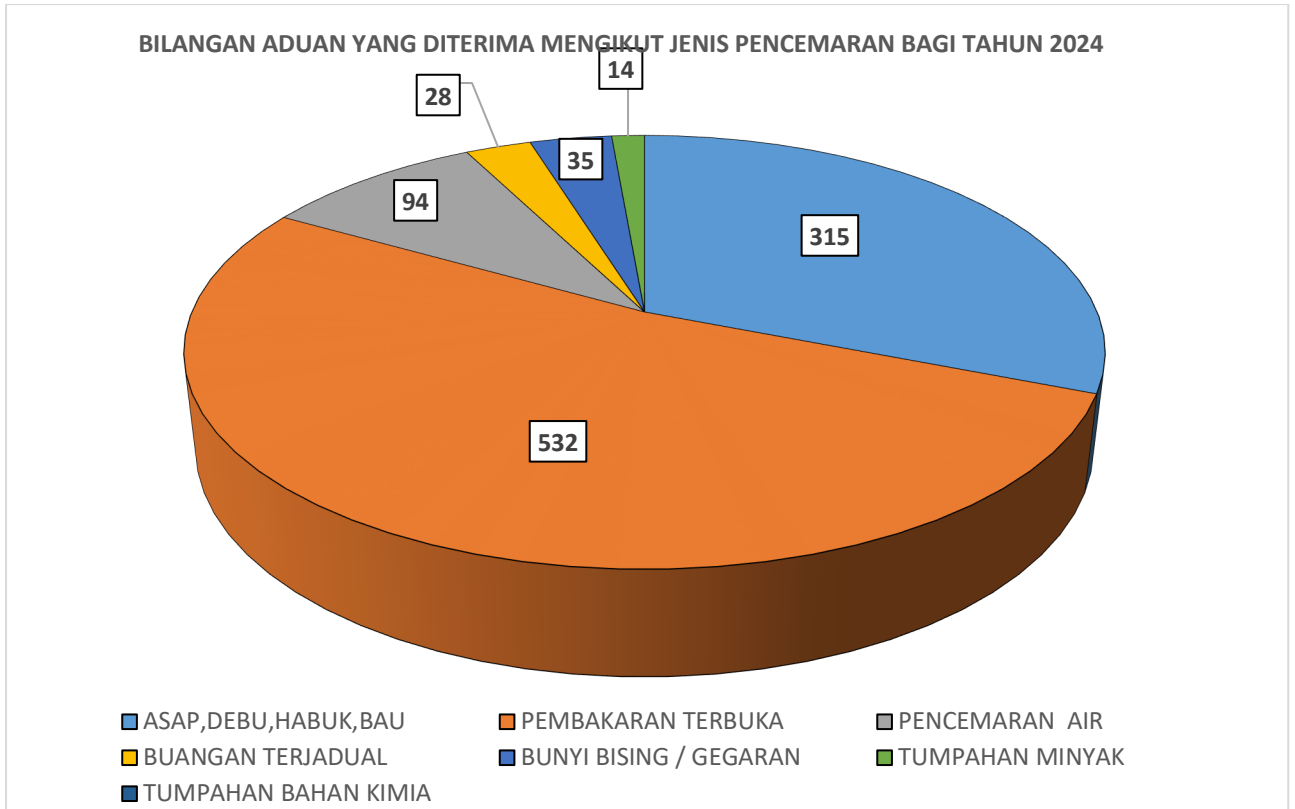
Sepanjang tahun **2024**, sebanyak **1068** aduan pencemaran telah diterima oleh JAS Negeri Perak. **Rajah 1** menunjukkan aduan yang telah diterima mengikut daerah-daerah di Negeri Perak.

Daripada **1068** jumlah aduan tersebut, aduan berkaitan pembakaran terbuka merupakan penyumbang bilangan aduan yang paling tinggi diterima iaitu sebanyak **532** aduan diikuti aduan pencemaran udara **315** dan pencemaran air sebanyak **94** aduan yang diterima pada tahun 2024. **Rajah 2** menunjukkan bilangan aduan yang diterima mengikut jenis pencemaran pada tahun 2024.

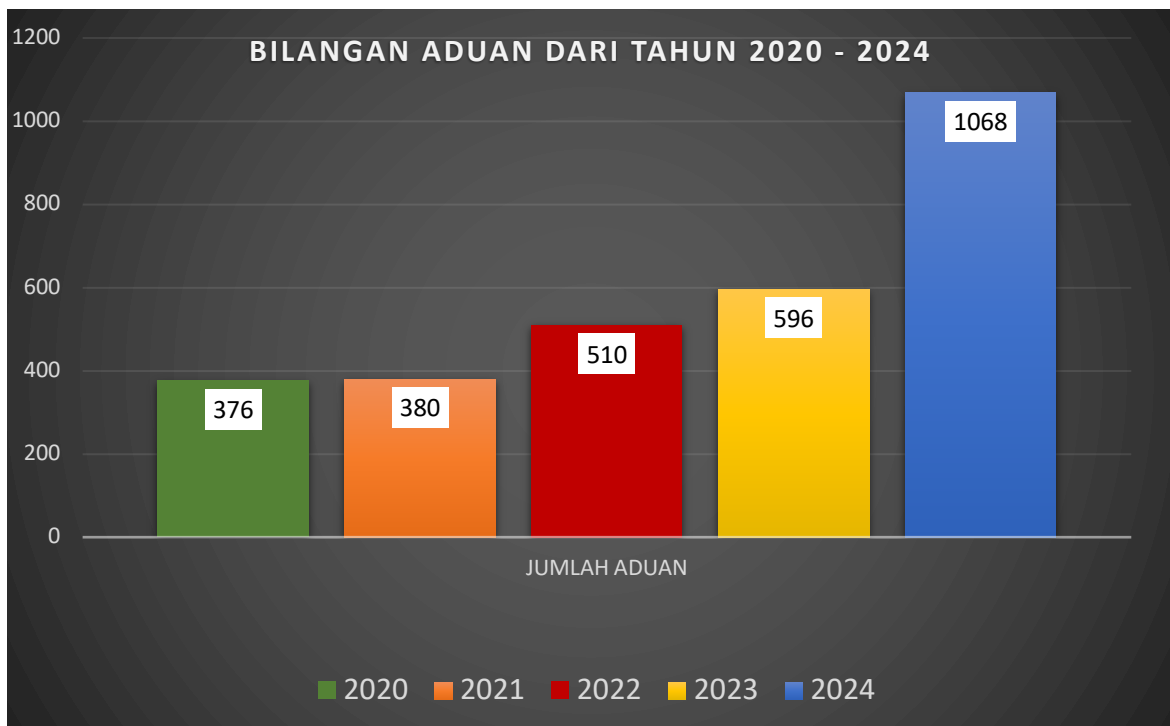
Rajah 3 pula menunjukkan trend bilangan aduan yang diterima dari tahun 2020 sehingga tahun 2024. Pada tahun 2024, bilangan aduan meningkat sebanyak 79% berbanding aduan yang diterima pada tahun 2023. Daripada 1068 bilangan aduan yang diterima pada tahun 2024, sebanyak 160 aduan di luar bidang kuasa Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak dan dipanjangkan kepada Jabatan yang berkaitan untuk tindakan selanjutnya. Sebanyak **908** aduan yang berasas dibawah bidangkuasa Jabatan Alam Sekitar telah diambil tindakan.



Rajah 8 Bilangan Aduan Yang Diterima Mengikut daerah pada tahun 2024



Rajah 9 Bilangan Aduan Yang Diterima Mengikut Jenis Pencemaran Bagi Tahun 2024



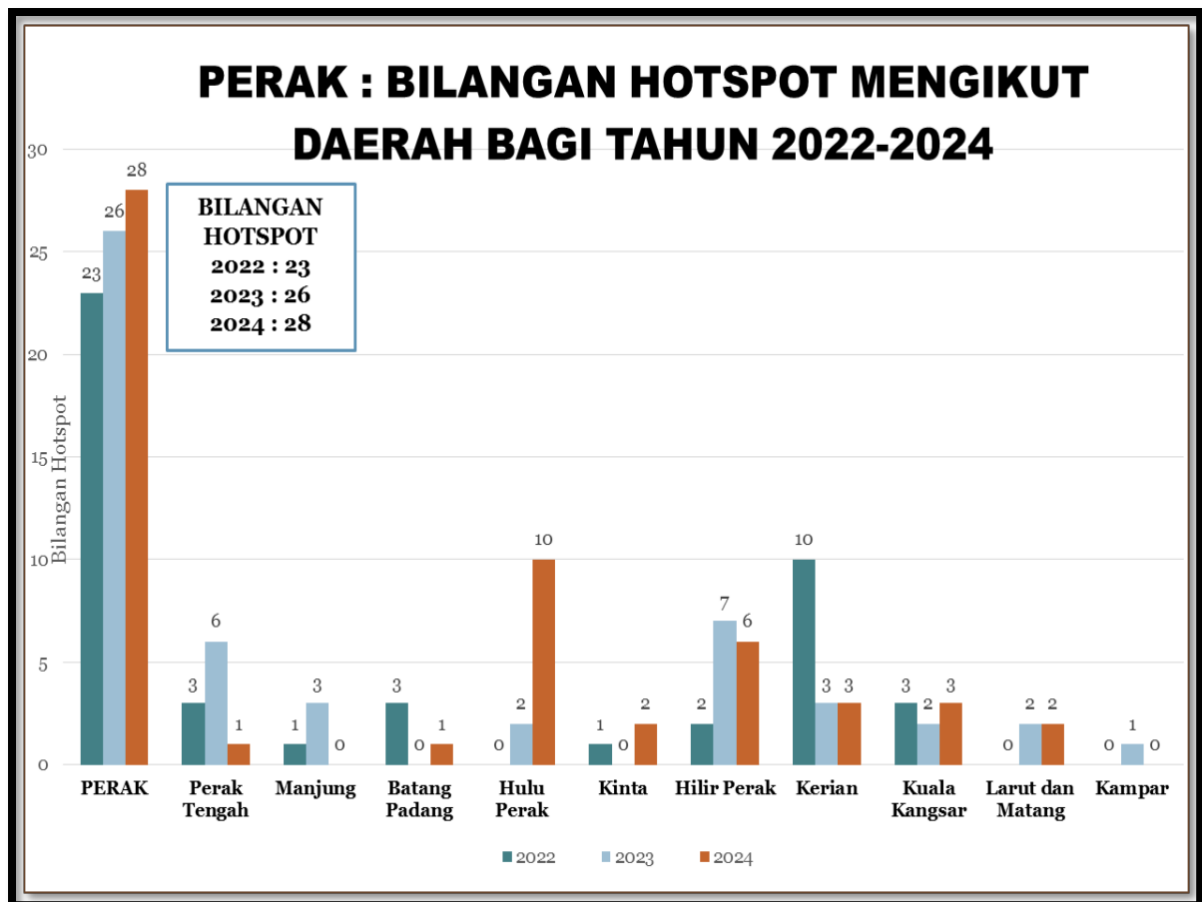
Rajah 10 Trend Bilangan Aduan yang diterima Dari Tahun 2020 Sehingga Tahun 2024

2.2.2 OPERASI MENCEGAH PEMBAKARAN TERBUKA (OMPT) DAN HOTSPOT

Kes pembakaran terbuka dikesan melalui operasi rondaan mencegah pembakaran terbuka yang dilaksanakan di kawasan-kawasan yang telah dikenalpasti sebagai kawasan yang berisiko berlaku kebakaran dan sering menerima aduan daripada orang awam. Disamping itu maklumat hotspots juga diperolehi melalui satelit yang dipantau oleh ASEAN Specialised Meteorological Centre (ASMC).

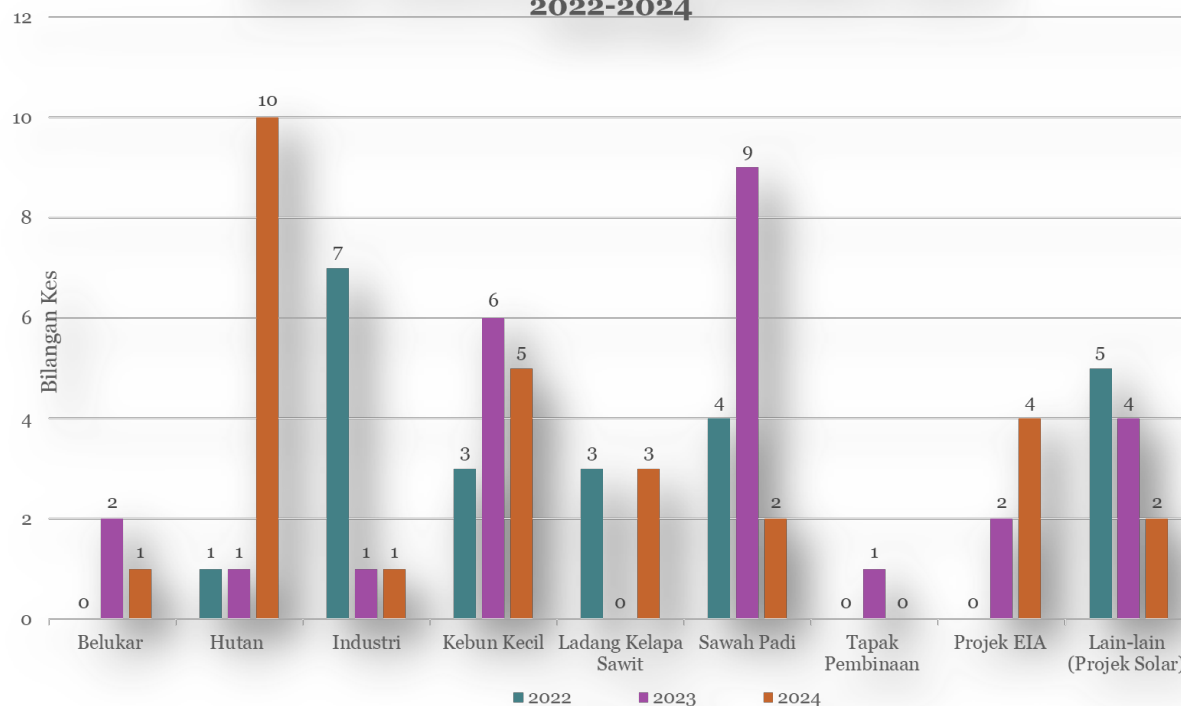
Pada tahun **2024**, sebanyak 532 kes pembakaran terbuka telah diterima. Sebanyak **28** kes diterima melalui titik hotspot yang dikesan melalui satelit dan selainnya diterima melalui panggilan telefon, hotline NRE, internet atau emel, surat dan pengadu datang ke pejabat JAS Perak berjumpa dengan pegawai untuk membuat aduan.

Kes hotspot yang diterima pada tahun **2024** adalah meningkat sedikit berbanding pada tahun 2023. **Rajah 4** menunjukkan bilangan hotspot yang diterima mengikut daerah bagi tahun 2022 hingga 2024. **Rajah 5** pula menunjukkan jenis dan aktiviti hotspot yang dikenalpasti pada tahun 2022 hingga 2024. Pada tahun 2024 hotspot yang berlaku di kawasan hutan adalah paling tinggi berbanding di kawasan-kawasan yang lain.



Rajah 11 Bilangan hotspot yang diterima mengikut daerah bagi tahun 2022-2024

PERAK : JENIS DAN AKTIVITI HOTSPOT TAHUN 2022-2024



Rajah 12 Jenis dan aktiviti di lokasi hotspot pada tahun 2022-2024

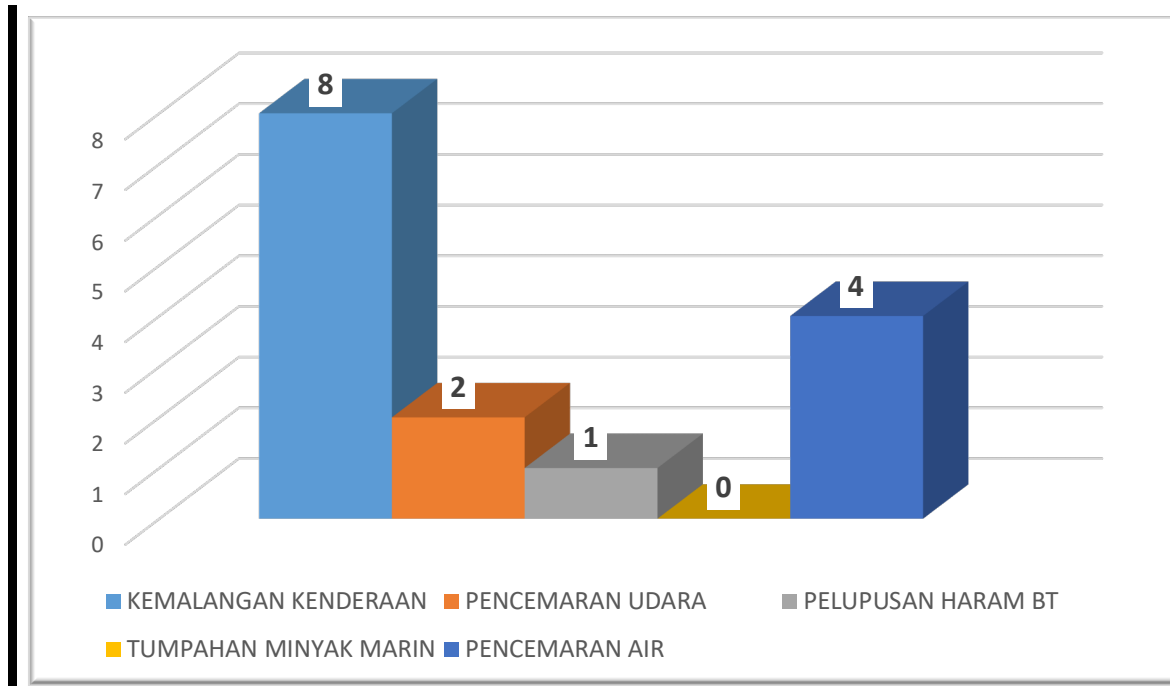
Bagi mengawal sebarang aktiviti pembakaran terbuka yang diisytiharkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Diisytiharkan)(Pembakaran Terbuka) 2003, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak telah menetapkan supaya sebarang pembakaran terbuka yang diisytiharkan memerlukan kelulusan bersyarat daripada Jabatan Alam Sekitar bagi meneruskan aktiviti tersebut.



Rajah 13 Siasatan aduan pencemaran alam sekitar menggunakan Dron

2.2.3 KONTIGENSI

Pada tahun 2024, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak telah menerima 9 aduan kes kontigensi. Ianya melibatkan 3 kes tumpahan minyak/bahan kimia dari kemalangan lori di Lebuhraya PLUS, 3 kes pencemaran udara daripada premis, 1 kes tumpahan minyak di lautan, 1 kes pelupusan haram Buangan Terjadual dan 1 kes pencemaran air daripada industri. **Rajah 6** menunjukkan pecahan jenis kes kontigensi yang diterima oleh JAS Perak pada tahun 2024.



Rajah 14 Bilangan Aduan/Kes Kontigensi di Negeri Perak pada Tahun 2024



Rajah 15 Kemalangan Kenderaan di Lebuhraya WCE dan PLUS





Rajah 16 Aduan pencemaran air dan ikan mati

2.2.4 PEMBANGUNAN PROGRAM PENCEGAHAN DAN PEMANTAUAN KEBAKARAN TANAH GAMBUT SERTA KAWASAN LAIN BERISIKO KEBAKARAN UNTUK MENGATASI JEREBU

Di bawah program pencegahan dan pemantauan kebakaran tanah gambut serta kawasan lain berisiko kebakaran untuk mengatasi jerebu JAS Perak telah diberikan peruntukkan sebanyak RM101,000.00 pada tahun 2024 bagi melaksanakan program-program kesedaran bersama pihak komuniti, pembinaan papan tanda larangan pembakaran terbuka, penyelenggaraan dron dan pembelian bahan-bahan promosi mencegah aktiviti pembakaran terbuka.

Program-program kesedaran bersama pihak komuniti yang telah dijalankan pada tahun 2024 adalah seperti berikut :

1. Program komuniti bengkel latihan penggunaan alat CEREX dan analisa data pelepasan gas berpunca daripada aktiviti pembakaran terbuka.
2. Program komuniti taklimat kerjasama dua hala Jabatan Alam Sekitar dan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) berkaitan rondaan mencegah pencemaran peringkat Negeri Perak.
3. Program komuniti pencegahan pembakaran terbuka dan pengumpulan ewaste 2024 di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Kamunting, Taiping.
4. Program komuniti bengkel lanjutan latihan penggunaan alat CEREX dan analisa data pelepasan gas berpunca daripada aktiviti pembakaran terbuka.

5. Program komuniti mesyuarat dan bengkel pelaporan kerjasama dua hala Jabatan Alam Sekitar dan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) berkaitan rondaan mencegah pencemaran peringkat Negeri Perak.
6. Program komuniti Taklimat Pencegahan Pembakaran Terbuka, Pengurusan Ewaste dan Kempen Hindari Plastik Sekali Guna di Universiti Sultan Azlan Shah, Kuala Kangsar, Perak.



Rajah 17 Program komuniti mesyuarat dan bengkel pelaporan kerjasama dua hala Jabatan Alam Sekitar dan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM) berkaitan rondaan mencegah pencemaran peringkat Negeri Perak



Rajah 18 Program komuniti Taklimat Pencegahan Pembakaran Terbuka, Pengurusan Ewaste dan Kempen Hindari Plastik Sekali Guna di Universiti Sultan Azlan Shah, Kuala Kangsar, Perak.



Rajah 19 Papantanda larangan pembakaran terbuka



Rajah 20 Program komuniti pencegahan pembakaran terbuka dan pengumpulan ewaste 2024 di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Kamunting, Taiping

2.3 UNIT MAHKAMAH

UNIT MAHKAMAH

Pada tahun 2024, Unit Mahkamah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak telah menerima 12 Kertas Siasatan untuk tujuan semakan sebelum pendakwaan di mahkamah dan 160 Kertas Siasatan izin mengkompaun telah dibuka untuk ketetapan Timbalan Pendakwaraya (TPR). Selain daripada itu, Unit Mahkamah juga telah memproses sebanyak 164 Kertas Siasatan yang telah selesai ke TPR bagi tujuan mendapatkan *No Further Action* (NFA) / Kemas Untuk Simpan (KUS).

Pada tahun 2024 juga sebanyak 11 pertuduhan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling telah dibawa ke mahkamah dan melibatkan kutipan denda sebanyak RM 640,000.00 (Rujuk Jadual di bawah).

BIL	SEKSYEN/PERATURAN	BIL PERTUDUHAN	JUMLAH DENDA	PENJARA
1	SEK 16	5	115,000	0
2	SEK 18			0
3	SEK 19			0
4	SEK 22			0
5	SEK 23			0
6	SEK 24			0
7	SEK 25			0
8	SEK 27			0
9	SEK 29A			0
10	SEK 31			0
11	SEK 37			0
12	PPKAS (BT) 2005			0
13	PPKAS (PUB) 2014			0
14	PPKAS (KAMBUS TANAH) 2009			0
15	PPKAS (KUMBAHAN) 2009			0
16	PPKAS (EP) 2009	5	125,000	0
17	SEK 34A			0

18	SEK 34B			0
19	SEK 34AA	1	400,000	0
	JUMLAH	11	640,000	0

Jadual 4 Senarai pertuduhan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang telah dibawa ke mahkamah.

Pada 4 Jun 2024 juga, Unit Mahkamah telah berjaya menyelaraskan pelupusan eksibit-eksibit kes yang telah selesai dan tiada kes pendakwaan. Sebanyak 392 eksibit telah berjaya dilupuskan dengan kerjasama syarikat Cenviro Sdn Bhd mengikut garis panduan dan tatacara pelupusan eksibit Jabatan Alam Sekitar. Program telah dijalankan bersama dengan sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia dengan melaksanakan kempen pengumpulan sisa elektrik dan elektronik (e-waste) di Bangunan Sri Kinta yang melibatkan pelbagai agensi.

Unit Mahkamah juga telah mengadakan sebanyak tiga (3) sesi latihan dan perkongsian ilmu kepada pegawai-pegawai penguatkuasa JAS Perak bagi meningkatkan ilmu berkaitan penyediaan kertas siasatan, tatacara mahkamah dan perundangan yang melibatkan penglibatan Timbalan Pendakwaraya Negeri Perak dan Penasihat Undang-Undang Jabatan Alam Sekitar. Jadual berikut merupakan sesi latihan yang telah diadakan:

Tarikh	Nama Program	Penyertaan Pegawai	Penceramah /Fasilitator
3-4 Januari 2024	Kursus Penyediaan Kertas Siasatan dan Bimbingan Persediaan Saksi di Mahkamah	35 pegawai JAS	Timbalan Pendakwa Raya / PKK Pravin / PKK Muhammad Ridzuan / PPKK Harmanisham
9 Februari 2024	Kolokium Pernyataan Saksi Di Mahkamah	25 pegawai JAS	PKK Muhammad Ridzuan / PPKK Harmanisham
10 Julai 2024	Taklimat Pemahaman Peruntukan Perundangan dan Penguatkuasaan AKAS 1974	35 pegawai JAS	PUU JAS / PKK Muhammad Ridzuan / PPKK Harmanisham

Jadual 5 Senarai latihan di bawah anjuran Unit Mahkamah



Rajah 21 Program Pelupusan Eksibit bersama Cenviro Sdn Bhd mengikut garispanduan dan tatacara pelupusan eksibit Jabatan Alam Sekitar



Rajah 22 Kursus anjuran Unit Mahkamah bagi memantapkan penyediaan kertas siasatan dan penyelarasan isu-isu mahkamah.



Rajah 23 Program Latihan Bersama Timbalan Pendakwa Raya Negeri Perak



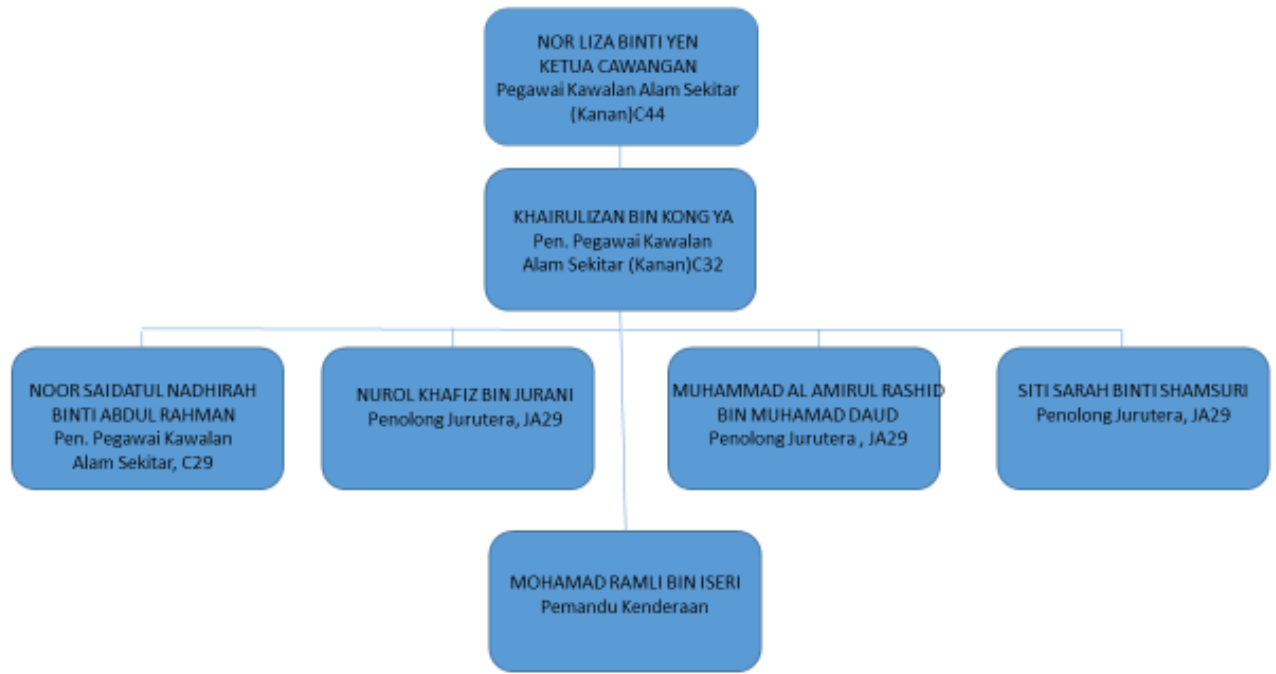
Rajah 24 Program Kolokium Bersama Pegawai JAS Perak



Rajah 25 Program Latihan Bersama Penasihat Undang-Undang JAS

2.4 JAS CAWANGAN TELUK INTAN

Perjawatan JAS Cawangan Teluk Intan 2024



2.4.1 AKTIVITI PENGUATKUASAAN BAGI TAHUN 2024

Pada tahun 2024, sebanyak 340 pemeriksaan ke atas premis yang tertakluk di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 telah dijalankan oleh JAS Cawangan Teluk Intan. Berdasarkan pemeriksaan tersebut sebanyak 163 ke atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT) dan sebanyak 177 ke atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT). Pecahan penguatkuasaan terhadap PYDT mengikut kategori adalah seperti berikut:

Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	Jumlah Premis	Bilangan premis yang diperiksa	Bilangan Pemeriksaan
Kilang Kelapa Sawit	24	24	146
Kilang Getah	1	1	5
Buangan Terjadual	2	2	12

JAS Cawangan Teluk Intan telah mencapai sasaran pemeriksaan yang ditetapkan terhadap PYDT bagi tahun 2024 iaitu 100% . Penguatkuasaan ini dijalankan adalah untuk memastikan

premis-premis ini mematuhi terhadap syarat-syarat lesen di dalam Jadual Pematuhan yang tertakluk di bawah Seksyen 16, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2024.

Pemeriksaan ke atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) merangkumi Premis Pembuatan dan Premis Bukan Pembuatan. Pada tahun 2024, JAS Cawangan Teluk Intan telah menjalankan sebanyak 109 pemeriksaan ke atas PYBDT Premis Pembuatan yang terdiri daripada aktiviti pembuatan sarung tangan getah, asas makanan, pembuatan logam, kilang, binaan kapal, proses padi, konkrit / simen dan sebagainya. Manakala sebanyak 68 pemeriksaan telah dijalankan ke atas PYBDT Premis Bukan Pembuatan seperti loji kumbahan, bengkel kenderaan, tapak pelupusan sampah dan sebagainya bagi memastikan premis mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2024 dan Peraturan-peraturan yang tertakluk di bawah akta tersebut.

Selain pemeriksaan ke atas premis, JAS Cawangan Teluk Intan juga menjalankan siasatan terhadap aduan awam yang diterima melalui Sistem E-Aduan Jabatan Alam Sekitar, panggilan telefon, Hotline JAS, emel, datang berjumpa dan media sosial iaitu sebanyak 156 aduan yang merangkumi aduan pembakaran terbuka, pelupusan buangan terjadual, tumpahan minyak, aduan ikan mati dan pencemaran sungai.



Rajah 26 Bilangan Pencapaian Pemeriksaan dan Tindakan Penguatkuasaan JAS Cawangan Teluk Intan Bagi Tahun 2023 - 2024

2.4.2 TINDAKAN PENGUATKUASAAN YANG DIAMBIL

Berdasarkan 340 pemeriksaan yang dijalankan pada tahun 2024, sebanyak 75 Notis Arahan di bawah Seksyen 31 dan Seksyen 37, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2024 telah dikeluarkan berbanding 60 pada tahun 2023. Manakala bagi tindakan Kompaun, sebanyak 27 kompaun telah dikeluarkan pada tahun 2024 berbanding 30 kompaun pada tahun 2023.

Bagi tahun 2024, JAS Cawangan Teluk Intan telah mengambil tindakan sebanyak tujuh (7) Penahanan Operasi Kelengkapan (POK) di bawah Seksyen 38, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2024 berbanding dua (2) pada tahun 2023. Bagi penyediaan Kertas Siasatan pendakwaan pula, sebanyak empat (4) penyediaan kertas siasatan pendakwaan pada tahun 2024 berbanding dua (2) penyediaan kertas siasatan pendakwaan pada tahun 2023. Terdapat satu (1) tindakan Gantung Lesen di bawah Seksyen 16, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Pindaan) 2024 terhadap satu (1) kilang kelapa sawit yang didapati telah melanggar syarat-syarat lesen yang dikeluarkan oleh Jabatan ini.

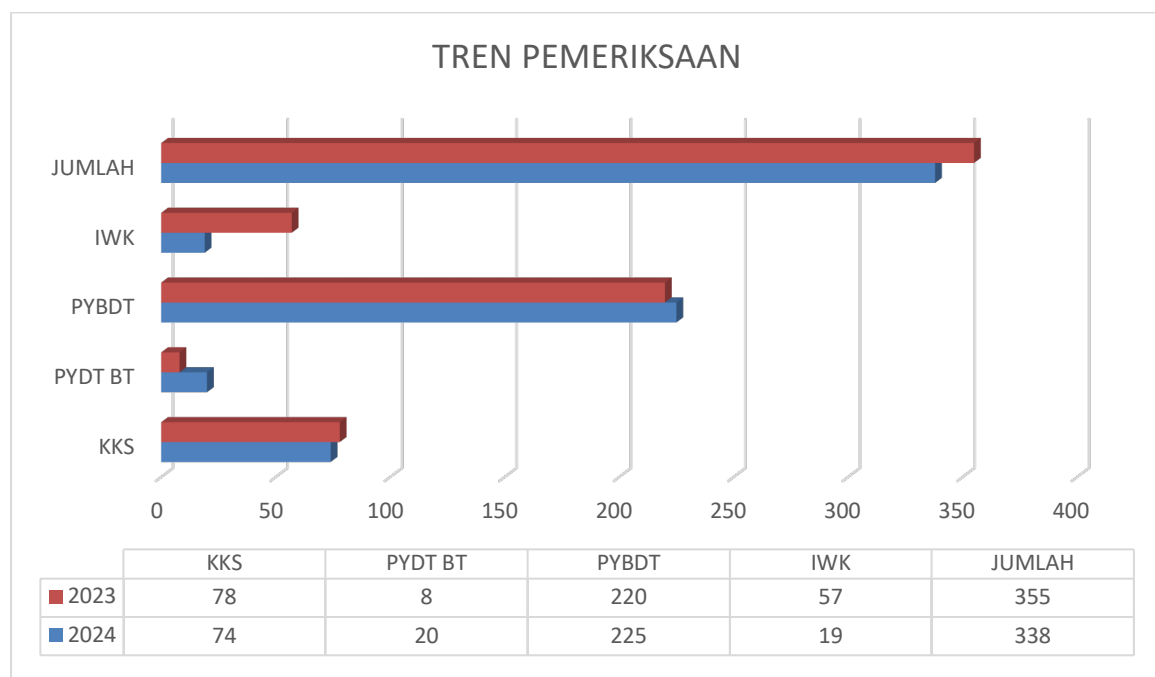


Rajah 27 Tindakan Penguatkuasaan 2023-2024

2.5 JAS CAWANGAN TAIPING

2.5.1 TREN PEMERIKSAAN BAGI TAHUN 2023-2024

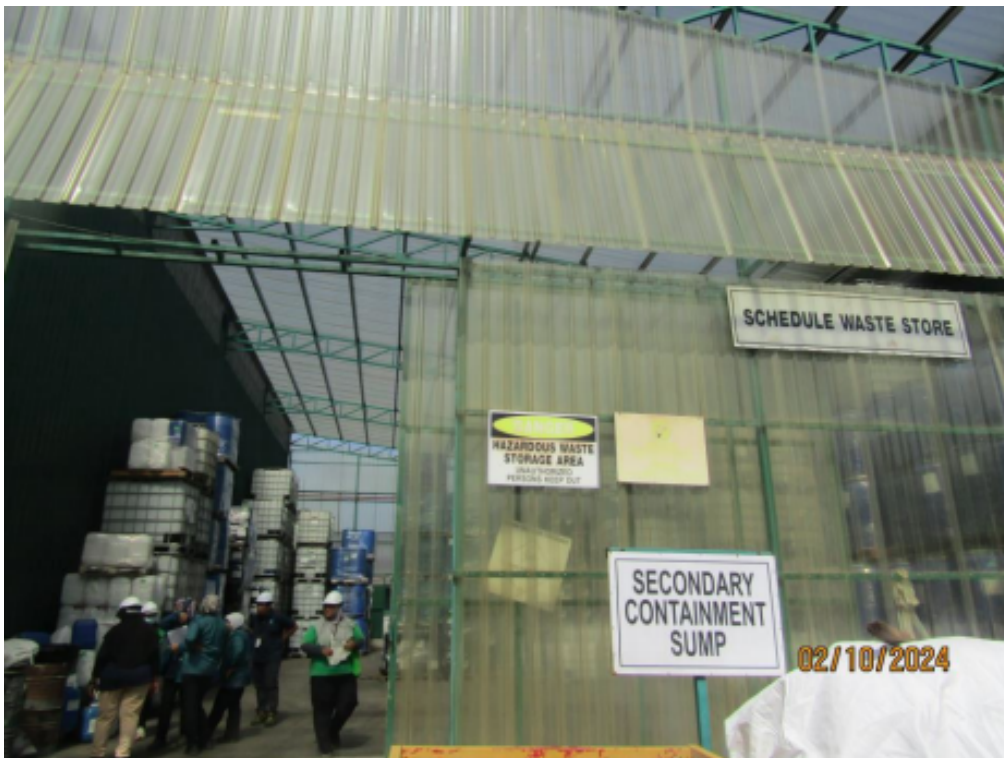
Sebanyak 355 pemeriksaan telah dijalankan pada tahun 2023 manakala pada tahun 2024, sebanyak 338 pemeriksaan yang merangkumi aspek KKS, PYBDT dan IWK. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 78 pemeriksaan melibatkan KKS telah dijalankan pada tahun 2023 manakala pada tahun 2024, sebanyak 74 pemeriksaan telah dijalankan. Bagi yang melibatkan PYBDT, sebanyak 220 pemeriksaan telah dijalankan pada tahun 2023 berbanding dengan tahun 2024 yang mengalami peningkatan iaitu sebanyak 225 pemeriksaan telah dijalankan. Bagi pemeriksaan yang melibatkan IWK, sebanyak 57 pemeriksaan telah dijalankan pada tahun 2023 manakala 19 pemeriksaan telah dijalankan pada tahun 2024. Pemeriksaan dilakukan bertujuan supaya pihak industri mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan yang tertakluk di bawah akta tersebut.



Rajah 28 Data Tren Pemeriksaan bagi Tahun 2023-2024.



Rajah 29 Pemeriksaan di premis



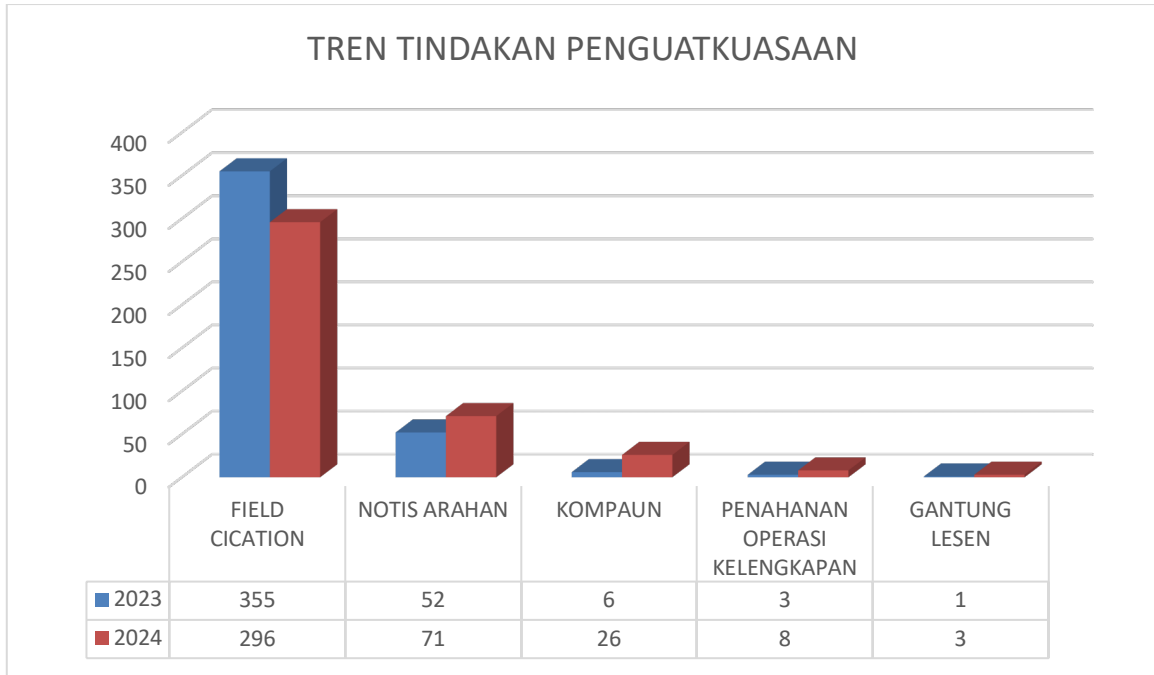
Rajah 30 Penstoran buangan terjadual



Rajah 31 Kolam pengolahan efluen perindustrian

2.5.2 TINDAKAN PENGUATKUASAAN YANG DIAMBIL

Sebanyak 355 “Field Citation” telah dikeluarkan pada tahun 2023 manakala 296 “Field Citation” dikeluarkan pada tahun 2024. Bagi tindakan Notis Arahan pula, sebanyak 71 notis telah dikeluarkan pada tahun 2024 berbanding 52 notis arahan pada tahun 2023. Bagi tindakan kompaun, sebanyak 6 kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang berkaitan untuk tahun 2023, manakala bagi tahun 2024, 26 kompaun telah dikeluarkan kepada pihak yang berkaitan. Sebanyak 8 penahanan operasi kelengkapan telah dikeluarkan bagi tahun 2024 berbanding 3 penahanan operasi kelengkapan pada tahun 2023. 3 perintah gantung lesen telah dikeluarkan kepada PYDT KKS pada tahun 2024 berbanding 1 perintah pada tahun 2023. Tiada perintah larangan dilakukan bagi kedua-dua tahun.



Rajah 32 Data Tren Tindakan Penguatkuasaan bagi Tahun 2023-2024



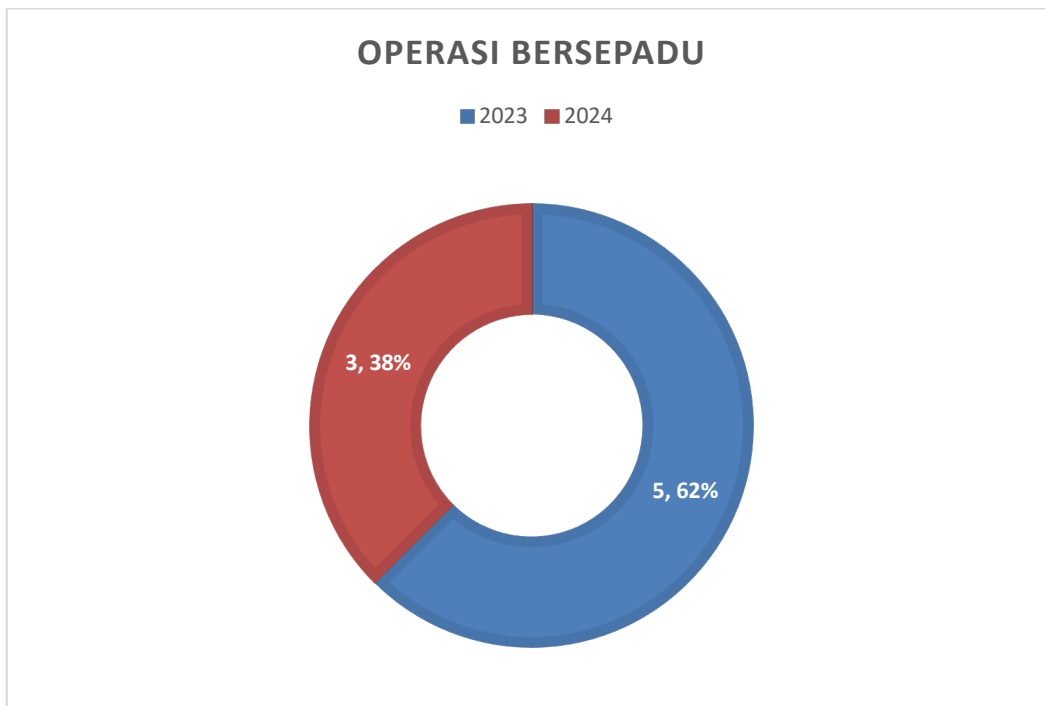
Rajah 33 Penstoran tandan kosong yang tidak mematuhi Jadual Pematuhan Lesen KKS



Rajah 34 Penahanan Operasi Kelengkapan (POK) ke atas premis

2.5.3 OPERASI BERSEPADU

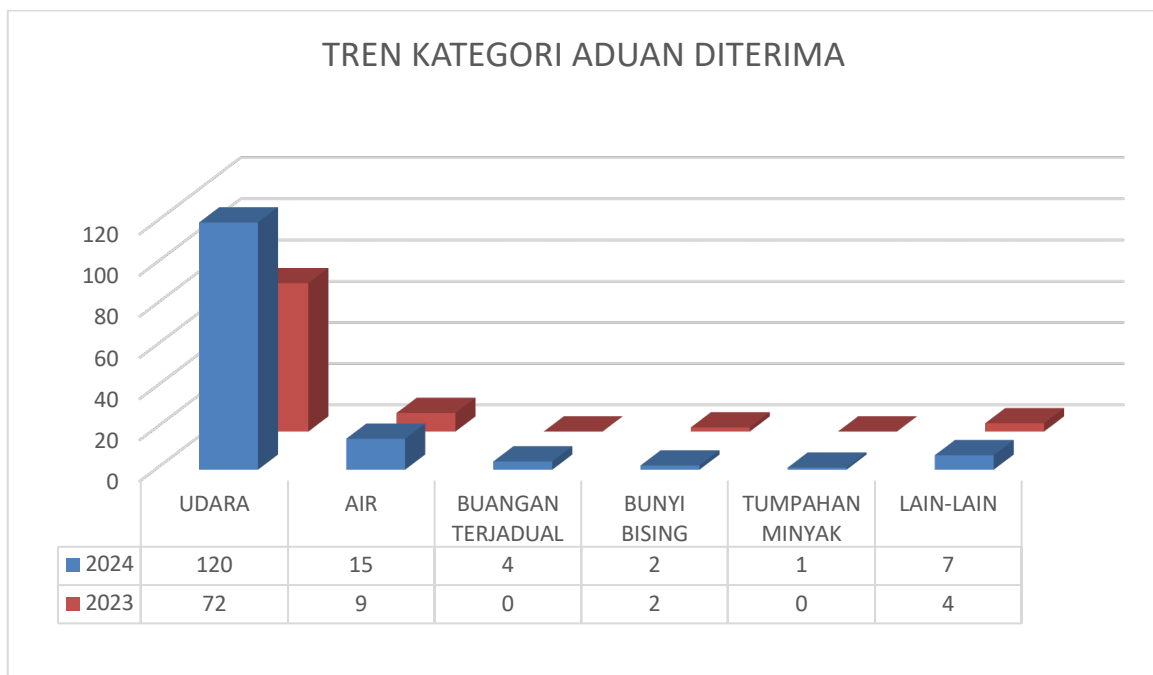
Berdasarkan data yang diperolehi di **Rajah 24**, sebanyak 5 (62%) operasi bersepadu telah dijalankan sepanjang tahun 2023 manakala pada tahun 2024, sebanyak 3 (38%) operasi bersepadu telah dijalankan sepanjang tahun tersebut. Operasi bersepadu dijalankan adalah untuk memastikan pihak industri mematuhi peraturan-peraturan yang tertakluk dalam Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.



Rajah 35 Data Operasi Bersepadu bagi tahun 2023-2024.

2.5.4 TREN KATEGORI ADUAN DITERIMA OLEH JAS TAIPING

Sebanyak 72 aduan berkaitan udara telah diterima bagi tahun 2023, manakala 120 aduan diterima pada tahun 2024. Bagi kategori aduan bunyi bising, sebanyak 2 aduan telah diterima bagi tahun 2023 dan tahun 2024. Untuk aduan yang berkaitan dengan air pula, sebanyak 9 aduan telah diterima pada tahun 2023, berbanding tahun 2024, yang menerima 15 aduan pada tahun tersebut. 4 aduan diterima dan disiasat bagi kategori buangan terjadual dan 1 aduan disiasat bagi kategori tumpahan minyak. Bagi lain-lain aduan, pihak JAS Taiping telah menerima 7 aduan bagi tahun 2024 berbanding 4 aduan pada tahun 2023. Untuk makluman, tiada sebarang aduan berkaitan gegaran, pencemaran marin dan tanah diterima pada tahun 2024.



Rajah 36 Tren Kategori Aduan Diterima bagi Tahun 2023-2024



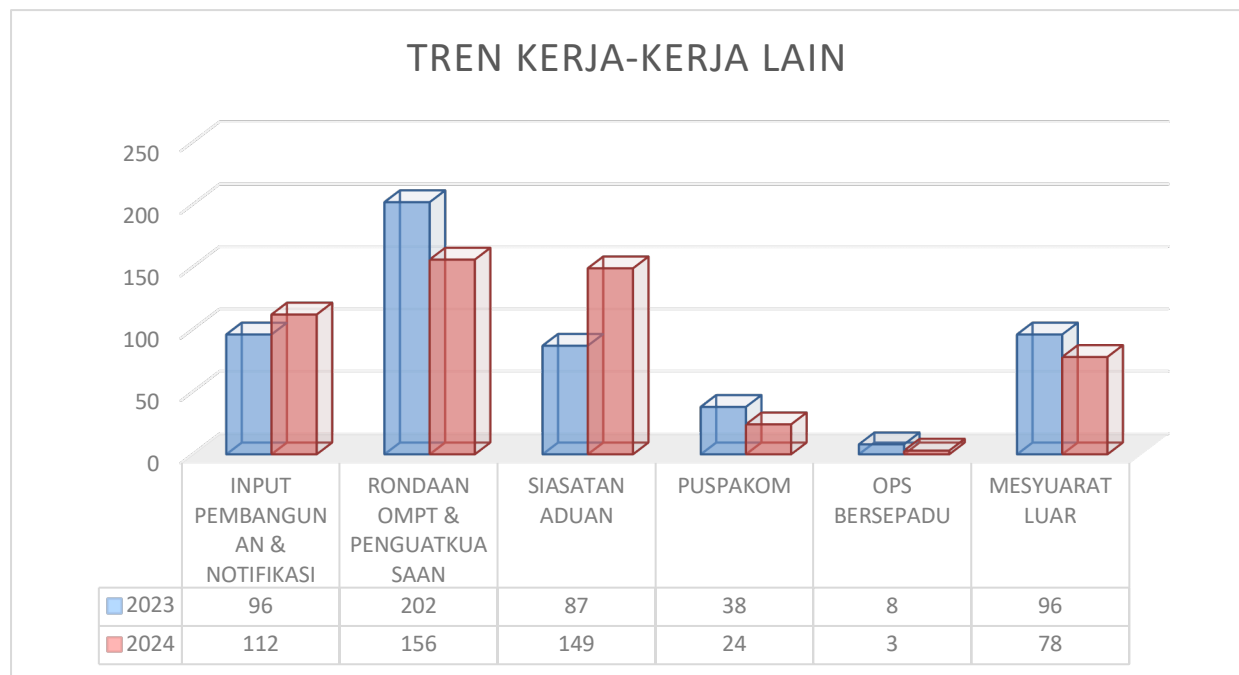
Rajah 37 Aduan penstoran minyak pelincir terpakai



Rajah 38 Pemantauan udara dijalankan ke atas premis

2.5.6 TREN KERJA-KERJA LAIN

Berdasarkan data yang diperolehi (**Rajah 26**), Untuk rondaan OMPT dan penguatkuasaan, 156 rondaan telah dijalankan pada tahun 2024 dibanding dengan tahun 2023 iaitu 202 rondaan. 96 mesyuarat telah dihadiri sepanjang tahun 2023 manakala 78 mesyuarat telah dihadiri sepanjang tahun 2024. Bagi penglibatan Puspakom, sebanyak 24 penglibatan pada tahun 2024 berbanding 38 penglibatan pada tahun 2023. Untuk siasatan aduan, sebanyak 87 aduan telah dijalankan pada tahun 2023 manakala 149 aduan telah disiasat pada tahun 2024. Untuk ops bersepadu, 8 operasi telah dijalankan sepanjang tahun 2023, dan bagi tahun 2024, sebanyak 3 operasi telah dijalankan pada tahun tersebut. Sebanyak 112 permohonan input pembangunan dan notifikasi telah diproses pada tahun 2023 berbanding 96 permohonan pada tahun 2023.



Rajah 39 Tren Kerja-Kerja Lain bagi tahun 2023-2024



Rajah 40 Verifikasi di lapangan bagi pemasangan multicyclone dan cerobong.

Pada tahun 2024, JAS Cawangan Taiping telah melaksanakan Program Komuniti Pencegahan Pembakaran Terbuka dan Pengumpulan E-Waste 2024 untuk komuniti di bawah Projek Pembangunan Program Pencegahan dan Pemantauan Kebakaran Tanah Gambut Serta Kawasan Lain Berisiko Kebakaran Untuk Mengatasi Jerebu pada 11 September 2024 di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Taiping, Perak. Antara pengisian sepanjang program tersebut adalah perasmian oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak, sesi ceramah, pameran dan demonstrasi memadam kebakaran.



Rajah 41 Perasmian program oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak



Rajah 42 Peserta ceramah di SABK Maahad Al-Khair Lil Banat, Taiping, Perak



Rajah 43 Demonstrasi memadam kebakaran oleh pasukan Bomba dan Penyelamat Taiping

2.6 JAS CAWANGAN GOPENG

2.6.1 UNIT KENDERAAN BERMOTOR

Program-program penguatkuasaan yang telah dijalankan oleh Unit Kenderaan Bermotor Jabatan Alam Sekitar Perak pada tahun 2024 adalah seperti berikut :

a) **Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Daripada Kenderaan Diesel**

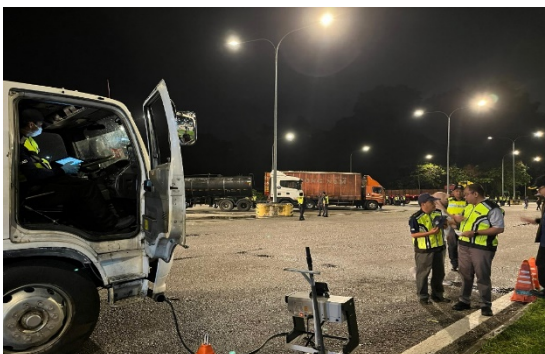
Pengawalan pelepasan daripada enjin diesel kenderaan bermotor dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996. Bagi mengawal pelepasan asap hitam dari kenderaan bermotor ini dua (2) kaedah operasi utama telah dijalankan iaitu:

a) Operasi Statik Bersepadu bersama agensi penguatkuasa iaitu Polis Diraja Malaysia (PDRM) dan Jabatan Pengangkutan Jalan; dan

b) Operasi Catat/ Kamera Video dimana operasi ini dijalankan menggunakan kaedah merakamkan gambar tetap (*still photo*) atau gambar bergerak menggunakan Kamera Video atau Kamera Digital terhadap kenderaan yang didapati secara visual melepaskan asap hitam berlebihan.

b) Operasi Statik Penguatkuasaan Pelepasan Kenderaan Berenjin Diesel Bersama Agensi Penguatkuasa

Bagi tahun 2024, sebanyak 29 operasi bersepadu bagi kenderaan diesel telah dijalankan berbanding sebanyak 32 operasi pada tahun 2023 dan daripada operasi tersebut, sebanyak 1884 buah kenderaan berenjin diesel telah diperiksa dan 69 tawaran kompaun telah dikeluarkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan 96 Notis Arahan Pemeriksaan di bawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menjalani pemeriksaan semula asap hitam di Puspakom ke atas kenderaan yang melepaskan asap melebihi 50% ketumpatan.



Rajah 44 Operasi Statik Penguatkuasaan Pelepasan Kenderaan Berenjin Diesel Bersama Agensi Penguatkuasa

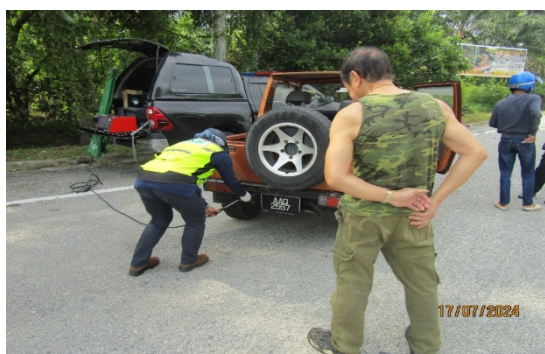
c) Operasi Catat/ Kamera Video Menggunakan Kamera Video atau Kamera Digital

Operasi Catat adalah satu kaedah pemerhatian dan penguatkuasaan pelepasan asap hitam kenderaan diesel melalui visual menggunakan kamera video. Bagi tahun 2024 sebanyak 290 operasi catat telah dijalankan berbanding pada tahun 2023 sebanyak 248 operasi dimana 34,618 buah kenderaan diesel telah dicatat. Daripada jumlah tersebut, 15 buah kenderaan telah didapati melepaskan asap hitam berlebihan dan diberi Notis Arahan Pemeriksaan di bawah Seksyen 31, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menjalani pemeriksaan asap hitam di Puspakom.

d) Program Kawalan Pelepasan CO/HC Kenderaan Petrol, Gas Motosikal dan Bunyi Bising Motosikal

Pengawalan pelepasan daripada enjin petrol kenderaan bermotor dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996. Gas-gas yang diuji adalah gas Karbon Monoksida (CO) dan gas Hidrokarbon (HC) dengan menggunakan meter gas TEN Innova. Standard pelepasan yang dibenarkan bagi model kenderaan sebelum 1 Januari 1997 adalah CO(4.5%) dan HC(800 ppm) manakala bagi model kenderaan selepas 1 Januari 1997 pula CO(3.5%) dan HC(600 ppm).

- i) Bagi tahun 2024 sama seperti tahun 2023 sebanyak 2 operasi bersepadu bagi kenderaan Petrol telah dijalankan, sebanyak 3 tawaran kompaun telah dikeluarkan dan 3 notis dikeluarkan dibawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Rajah 45 Operasi Kenderaan Petrol

- ii) Bagi Kawalan terhadap peraturan di bawah Peraturan- Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal) 2003, sebanyak 1 Operasi telah dijalankan pada tahun 2024 berbanding 2 operasi juga pada tahun 2023 dengan sebuah kenderaan motosikal dikenakan tindakan Notis Arahan dibawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Rajah 46 Ops gerak bersepadu gas motosikal

- iii) Bagi pemeriksaan ujian bunyi bising motosikal yang dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987, pada tahun 2024 sebanyak 10 operasi telah dijalankan dan 25 tawaran kompaun telah dikeluarkan dan sebanyak 55 notis arahan juga telah dikeluarkan berbanding sebanyak 2 Operasi telah dijalankan pada tahun 2023 dan 11 tawaran kompaun telah dikeluarkan dan 12 notis arahan dibawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Rajah 47 Ops gerak bersepadu bunyi bising motosikal

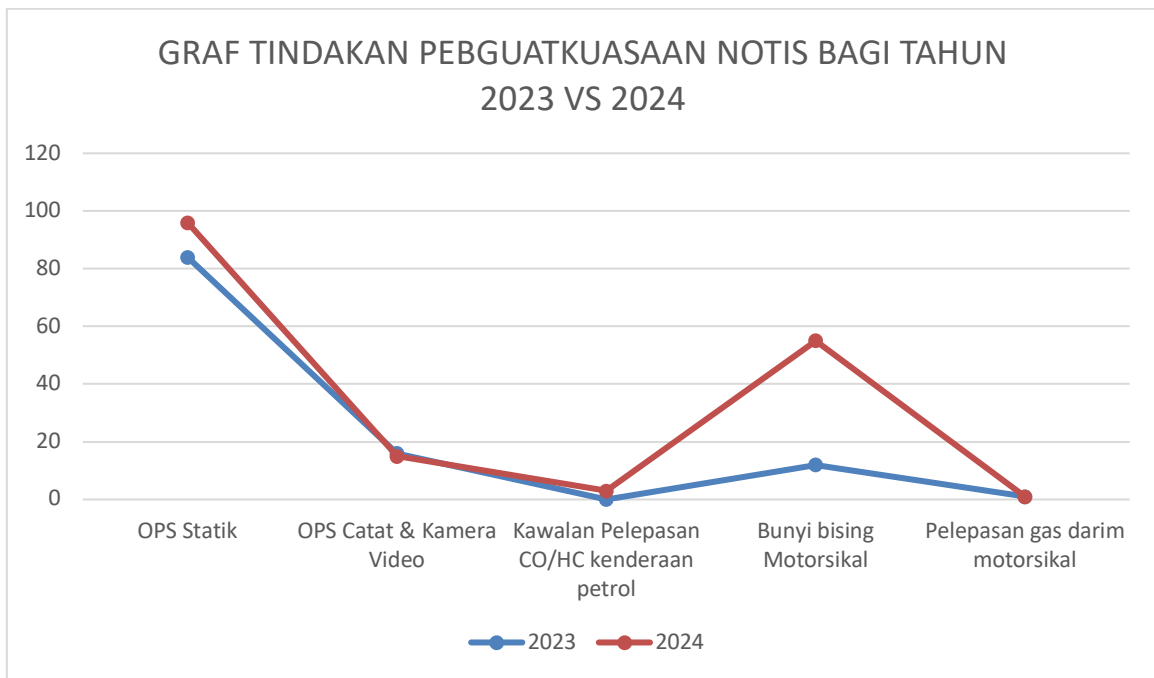
- e) **Program Pemeriksaan Ke atas Premis Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)**
 Bagi tahun 2024 sebanyak 19 buah premis pengendali berkumpulan di Negeri Perak telah diperiksa dan diarah menyediakan serta mengemaskini buku log. Pada tahun 2024 juga sebanyak 19 pemeriksaan premis telah dijalankan penguatkuasaan. Sebanyak tawaran kompaun telah dikeluarkan kepada *Fleet Operator* pada tahun 2024 di atas kesalahan Pematuhan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.



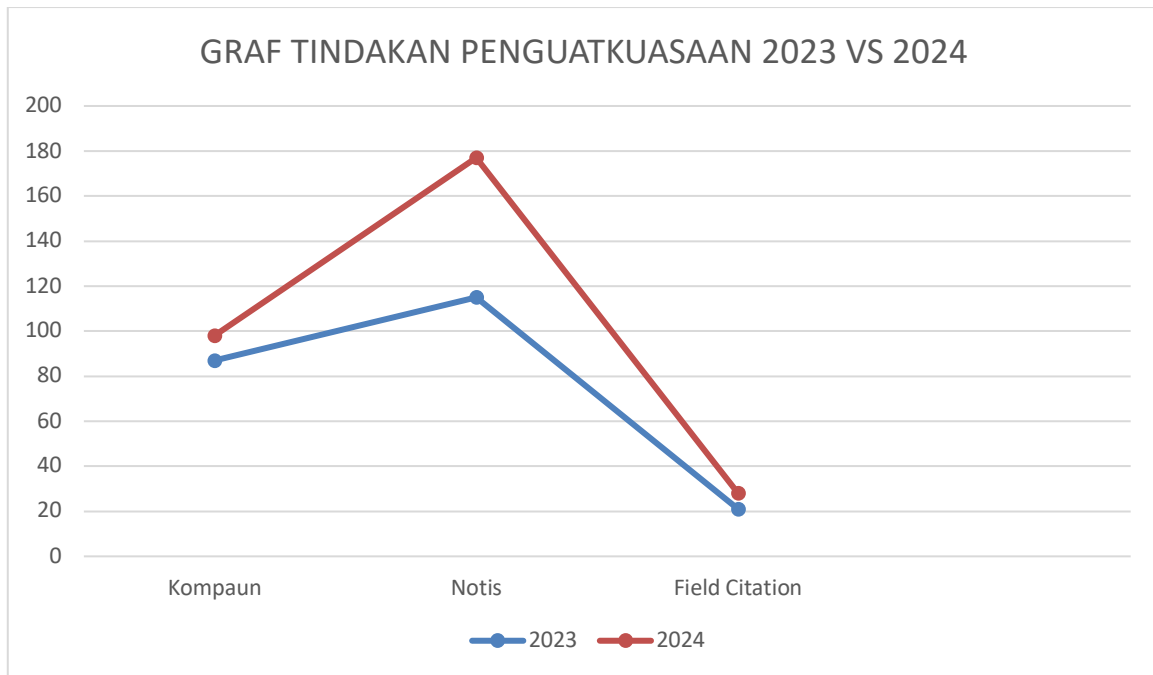
Rajah 48 Perbandingan Ops Tahun 2023 vs Tahun 2024 Untuk Penguatkuasaan



Rajah 49 Tindakan Penguatkuasaan Kompaun bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024

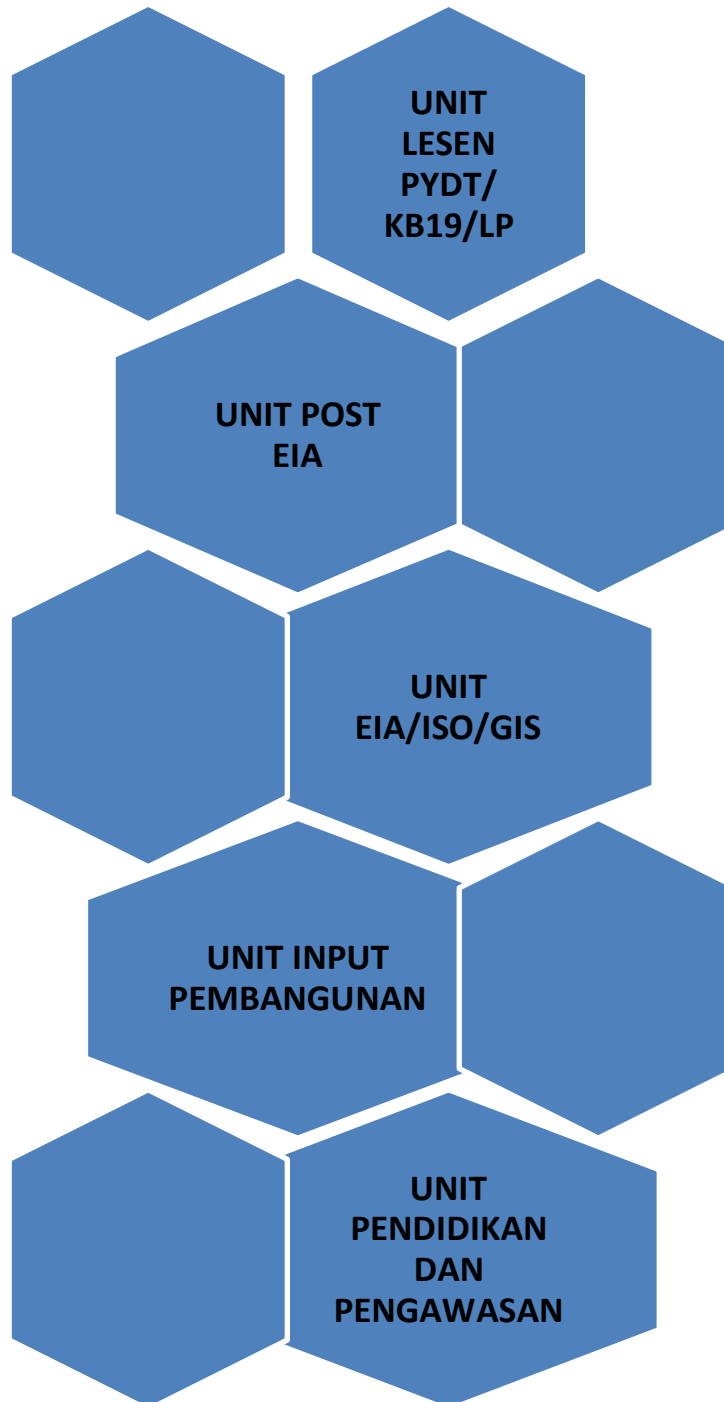


Rajah 50 Tindakan Penguatkuasaan Notis bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024



Rajah 51 Tindakan Penguatkuasaan bagi Tahun 2023 vs Tahun 2024

3.0 BAHAGIAN PEMBANGUNAN



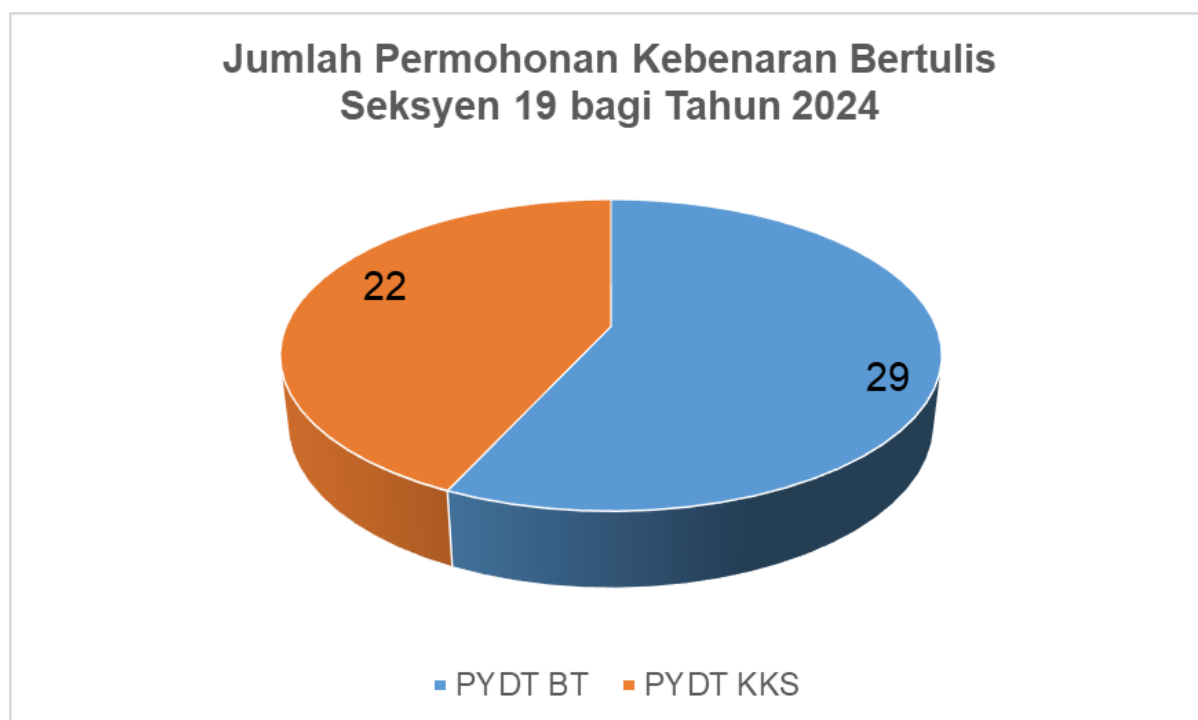
3.1 UNIT LESEN PYDT/KB19/LP

3.1.1 KEBENARAN BERTULIS DI BAWAH SEKSYEN 19, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING (AKAS) 1974

Pada Tahun 2024, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perak telah menerima dan memproses sebanyak lima puluh satu (51) permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974 iaitu sembilan (9) permohonan baru dan empat puluh dua (42) permohonan pindaan. **Jadual 4** menunjukkan kategori dan bilangan permohonan bagi Kebenaran Bertulis. Manakala **Rajah 35** menunjukkan bilangan permohonan Kebenaran Bertulis yang diterima mengikut industri.

Bil	Kategori Permohonan	Bilangan Permohonan Diterima
1.	Permohonan Baru	9
2.	Permohonan Pindaan	42

Jadual 6 Kategori dan bilangan permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974



Rajah 52 Pecahan permohonan Kebenaran Bertulis Seksyen 19 mengikut jenis industri di Negeri Perak bagi Tahun 2024

3.1.2 LESEN DI BAWAH SEKSYEN 18, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING (AKAS) 1974

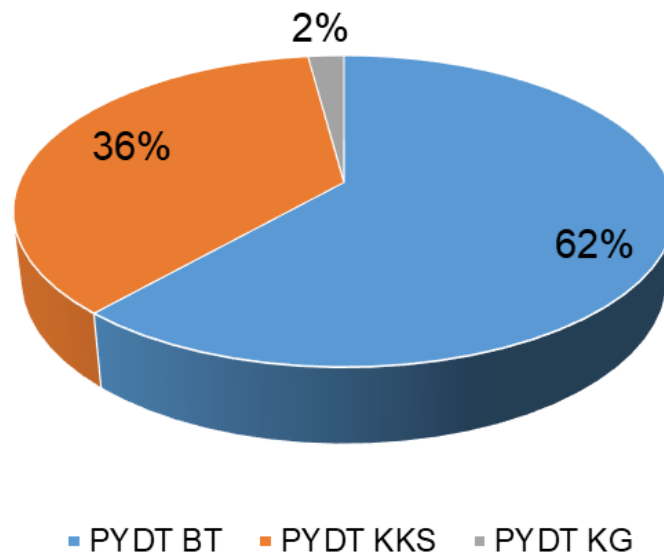
Di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127), premis yang ditetapkan adalah ditakrifkan sebagai premis yang dilesenkan sebagaimana ditetapkan oleh Menteri di bawah Seksyen 18, Akta 127. Premis yang ditetapkan tersebut merangkumi kilang getah asli mentah, kilang kelapa sawit mentah dan kilang atau kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual. Operasi premis-premis ini adalah tertakluk kepada keperluan Seksyen 18, Akta 127 di mana pemilik premis ini perlu mempunyai lesen daripada Jabatan Alam Sekitar bagi menduduki dan/atau menggunakan premis disamping perlu mematuhi Jadual Pematuhan yang telah ditetapkan.

Pada Tahun 2024, JAS Negeri Perak telah memproses satu ratus enam puluh enam (166) permohonan berkaitan lesen di bawah Seksyen 18, AKAS 1974 seperti **Jadual 7**. Manakala bilangan permohonan lesen diterima mengikut industri ditunjukkan dalam **Rajah 44**.

Bil	Kategori Permohonan	PYDT BT	PYDT KKS	PYDT KG
1.	Permohonan Lesen Baru	13	0	0
2.	Permohonan Pembaharuan Lesen	73	46	3
3.	Permohonan Pindaan Syarat Lesen	61	8	1
4.	Permohonan penyingkiran enapcemar / <i>desludging</i>	0	33	1
Jumlah		147	87	5
Jumlah Keseluruhan		239		

Jadual 7 Kategori dan bilangan permohonan lesen di bawah Seksyen 18, AKAS 1974

Peratusan Permohonan Berkaitan Lesen Seksyen 18 Bagi Tahun 2024



Rajah 53 Pecahan permohonan berkaitan lesen Seksyen 18 mengikut jenis industri di Negeri Perak bagi Tahun 2024

Bil	Jenis Lesen	Bilangan Lesen
1.	Lesen Pengangkut (<i>Transporter</i>)	40
2.	Lesen Kemudahan	
	i. Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak	35
	ii. Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak (Penuh e-Waste)	1
	iii. Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak (Separa e-Waste)	2
	iv. Kemudahan Pengolahan Luar Tapak	2
	v. Kemudahan Penunu Buangan Terjadual	3
	vi. Kemudahan Penstoran Luar Tapak	3
	Jumlah lesen kemudahan	46

Jadual 8 Jenis lesen yang telah dikeluarkan ke atas kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual di Negeri Perak bagi Tahun 2024

3.1.3 LESEN PELANGGARAN

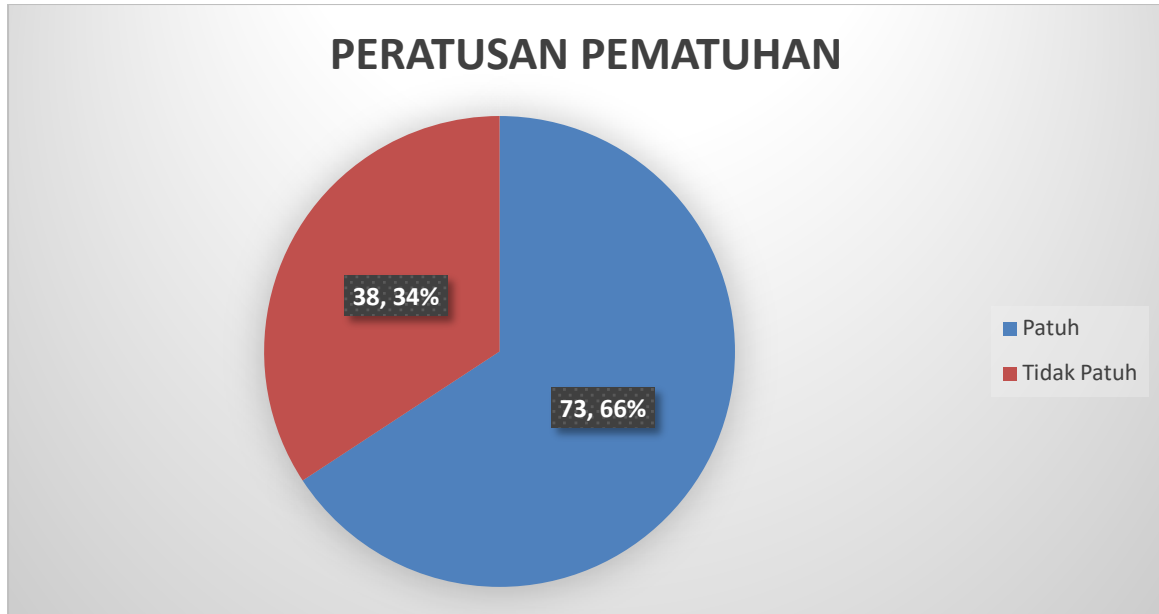
Bil	Perundangan	Tujuan	Bilangan Permohonan
1	Seksyen 22 (1), Akta Kualiti Alam Sekeliling Akas 1974 Bagi Peraturan 25, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014	Suatu lesen bagi premis untuk memohon melanggar nilai batas yang boleh diterima bagi pengeluaran pencemar udara	Tiada
2	Seksyen 25 (1), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Bagi Peraturan 15, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Dan Peraturan 8, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009	<p>Suatu lesen bagi premis untuk pelepasan efluen perindustrian dan kumbahan masing-masing melebihi standard yang telah ditetapkan dengan syarat-syarat seperti berikut :</p> <p>(i) Kerja-kerja penyelenggaraan atau menaiktaraf sistem pengolahan efluen perindustrian (SPEP) atau loji rawatan kumbahan (LRK)</p> <p>(ii) Menjalankan kajian R&D.</p> <p>(iii) Bagi meningkatkan kecekapan dan prestasi SPEP atau LRK;</p>	<p>Efluen</p> <p>Perindustrian : 1</p> <p>Kumbahan : Tiada</p>

3.1.4 KELULUSAN BERTULIS

Bil	Perundangan	Tujuan	Bilangan Permohonan
1	Peraturan 6, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977	Premis yang ingin menjalankan apa-apa aktiviti yang mengubah kualiti dan kuantiti efluen yang dilepaskan dari	19
2	Peraturan 6, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978	premis hendaklah mendapatkan kelulusan Bertulis dari Ketua Pengarah (termasuk aktiviti desludging kolam)	0

3.2 UNIT POST EIA

Sejumlah 111 siasatan penguatkuasaan bagi Unit Post EIA melibatkan pemeriksaan di lapangan(CAC) dan pemeriksaan secara desktop(DE) bagi memantau pematuhan penggerak projek terhadap syarat kelulusan EIA. (Rajah 37). Daripada jumlah itu, sebanyak 66% (73 pemeriksaan) adalah mematuhi syarat-syarat kelulusan EIA manakala 34% (38 pemeriksaan) pula tidak mematuhi syarat-syarat kelulusan EIA. Pemeriksaan secara desktop adalah pemantauan segala laporan-laporan yang perlu dikemukakan penggerak projek melibatkan program pengawasan alam sekitar (air, udara, bunyi bising, dan getaran) secara berkala, laporan audit alam sekitar oleh pihak ketiga, dan laporan status semasa projek.

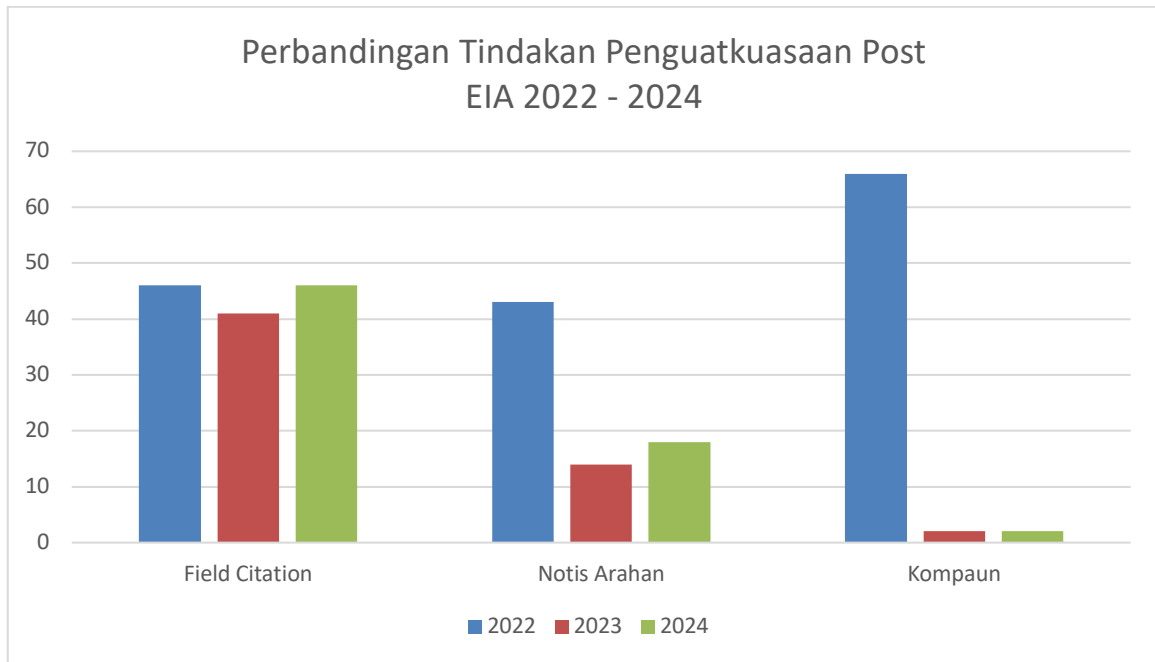


Rajah 54 Peratusan pematuhan pada tahun 2024

Daripada siasatan yang dijalankan pada tahun 2024, tindakan penguatkuasaan yang telah diambil merangkumi 46 field citation, 18 notis arahan dan 2 kompaun dikeluarkan ke atas penggerak projek (Rajah 46).



Rajah 55 Tindakan penguatkuasaan bagi projek EIA 2024



Rajah 56 Perbandingan Tindakan Penguatkuasaan Post EIA dari tahun 2022 - 2024

Perbandingan Tindakan Penguatkuasaan bagi tahun 2022 sehingga tahun 2024 menunjukkan bahawa tiada peningkatan ketara dari segi siasatan dan pengeluaran Field Citation (FC). Manakala bagi tindakan notis arahan dan tindakan kompaun juga menunjukkan tren penurunan. Hal ini secara tidak langsung menunjukkan bahawa projek projek yang tertakluk penguatkuasaan EIA semakin patuh kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. (Rajah 47).

3.3 UNIT EIA/ISO/GIS

Penyediaan laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA) adalah di bawah keperluan Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang mana orang yang berhasrat menjalankan satu aktiviti yang ditetapkan hendaklah menyediakan laporan tersebut untuk kelulusan Ketua Pengarah Alam Sekitar sebelum sebarang projek dilaksanakan.

Penilaian laporan EIA di Jabatan Alam Sekitar Negeri adalah berdasarkan Prosedur Kualiti Laporan EIA Jadual Pertama di bawah keperluan sistem pengurusan kualiti MSISO 9001 : 2015 dengan objektif kualiti berkaitan piagam pelanggan bagi penilaian laporan iaitu 25 hari bekerja bermula dari tarikh terima laporan EIA dikemukakan kepada Jabatan.

Pada tahun 2024, sebanyak 44 buah laporan EIA yang diterima dan diproses. Daripada jumlah tersebut, 21 laporan diluluskan dan 13 laporan tidak diluluskan kerana tidak memenuhi Seksyen 34(2c), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Manakala terdapat 1 laporan yang tidak diproses kerana laporan ditarik balik semula oleh pemaju.

Berikut adalah laporan EIA yang diproses pada tahun 2023 berdasarkan Aktiviti Yang Ditetapkan sepertimana di dalam Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling)2015.

Berdasarkan graf di bawah, aktiviti yang melibatkan pengolahaan dan pelupusan buangan terjadual adalah antara aktiviti utama yang dijangka akan dilaksanakan di negeri Perak dan secara tidak langsung bakal menyumbang kepada ekonomi negeri Perak



Rajah 57 Bilangan Laporan EIA Mengikut Aktiviti Yang Ditetapkan

3.4 UNIT INPUT PEMBANGUNAN

Berikut adalah kerja kerja yang telah dilakukan oleh Unit Input Pembangunan bagi tahun 2024:-

BIL	PERKARA	JUMLAH
1	Ulasan input pembangunan yang telah dikeluarkan oleh JAS Negeri Perak pada tahun 2024	1742
2	Ulasan yang dikeluarkan mengikut kategori agensi	
	i. Individu/perunding	288
	ii. Agensi kerajaan	142
	iii. Pihak Berkuasa Tempatan	829
	iv. Pejabat Tanah dan Daerah	243
	v. Pejabat Tanah dan Galian	240
3	Ulasan yang dikeluarkan mengikut kategori jenis pembangunan	
	i. Perumahan	251
	ii. Industri PYBDT	345
	iii. Perlombongan bahan mineral	167
	iv. Penternakan	172
	v. Infrastruktur/ sekolah/ hospital	105
	vi. Perniagaan/ komersial	146
	vii. Pertanian	90
	viii. Lain-lain	78
	ix. Kuari	45

x.	Pasir sungai/laut	26
xi.	Stesen minyak	19
xii.	Tanah merah	44
xiii.	Gudang/stor	52
xiv.	Solar	82
xv.	Lesen air	28
xvi.	Industri PYDT	38
xvii.	Jalanraya/jambatan/terowong	27
xviii.	Agropelancongan	14
xix.	Perhutanan	0
xx.	Pelabuhan	8
xxi.	Pasir darat	5

Jadual 9 Bilangan ulasan input pembangunan yang dikeluarkan oleh JAS Negeri Perak bagi tahun 2024

Penerangan:

- a) Ulasan ini diperlukan oleh pihak berkuasa yang meluluskan sesuatu projek pembangunan agar pembangunan tersebut mematuhi aspek perundangan yang tertakluk di bawah bidang kuasa agensi masing-masing.
- b) Ulasan-ulasan yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar adalah berdasarkan bidang kuasa seperti mana yang termaktub di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 serta garis panduan seperti Guideline for Siting and Zoning of Industry and Residential Areas (SZIRA) dan Environmental Essentials for Siting of Industries in Malaysia (EESIM)
- c) Bilangan ulasan yang dikeluarkan kepada PBT merupakan paling tinggi memandangkan agensi berkenaan bertanggungjawab meluluskan sesuatu pembangunan melalui instrumen Kebenaran Merancang (KM). Jabatan Alam Sekitar merupakan ahli tetap di dalam Mesyuarat

One Stop Centre (OSC) yang diurusetikan oleh PBT bagi menilai sesuatu permohonan KM tersebut.

- d) Pecahan ulasan yang dikeluarkan pada tahun 2024 mengikut kategori menunjukkan aktiviti perindustrian (349) paling tinggi yang direkodkan diikuti dengan aktiviti perumahan (305). Negeri Perak merupakan negeri yang memiliki tanah yang luas dan masih banyak potensi untuk dibangunkan. Negeri yang kaya dengan sumber mineral ini juga telah memfokuskan “Perlombongan Yang Lestari” sebagai salah satu agenda di dalam Pelan Perak Sejahtera 2030 sehinggakan ulasan yang dikeluarkan terhadap aktiviti perlombongan bahan mineral (210) menjadi ketiga tertinggi yang dikeluarkan oleh JAS Perak.

3.5 UNIT PENDIDIKAN DAN PENGAWASAN

Unit Pendidikan dan Pengawasan diwujudkan bertujuan untuk menjalankan pelbagai aktiviti kesedaran kepada orang awam. Objektif unit ini adalah untuk mewujudkan dan melahirkan kesedaran dan keprihatinan terhadap kepentingan penjagaan alam sekitar serta menyemai rasa tanggungjawab di kalangan masyarakat untuk memulihara kesejahteraan keharmonian dan kebersihan alam sekitar. Lampiran **Jadual 8** hingga **Jadual 10** menunjukkan aktiviti-aktiviti pendidikan yang telah dianjurkan oleh Jabatan ini bersama dengan Rakan Strategik (RS) JAS Perak sepanjang tahun 2024.

3.5.1 CERAMAH ALAM SEKITAR

Pada tahun 2024, sebanyak 19 ceramah telah disampaikan kepada pelajar-pelajar sekolah, institut pengajian tinggi, agensi kerajaan dan swasta serta orang awam. disampaikan oleh pegawai Jabatan yang berkaitan dengan pengurusan alam sekitar, masalah dan isu-isu semasa pencemaran alam sekitar serta penerangan mengenai AKAS 1974 dan peraturan- peraturan di bawahnya.

Bil.	Senarai Ceramah Alam Sekitar	Tarikh	Tempat	Bilangan Outreach
1	Kursus Penyediaan IP serta Bimbingan Teknik dan Persediaan Saksi di Mahkamah	3-4/01/2024	JAS Cawangan Gopeng	20
2	Sesi Webinar Bersama Pelajar Universiti Utara Malaysia (UUM) Bertajuk Pemanasan Global	4/1/2024	Secara atas talian	385
3	Taklimat Pengurusan Buangan Terjadual & Hands on Penggunaan Aplikasi eSWIS Kepada Kakitangan KTMB	21/2/2024	KTMB, Batu Gajah	30
4	Kursus Pengurusan Buangan Terjadual, Jabatan Perhutanan Negeri Perak	27 - 29/02/2024	Dewan Rimbawan Aras G, Jabatan Perhutanan Negeri Perak	40

5	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di KPJ Ipoh	3/5/2024	KPJ Specialist Hospital Ipoh	80
6	Taklimat SLAAS kepada sekolah sekolah di Negeri Perak	8/2/2024	Secara atas talian	20
7	Taklimat SLAAS kepada sekolah sekolah di Negeri Perak	17/4/2024	Secara atas talian	60
8	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di SMK Dato Abdul Rahman Yaakob, Bota	8/5/2024	SMK DARY, Bota	300
9	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual Oleh Industri (Scheduled Waste Management)	14/5/2024	Hotel Kinta Riverfront Ipoh	250
10	Ceramah Pemantapan Kefahaman Dalam Pengurusan Buangan Terjadual bersama Multi Graded Industries, Parit Buntar	30/5/2024	Multi Graded Industries, Parit Buntar	30
11	Ceramah kesedaran mengenai buangan terjadual dan pameran e waste	24/7/2024	Tasek Cement Corporation Bhd	100
12	Ceramah kelestarian alam sekitar tanggungjawab bersama KPJ Specialist Ipoh	8/8/2024	KPJ Ipoh	100
13	Ceramah kelestarian alam dan kesedaran alam sekitar dan kempen hindari plastik sekali guna bersama Lumut Port	21/8/2024	Lumut Port	100
14	Webinar berkenaan Kesihatan Manusia berkaitan Persekitaran bersama Jabatan Kesihatan Negeri Perak	23/8/2024	Google Meet	80
15	Ceramah Pengurusan Buangan Terjadual (Sisa Makmal dan Sisa Klinikal)	26/8/2024	Klinik Kesihatan Hilir Perak	30
16	Ceramah kelestarian alam sekitar tanggungjawab bersama KPJ Specialist Ipoh	4/9/2024	KPJ Ipoh	50

17	Ceramah kelestarian alam sekitar sempena OSHE Day Bersama Perodua	10/9/2024	Hotel Casuarina Meru Ipoh	500
18	Ceramah kelestarian alam sekitar bersama pelajar dan staff SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting	11/9/2024	SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting	500
19	Ceramah penguatkuasaan AKAS 1974	24/9/2024	Toyo Tires Sdn Bhd, Taiping	100

Jadual 10 Senarai Ceramah 2024



Rajah 58 Sesi Webinar Bersama Pelajar Universiti Utara Malaysia (Uum) Bertajuk Pemanasan Global



Rajah 59 Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di KPJ Ipoh



Rajah 60 Ceramah penguatkuasaan AKAS 1974 bersama industri

3.5.2 PAMERAN ALAM SEKITAR

Pada tahun 2024, sebanyak 6 pameran alam sekitar telah disertai oleh JAS PERAK sempena aktiviti-aktiviti kesedaran alam sekitar yang dianjurkan oleh pihak sekolah, institut pengajian tinggi, pihak kerajaan dan swasta serta orang awam seperti ditunjukkan dalam **Jadual 9**. Bahan- bahan penerbitan telah diedarkan kepada pelawat-pelawat yang mengunjungi gerai pameran JAS PERAK.

Bil.	Senarai Pameran Alam Sekitar	Tarikh	Tempat
1	PROGRAM PSAS GO GREEN	6-7/03/2024	Dewan Muallim, Politeknik Sultan Azlan Shah, Behrang
2	Pameran Sempena Majlis Sambutan Laporan Kemajuan Tahun Kedua Perak Sejahtera 2030 dan Hari Bertemu Pelanggan	10/6/2024	Dewan Merdeka, Manjung
3	Pameran alam sekitar bersama Tasek Corporation Berhad	24/7/2024	Tasek Corporation Berhad, Tasek
4	Pameran Sempena Karnikal Kimia Malaysia di UniKL RCMP, Ipoh	24-Aug-24	UniKL RCMP, Ipoh
5	Pameran Kesedaran Alam Sekitar Bersama Perodua Sempena OSHE Day 2024	10-Sep-24	Hotel Casuarina Meru
6	Pameran Alam Sekitar Bersama SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting	11-Sep-24	SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting

Jadual 11 Senarai Pameran 2024



Rajah 61 Pameran di PSAS Go Green



Rajah 62 Pameran Kesedaran Alam Sekitar Bersama Perodua Sempena OSHE Day 2024

3.5.3 SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) 2024

Tema HASN pada tahun 2024 adalah “Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”. Tema ini menekankan keperluan penglibatan pelbagai pihak dalam menangani isu alam sekitar termasuk bagi menjayakan program kesedaran.

Objektif sambutan ini adalah untuk meningkatkan kesedaran alam sekitar dalam kalangan orang ramai, mengeratkan dan mempertingkatkan kerjasama antara kerajaan persekutuan dan kerajaan negeri dalam pengurusan alam sekitar dan menggalakkan kerjasama antara pelbagai agensi seperti pertubuhan bukan kerajaan, agensi swasta, individu dan sebagainya dalam usaha pemuliharaan alam sekitar. **Jadual 10** menunjukkan program-program atau aktiviti-aktiviti yang telah dianjurkan dan dilaksanakan sempena sambutan HASN 2024 Peringkat Negeri Perak.



Rajah 63 Gimik Perasmian Hari Alam Sekitar Negara 9 HASN) 2024



Rajah 64 Sesi bergambar bersama pemenang-pemenang pertandingan sempena HASN 2024



Rajah 65 Ucapan Perasmian oleh YB Teh Kok Lim, Pengerusi Jawatankuasa Alam Sekitar, Sains dan Teknologi Hijau

Bil.	Aktiviti Sempena Program Sambutan Hari Alam Sekitar Negara	Tarikh	Tempat
1	PSAS GO GREEN	6-7/03/2024	Politeknik Sultan Azlan Shah, Behrang
2	Pertandingan Pengumpulan Sisa Elektrik & Elektronik (E Waste), Kategori IPTA/IPTS, Sekolah Rendah dan Sekolah Menengah	13/05/2024 - 13/09/2024	Seluruh Negeri Perak
3	Pertandingan Pidato Piala Vale	22/8/2024	The Orient Star Resort Lumut

Jadual 12 Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2024

3.5.4 SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA (WED) 2024

Hari Alam Sekitar Sedunia (WED) disambut setiap tahun pada 5 Jun oleh setiap negara dan masyarakat sedunia dengan bertemakan “**Beat Plastic Pollution**”. Pelbagai program telah dianjurkan dan dilaksanakan oleh JAS Perak supaya unsur-unsur pemantauan dan paling penting adalah penglibatan secara “*Hands-On*” oleh anggota masyarakat untuk membantu agensi-agensi kerajaan yang bertanggungjawab membanteras kegiatan-kegiatan yang merosakkan alam sekitar dapat diterapkan dan dibudayakan. **Jadual 13** adalah menunjukkan program-program yang telah dilaksanakan bagi sambutan WED 2024 di Negeri Perak.

Bil.	Aktiviti Sempena Program Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia	Tarikh	Tempat
1	Ceramah Pemantapan Kefahaman Dalam Pengurusan Buangan Terjadual bersama Multi Graded Industries, Parit Buntar	30/5/2024	Multi Graded Industries, Parit Buntar
2	Program Majlis Penyerahan Pelupusan Eksibit dan Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik E waste Bangunan Seri Kinta, Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Bersama Cenviro Sdn Bhd	4/6/2024	Bilik Mesyuarat Tingkat 4, JAS Perak

3	Pameran Sempena Majlis Sambutan Laporan Kemajuan Tahun Kedua Perak Sejahtera 2030 dan Hari Bertemu Pelanggan	10/6/2024	Dewan Merdeka, Manjung
4	Bengkel Latihan Penggunaan Alat Portable Multigas Analyzer-Cerex Dan Analisis Data Pelepasan Gas Berpunca Daripada Aktiviti Pembakaran Terbuka Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak	13/6/2024	JAS Cawangan Gopeng
5	Program Kudah Bersama KRT Taman Chemor Idaman	22/6/2024	Kebun Komuniti, Taman Chemor Idaman

Jadual 13 Senarai program sempena sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024



Rajah 66 Program Komuniti _ KUDAH bersama KRT Chemor Idaman



Rajah 67 Pameran Sempena Majlis Sambutan Laporan Kemajuan Tahun Kedua Perak Sejahtera 2030 dan Hari Bertemu Pelanggan

3.5.5 SAMBUTAN HARI BUMI DI NEGERI PERAK

Bersempena Hari Bumi Sedunia yang disambut setiap tahun pada tanggal 22 April di seluruh dunia, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perak telah merancang pelbagai aktiviti dengan kerjasama dengan pelbagai agensi kerajaan dan pertubuhan bukan kerajaan yang aktif dalam aktiviti pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar. Sebanyak lapan (8) aktiviti program bagi sambutan Hari Bumi yang dirancang oleh JAS Perak telah berjaya dilaksanakan pada tahun 2024 seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual 14**. Tema sambutan Hari Bumi Sedunia tahun 2024 adalah “**PLANET VS PLASTIC**”.

Bil.	Aktiviti Sempena Program Sambutan Hari Bumi	Tarikh	Tempat
1	Sesi Webinar Bersama Pelajar Universiti Utara Malaysia (UUM) Bertajuk Pemanasan Global	4/1/2024	Secara atas talian
2	Taklimat Pengurusan Buangan Terjadual & Hands on Penggunaan Aplikasi eSWIS Kepada Kakitangan KTMB	21/2/2024	KTMB, Batu Gajah
3	Kursus Pengurusan Buangan Terjadual, Jabatan Perhutanan Negeri Perak	27 - 29/02/2024	Dewan Rimbawan Aras G, Jabatan Perhutanan Negeri Perak
4	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di KPJ Ipoh	3/5/2024	KPJ Specialist Hospital Ipoh
5	Taklimat SLAAS kepada sekolah sekolah di Negeri Perak	8/2/2024	Secara atas talian
6	Taklimat SLAAS kepada sekolah sekolah di Negeri Perak	17/4/2024	Secara atas talian
7	Ceramah Kesedaran Alam Sekitar & Kelestarian Alam di SMK Dato Abdul Rahman Yaakob, Bota	8/5/2024	SMK DARY, Bota
8	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual Oleh Industri (Scheduled Waste Management)	14/5/2024	Hotel Kinta Riverfront Ipoh

Jadual 14 Senarai Program sempena Sambutan Hari Bumi 2024



Rajah 68 Seminar Pengurusan Buangan Terjadual yang dihadiri oleh pemain industri.

3.5.6 SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA DI NEGERI PERAK

Tanggal 16 September setiap tahun merupakan Hari Ozon Antarabangsa dan di Malaysia, Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perak memainkan peranan bagi menjayakan hari sambutan tersebut. Bagi meneruskan sambutan tersebut, JAS Negeri Perak telah mengadakan program Pertandingan mewarna serta pameran sempena Sambutan Hari Ozon Sedunia 2022 bagi mempromosikan dan menyebarkan maklumat-maklumat berkaitan ozon dalam penghawa dingin kenderaan dan penggunaan bahan refrigeran seperti R11, R12 ,R22 dan lain-lain refrigeran seumpama ini yang mengandungi CFC dalam kehidupana seharian.

Bil.	Aktiviti Sempena Program Sambutan Hari Ozon	Tarikh	Tempat
1	Ceramah kesedaran mengenai buangan terjadual dan pameran e waste	24/7/2024	Tasek Cement Corporation Bhd
2	Ceramah kelestarian alam sekitar tanggungjawab bersama KPJ Specialist Ipoh	8/8/2024	KPJ Ipoh
3	Ceramah kelestarian alam dan kesedaran alam sekitar dan kempen hindari plastik sekali guna bersama Lumut Port	21/8/2024	Lumut Port
4	Webinar berkenaan Kesihatan Manusia berkaitan Persekitaran bersama Jabatan Kesihatan Negeri Perak	23/8/2024	Google Meet
5	Ceramah Pengurusan Buangan Terjadual (Sisa Makmal dan Sisa Klinikal)	26/8/2024	Klinik Kesihatan Hilir Perak
6	Ceramah kelestarian alam sekitar tanggungjawab bersama KPJ Specialist Ipoh	4/9/2024	KPJ Ipoh
7	Ceramah kelestarian alam sekitar sempena OSHE Day Bersama Perodua	10/9/2024	Hotel Casuarina Meru Ipoh
8	Ceramah Kelestarian Alam Sekitar bersama pelajar dan staff SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting	11/9/2024	SABK Maahad Al Khair Lil Banat Kamunting

Jadual 15 Senarai program sempena sambutan Hari Ozon 2024 di Negeri Perak Darul Ridzuan



Rajah 69 Program Komuniti Pencegahan Pembakaran Terbuka Dan Pengumpulan Ewaste 2024 Di Maahad Al-Khair Lil Banat Yang Dirasmikan Oleh Ybhg Dato Ts. Dr.Hj Mohammad Ezanni Bin Mat Salleh DIMP,SIJ PSI II



Rajah 70 Cenderahati Disampaikan Oleh Wakil Maahad Kepada Penceramah

3.5.7 SAMBUTAN PROGRAM PENGUMPULAN BEE / e-WASTE

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak dan Kerajaan Negeri Perak dengan kerjasama Rakan Strategik (RS) telah berjaya menganjurkan program Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik & Elektronik (E-Waste) sempena Hari Alam Sekitar Negara 2023 Peringkat Negeri Perak di seluruh Negeri Perak.

Program ini merupakan salah satu program yang dianjurkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak bagi mempromosikan aktiviti-aktiviti yang sedang atau dijalankan dengan kerjasama Rakan Strategik (RS) bersempena sambutan Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Perak bagi tahun ini.

E-waste dikategorikan sebagai buangan terjadual kod SW110, di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, melibatkan peralatan elektrik dan elektronik yang rosak, tidak digunakan atau lama/usang seperti telefon bimbit, komputer, televisyen, mesin basuh, peti ais dan pendingin hawa. Mengapa e-waste perlu di proses semula?

E-waste mengandungi bahan toksik dan berbahaya seperti plumbum, raksa, arsenik, kadmium, selenium, kromium heksavalen dan penebat api yang berpotensi memberi kesan sangat serius kepada kesihatan manusia dan alam sekitar.

Oleh itu, inisiatif program kempen Pengumpulan E-Waste ini diadakan adalah untuk meningkatkan kesedaran awam tentang kepentingan pengurusan e-waste secara mesra alam dan lestari di setiap daerah pihak berkuasa tempatan (PBT) di negeri Perak yang melibatkan penduduk setempat, institusi pengajian dan pelbagai agensi kerajaan dan swasta. Kempen Kesedaran Pengumpulan Buangan Elektrikal & Elektronik (E-Waste) di seluruh Negeri Perak telah menjadikan Negeri Perak Darul Ridzuan diisytiharkan sebagai negeri yang tertinggi dalam kutipan E-Waste iaitu sebanyak 280 Tan bagi tahun 2024.

3.5.8 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

a) PROGRAM PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKITAR(EQMP)

EQMP merupakan program yang merangkumi pengumpulan data bagi pemantauan kualiti udara, kualiti air sungai dan kualiti air marin di seluruh Malaysia bagi tujuan melaporkan tahap sebenar kualiti alam sekitar negara dalam usaha untuk memantau, mencegah dan mengawal pencemaran. Sistem pengawasan EQMP berperanan sebagai mekanisma amaran awal bagi kejadian pencemaran alam sekitar seperti jerebu, tumpahan minyak, bencana industri dan pelupusan buangan haram toksik serta berbahaya. Ia juga boleh membantu pembuat dasar dan keputusan ke atas aktiviti penguatkuasaan JAS dan agensi berkaitan dalam menyediakan input kepada perancangan projek-projek pembangunan. Sepanjang tahun 2023, semua stesen-stesen pengawasan beroperasi membekalkan data kualiti alam sekitar kepada pihak JAS.

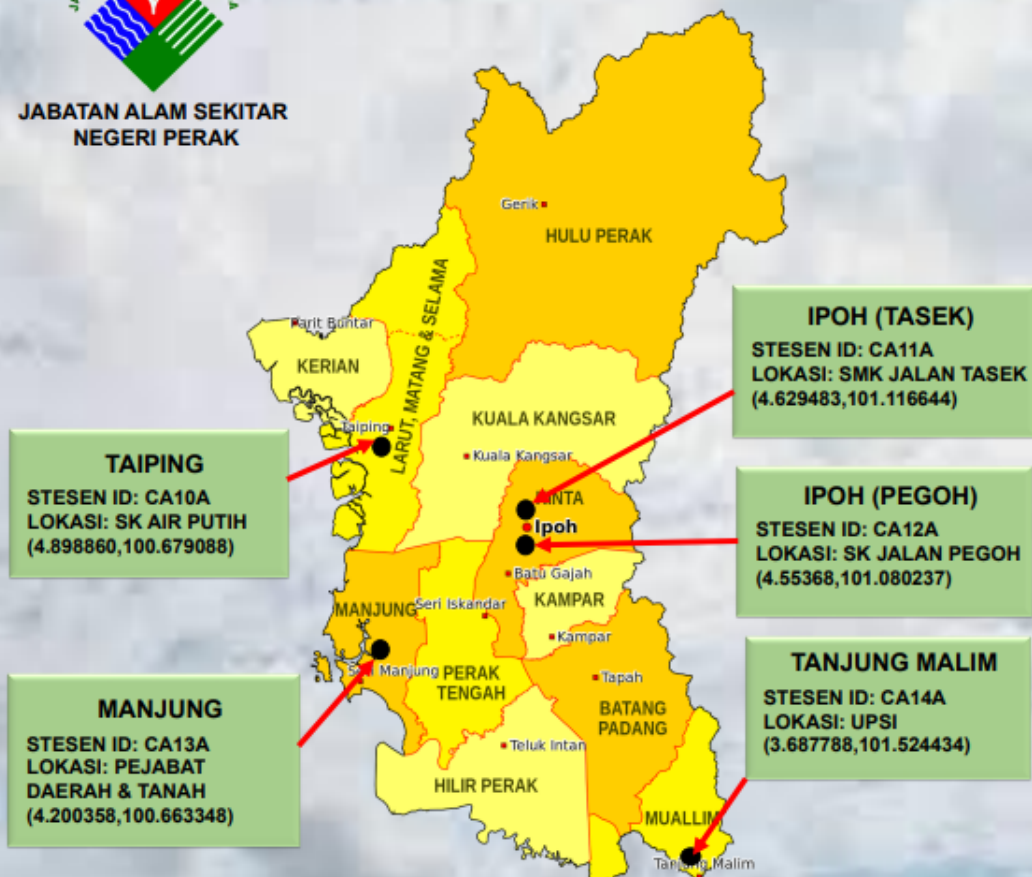
KOMPONEN / COMPONENT	STESEN AUTOMATIK / AUTOMATIC STATION	STESEN MANUAL / MANUAL STATION	STESEN BERGERAK / MOBILE STATION
Udara / Air	5	1	0
Air Sungai / River Water	2	150	0
Air Marin / Marine Water	1	19	0
Jumlah Stesen / Total No. of Stations	8	170	0

Jadual 16 Bilangan Stesen Pengawasan Alam Sekitar di Negeri Perak



**JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI PERAK**

STESEN PEMANTAUAN KUALITI UDARA DI NEGERI PERAK




















TAIPING
STESEN ID: CA10A
LOKASI: SK AIR PUTIH
(4.898860,100.679088)

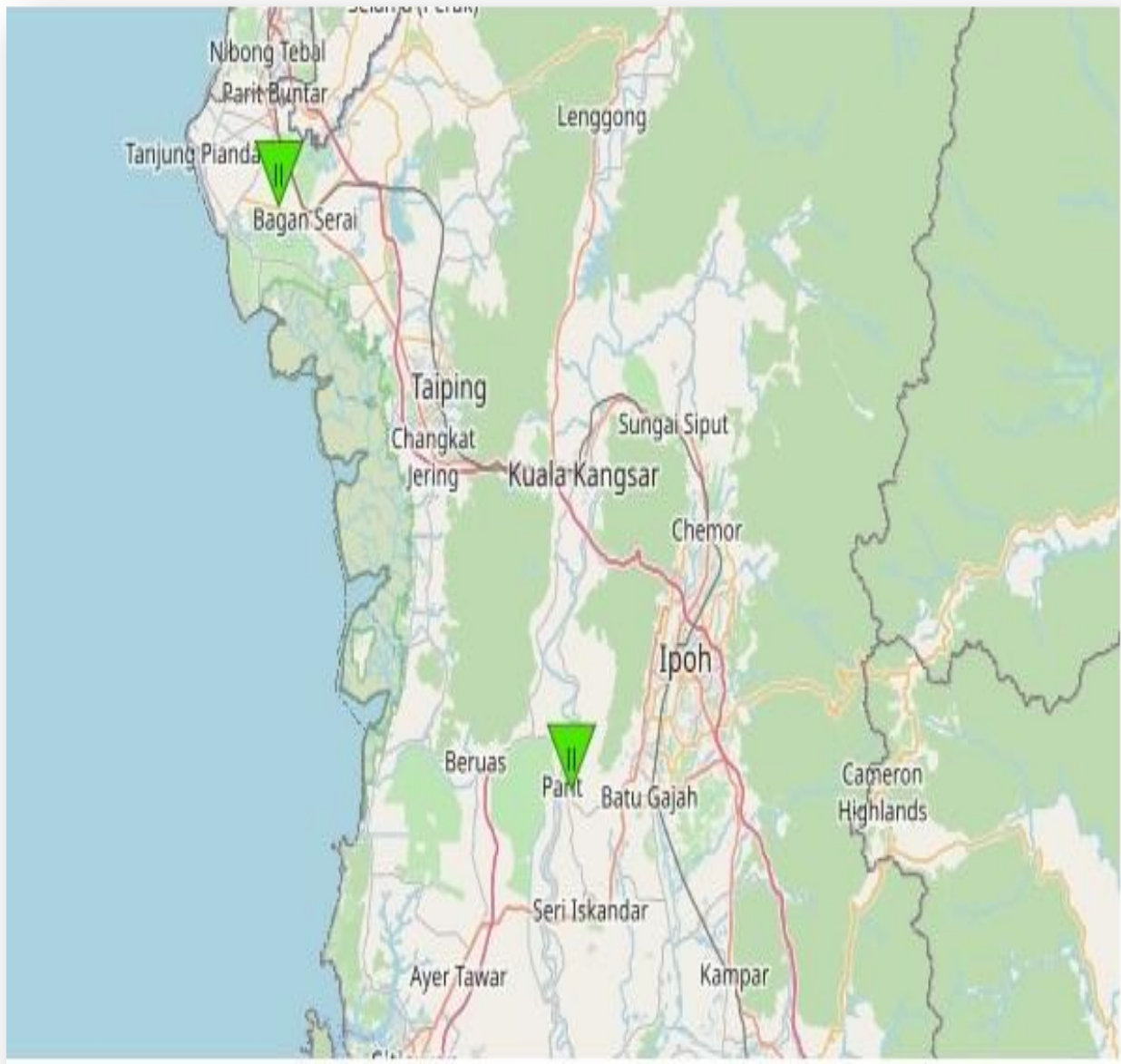
MANJUNG
STESEN ID: CA13A
LOKASI: PEJABAT DAERAH & TANAH
(4.200358,100.663348)

IPOH (TASEK)
STESEN ID: CA11A
LOKASI: SMK JALAN TASEK
(4.629483,101.116644)

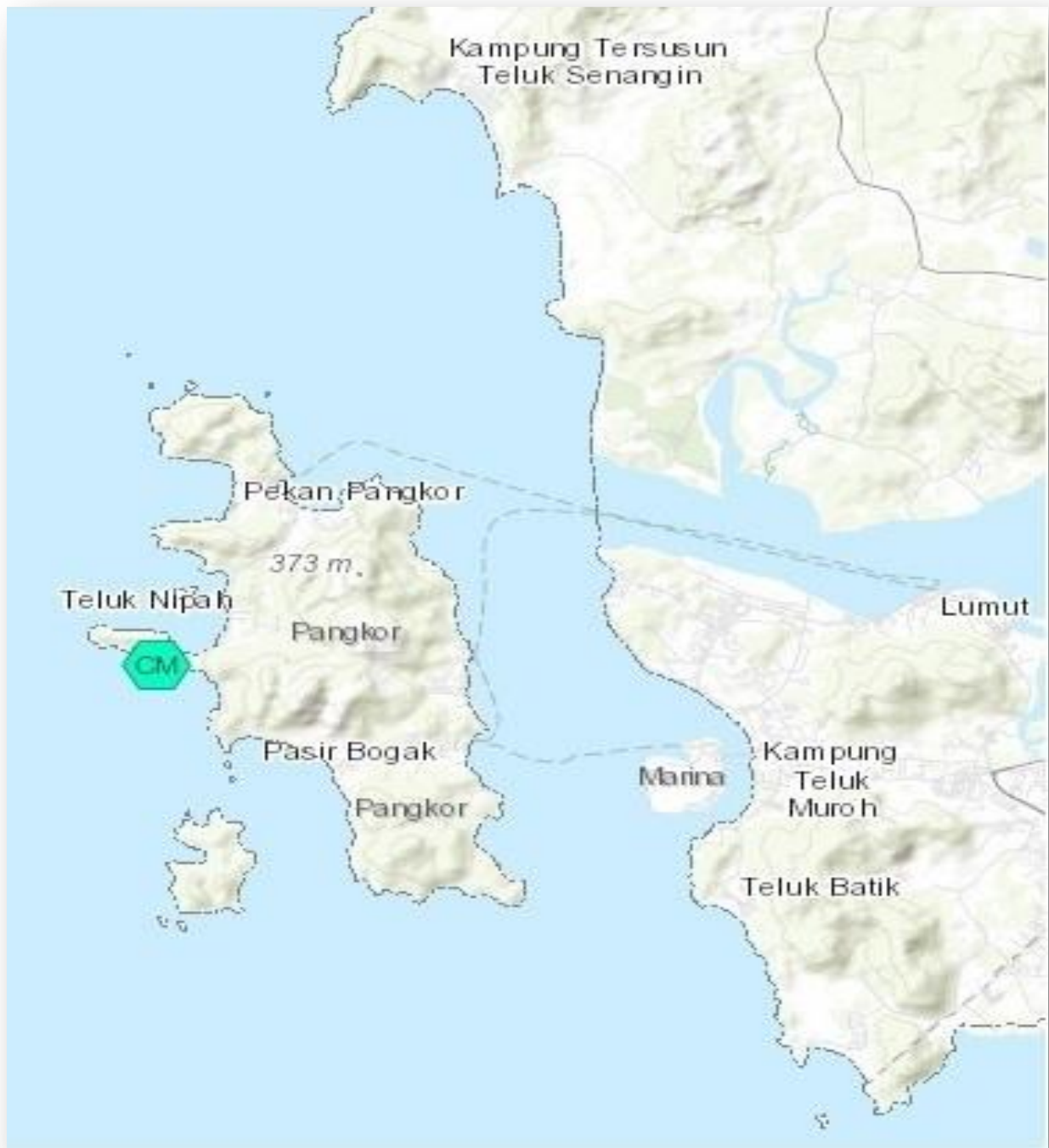
IPOH (PEGOH)
STESEN ID: CA12A
LOKASI: SK JALAN PEGOH
(4.55368,101.080237)

TANJUNG MALIM
STESEN ID: CA14A
LOKASI: UPSI
(3.687788,101.524434)

<p>STESEN PEMANTAUAN KUALITI UDARA</p> 	<p>Suspended Particulate Matter (SPM) Analyzer For PM2.5 & PM10</p> 	<p>JADUAL INDEK PENCEMAR UDARA (IPU) MALAYSIA</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>0 - 50 BAIK / GOOD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>51 - 100 SEDERHANA / MODERATE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>101 - 200 TIDAK SIHAT / UNHEALTHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td>201 - 300 SANGAT TIDAK SIHAT / VERY UNHEALTHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td>> 300 BERBAHAYA / HAZARDOUS</td> </tr> </table>		0 - 50 BAIK / GOOD		51 - 100 SEDERHANA / MODERATE		101 - 200 TIDAK SIHAT / UNHEALTHY		201 - 300 SANGAT TIDAK SIHAT / VERY UNHEALTHY		> 300 BERBAHAYA / HAZARDOUS
	0 - 50 BAIK / GOOD											
	51 - 100 SEDERHANA / MODERATE											
	101 - 200 TIDAK SIHAT / UNHEALTHY											
	201 - 300 SANGAT TIDAK SIHAT / VERY UNHEALTHY											
	> 300 BERBAHAYA / HAZARDOUS											



Rajah 71 Taburan Lokasi Stesen Automatik Bagi Pengawasan Kualiti Air Sungai 2024



Rajah 72 Taburan Lokasi Stesen Automatik Bagi Pengawasan Kualiti Air Marin 2024

Bagi stesen-stesen pengawasan kualiti alam sekitar manual, berikut adalah jumlah persampelan manual yang telah dijalankan bagi tahun 2024

KOMPONEN / COMPONENT	STESEN MANUAL / MANUAL STATION	FREKUENSI PERSAMPELAN / SAMPLING FREQUENCY	BILANGAN PERSAMPELAN / TOTAL NO. OF SAMPLING
Udara/ Air	1	Setiap 6 hari/ Every 6 days	141
Air Sungai/ River Water	150	6 kali setahun/ 6 times a year	900
Air Marin/ Marine Water	19	6 kali setahun/ 6 times a year	114

Jadual 17 Bilangan Persampelan Manual Tahun 2024

**b) PROGRAM- PROGRAM YANG DIJALANKAN BERKAITAN
PENGAWASAN KUALITI AIR**



Rajah 73 Persampelan Kualiti Air Tanah di stesen di Jalong 1



Rajah 74 Persampelan Kualiti Air Tanah di stesen di Gopeng

c) PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN

Pada tahun 2024, terdapat 19 stesen pengawasan kualiti air marin bagi pantai, muara sungai dan pulau di negeri Perak sebagaimana dalam Rajah 66 Terdapat lapan (8) stesen pengawasan kualiti air marin bagi pantai, enam (6) stesen bagi kuala dan lima (5) stesen bagi pulau.

Pengukuran parameter-parameter bagi persampelan kualiti air marin di stesen yang ditetapkan dibuat secara in-situ dan analisa makmal. Persampelan kualiti air marin dijalankan secara berjadual dan mengikut kekerapan yang telah ditetapkan iaitu sebanyak enam (6) kali setahun. Terdapat sebanyak 29 parameter yang dijalankan analisis persampelan seperti dalam Jadual 16.



Rajah 75 Taburan Lokasi Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin di Negeri Perak, 2024

BIL. / NO.	PARAMETER / PARAMETERS	KOD / CODE	UNIT / UNIT
PENGUKURAN IN-SITU / IN-SITU MEASUREMENTS			
1	Oksigen Terlarut / Dissolved Oxygen	DO	mg/l
2	pH	pH	-
3	Kemasinan / Salinity	Sal	ppt
4	Suhu / Temperature	Temp	°C
5	Kekeruhan / Turbidity	Turb	NTU
6	Konduktiviti / Conductivity	Cond	mS/cm
PENGUKURAN MAKMAL / LABORATORY MEASUREMENTS			
1	Jumlah Pepejal Terampai / Total Suspended Solid	TSS	mg/l
2	Minyak dan Gris / Oil and Grease	O&G	mg/l
3	Bebola Tar / Tarball	Tar	g/100m
4	Merkuri / Mercury	Hg	µg/l
5	Kadmium / Cadmium	Cd	µg/l
6	Kromium / Chromium	Cr ⁶⁺	µg/l
7	Kuprum / Copper	Cu	µg/l
8	Arsenik / Arsenic	As	µg/l
9	Plumbum / Lead	Pb	µg/l
10	Zink / Zinc	Zn	µg/l
11	Sianida / Cyanide	CN	µg/l
12	Ammonia Tidak Terion / Unionized Ammonia	NH ₃	µg/l
13	Amoniakal Nitrogen / Ammoniacal Nitrogen	NH ₃ -N	µg/l
14	Nitrit / Nitrite	NO ₂ ⁻	µg/l
15	Nitrat / Nitrate	NO ₃ ⁻	µg/l
16	Fosfat / Phosphate	PO ₄ ³⁻	µg/l
17	Fenol / Phenol	Phenol	µg/l
18	Tributiltin / Tributyltin	TBT	µg/l
19	Total Coliform	TC	cfu/100
20	Faecal Coliform	FC	cfu/100
21	Escherichia coli	E. coli	cfu/100
22	Enterococci	-	cfu/100
23	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	PAHs	µg/l

Jadual 18 Parameter Kualiti Air Marin 2

d) PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Pengawasan kualiti air sungai meneruskan program pemantauan kualiti sungai pada 2023 untuk menentukan status kualiti air sungai dan untuk mengesan perubahan dalam kualiti air sungai. Sampel air dikumpulkan dari stesen yang ditetapkan untuk in-situ dan analisis makmal bagi menentukan ciri fizikal-kimia dan biologinya. Indeks Kualiti Air (IKA) digunakan untuk menunjukkan tahap pencemaran dan kesesuaian yang sesuai dari segi penggunaan air mengikut Standard Kualiti Air Negara (NWQS). IKA mengambil kira parameter oksigen terlarut (DO), keperluan oksigen biokimia (BOD), keperluan oksigen kimia (COD), amoniakal nitrogen (NH₃ -N), pepejal terampai (SS) dan pH

Pada 2023, kualiti air sungai dinilai berdasarkan sampel yang diambil dari sejumlah 150 stesen pemantauan manual yang merangkumi lapan (8) lembangan sungai di negeri Perak seperti dalam Jadual 17. Persampelan kualiti air sungai dijalankan secara berjadual dan mengikut kekerapan yang telah ditetapkan iaitu 6 kali setahun. Parameter-parameter kualiti air yang diukur merangkumi parameter fizikal, kimia dan biological seperti Jadual 18.

LEMBANGAN	SUNGAI	NO STN	LONGITUDE	LATITUDE
PERAK	Perak	1APRK001	100.868	3.959
PERAK	Bidor	1APRK002	101.042	4.014
PERAK	Batang Padang	1APRK003	101.087	4.018
PERAK	Bidor	1APRK004	101.131	4.000
PERAK	Bidor	1APRK005	101.288	4.110
PERAK	Batang Padang	1APRK006	101.261	4.193
PERAK	Sungkai	1APRK007	101.313	3.991
PERAK	Sungkai	1APRK008	101.124	3.987
PERAK	Batang Padang	1APRK009	101.145	4.135
PERAK	Sungkai Mati	1APRK010	101.097	3.975
PERAK	Sungkai Mati	1APRK011	101.141	3.935
PERAK	Chenderiang	1APRK012	101.240	4.258
PERAK	Chenderiang	1APRK013	101.218	4.231
PERAK	Klah	1APRK014	101.332	3.952
PERAK	Klah	1APRK015	101.336	3.952
PERAK	Klian Baru	1APRK016	101.275	4.161
PERAK	Klian Baru	1APRK017	101.273	4.156
PERAK	Perak	1APRK018	100.975	3.966
PERAK	Kinta	1APRK019	101.021	4.118
PERAK	Perak	1APRK020	100.930	4.181
PERAK	Pinji	1APRK021	101.139	4.610
PERAK	Kinta	1APRK022	101.157	4.669
PERAK	Pari	1APRK023	101.095	4.706
PERAK	Kinta	1APRK024	101.107	4.626
PERAK	Kinta	1APRK025	101.060	4.540
PERAK	Serokai	1APRK026	101.058	4.540
PERAK	Serokai	1APRK027	101.045	4.552
PERAK	Pari	1APRK028	101.070	4.583
PERAK	Tumboh	1APRK029	101.001	4.231
PERAK	Raia	1APRK030	101.137	4.534
PERAK	Kampar	1APRK031	101.164	4.375
PERAK	Kampar	1APRK032	101.099	4.336
PERAK	Kinta	1APRK033	101.073	4.327
PERAK	Kinta	1APRK034	101.044	4.465
PERAK	Raia	1APRK035	101.056	4.473
PERAK	Pinji	1APRK036	101.072	4.531
PERAK	Kepayang	1APRK037	101.012	4.840
PERAK	Kepayang	1APRK038	100.994	4.845
PERAK	Pelus	1APRK039	101.005	4.884
PERAK	Pelus	1APRK040	101.102	4.938
PERAK	Kerdah	1APRK041	101.095	4.909
PERAK	Kuang	1APRK042	101.121	4.731
PERAK	Kangsar	1APRK043	100.889	4.770
PERAK	Kangsar	1APRK044	100.916	4.770
PERAK	Perak	1APRK045	100.957	4.765
PERAK	Cuar	1APRK046	100.907	4.875
PERAK	Perak	1APRK047	101.174	5.448
PERAK	Perak	1APRK048	100.995	5.095
PERAK	Perak	1APRK049	100.874	4.356
PERAK	Seluang	1APRK050	100.912	4.353
PERAK	Perak	1APRK051	100.925	4.505
PERAK	Nyamok	1APRK052	101.094	4.867
PERAK	Kerdah	1APRK053	101.100	4.871
PERAK	Sintang	1APRK054	101.101	4.827
PERAK	Kinjang	1APRK055	101.254	4.299
PERAK	Chepor	1APRK056	101.075	4.704
PERAK	Kinta	1APRK057	101.055	4.509
PERAK	Kinta	1APRK058	101.082	4.278
PERAK	Perak	1APRK059	100.909	4.937
PERAK	Manong	1APRK060	100.856	4.605
PERAK	Woh	1APRK061	101.364	4.217
PERAK	Tesong	1APRK062	101.402	4.017
PERAK	Kinta	1APRK063	101.236	4.653
PERAK	Kerbau	1APRK064	101.203	4.828
PERAK	Perak	1APRK065	100.964	4.818
PERAK	Ibot	1APRK066	101.009	5.196
PERAK	Pulau	1APRK067	101.033	5.338
PERAK	Berok	1APRK068	101.132	5.530
PERAK	Perak	1APRK069	101.162	5.359
PERAK	Perak	1APRK070	100.935	4.180
PERAK	Perak	1APRK071	100.887	4.314
PERAK	Perak	1APRK072	100.884	4.407
PERAK	Sungkai	1APRK073	101.187	3.949
PERAK	Perak	1APRK074	100.902	4.382
PERAK	Sungkai	1APRK075	101.271	3.944
PERAK	Tapah	1APRK076	101.039	4.631

LEMBANGAN	SUNGAI	NO STN	LONGITUDE	LATITUDE
PERAK	Behrang	1APRK077	101.530	3.798
PERAK	Kerbau	1APRK078	101.174	4.907
PERAK	Kangsar	1APRK079	100.823	4.749
PERAK	Perak	1APRK080	101.213	4.455
PERAK	Klian Gunong	1APRK081	100.885	5.155
PERAK	Perak	1APRK082	101.211	5.426
PERAK	Teja	1APRK083	101.078	4.379
PERAK	Rui	1APRK084	100.952	5.500
PERAK	Rui	1APRK085	101.175	5.459
PERAK	Perak	1APRK086	101.346	5.554
SEPETANG	Sepetang	1ASPT001	100.664	4.909
SEPETANG	Malai	1ASPT002	100.684	4.899
SEPETANG	Sepetang	1ASPT003	100.713	4.936
SEPETANG	Jana	1ASPT004	100.664	4.832
SEPETANG	Batu Teqoh	1ASPT006	100.738	4.833
SEPETANG	Batu Teqoh	1ASPT007	100.732	4.842
SEPETANG	Lidin	1ASPT008	100.740	4.820
SEPETANG	Batu Teqoh	1ASPT009	100.701	4.831
SEPETANG	Temerloh	1ASPT010	100.713	4.640
SEPETANG	Temerloh	1ASPT011	100.691	4.641
SEPETANG	Batu Teqoh	1ASPT012	100.761	4.854
SEPETANG	Jana	1ASPT013	100.751	4.897
SEPETANG	Limau	1ASPT014	100.705	4.744
SEPETANG	Trongq	1ASPT015	100.695	4.714
SEPETANG	Batu Teqoh	1ASPT016	100.763	4.866
SEPETANG	Trongq	1ASPT017	100.753	4.693
SEPETANG	Nyior	1ASPT018	100.765	4.636
SEPETANG	Malai	1ASPT019	100.669	4.908
SEPETANG	Nyior	1ASPT020	100.714	4.618
KURAU	Ara	1AKRU001	100.789	5.033
KURAU	Kurau	1AKRU002	100.533	5.007
KURAU	Kurau	1AKRU003	100.602	4.977
KURAU	Kurau	1AKRU004	100.651	4.960
KURAU	Kurau	1AKRU005	100.731	5.012
KURAU	Ara	1AKRU006	100.853	5.091
KURAU	Air Hitam	1AKRU007	100.842	5.016
BRUAS	Bruas	1ABRU001	100.637	4.480
BRUAS	Rotan	1ABRU002	100.735	4.558
BRUAS	Rotan	1ABRU003	100.719	4.538
BRUAS	Bruas	1ABRU004	100.779	4.501
BRUAS	Bruas	1ABRU005	100.778	4.537
BRUAS	Dandang	1ABRU006	100.783	4.486
BRUAS	Licin	1ABRU007	100.784	4.547
KERIAN	Selama	1AKER011	100.691	5.220
KERIAN	Selama	1AKER012	100.695	5.219
KERIAN	Semang	1AKER013	100.530	5.086
KERIAN	Terusan Baqan Serai	1AKER015	100.544	5.013
KERIAN	Selama	1AKER016	100.855	5.261
RAJA HITAM	Manjong	1ARHT001	100.654	4.246
RAJA HITAM	Manjong	1ARHT002	100.668	4.294
RAJA HITAM	Raja Hitam	1ARHT003	100.689	4.376
RAJA HITAM	Derhaka	1ARHT004	100.697	4.364
RAJA HITAM	Raja Hitam	1ARHT005	100.706	4.381
RAJA HITAM	Derhaka	1ARHT006	100.695	4.366
SEPETANG	Nyior	1ARHT007	100.760	4.614
RAJA HITAM	Raja Hitam	1ARHT008	100.797	4.367
WANGI	Deralik	1AWGI001	100.698	4.243
WANGI	Deralik	1AWGI002	100.711	4.234
WANGI	Wangi	1AWGI003	100.728	4.258
WANGI	Wangi	1AWGI004	100.785	4.273
BERNAM	Bernam	1ABNM001	100.932	3.872
BERNAM	Bernam	1ABNM002	100.982	3.769
BERNAM	Bernam	1ABNM003	101.142	3.744
BERNAM	Bernam	1ABNM004	101.362	3.804
BERNAM	Bernam	1ABNM005	101.446	3.739
BERNAM	Bernam	1ABNM006	101.521	3.678
BERNAM	Slim	1ABNM007	101.372	3.811
BERNAM	Slim	1ABNM008	101.408	3.826
BERNAM	Trolak	1ABNM009	101.385	3.880
BERNAM	Trolak	1ABNM010	101.378	3.891
BERNAM	Slim	1ABNM011	101.498	3.748
BERNAM	Inki	1ABNM012	101.530	3.681
BERNAM	Trolak	1ABNM014	101.419	3.945
BERNAM	Getinting	1ABNM015	101.504	3.904

Jadual 19 Senarai Lembangan Sungai dan Sungai-sungai yang dipantau, 2023

PARAMETER / PARAMETER	UNIT / UNIT
Oksigen Terlarut / Dissolved Oxygen (DO)	mg/l, % saturated
Keperluan Oksigen Biokimia / Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l
Keperluan Oksigen Kimia / Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l
Pepejal Terampai / Suspended Solid (SS)	mg/l
pH	unit
Ammoniacal Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l
Suhu / Temperature	°C
Konduktiviti / Conductivity	µS
Kemasinan / Salinity	ppt
Kekeruhan / Turbidity	NTU
Pepejal terlarut / Dissolved solids	mg/l
Pepejal / Total solids	mg/l
Nitrat / Nitrate (NO ₃)	mg/l
Klorida / Chloride (Cl)	mg/l
Fosfat / Phosphate (PO ₄)	mg/l
Arsenik / Arsenic (As)	mg/l
Merkuri / Mercury (Hg)	mg/l
Kadmium / Cadmium (Cd)	mg/l
Kromium / Chromium (Cr)	mg/l
Plumbum / Lead (Pb)	mg/l
Zink / Zinc (Zn)	mg/l
Kalsium / Calcium (Ca)	mg/l
Ferum / Ferum (Fe)	mg/l
Kalium / Potassium (K)	mg/l
Magnesium / Magnesium (Mg)	mg/l
Natrium / Sodium (Na)	mg/l
Minyak dan Gris / Oil and Grease (O&G)	mg/l
Methylene Blue Active Substances (MBAS)	mg/l
E-coli	cfu/100ml
Total Coliform	cfu/100ml

Jadual 20 Parameter-Parameter Pengukuran Kualiti Air Sungai

4.0 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

96.20%
Pengisian Jawatan di JAS Perak sehingga 31.12.2024/ Occupancy of Doe Perak as 31 December 2024
Penjawatan / Position : 78 Pengisian / Occupancy : 77 Kekosongan / Vacancy : 1

100.00%
Peratus Pegawai Menghadiri Kursus Bagi Tahun 2024 / Percentage of Officers Attending Courses in 2024
<i>77 pegawai hadir kursus tujuh (4) hari dan lebih kursus bagi tahun 2024 / 77 Perak Doe staff attendin courses for seven (4) days or more in 2022</i>

Semua pegawai telah menghadiri kursus 7 hari setahun yang telah ditetapkan pada tahun 2024.

6 Orang / employees
Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) 2024 Recipients of Excellent Service Award (APC) 2024

6 orang penerima APC bagi tahun 2024

- 1) Pravin Segaran A/L Segaran
- 2) Mohd Farhan bin Mohamad Hashim
- 3) Ahmad Sururi bin Mohd Helmi
- 4) Maizah binti Idris
- 5) Noor Azizah binti Ismail
- 6) Shamsuddin bin Mohd Sopian

BILANGAN PENJAWATAN / NUMBER OF POSITION	
Pegawai Penguatkuasa / Enforcement Officer	61
Pegawai Gunasama / Common-Users Services	17

BILANGAN PEGAWAI MENGIKUT JANTINA / NUMBER OF OFFICERS BY GENDER	
Lelaki/ Male	47
Perempuan / Female	30

Bilangan pegawai lelaki JAS Perak lebih ramai berbanding pegawai perempuan iaitu 47:29

Bilangan pegawai penguatkuasa di JAS Perak seramai 61 orang berbanding pegawai gunasama seramai 17 orang.

BILANGAN KUMPULAN PENJAWATAN NUMBER OF RECRUITMENT GROUP	
Pengurusan & Profesional / Management & Professionals	14
Pelaksana / Performer	63

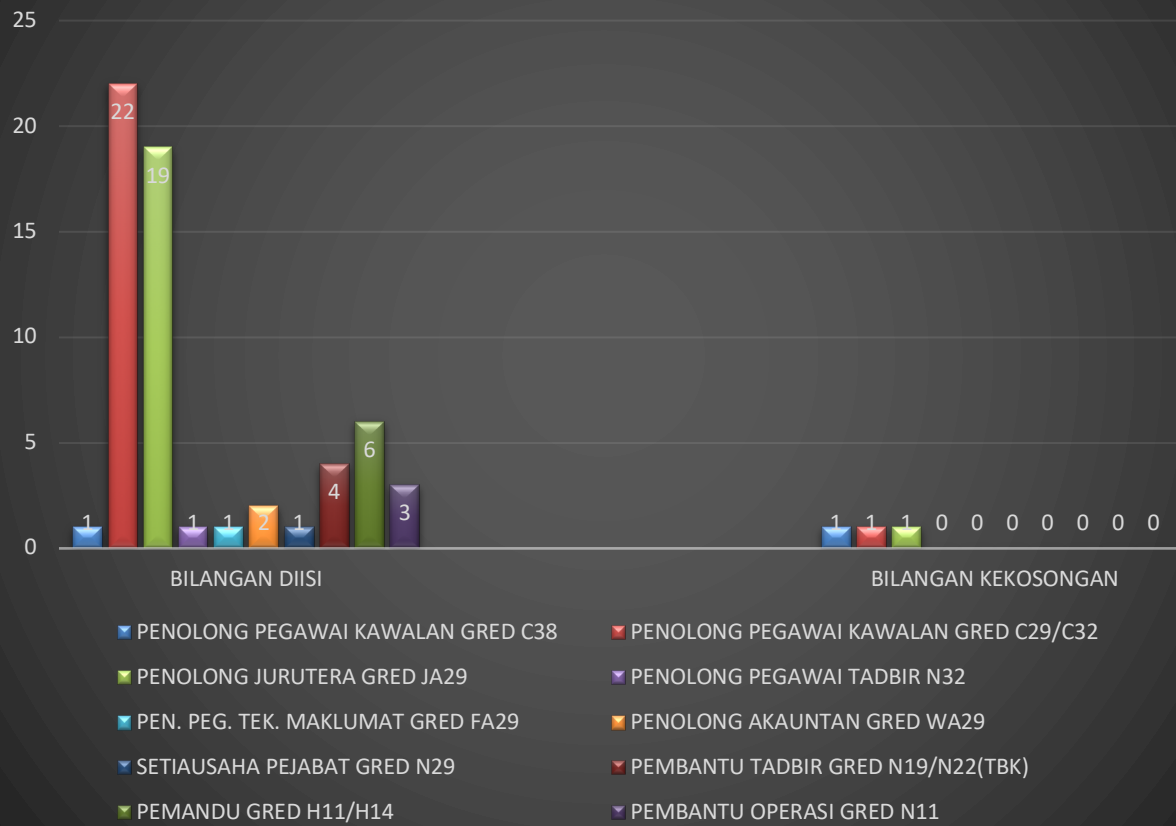
Bilangan pegawai kumpulan Pengurusan dan Profesional di JAS Perak seramai 14 orang berbanding pegawai kumpulan pelaksana seramai 63 orang

BILANGAN PEGAWAI JAS MENGIKUT SKIM/ NUMBER OF SKIM SKILL	
Sains / Science	41
Kejuruteraan / Engineering	19
Pentadbiran / Administrative	6
Akaun / Accounting	2
Lain-lain/ Others	9

Pelbagai skim pegawai dan kakitangan JAS Perak antaranya skim sains 41 orang, skim kejuruteraan 19 orang, skim pentadbiran 6 orang, skim akaun 2 orang dan lain-lain skim 9 orang.



LAPORAN PERJAWATAN KUMPULAN PELAKSANA DAN SOKONGAN TAHUN 2024



4.1 PENGURUSAN KEWANGAN

PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN JAS PERAK 2024

PERUNTUKAN 2023 / BUGGET ALLOCATION IN 2023	PERBELANJAAN 2023/ EXPENDITURE IN 2023
144,994.80	144,992.60

JAS Perak pada 2024 telah menerima peruntukan sebanyak RM144,994.80 dan telah membelanjakan sebanyak RM144,992.60. Manakala prestasi perbelanjaan adalah sebanyak 99.99%.

Daripada keseluruhan peruntukan yang diterima, sebanyak RM101,000.00 diperuntukan kepada Pembangunan Program Pencegahan dan Pemantauan Kebakaran Tanah Gambut Serta Kawasan Lain Berisiko Kebakaran Untuk Mengatasi Jerebu.

PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN MENGRUS TAHUN 2024

OBJEK AM / GENERAL OBJECT	PERIHAL OBJEK AM / DESCRIPTION GENERAL OBJECT	PERUNTUKAN DILULUSKAN (RM) / ALLOCATION APPROVER	PERBELANJAAN 2024 / EXPENDITURE IN 2024
10000	Emolumen/ Emolument	5,129,000.00	5,258,174.72
20000	Perkhidmatan dan Bekalan / Services / Supplies	1,636,399.00	1,606,586.29
30000	Aset / Assets	24,975.00	24,975.00
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap / Grants dan Fixed Charges	TIADA	TIADA
JUMLAH KESELURUHAN /TOTAL		6,604,704.96	6,597,646.90

JAS Perak pada tahun 2024 telah menerima peruntukan di bawah vot Mengurus B23 sebanyak RM6,604,704.96 dan telah belanja sebanyak RM6,597,646.90. Manakala prestasi perbelanjaan adalah sebanyak 99.99%.

5.0 PENUTUP

Jabatan Alam Sekitar sentiasa berusaha dan bersedia bagi menjaga kelestarian alam sekitar melalui penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar sentiasa berusaha dan bersedia bagi menjaga kelestarian alam sekitar melalui Penguatkuasaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127) yang merupakan fungsi utama Jabatan Alam Sekitar sejak ditubuhkan. Bagi memastikan penguatkuasaan yang berterusan Jabatan Alam Sekitar sentiasa peka dalam merangka dalam menyusun strategi dan hala tuju tindakan penguatkuasaan serta sasaran pematuhan kepada pemain industri di Malaysia. Cabaran yang kita hadapi di Malaysia adalah seperti pencemaran, pengurusan sumber air yang tidak efisien, dan perubahan iklim semuanya menimbulkan ancaman terhadap terhadap kehidupan kita, isu-isu ini menuntut tindakan segera dari semua pihak. Hari Alam Sekitar Sedunia memberi platform untuk memahami dan menangani cabaran ini.

“Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”. Berikut adalah tema Hari Alam Sekitar Negara. Oleh yang demikian, marilah kita bersama sama berusaha meneruskan tanggungjawab dan amanah sebagai khalifah di muka bumi ini bagi memastikan kepelbagaian dan keseimbangan ekosistem dijaga dengan rapid an kelestarian alam terus dipelihara. Sekian, terima kasih.



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERAK

