



2024

LAPORAN TAHUNAN

JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI PERLIS





JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERLIS

DITERBITKAN OLEH :

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis
Tingkat 2, Bangunan KWSP,
Jalan Bukit Lagi,
01000 Kangar,
Perlis

Penerbitan ini boleh diterbitkan semula keseluruhan dan sebahagiannya, bagi tujuan pendidikan atau tujuan-tujuan yang tidak memberi keuntungan tanpa persetujuan daripada pihak penerbit. Terbitan ini tidak boleh diterbitkan untuk tujuan atau untuk apa-apa tujuan perniagaan tanpa terlebih dahulu mendapatkan kebenaran bertulis daripada Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis.

Sebarang maklum balas atau cadangan boleh dihantar kepada :

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis

Tingkat 2, Bangunan KWSP,
Jalan Bukit Lagi,
01000 Kangar,
Perlis

Tel : +604-9793100

Tel : +604-9772822

ISSN : 3093-8228

Dicetak oleh

Designer And Frenz Art And Creative
Jalan Raja Syed Saffi,
01000 Kangar,
Perlis



“

Sidang Pengarang merakamkan penghargaan terima kasih kepada semua sumbangan dan sokongan sehingga menjayakan penerbitan laporan ini

”

SIDANG EDITORIAL

Pengerusi

Encik Jamal Affendy Bin Shahr

Timbalan Pengerusi

Puan Norasmah Binti AB Rani

Editor

Puan Nur Nadira Binti Masari





**LAPORAN
TAHUNAN
2024**

**JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI PERLIS**

KANDUNGAN

01

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

01-14

Struktur Organisasi
Perjawatan
Pembangunan Sumber Manusia
Bahagian Kewangan

02

BAB 2 : BAHAGIAN PEMBANGUNAN

15-25

Input Pembangunan
Kebenaran Bertulis Dan Pemberitahuan Bertulis
Penguatkuasaan Projek EIA
Program Pengauditan Sistem Pengurusan Kualiti
MS ISO 9001:2015 Jabatan Alam Sekitar

03

BAB 3 : BAHAGIAN OPERASI

26-48

Punca Punca Tetap

Penguatkuasaan Premis Yang Ditetapkan
Penguatkuasaan Premis Yang Bukan Ditetapkan
Penguatkuasaan Loji Kumbahan
Operasi Bersepadu (Ops Gempur Dan Ops Rahmah)

Penguatkuasaan Kenderaan Bermotor

Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Kenderaan Diesel
Program Kawalan Pelepasan Bunyi Bising Dan Motosikal
Program Kawalan Pelepasan Gas Dari Motosikal
Ops Catat Dan Kamera Video
Penguatkuasaan Peraturan 16
Persampelan Minyak Petrol Dan Diesel
Kawalan Terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYPL)
Program Pemeriksaan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)

Mencegah Pembakaran Terbuka/Aduan Dan Kontigensi

Aduan
Mencegah Pembakaran Terbuka

Pengawasan Kualiti Udara

Status Kualiti Udara Ngeri Perlis

Pengawasan Kualiti Air Sungai

Status Kualiti Air Sungai

Pengawasan Kualiti Air Bawah Tanah**Pengawasan Kualiti Air Marin****Pendidikan Dan Kesedaran Alam Sekitar**

Taklimat Dan Ceramah Alam Sekitar

Pameran Awam

Sambutan Hari Bertemakan Alam Sekitar

Hari Bumi

Hari Alam Sekitar Sedunia

Hari Perlindungan Lapisan Ozon Sedunia

Hari Alam Sekitar Negara (HASN)

Program Pengumpulan Buangan Elektrik Dan Elektronik

Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)**Rakan Alam Sekitar**

Keahlian Rakan Alam Sekitar (RAS) Negeri Perlis

Penerbitan**Pelajar Latihan Industri****Tindakan Mahkamah**

PRAKATA

PERUTUSAN PENGARAH

Jamal Affendy Bin Shahar
Pengarah
Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis



Assalamu'alaikum Wa Rahmatullahi Wa Barakatuh dan Salam Sejahtera Alhamdulillah, syukur dipanjatkan ke hadrat Ilahi kerana Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perlis telah berjaya menerbitkan Laporan Tahunan bagi Tahun 2024.

Penerbitan laporan tahunan ini adalah bertujuan bagi melaporkan segala aktiviti dan program yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2024 oleh Jabatan ini selaras dengan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Penghasilan laporan ini secara tidak langsung dapat menyebarkan informasi berkaitan alam sekitar dengan pelbagai lapisan masyarakat terutama orang awam, institusi pengajian tinggi, badan berkanun dan swasta.

JAS Negeri Perlis merupakan agensi peneraju utama tindakan-tindakan untuk mencegah, menghapus dan mengawal pencemaran air, udara serta pengurusan buangan terjadual di samping menyelia langkah-langkah memperbaiki alam sekeliling secara berterusan.

Program penguatkuasaan yang dirangka merangkumi punca industri, kenderaan bermotor dan projek-projek pembangunan yang tertakluk di bawah kelulusan Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (Environmental Impact Assessment, EIA) telah dilaksanakan dengan jayanya bagi memastikan kualiti alam sekitar negeri ini berada pada tahap terbaik.

Selain itu, pelbagai program pendidikan dan kesedaran telah dilaksanakan bagi memastikan semua lapisan masyarakat terutamanya di Negeri Perlis mendapat maklumat mengenai komitmen Jabatan ini dalam usaha pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

Akhir kata, saya merakamkan jutaan terima kasih kepada semua pihak terutamanya Kerajaan Negeri Perlis yang telah bersama-sama membantu Jabatan ini dalam memastikan kelestarian alam sekitar dapat dikekalkan. Sekalung ucapan tahniah dan syabas buat semua kakitangan JAS Perlis yang telah memberikan komitmen yang tinggi di atas penerbitan Laporan Tahunan ini.

PENGENALAN KEPADA JABATAN ALAM SEKITAR

LATAR BELAKANG JABATAN ALAM SEKITAR

- 15 APRIL 1975**
Jabatan Alam Sekitar (JAS) pada awalnya diwujudkan sebagai Bahagian Alam Sekitar di bawah Kementerian Kerajaan Tempatan dan Alam Sekitar
- MAC 1976**
Bahagian Alam Sekitar kemudiannya ditempatkan di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar
- 1 SEPTEMBER 1983**
Berdasarkan kepada kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar, Bahagian Alam Sekitar telah dinaikkan taraf ke sebuah Jabatan sepenuhnya dan dikenali sebagai Jabatan Alam Sekitar Malaysia
- 24 MAC 2001**
Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah ditubuhkan dan beroperasi di Bangunan KWSP, Jalan Bukit Lagi, 01000 Kangar, Perlis
- MAC 2004**
JAS dipindahkan di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar
- 2018**
JAS ditempatkan di bawah Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC)
- 10 MAC 2020**
JAS ditempatkan di bawah Kementerian Alam Sekitar Dan Air (KASA)
- 2022**
JAS ditempatkan di bawah Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar Dan Perubahan Iklim (NRECC)
- 2023**
JAS ditempatkan di bawah Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam (NRES) sehingga kini.

DASAR ALAM SEKITAR NEGARA (DASN)

Diwujudkan untuk meneruskan kemajuan ekonomi, sosial dan budaya serta peningkatan kualiti hidup rakyat Malaysia menerusi kesejahteraan alam sekitar dan pembangunan lestari.

TUJUAN DASAR ALAM SEKITAR NEGARA (DASN)

- Alam sekitar yang bersih, selamat, sihat dan produktif bagi generasi masa kini dan masa hadapan.
- Pemuliharaan kebudayaan dan warisan semulajadi yang unik dan pelbagai dengan penyertaan berkesan semua sektor masyarakat
- Cara hidup, pola penggunaan dan pengeluaran yang lestari.

8 PRINSIP DASAR ALAM SEKITAR NEGARA (DASN)

Mengharmornikan Matlamat Pembangunan Ekonomi Dengan Kepentingan Alam Sekitar :

- Pengawasan Alam Sekitar
- Pemuliharaan Ketahanan dan Kepelbagaian Alam
- Peningkatan Berterusan Kualiti Alam Sekitar
- Penggunaan Mapan Sumber-Sumber Asli
- Penyertaan Aktif Dalam Masyarakat Antarabangsa
- Peranan Sektor Swasta
- Komitmen dan Kebertanggungjawaban
- Membuat Keputusan Bersepadu

VISI



Pemuliharaan Alam Sekitar
Untuk Kesejahteraan Rakyat

MISI



Memastikan Pembangunan
Lestari Di Dalam Proses
Memajukan Negara

MOTO



“Pemuliharaan Alam Sekitar
Tanggungjawab Bersama”

STRATEGI

- Integrasi faktor alam sekitar dalam perancangan pembangunan
- Kerjasama antara agensi persekutuan dan negeri
- Penyertaan awam dalam pengurusan alam sekitar
- Kerjasama dan hubungan dua hala, serantau dan antarabangsa
- Promosi pendidikan dan kesedaran alam sekitar
- Pencegahan dan kawalan pencemaran
- Pembangunan lestari melalui pemuliharaan sumber semulajadi

KELULUSAN PERANCANGAN PROJEK

- Maklumbalas terhadap masa pembangunan projek, pemberitahuan bertulis, alat kawalan pencemaran air dan udara serta permohonan lesen dikeluarkan dalam tempoh 14 hari bekerja.
- Keputusan ke atas Laporan EIA (Jadual Pertama) yang lengkap dikeluarkan dalam tempoh 5 minggu.
- Keputusan ke atas Laporan EIA (Jadual Kedua) yang lengkap dikeluarkan dalam tempoh 12 minggu

PENGUATKUASAAN

- Setiap kompaun dikeluarkan serta-merta selepas memperoleh izin daripada Timbalan Pendakwa Raya.
- Semua kes tindakan mahkamah dikemukakan kepada Timbalan Pendakwa Raya dalam tempoh 6 bulan dari tarikh penyiasatan atau tarikh kesalahan dilakukan.

PENGURUSAN KEWANGAN

- Semua pungutan hasil diuruskan segera dan resit dikeluarkan serta-merta.
- Bayaran bil dibuat dalam tempoh 14 hari.

PENGADUAN AWAM

- Semua aduan berkaitan dengan pencemaran alam sekitar akan disiasat dalam tempoh 14 hari



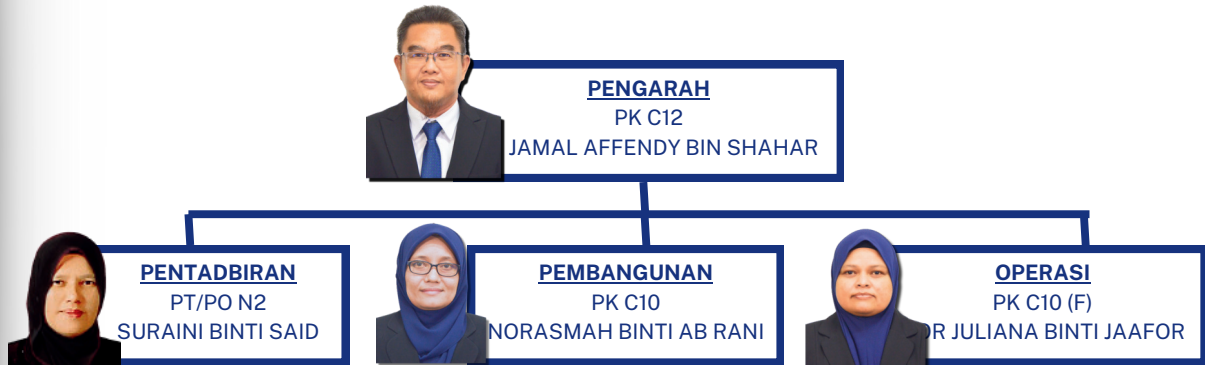
BAB 1

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

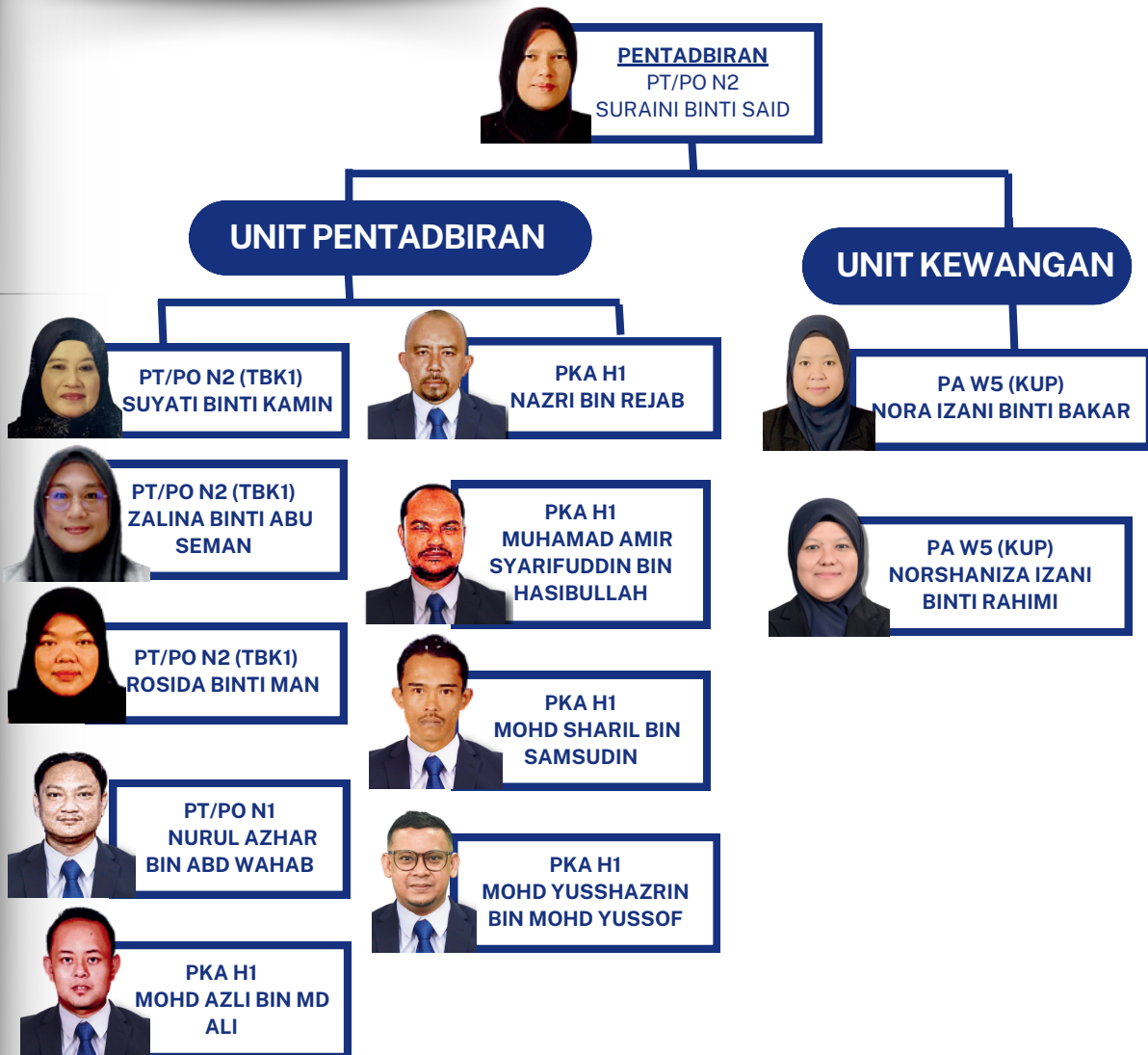
- Struktur Organisasi
- Perjawatan
- Pembangunan Sumber Manusia
- Bahagian Kewangan

STRUKTUR ORGANISASI

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis dibahagikan kepada 3 bahagian utama yang menjadi teras kepada pengurusan Jabatan, iaitu Bahagian Pentadbiran & Kewangan, Bahagian Operasi dan Bahagian Pembangunan. Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis bagi tahun 2024 adalah seperti di **Rajah 1.1**.



BAHAGIAN PENTADBIRAN



BAHAGIAN PEMBANGUNAN



BAHAGIAN OPERASI



OPERASI
PK C10 (F)
NOR JULIANA BINTI JAAFOR

UNIT KENDERAAN BERMOTOR/ ADUAN, KONTIGENSI & OMPT



PPK C6 (TBBK)
MOHD SHARIZAN BIN ISMAIL



PPK C6 (M)
HAMIZAN BIN ABDULLAH



PPK C6 (TBK 1)
MOHD SHAH RIZAN BIN
ABDULLAH



PPK C5
MOHD FAIZAL AZMAN BIN RAMLI



PJ JA5
ZAMILA BINTI ZAINOL



PJ JA5
NOOR AWATY BINTI ALIAS



PPK C6 (TBBK)
NOORASMAWATI BINTI ARIFFIN



PJ JA5
SHAHRUDIN BIN CHA

UNIT PUNCA TETAP 1

UNIT PUNCA TETAP 2

PERJAWATAN

Tahun ini juga menyaksikan pertukaran keluar pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis ke Jabatan lain selain daripada kemasukan beberapa pegawai Jabatan lain ke Jabatan ini.

PEGAWAI BERTUKAR MASUK



SHAHRUDIN BIN CHA
PENOLONG JURUTERA (AWAM)
JA29 DARI JABATAN KERJA RAYA
NEGERI PERLIS



ZAMILA BINTI ZAINOL
PENOLONG JURUTERA
(AWAM) JA29 DARI JABATAN
KERJA RAYA NEGERI PERLIS



JOHAIMIN BIN JOHARI
PENOLONG PEGAWAI KAWALAN
ALAM SEKITAR C32 DARI JABATAN
ALAM SEKITAR NEGERI KEDAH



NOOR AWATY BINTI ALIAS
PENOLONG JURUTERA
(ELEKTRIK) JA29 DARI JABATAN
KERJA RAYA WPKL



HAMIZAN BIN ABDULLAH
PENOLONG PEGAWAI KAWALAN
ALAM SEKITAR C32 (MEMANGKU)
DARI JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI SARAWAK

PEGAWAI BERTUKAR KELUAR



FAISAL BIN ABDUL RAHMAN
PENOLONG JURUTERA (AWAM) JA29
KE JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERLIS



ROSLINDA BINTI HUSSIN
PENOLONG JURUTERA (AWAM) JA29
KE JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERLIS



AHMAD BIN BAKAR
PENOLONG JURUTERA (ELEKTRIK) JA29
KE JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERLIS

LANTIKAN BAHARU



MOHD FAIZAL AZMAN BIN RAMLI
PENOLONG PEGAWAI KAWALAN
ALAM SEKITAR C29
(KONTRAK INTERIM)

KURSUS 2024

BIL.	UNIT / BAHAGIAN	JUMLAH HARI
1	Pentadbiran dan Sumber Manusia	90
2	Kewangan	32
3	Penguatkuasaan	346

ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG

Tahun 2024 juga menjadi tahun kegemilangan Jabatan ini apabila 2 orang pegawainya telah terpilih untuk Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)



MOHAMAD FARIS BIN MUSA
PENOLONG JURUTERA JA29



NORSHANIZA IZANI BINTI RAHIMI
PENOLONG AKAUNTAN W29

KOMPETENSI PEGAWAI

CERTIFIED ENVIRONMENTAL PROFESSIONAL IN SCHEDULED WASTE INSPECTION (CePSWI)

01 NURFITRIYAH JAZILAHWANI BINTI OTHMAN

02 NUR NADIRA BINTI MASARI

03 NOORASMAWATI BINTI ARIFFIN

04 MOHD SHAH RIZAN BIN ABDULLAH

05 JASNI BIN JUSOH

06 ROSYAFARID BIN SHAMSUDDIN

CERTIFIED ENVIRONMENTAL PROFESSIONAL IN BAG FILTER OPERATION (CePBFO)

01 NOORASMAWATI BINTI ARIFFIN

CERTIFIED ENVIRONMENTAL PROFESSIONAL IN SCRUBBER INSPECTION (CePSI)

01

NURFITRIYAH JAZILAHWANI BINTI OTHMAN

02

NOORASMAWATI BINTI ARIFFIN

03

MOHD SHAH RIZAN BIN ABDULLAH

04

MOHD. SHARIZAN BIN ISMAIL

CERTIFIED ENVIRONMENTAL PROFESSIONAL IN BAG FILTER OPERATION (CePBFO)

01

MOHD. SHARIZAN BIN ISMAIL

CERTIFIED PERSON IN SCHEDULED WASTE SAMPLING PROTOCOL (CePSWASP)

01

NUR NADIRA BINTI MASARI

CERTIFIED PROFESIONAL ENVIRONMENTAL OFFICER IN EIA PROJECT DEVELOPMENT (CePEOEIA)

01

NURFITRIYAH JAZILAHWANI BINTI OTHMAN

02

NOORASMAWATI BINTI ARIFFIN

SIJIL KOMPETENSI : ORANG BERWIBAWA DALAM PENGENDALIAN DAN PENGGUNAAN ALAT PENGUKURAN METER GAS, ASAP DAN BUNYI BISING DARI MOTORSIKAL

01

NURFITRIYAH JAZILAHWANI BINTI OTHMAN

02

NUR NADIRA BINTI MASARI

03

AZRIMAL SAFIZAL BIN SAIDIN

04

ZAMILA BINTI ZAINOL

BAHAGIAN KEWANGAN

PERBELANJAAN

Pada tahun 2024, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah menerima peruntukan kewangan sebanyak RM2,754,160.69. Berikut menunjukkan jadual pecahan Vot :

VOT	PERUNTUKAN DI TERIMA	PERBELANJAAN	PERATUS
Mengurus	RM 2,536,780.69	RM 2,423,447.39	95.53%
Pembangunan	RM 217,380.00	RM 217,380.00	100.00%
JUMLAH	RM 2,754,160.69	RM 2,640,827.39	95.89%

Jadual 1.1 Peruntukan Kewangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis, 2024

HASIL

Hasil yang berjaya dikutip ialah sebanyak RM 65,040.09. Punca kutipan hasil ini adalah daripada tawaran kompaun bagi program penguatkuasaan ,pembayaran lesen pencemaran dan jualan harta benda kerajaan (kenderaan dan jentera). Sumber kutipan hasil bagi tahun 2024 adalah seperti berikut:

SUMBER KUTIPAN HASIL	JUMLAH KUTIPAN	PERATUS
Pembayaran Lesen Pencemaran	RM 11,440.09	17.59%
Tawaran Kompaun	RM 51,100.00	78.57%
Jualan Harta Benda Kerajaan (Kenderaan & Jentera)	RM 2,500.00	3.84%
Lain-lain Kutipan	-	-
JUMLAH	RM 65,040.09	

Jadual 1.2 Jumlah Kutipan Hasil Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis, 2024



BAB 2

BAHAGIAN PEMBANGUNAN

- Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)
- Input Pembangunan
- Kebenaran Bertulis Dan Pemberitahuan Bertulis
- Penguatkuasaan Projek EIA
- Program Pengauditan Sistem Pengurusan Kualiti
- MS ISO 9001:2015 Jabatan Alam Sekitar
- Tindakan Mahkamah

PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)

Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA) adalah suatu kajian bagi mengenalpasti, meramal dan menghuraikan akan kebaikan dan keburukan sesuatu cadangan projek pembangunan. Objektif EIA adalah bertujuan untuk menilai keseluruhan impak (positif dan negatif) terhadap alam sekitar. JAS Perlis menilai dan memproses Laporan EIA yang tertakluk di bawah Jadual 1, Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015. Manakala, Laporan EIA yang tertakluk di bawah Jadual 2 akan dinilai dan diproses oleh JAS Ibu Pejabat, Putrajaya.

Pada tahun 2024, JAS Perlis telah menerima dan meluluskan dua (2) permohonan Laporan EIA di bawah Jadual 1, iaitu aktiviti pembangunan estet pertanian yang meliputi kawasan seluas lebih 500 hektar di Chuping dan pembangunan di kawasan cerun iaitu projek membina semula dan menaiktaraf Dataran Viewpoint Wang Kelian.

Jadual 2.1 menunjukkan perbandingan Laporan EIA yang diterima dan diproses oleh JAS Perlis mengikut jenis aktiviti dari tahun 2019 hingga 2024.

BIL	AKTIVITI YANG DITETAPKAN	TAHUN				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Pertanian	0	0	0	0	1
2	Pengolahan dan Pelupusan Buangan Kumbahan	0	1	0	0	0
3	Pembangunan Estet Industri	0	0	0	0	0
4	Kuari	1	0	0	0	0
5	Pembinaan Jalan Yang Bersebelahan Dengan Kawasan Sensitif Alam Sekitar	0	0	1	0	0
6	Pembangunan Di Kawasan Cerun	0	0	0	0	1

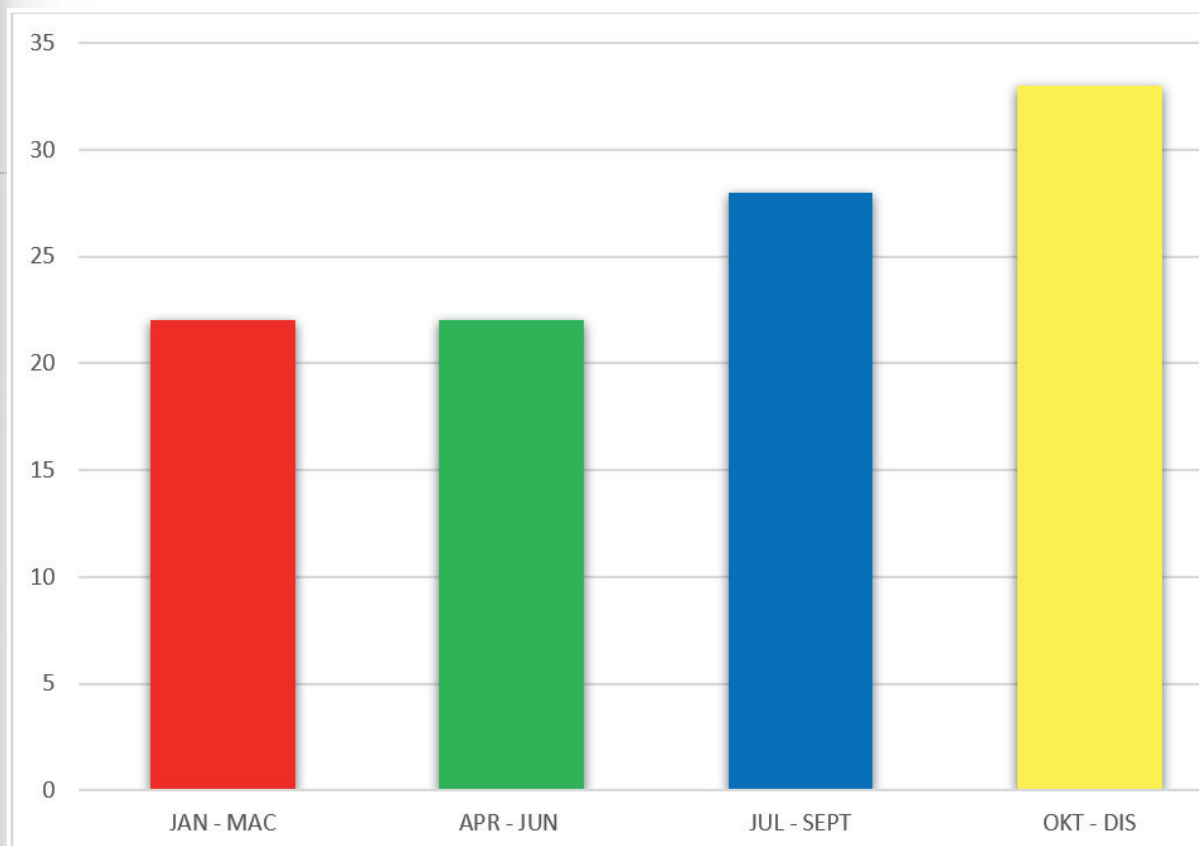
Rajah 2.1: Laporan EIA yang diterima dan diproses oleh JAS Perlis mengikut jenis aktiviti dari tahun 2020 hingga 2024.

INPUT PEMBANGUNAN

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis merupakan antara agensi utama yang menjadi rujukan dalam memberi input dan pandangan secara teknikal selaras dengan bidang kuasa JAS dalam mempertimbangkan kelulusan sesuatu cadangan pembangunan di Negeri Perlis. JAS Perlis amat komited bekerjasama dengan pelbagai agensi seperti Majlis Perbandaran Kangar, Bahagian Perancang Ekonomi Negeri Perlis, Jabatan Tanah dan Galian Negeri Perlis, Polis Diraja Malaysia dan PLANMalaysia Negeri Perlis dengan mengemukakan pandangan teknikal yang diperlukan.

JAS menggunakan pelbagai medium terkini serta aplikasi bagi mendapatkan maklumat selain daripada melaksanakan lawatan tapak dan perbincangan bersama agensi berkaitan dalam menyediakan ulasan teknikal terhadap sesuatu cadangan pembangunan yang dikemukakan oleh pihak-pihak berkaitan.

Pada tahun 2024, sejumlah 128 permohonan telah diterima untuk ulasan input pembangunan oleh JAS yang telah dimaklumbalas dalam tempoh 14 hari. Rajah 2.1 menunjukkan bilangan permohonan yang diterima bagi tahun 2024.



Rajah 2.1: Jumlah Permohonan Ulasan Input Pembangunan bagi Tahun 2024

Lawatan batching plant



Gambarfoto 2.1: Lawatan Pemeriksaan Tapak Untuk Input Pembangunan

Kuari Tanah



Gambarfoto 2.2: Lawatan Pemeriksaan Tapak Untuk Input Pembangunan

Projek Pembinaan



Gambarfoto 2.2: Lawatan Pemeriksaan Tapak Untuk Input Pembangunan

Lawatan Bersepadu



Gambarfoto 2.3: Lawatan Bersepadu Untuk Input Pembangunan

Projek Solar



Gambarfoto 2.4: Lawatan Projek Solar Untuk Input Pembangunan

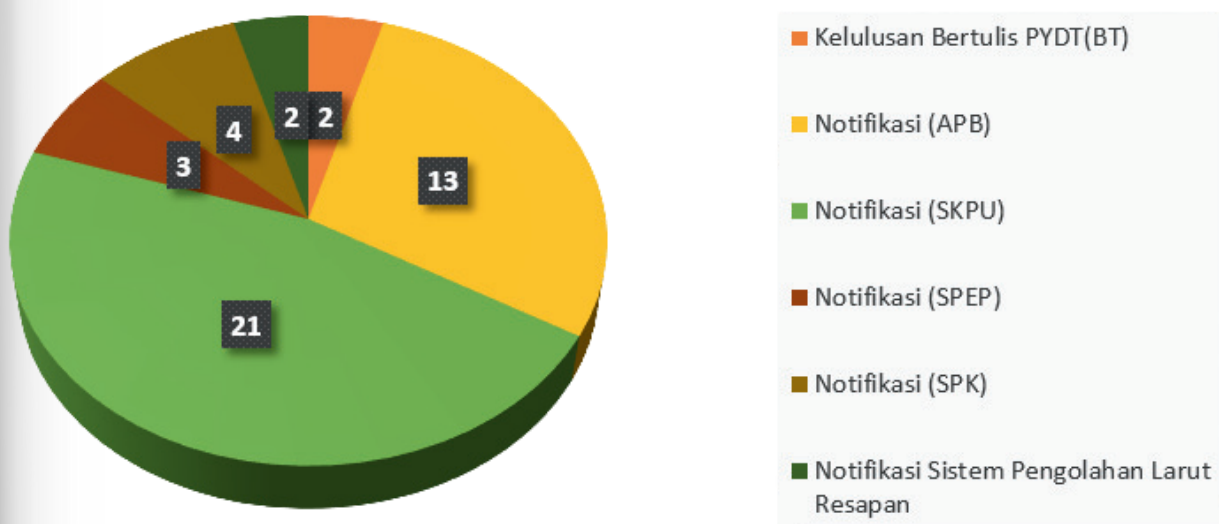
KEBENARAN BERTULIS DAN PEMBERITAHUAN BERTULIS

Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 menghendaki supaya pemberitahuan bertulis dikemukakan terlebih dahulu kepada Ketua Pengarah sebelum apa-apa sistem pengolahan kumbahan atau efluen perindustrian serta alat pembakaran bahan api atau alat kawalan pencemaran udara dipasang.

Sepanjang tahun 2024, JAS Perlis telah menerima 2 permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19 untuk pindaan bagi pertambahan pengeluaran buangan SW204 dan SW 205 oleh Negeri Sembilan Cement Industries Sdn. Bhd.

JAS Perlis juga telah menerima 13 dokumen pemberitahuan bertulis bagi pemasangan alat pembakaran bahan api, 21 dokumen pemberitahuan bertulis bagi alat kawalan pencemaran udara, 3 dokumen pemberitahuan bertulis bagi sistem pengolahan efluen perindustrian, 4 dokumen pemberitahuan bertulis bagi sistem pengolahan kumbahan dan 2 dokumen pemberitahuan bertulis bagi sistem pengolahan larut resapan,

Rajah 2.2 dibawah menunjukkan pecahan penerimaan pemberitahuan bertulis bagi tahun 2024.



Rajah 2.2: Jumlah Pemberitahuan Bertulis Yang Diterima Dan Diproses Tahun 2024

PENGUATKUASAAN PROJEK EIA

Sepanjang tahun 2024, JAS Negeri Perlis telah menjalankan penguatkuasaan EIA sebanyak 121 penguatkuasaan pematuhan syarat-syarat kelulusan laporan EIA ke atas 10 projek EIA di Negeri Perlis. Daripada 121 pemeriksaan tersebut, 73 siasatan adalah ke atas projek EIA di bawah Jadual 1 dan 50 siasatan ke atas projek EIA Jadual 2.

Tindakan penguatkuasaan ke atas projek-projek EIA yang telah diambil oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis dinyatakan dalam Jadual 2.1 dan Jadual 2.2. Manakala Rajah 2.3 pula adalah menunjukkan perbandingan tindakan penguatkuasaan projek EIA dari Tahun 2020 hingga 2024.

Untuk meningkatkan kefahaman dan pematuhan pihak yang terlibat iaitu pengerak projek (PP), kontraktor, Environmental Officer (EO) dan Environmental Monitoring Consultant (EMC), Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah mengadakan taklimat berkaitan syarat-syarat Pematuhan Environmental Impact Assessment (EIA) khusus untuk projek-projek dan juga di mana aktiviti yang telah diluluskan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 di Negeri Perlis pada 26 November 2024. Taklimat tersebut juga turut menekankan berkaitan pelaporan atas talian iaitu Sistem Pemantauan EIA (SPEIA) yang telah dibangunkan oleh Jabatan Alam Sekitar bagi memudahkan pelaporan.

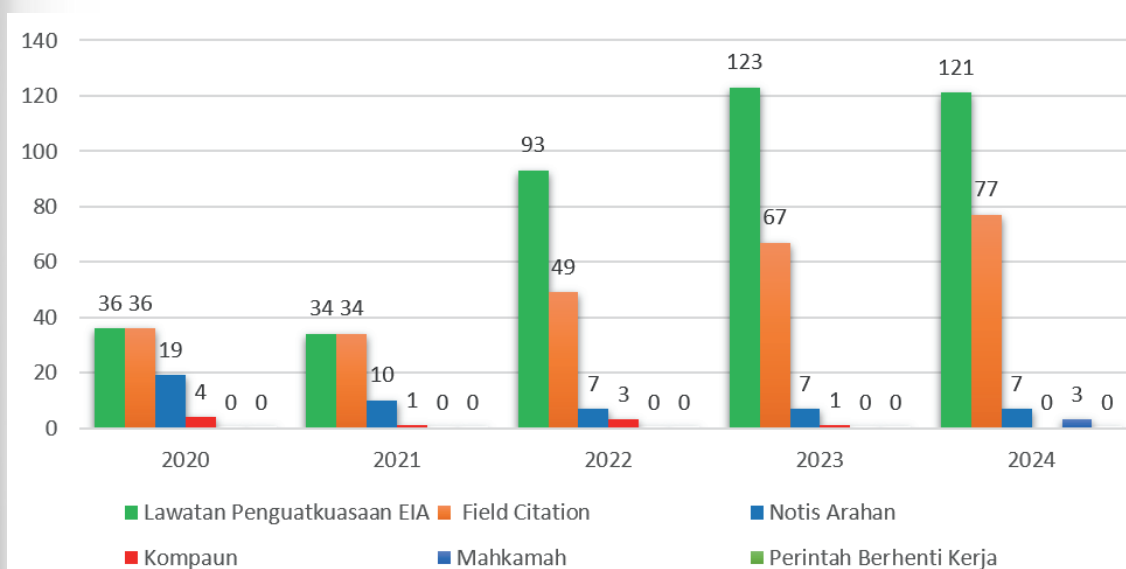
TINDAKAN PENGUATKUASAAN	JUMLAH
Lawatan Penguatkuasaan EIA	121
Field Citation	77
Notis Arahan	7
Kompaun	0
Tindakan Mahkamah	3
Aduan Projek EIA	3

Jadual 2.1 : Tindakan Penguatkuasaan Projek EIA Sepanjang Tahun 2024

PENGUATKUASAAN PROJEK EIA

TAHUN	BIL PROJEK		BILANGAN SIASATAN	
	JADUAL 1	JADUAL 2	JADUAL 1	JADUAL 2
2020	6	1	30	6
2021	7	2	26	87
2022	8	3	56	37
2023	7	3	73	50
2024	7	3	71	50

Jadual 2.2 : Siasatan Penguatkuasaan Projek EIA Di Negeri Perlis Untuk Tempoh 2020 hingga 2024



Jadual 2.3 : Pecahan Tindakan Penguatkuasaan Projek EIA Dari Tahun 2020 - 2024

PENGUATKUASAAN PROJEK EIA



Gambarfoto 2.2: Pemeriksaan Penguatkuasaan EIA Bagi Projek Yang Tertakluk EIA Sepanjang Tahun 2024



Gambarfoto 2.3: Taklimat SPEIA pada 26 November 2024

PROGRAM PENGAUDITAN SISTEM PENGURUSAN KUALITI MS ISO 9001:2015 JABATAN ALAM SEKITAR

Pada tahun 2024, JAS Perlis terlibat Audit Kualiti Dalam (AKD) MS ISO 9001:2015 yang telah dijalankan pada 5 - 6 Ogos 2024. Skop AKD yang diaudit adalah prosedur Pemprosesan Laporan EIA dan Penguatkuasaan EIA ke atas projek-projek yang telah mendapat kelulusan EIA. Pasukan Audit Kualiti Dalam (AKD) yang diketuai oleh Encik Shaiful Bakri bin Shamsuddin bersama pasukan beliau.

Tuan Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis, Tuan Jamal Affendy bin Shahar yang juga adalah Ketua Pasukan Auditor bersama - sama Puan Nurfitriyah Jazilahwani binti Othman sebagai Juruaudit Kualiti Dalam MS ISO 9001:2015 turut terlibat dalam menjalankan Audit Kualiti Dalam (AKD) sepanjang tempoh AKD dilaksanakan.



Gambarfoto 2.4: Audit Kualiti Dalam JAS Perlis pada 5-6 Ogos 2024

TINDAKAN MAHKAMAH

Pada tahun 2024, terdapat enam (6) kes pendakwaan dengan 12 pertuduhan di mana kesemua Orang Kena Saman (OKS) mengaku bersalah di Mahkamah Sesyen, Kangar. Jumlah denda keseluruhan yang dijatuhkan Mahkamah adalah sebanyak RM 245,000 (Ringgit Malaysia: Dua Ratus Empat Puluh Lima Ribu Sahaja).

Pertuduhan yang dibuat ke atas OKS melibatkan kesalahan-kesalahan di bawah Seksyen dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127) iaitu:-

- i)Seksyen 29A;
- ii)Seksyen 34A;
- iii)PPKAS (Kambus Tanah) 2009; dan
- iv)PPKAS (Efluen Perindustria) 2009

Jadual dibawah menunjukkan jumlah denda yang dijatuhkan Mahkamah Sesyen Kangar ke atas OKS mengikut jenis pertuduhan.

BIL	SEKSYEN/PERATURAN	BIL PERTUDUHAN	JUM DENDA (RM)	PENJARA
1	SEK 16	-	-	-
2	SEK 18	-	-	-
3	SEK 19	-	-	-
4	SEK 22	-	-	-
5	SEK 23	-	-	-
6	SEK 24	-	-	-
7	SEK 25	-	-	-
8	SEK 27	-	-	-
9	SEK 29A	1	5000.00	-

BIL	SEKSYEN/PERATURAN	BIL PERTUDUHAN	JUM DENDA (RM)	PENJARA
10	SEK 31	-	-	-
11	SEK 37	-	-	-
12	PPKAS (BT) 2005	-	-	-
13	PPKAS (PUB) 2014	-	-	-
14	PPKAS (KAMBUS TANAH) 2009	6	100,000.00	-
15	PPKAS (KUMBAHAN) 2009	-	-	-
16	PPKAS (EP) 2009	3	90 000.00	-
17	SEK 34A	2	50 000.00	-
18	SEK 34B	-	-	-

Jadual 2.1: Kes Mahkamah Selesai Dan Denda



BAB 3

BAHAGIAN OPERASI

Punca Punca Tetap

- Penguatkuasaan Premis Yang Ditetapkan
- Penguatkuasaan Premis Yang Bukan Ditetapkan
- Penguatkuasaan Loji Kumbahan
- Operasi Bersepadu (Ops Gempur Dan Ops Rahmah)

Penguatkuasaan Kenderaan Bermotor

- Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Kenderaan Diesel
- Program Kawalan Pelepasan Bunyi Bising Dan Motosikal
- Program Kawalan Pelepasan Gas Dari Motosikal
- Ops Catat Dan Kamera Video
- Penguatkuasaan Peraturan 16
- Persampelan Minyak Petrol Dan Diesel
- Kawalan Terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYPL)
- Program Pemeriksaan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)

Mencegah Pembakaran Terbuka/Aduan Dan Kontigensi

- Aduan
- Mencegah Pembakaran Terbuka

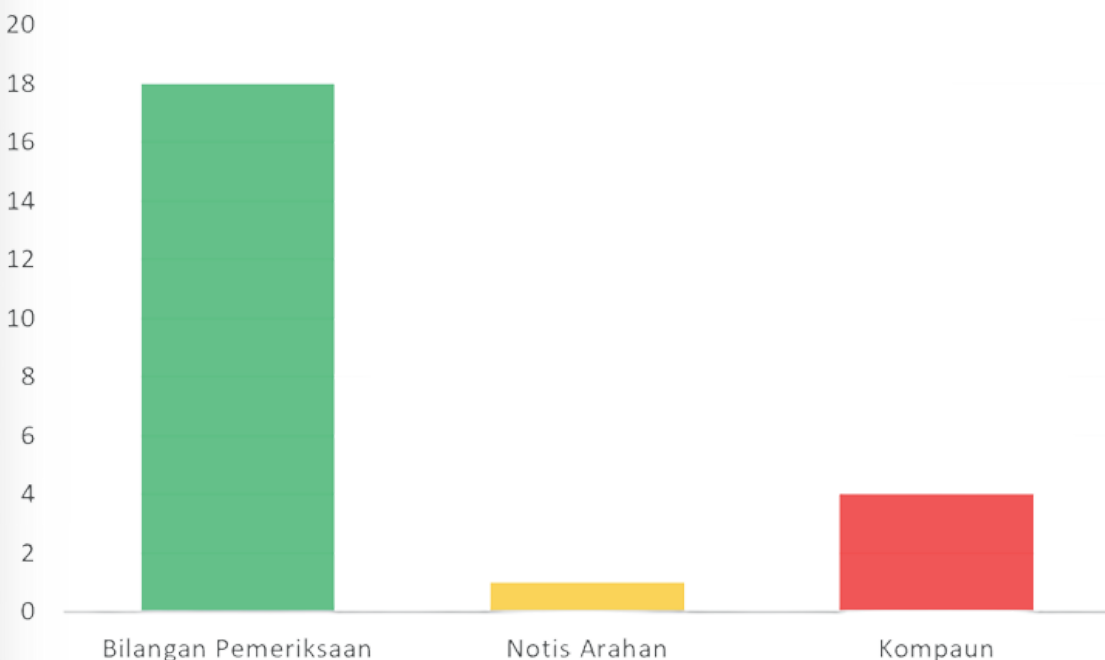
PUNCA-PUNCA TETAP

PENGUATKUASAAN PREMIS YANG DITETAPKAN

Premis Yang Ditetapkan (PYDT) merupakan salah satu kategori punca pencemar yang diselia oleh Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perlis, merangkumi premis atau kemudahan yang dilesenkan di bawah Seksyen 18(1) dan 18(1A), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Negeri Perlis mempunyai PYDT buangan terjadual, melibatkan tiga (3) buah premis yang terdiri daripada dua (2) jenis kemudahan: satu (1) Kemudahan Pengolahan Kembali Luar Tapak dan dua (2) Kemudahan Pemerolehan Kembali Separa Luar Tapak bagi Buangan Elektrik dan Elektronik (e-waste). Ketiga-tiga premis ini masing-masing memiliki dua (2) jenis lesen, iaitu Lesen Kemudahan dan Lesen Pembawa Yang Ditetapkan. Tempoh lesen bagi ketiga-tiga premis telah diperbaharui bagi tempoh satu (1) tahun bermula 1 Mei 2024 sehingga 30 April 2025.

Sepanjang tahun 2024, sebanyak 18 lawatan penguatkuasaan telah dilaksanakan terhadap ketiga-tiga premis bagi memastikan pematuhan terhadap syarat-syarat lesen yang telah dikeluarkan. Hasil daripada lawatan tersebut, sebanyak lima (5) tindakan susulan telah dikeluarkan melibatkan satu (1) Notis Arahan dan empat (4) tawaran kompaun kepada premis yang telah didapati melanggar peraturan yang berkaitan. Rajah 3.1 berikut merupakan maklumat penguatkuasaan PYDT BT sepanjang tahun 2024.



Rajah 3.1 : Penguatkuasaan PYDT Buangan Terjadual Tahun 2024

Pengurusan buangan terjadual di Malaysia telah diperkasa melalui pelaksanaan sistem atas talian yang dikenali sebagai Electronic Scheduled Waste Information System (eSWIS). Sistem ini digunakan oleh semua pihak yang terlibat dalam pengurusan buangan terjadual, termasuk penjana buangan, pengangkut, serta Premis Yang Ditetapkan (PYDT).

Penggunaan eSWIS telah memudahkan urusan pelaporan berkaitan pengendalian dan pengurusan buangan terjadual, merangkumi aspek notifikasi, inventori, serta penyediaan Nota Konsainan oleh pengeluar dan penerima buangan. Untuk rekod, terdapat sebanyak 263 pengeluar buangan di Negeri Perlis yang berdaftar dan menggunakan sistem eSWIS dalam pengurusan buangan terjadual masing-masing.

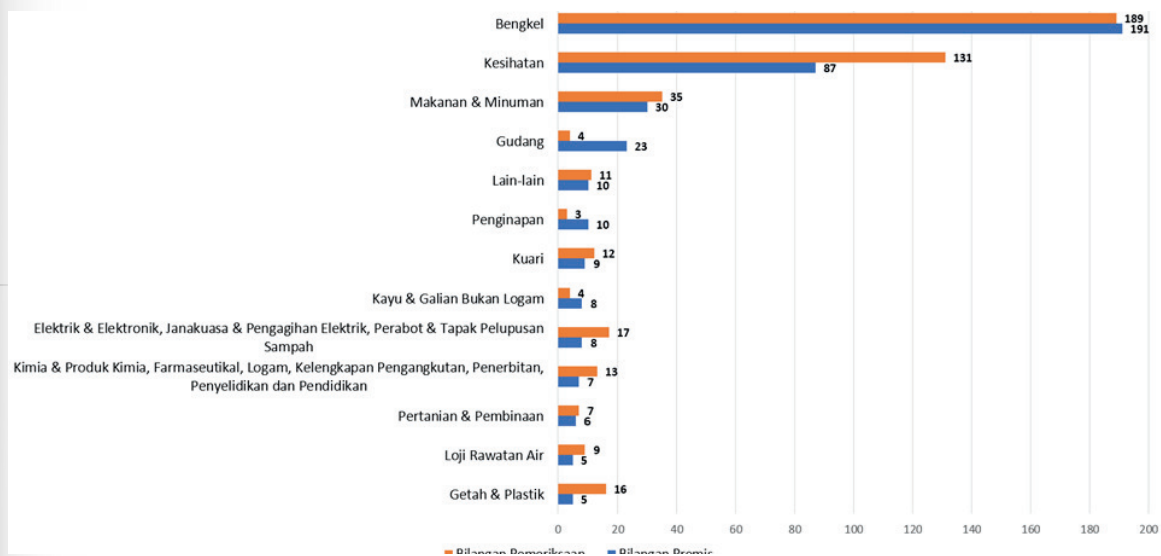


Gambarfoto 3.1: Penguatkuasaan PYDT Buangan Terjadual Tahun 2024

PENGUATKUASAAN PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) merujuk kepada punca pencemaran jenis point source yang tidak dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar, tidak seperti Premis Yang Ditetapkan (PYDT). Kesemua PYBDT direkodkan dalam Sistem Inventori Maklumat Pencemaran Alam Sekitar (SIMPAS), iaitu sebuah pangkalan data yang menyimpan maklumat asas premis serta rekod pematuhan berkaitan.

Berdasarkan rekod bagi tahun 2024, sebanyak 399 premis punca pencemaran di bawah kategori PYBDT telah dikenal pasti dan diklasifikasikan mengikut kod Malaysian Standard Industrial Classification (MSIC). Rajah 3.1 di bawah memaparkan pecahan kategori PYBDT (selain loji kumbahan) di Negeri Perlis berserta bilangan pemeriksaan yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2024. Daripada rekod penguatkuasaan yang dijalankan, premis di bawah kategori bengkel kenderaan dan premis kesihatan merekodkan jumlah pemeriksaan paling tinggi pada tahun 2024.

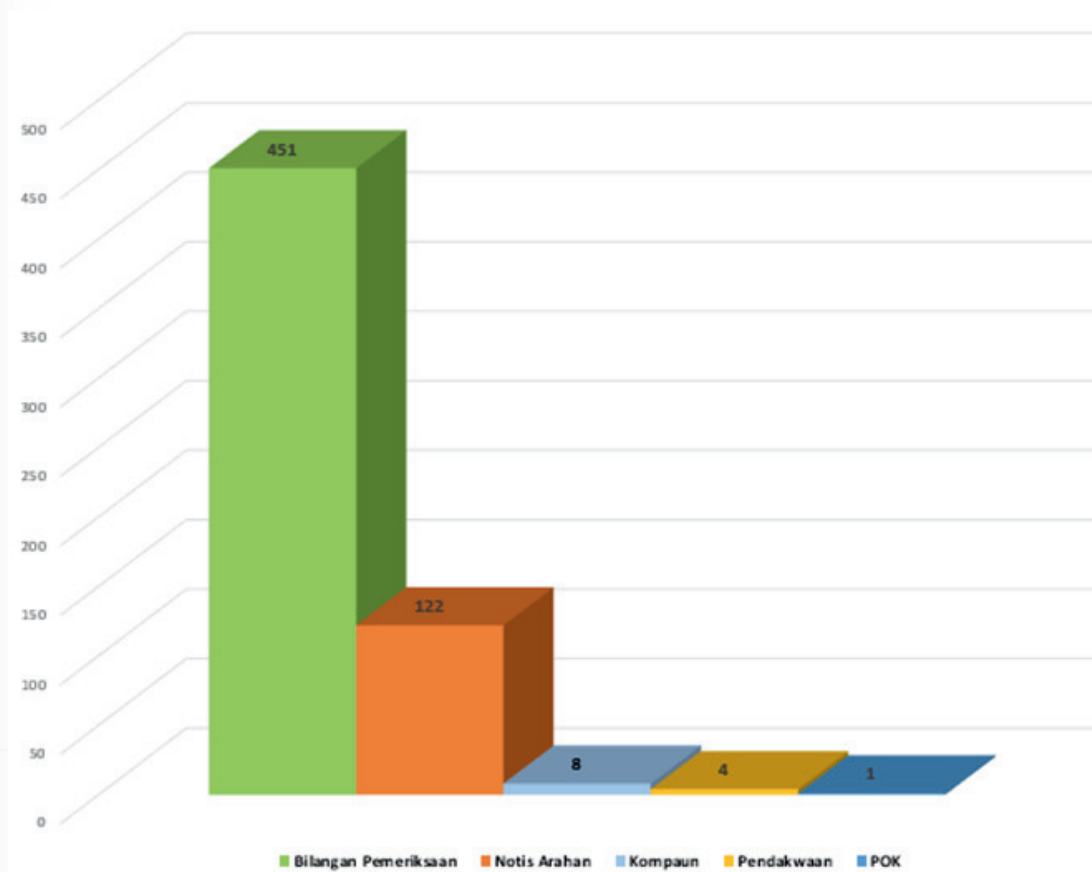


Rajah 3.1: Bilangan Penguatkuasaan PYBDT Tahun 2024

Penguatkuasaan terhadap operasi PYBDT melibatkan pemantauan pematuhan terhadap empat (4) peraturan utama di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, iaitu:

- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005;
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009;
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009;
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pencemaran Daripada Stesen Pemindahan Sisa Pepejal dan Kambus Tanah), 2009; dan
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014.

Pada tahun 2024, sebanyak 451 lawatan penguatkuasaan telah dijalankan oleh pegawai Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Perlis melibatkan 399 buah Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT). Hasil daripada siasatan penguatkuasaan tersebut, sebanyak 135 tindakan telah diambil merangkumi 122 bilangan notis arahan, 8 tawaran kompaun, 4 kertas siasatan (pendakwaan) dan 1 tindakan penahanan operasi kelengkapan (POK).



Rajah 3.2: Bilangan Tindakan Penguatkuasaan PYBDT Tahun 2024





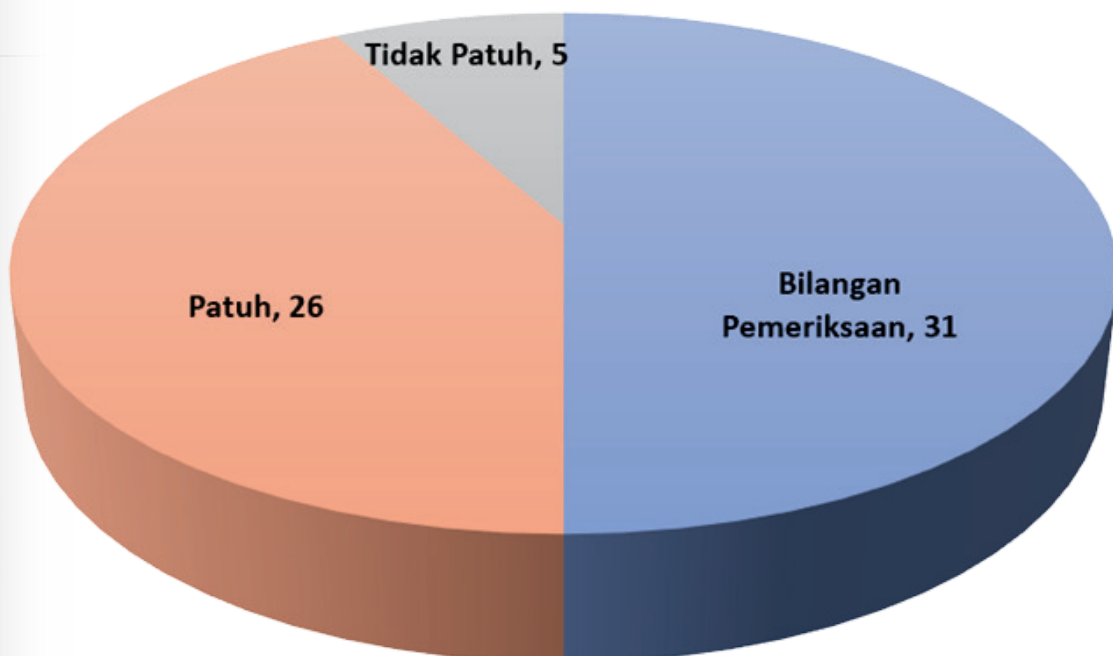
Gambarfoto 3.2: Penguatkuasaan PYBDT Tahun 2024

PENGUATKUASAAN LOJI PENGOLAHAN KUMBAHAN

Loji pengolahan kumbahan merupakan salah satu kategori Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) yang tertakluk di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009. Seperti PYBDT lain, program penguatkuasaan terhadap loji-loji pengolahan kumbahan di seluruh Negeri Perlis turut dilaksanakan secara berkala bagi memastikan pengoperasiannya mematuhi kehendak perundangan yang ditetapkan.

Di Negeri Perlis, terdapat dua (2) kategori loji pengolahan kumbahan, iaitu loji yang dikendalikan oleh Indah Water Konsortium Sdn. Bhd. (IWK) dan loji persendirian. Kebanyakan loji persendirian ini dimiliki oleh premis-premis milik kerajaan serta sektor industri perhotelan.

Sepanjang tahun 2024, sebanyak 31 pemeriksaan dilapangan telah dilaksanakan ke atas loji-loji pengolahan kumbahan, dan daripada jumlah tersebut, lima (5) loji didapati tidak mematuhi peruntukan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009, seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.4. Selain itu, kaedah penguatkuasaan secara desktop turut dijalankan pada setiap bulan dengan menggunakan sistem Online Environmental Reporting (OER) bagi memastikan pembuangan efluen kumbahan ke mana-mana perairan pedalaman mematuhi piawaian yang ditetapkan.



Rajah 3.4: Status Penguatkuasaan Loji Pengolahan Kumbahan Tahun

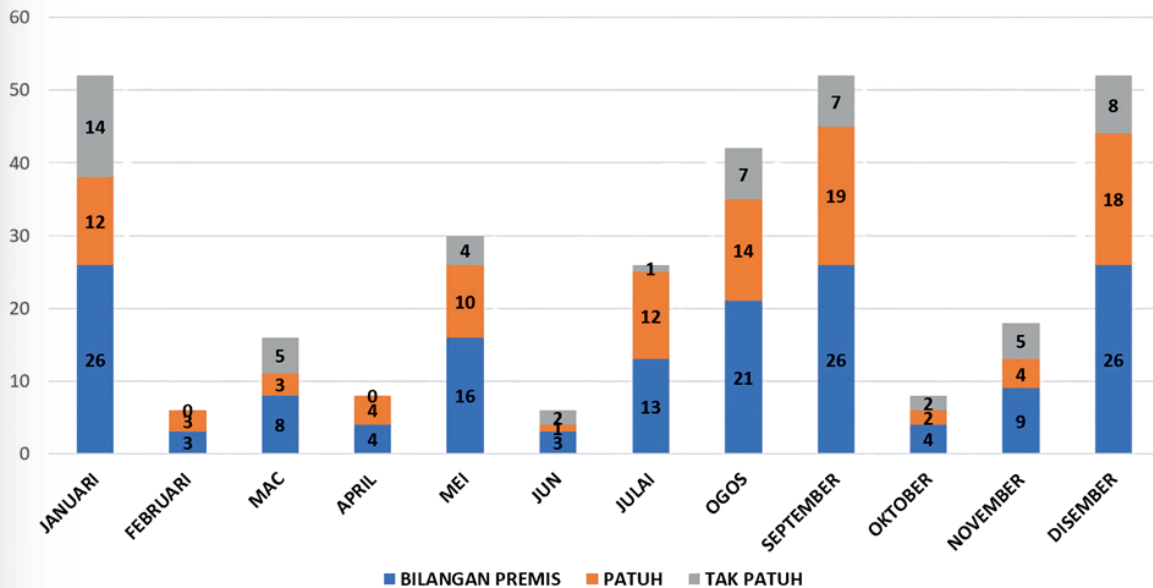
Bagi mana-mana ketidakpatuhan yang dikesan gagal mematuhi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009, tindakan notis arahan telah dikeluarkan kepada loji-loji berkenaan untuk mengambil tindakan pembetulan yang sewajarnya bagi memastikan pematuhan sepenuhnya terhadap peraturan yang berkaitan.



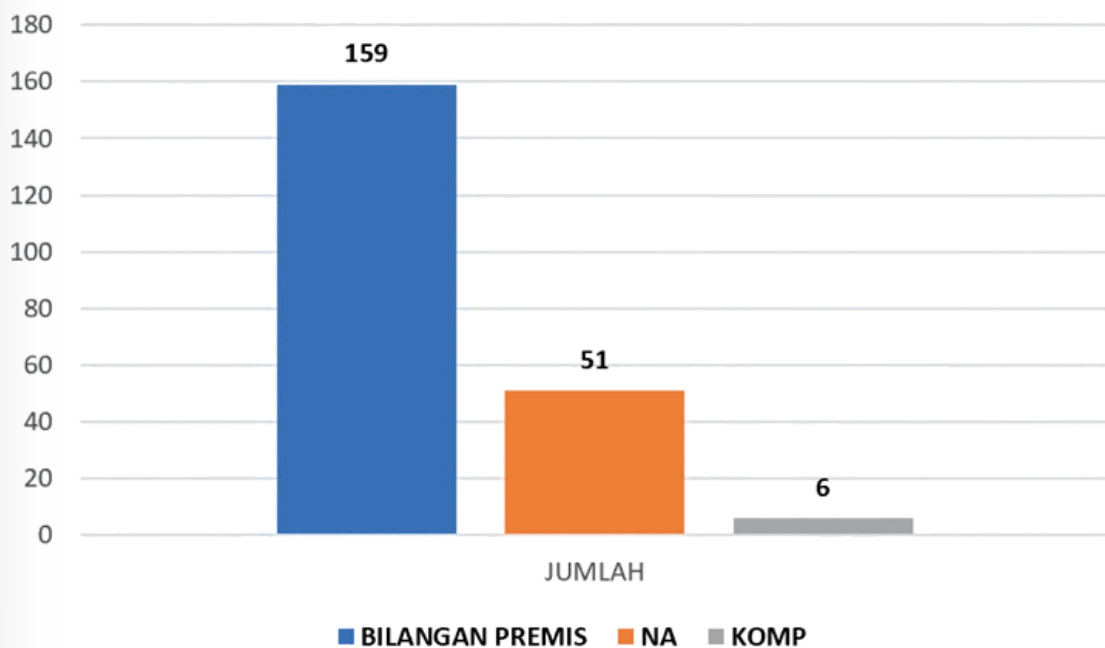
Gambarfoto 3.3: Penguatkuasaan Loji Kumbahan Tahun 2024

OPERASI GEMPUR DAN OPERASI BERSEPADU

Sepanjang tahun 2024, sebanyak 12 Operasi yang terdiri daripada Operasi Gempur (dalam) dan Operas Bersepadu (bersama agensi lain) telah dilaksanakan ke atas pelbagai kategori premis. Sebanyak 159 premis telah diperiksa dengan 102 premis patuh dan selebihnya sebanyak 55 premis tidak patuh. Beberapa Jabatan/agensi yang turut serta dalam Ops Bersepadu termasuklah Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN), Majlis Perbandaran Kangar (MPK), Jabatan Kesihatan Negeri (JKN), Polis Diraja Malaysia (PDRM) dan Majlis Agama Islam Negeri Perlis (MAIPs).



Rajah 3.5 : Status Penguatkuasaan Melalui Operasi Gempur dan Operasi Bersepadu bagi Tahun 2024



Rajah 3.6 : Bilangan tindakan penguatkuasaan

PENGUATKUASAAN KENDERAAN BERMOTOR

Selain daripada menjalankan penguatkuasaan terhadap punca-punca tetap pencemaran seperti premis industri, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis turut menjalankan penguatkuasaan ke atas pelepasan pencemaran dari kenderaan bermotor sama ada melalui operasi bersama agensi Agensi Strategik, rondaan dan lawatan penguatkuasaan.

Jadual 3.1 dan Rajah 3.7 menunjukkan statistik bilangan penguatkuasaan kenderaan bermotor dari tahun 2020 hingga Tahun 2024.

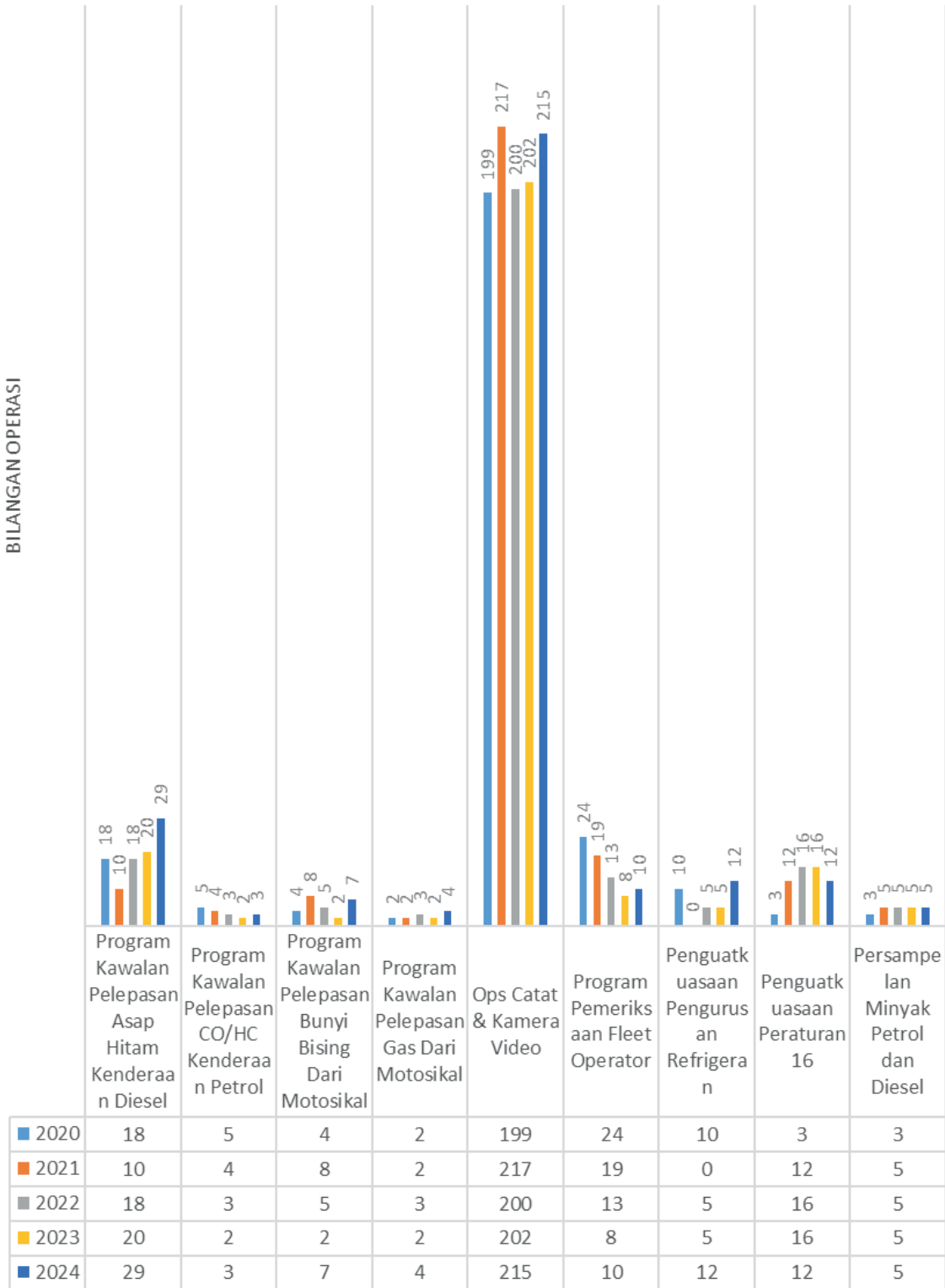
BIL	JENIS OPERASI	TAHUN				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Kenderaan Diesel	18	10	18	20	29
2	Program Kawalan Pelepasan CO/HC Kenderaan Petrol	5	4	3	2	3
3	Program Kawalan Pelepasan Bunyi Bising Dari Motosikal	4	8	5	2	7
4	Program Kawalan Pelepasan Gas Dari Motosikal	2	2	3	2	4
5	Ops Catat & Kamera Video	199	217	200	202	215
6	Program Pemeriksaan Fleet Operator	24	19	13	8	10
7	Penguatkuasaan Pengurusan Refrigeran	10	0	5	5	12
8	Penguatkuasaan Peraturan 16	3	12	16	16	12
9	Persampelan Minyak Petrol dan Diesel	3	5	5	5	5

Jadual 3.2 : Statistik Bilangan Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Bermotor (Tahun 2020 hingga Tahun 2024)

OPERASI UNIT KENDERAAN BERMOTOR BAGI TAHUN 2024

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023 ■ 2024

BILANGAN OPERASI



Rajah 3.7: Status operasi Unit Kenderaan Bermotor dari Tahun 2020 hingga 2024

PROGRAM KAWALAN PELEPASAN ASAP HITAM KENDERAAN DISEL

Operasi penguatkuasaan ke atas pelepasan asap hitam kenderaan diesel bagi tahun 2024 telah dijalankan sama ada melalui operasi bersepadu yang melibatkan kerjasama pelbagai agensi Negeri Perlis seperti Polis Diraja Malaysia (PDRM), Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ), Jabatan Kastam Diraja Malaysia, Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM), Agensi Antidadah Kebangsaan (AADK) dan sebagainya.

Bagi kenderaan yang tidak patuh, tindakan perundangan seperti kompaun dengan jumlah maksimum RM2,000 akan dikeluarkan kepada pemilik-pemilik kenderaan yang didapati melepaskan asap melebihi had yang dibenarkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996, Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, AKAS 1974 atau Perintah Larangan juga boleh dikenakan.

Sebanyak 29 operasi telah dijalankan pada tahun 2024 dengan melibatkan 107 buah kenderaan telah diuji tahap pelepasan asap hitam. Tindakan perundangan telah dikenakan terhadap kenderaan yang gagal ujian di mana 6 kompaun dan 11 Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, AKAS 1974 telah dikeluarkan.

BIL	TINDAKAN PENGUATKUASAAN	TAHUN				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Kompaun	32	5	5	9	6
2	Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974	45	15	14	14	11
3	Perintah Larangan	4	0	0	0	0

Jadual 3.3 : Statistik Bilangan Kompaun, Notis Arahan Dan Perintah Larangan Yang Dikeluarkan Dari Tahun 2020 Hingga 2024



Gambarfoto 3.3 : Penguatkuasaan Pelepasan Asap Daripada Kenderaan Diesel (Operasi Statik)



Gambarfoto 3.4 : Pemeriksaan Kenderaan PYDT

PROGRAM KAWALAN PELEPASAN GAS DARI KENDERAAN PETROL

Pada tahun 2024, sebanyak 3 operasi bersepadu penguatkuasaan kawalan pelepasan gas dari kenderaan petrol dimana 6 buah kenderaan telah ditahan untuk diuji bagi memastikan had pelepasan gas karbon monoksida (CO) dan hidrokarbon (HC) yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 dipatuhi. Kesemua kenderaan yang diuji didapati mematuhi had yang ditetapkan.

PROGRAM KAWALAN PELEPASAN BUNYI BISING DARI MOTOSIKAL

Sebanyak 7 operasi penguatkuasaan kawalan bunyi bising motosikal telah dijalankan sepanjang tahun 2024 dengan kerjasama Polis Diraja Malaysia (PDRM) Kontinjen Negeri Perlis dan Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ) Negeri Perlis. Dalam operasi ini, sebanyak 132 buah motosikal telah diperiksa dan 2 buah daripadanya telah diuji. Hasil ujian didapati semua motosikal ini mematuhi had bunyi bising yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987.



Gambarfoto 3.5 : Ujian Penguatkuasaan Bunyi Bising Dari Motosikal

OPS CATAT DAN KAMERA VIDEO

Pada tahun 2024, sebanyak 4 operasi penguatkuasaan pelepasan gas daripada motosikal telah dijalankan. Sebanyak 6 buah motosikal telah diuji dalam operasi-operasi ini dan didapati kesemua motosikal ini mematuhi had pelepasan karbon monoksida (CO) dan hidrokarbon (HC) yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal) 2003.

OPS CATAT DAN KAMERA VIDEO

JAS Negeri Perlis juga menjalankan Ops Catat dan Kamera Video, iaitu operasi secara visual bagi mengesan kenderaan bermotor terutamanya kenderaan diesel yang melakukan kesalahan pelepasan asap hitam. Sebanyak 215 operasi tersebut telah dijalankan yang melibatkan pelbagai lokasi dalam Negeri Perlis. Kenderaan diesel yang dikesan melepaskan asap hitam yang berlebihan akan diarahkan untuk menjalankan ujian semula di PUSPAKOM di bawah Seksyen 48A, AKAS.



Gambarfoto 3.6: Penguatkuasaan Pelepasan Asap Daripada Kenderaan Diesel (Operasi Catat & Kamera Video)

PENGUATKUASAAN PERATURAN 16

Sepertimana yang diperuntukan di bawah Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 serta Peraturan 11, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal) 2003, mana-mana kenderaan motor dihidupkan semasa kenderaan motor itu tidak bergerak selama lebih daripada 3 minit dalam kawasan tertutup atau kawasan letak kereta separa tertutup atau mana-mana perhentian hendaklah dimatikan enjin.

Penguatkuasaan ini bertujuan untuk memerhati dan memantau kenderaan-kenderaan motor yang berhenti di kawasan tertutup, kawasan separa tertutup atau mana-mana perhentian yang tidak mematikan enjin sehingga melebihi 3 minit. Kawasan-kawasan yang perlu dipantau adalah seperti kawasan parkir awam/ swasta dalam bangunan yang berbumbung atau di tingkat bawah tanah (under ground level), perhentian bas (terbuka atau tertutup atau separa tertutup), parkir dalam bangunan yang separa tertutup dan sebagainya.

Dalam hal ini, sebanyak dua belas (12) program penguatkuasaan Peraturan 16 tersebut telah dijalankan oleh Unit Kenderaan Bermotor Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis pada tahun 2024 yang melibatkan terminal bas dalam negeri ini.



Gambarfoto 3.7: Lokasi Penguatkuasaan yang dijalankan di hentian bas

PERSAMPELAN MINYAK PETROL DAN DIESEL

Penguatkuasaan kawalan kandungan petrol dan diesel dijalankan bagi memastikan kualiti bahan bakar yang dipasarkan oleh semua stesen minyak dalam Negeri Perlis sentiasa mematuhi piawaian yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan kandungan Petrol dan Diesel) (Pindaan) 2013.

Bagi tahun 2024, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah menjalankan 5 persampelan bahan bakar diesel EURO 5 pada 5 buah stesen minyak di Negeri Perlis. Sampel-sampel ini dihantar ke Jabatan Kimia Malaysia di Petaling Jaya, Selangor untuk dianalisis.



Gambarfoto 3.8: Persampelan Diesel EURO 5 Di Stesen Minyak Yang Terpilih

KAWALAN TERHADAP KEMUDAHAN YANG DILULUSKAN (KYDL)

KYDL adalah suatu kemudahan, tempat atau bengkel yang diluluskan oleh Jabatan Alam Sekitar bagi menjalankan ujian pelepasan asap dan gas daripada kenderaan bermotor. KYDL ini dilengkapi dengan meter ujian asap dan gas dan dikendalikan oleh kakitangan terlatih sepertimana yang ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996.

Di Negeri Perlis, hanya terdapat 1 premis Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL), iaitu Pusat Pemeriksaan Kenderaan Berkomputer (PUSPAKOM) Jejawi. Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah menjalankan 4 pemeriksaan audit pada tahun 2024 bagi memantau dan memastikan kaedah ujian pelepasan asap dan gas yang dikendalikan di premis tersebut mematuhi peraturan yang telah ditetapkan.



Gambarfoto 3.9: Pemeriksaan Audit KYDL di Pusat Pemeriksaan Kenderaan Berkomputer (PUSPAKOM) Jejawi, Perlis

PROGRAM PEMERIKSAAN PENGENDALI BERKUMPULAN (FLEET OPERATOR)

Pengendali berkumpulan atau Fleet Operator (FO) ialah syarikat, firma, pertubuhan atau seseorang yang mempunyai sejumlah 10 unit atau lebih kenderaan berenjin diesel yang mempunyai berat dengan muatan (BDM) melebihi 3.5 tan.

Sepanjang tahun 2024, sebanyak 10 operasi penguatkuasaan telah dijalankan bagi memastikan pematuhan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996.



Gambarfoto 3.10: Pemeriksaan ke atas beberapa premis pengendali berkumpulan (fleet operator) di negeri Perlis

MENCEGAH PEMBAKARAN TERBUKA / ADUAN & KONTIGENSI

ADUAN

Aduan-aduan yang diterima dari orang awam merupakan input penting dalam merancang program dan keutamaan penguatkuasaan di samping bertindak sebagai petunjuk keberkesanan penguatkuasaan yang dijalankan. Setiap aduan yang diterima akan disiasat bagi menangani masalah berbangkit dengan sebaik mungkin.

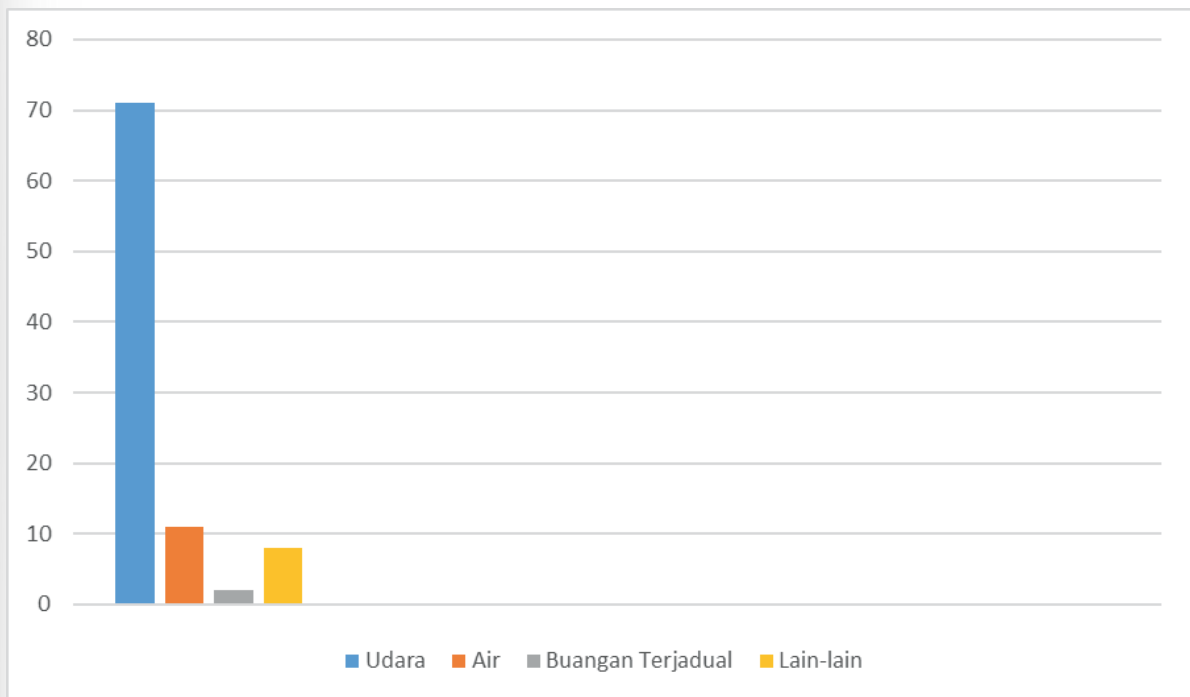
Sepanjang tahun 2024, sejumlah 92 kes aduan telah diterima Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis dan hasil siasatan mendapati 78 kes aduan adalah di dalam bidang kuasa Jabatan manakala baki 14 kes merupakan aduan di luar bidang kuasa. Walau bagaimanapun aduan-aduan tersebut telah disiasat oleh JAS dan seterusnya dirujuk kepada agensi yang bertanggungjawab untuk tindakan selanjutnya.

HASIL SIASATAN	BILANGAN KES ADUAN	KADAR PENYELESAIAN
Bidang Kuasa	78	100 %
Luar Bidang Kuasa	14	
Jumlah Keseluruhan	92	

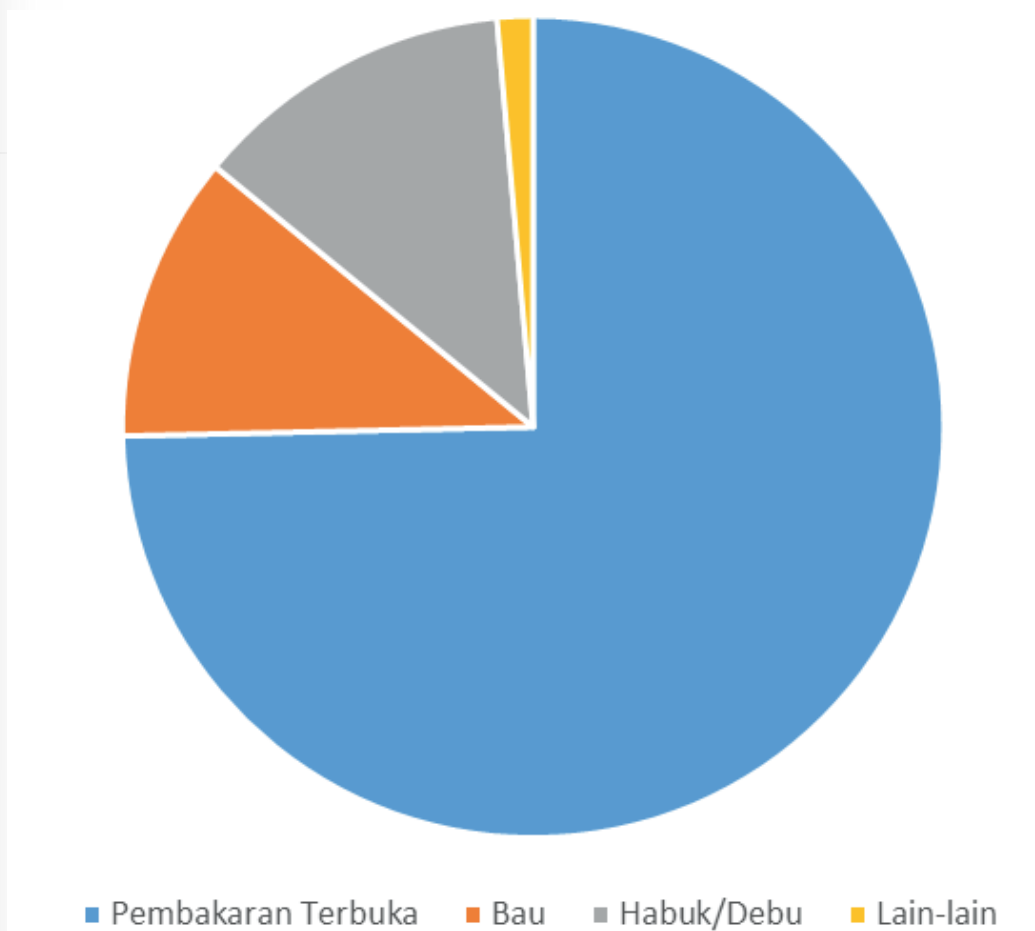
Jadual 3.4 : Kadar penyelesaian aduan di Negeri Perlis pada tahun 2024.

Daripada keseluruhan 92 kes aduan yang diterima, 71 kes adalah aduan pencemaran udara, 11 kes aduan pencemaran air, 2 kes aduan berkaitan buangan terjadual dan baki 8 kes adalah lain-lain aduan (tanah, gegaran atau bunyi bising). Rajah 3.4 menunjukkan bilangan kes yang diterima mengikut jenis aduan sepanjang tahun 2024.

Aduan pencemaran udara direkodkan sebagai jenis aduan paling tinggi dan Rajah 3.8 menunjukkan pecahan kes pencemaran udara mengikut sub-jenis aduan iaitu pembakaran terbuka sebanyak 74.6 peratus (%), bau sebanyak 11.2 peratus (%), habuk/debu sebanyak 12.6 peratus (%) dan lain-lain sebanyak 1.4 peratus (%).



Rajah 3.8 : Bilangan kes aduan yang diterima mengikut jenis sepanjang tahun 2024



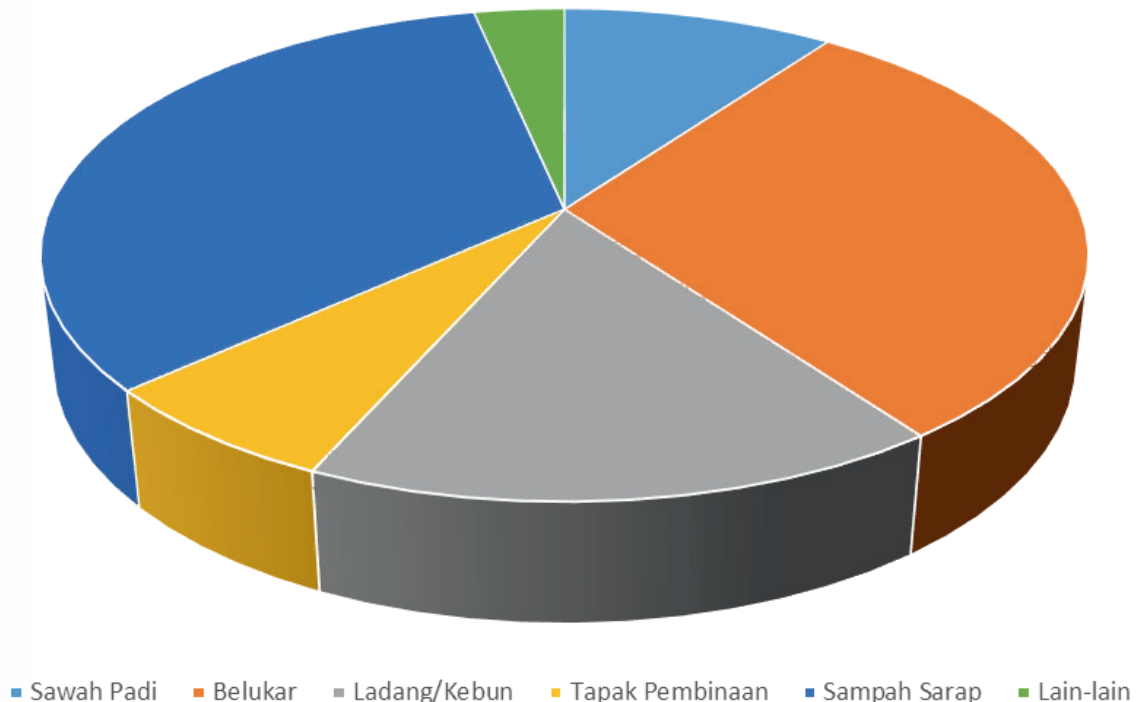
Rajah 3.9 : Pecahan kes pencemaran udara mengikut sub-jenis aduan

PENCEGAHAN PEMBAKARAN TERBUKA

Pembakaran terbuka merupakan aduan pencemaran udara yang paling banyak diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis pada setiap tahun. Selain aduan, pembakaran terbuka boleh juga dikesan daripada laporan titik panas (hotspot) dan rondaan semasa pegawai JAS menjalankan operasi mencegah pembakaran terbuka (OMPT).

Pada bulan Januari hingga Disember 2024, sebanyak 20 laporan titik panas (hotspot) direkodkan JAS Negeri Perlis selain 10 kes pembakaran terbuka dikesan semasa rondaan OMPT. Lokasi pembakaran terbuka melibatkan kawasan belukar merekodkan sebanyak 9 kes, sawah padi dengan 3 kes, ladang atau kebun dengan 5 kes, tapak pembinaan dengan 2 kes, sampah sarap dengan 1 kes dan 10 kes melibatkan kawasan lain-lain. Rajah 3.10 menunjukkan pecahan pembakaran terbuka mengikut jenis lokasi di dalam Negeri Perlis.

Bagi kes-kes pembakaran terbuka yang didapati tidak mempunyai kelulusan untuk melakukan pembakaran terbuka, kes akan disiasat di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Rajah 3.10 : Pembakaran terbuka mengikut jenis lokasi di Negeri Perlis pada tahun 2024

Lokasi-lokasi pembakaran terbuka yang dikesan di Negeri ini didapati melibatkan aktiviti-aktiviti yang diisytiharkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Diisytiharkan) (Pembakaran Terbuka) 2003, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974. Di bawah Perintah ini, terdapat 16 aktiviti yang disenaraikan sebagai bukan pembakaran terbuka dan mana-mana pemilik premis yang berhasrat untuk membuat pembakaran terbuka perlu membuat permohonan kepada JAS Negeri terlebih dahulu. Setiap permohonan akan diberi pertimbangan dan pemilik premis adalah tertakluk kepada syarat-syarat yang telah ditetapkan di bawah Perintah.

Bagi memastikan setiap peringkat masyarakat memahami mengenai larangan pembakaran terbuka, penyebaran poster-poster serta hebahan larangan pembakaran terbuka dilakukan semasa rondaan OMPT. Selain itu, papan tanda larangan melakukan pembakaran terbuka turut dipasang di beberapa lokasi strategik bagi tujuan peringatan kepada orang ramai. Hebahan larangan melakukan pembakaran terbuka juga dibuat melalui media massa, media elektronik dan billboard. Aktiviti ini masih lagi diteruskan sebagai salah satu usaha berterusan Jabatan ke arah melahirkan masyarakat yang prihatin terhadap keadaan alam sekeliling.



Gambarfoto 3.11 : Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka yang dijalankan pada setiap hujung minggu dan cuti umum



BAB 4

PENGAWASAN DAN PROMOSI KESEDARAN ALAM SEKITAR

Pengawasan Kualiti Udara

Status Kualiti Udara Negeri Perlis

Pengawasan Kualiti Air Sungai

Status Kualiti Air Sungai

Pengawasan Kualiti Air Bawah Tanah

Pengawasan Kualiti Air Marin

Pendidikan Dan Kesedaran Alam Sekitar

Taklimat Dan Ceramah Alam Sekitar

Pameran Awam

Sambutan Hari Bertemakan Alam Sekitar

Hari Bumi

Hari Alam Sekitar Sedunia

Hari Perlindungan Lapisan Ozon Sedunia

Hari Alam Sekitar Negara (HASN)

Program Pengumpulan Buangan Elektrik Dan Elektronik

Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)

Rakan Alam Sekitar

Penerbitan

Pelajar Latihan Industri

PENGAWASAN KUALITI UDARA

Jabatan Alam Sekitar Malaysia memantau kualiti udara ambien melalui rangkaian 52 stesen pengawasan kualiti udara automatik di seluruh negara. Stesen pengawasan udara ini terletak dilokasi-lokasi strategik di kawasan bandar, pinggir bandar dan industri untuk mengesan sebarang perubahan ketara kepada status kualiti udara sesuatu tempat atau kawasan yang mungkin memudaratkan kesihatan manusia dan alam sekitar.

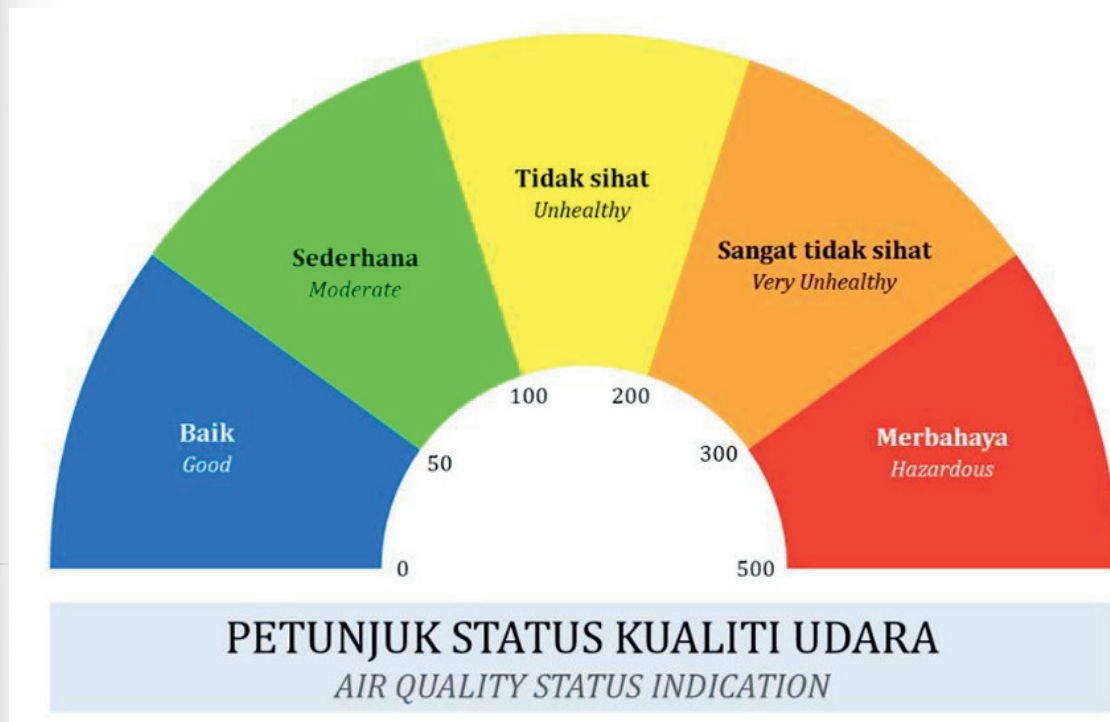
Di Perlis, terdapat 1 stesen pemantauan kualiti udara automatik terletak di Institut Latihan Perindustrian (ILP) Kangar, Padang Behor, Mukim Sena, Perlis. Stesen pemantauan kualiti udara ini berfungsi memantau kualiti udara di Negeri Perlis secara berterusan (24 jam).



Gambarfoto 4.1 : Stesen Pengawasan Kualiti Udara

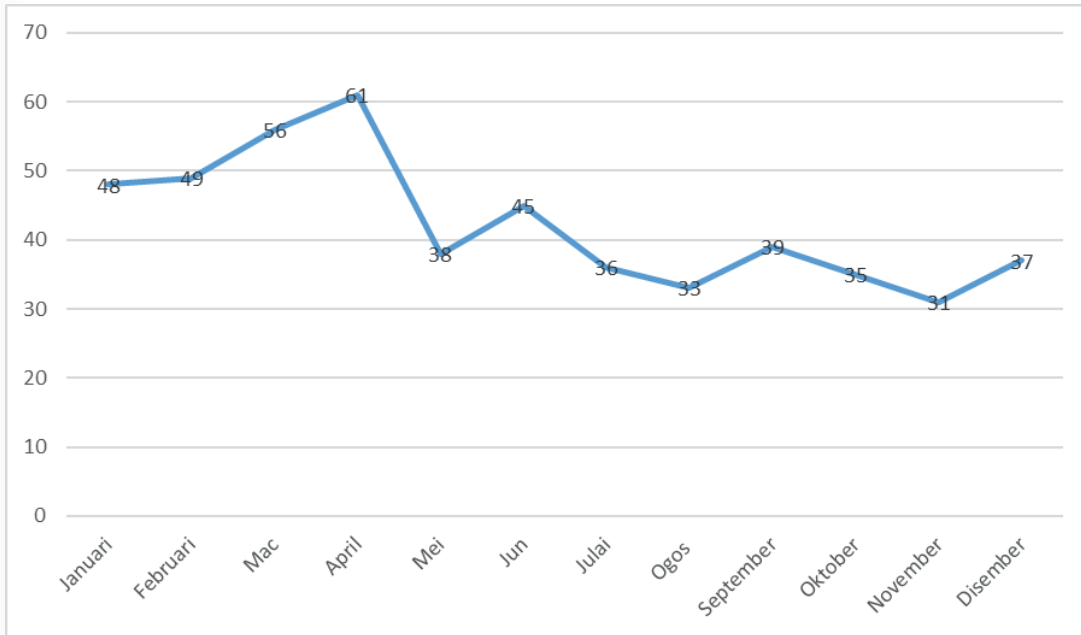
PENGAWASAN KUALITI UDARA

Pengukuran kualiti udara adalah melalui pengiraan Indeks Pencemar Udara (IPU). Nilai IPU dikira berdasarkan kepekatan purata setiap pencemar udara iaitu sulfur dioksida (SO₂), carbon monoksida (CO), nitrogen dioksida (NO₂), ozon (O₃) dan pepejal terampai bersaiz kurang 10 mikron (PM₁₀). Pencemar udara yang dominan dengan kepekatan tertinggi diambil kira sebagai pencemar yang akan menentukan nilai IPU. Pada lazimnya, kepekatan habuk halus (PM₁₀) adalah yang tertinggi berbanding dengan pencemar yang lain dan ini menentukan bacaan IPU.

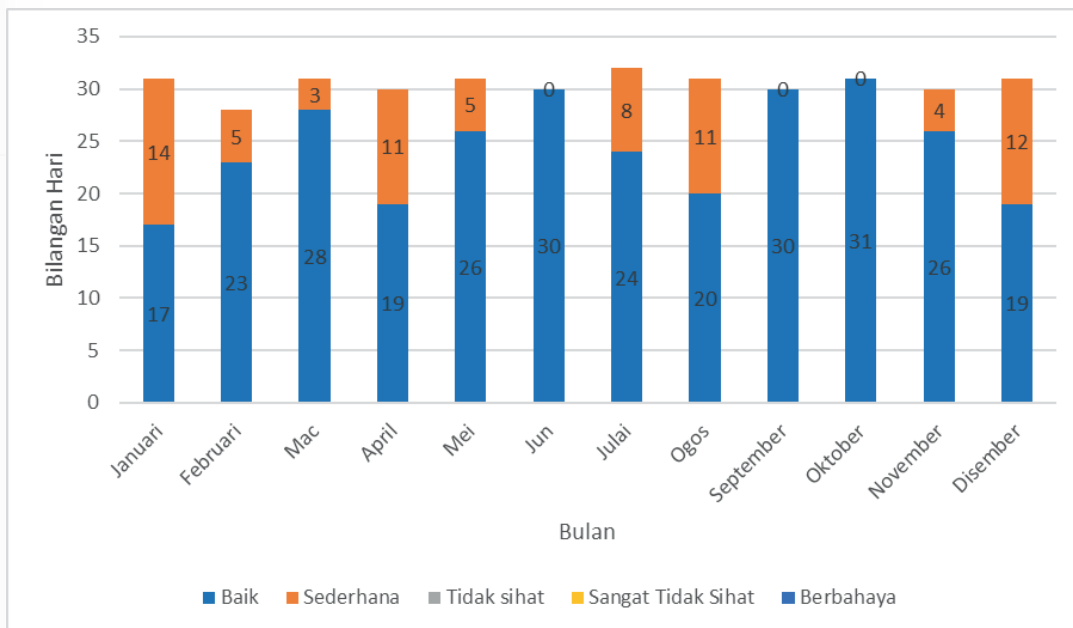


Rajah 4.1: Petunjuk Status Kualiti Udara

Secara keseluruhannya, status kualiti udara di Negeri Perlis baik sepanjang tahun 2024. Status IPU di stesen pengawasan udara automatik di Kangar mencatatkan 240 hari kualiti udara baik (66 peratus) dan 125 hari kualiti udara sederhana (34 peratus). Status kualiti udara sesuatu keadaan sepertimana ditunjukkan dalam **Rajah 4.1**. Manakala status kualiti udara di Perlis mengikut bulan bagi tahun 2024 adalah seperti di **Rajah 4.2** dan **Rajah 4.3**.



Rajah 4.2 : Bacaan Purata Indeks Pencemar Udara (IPU) Tahun 2024



Rajah 4.3: Status Bilangan Hari Mengikut Indeks Pencemar Udara (IPU) Tahun 2024

PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Aktiviti pengawasan kualiti air sungai di Negeri Perlis meliputi lima belas (15) stesen pemantauan yang terletak di dalam Lembangan Sungai Perlis, iaitu Sungai Perlis, Sungai Ngulang, Sungai Jernih, Sungai Jarum, Sungai Pelarit, Sungai Serai, Sungai Kok Mak, Terusan Mada, Sungai Arau, Sungai Tasoh dan Taman Negeri Wang Kelian. Indeks Kualiti Air (IKA) digunakan sebagai asas untuk menilai hubungkait sungai dengan kategori beban pencemar dan pengelasan kegunaan air. Indeks Kualiti Air (IKA) adalah seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 4.1.

Parameter yang digunakan bagi pengiraan Indeks Kualiti Air adalah seperti berikut:

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

KELAS	IKA	KEGUNAAN AIR
Kelas I	>92.7	Dalam keadaan semulajadi
Kelas IIA	85.0 - 92.7	Air memerlukan rawatan konvensional
Kelas IIB	76.5 - 85.0	Air boleh digunakan untuk rekreasi
Kelas III	51.9 - 76.5	Air memerlukan rawatan intensif
Kelas IV	31.0 - 51.9	Hanya untuk tujuan pengairan
Kelas V	<31.0	Air tercemar teruk

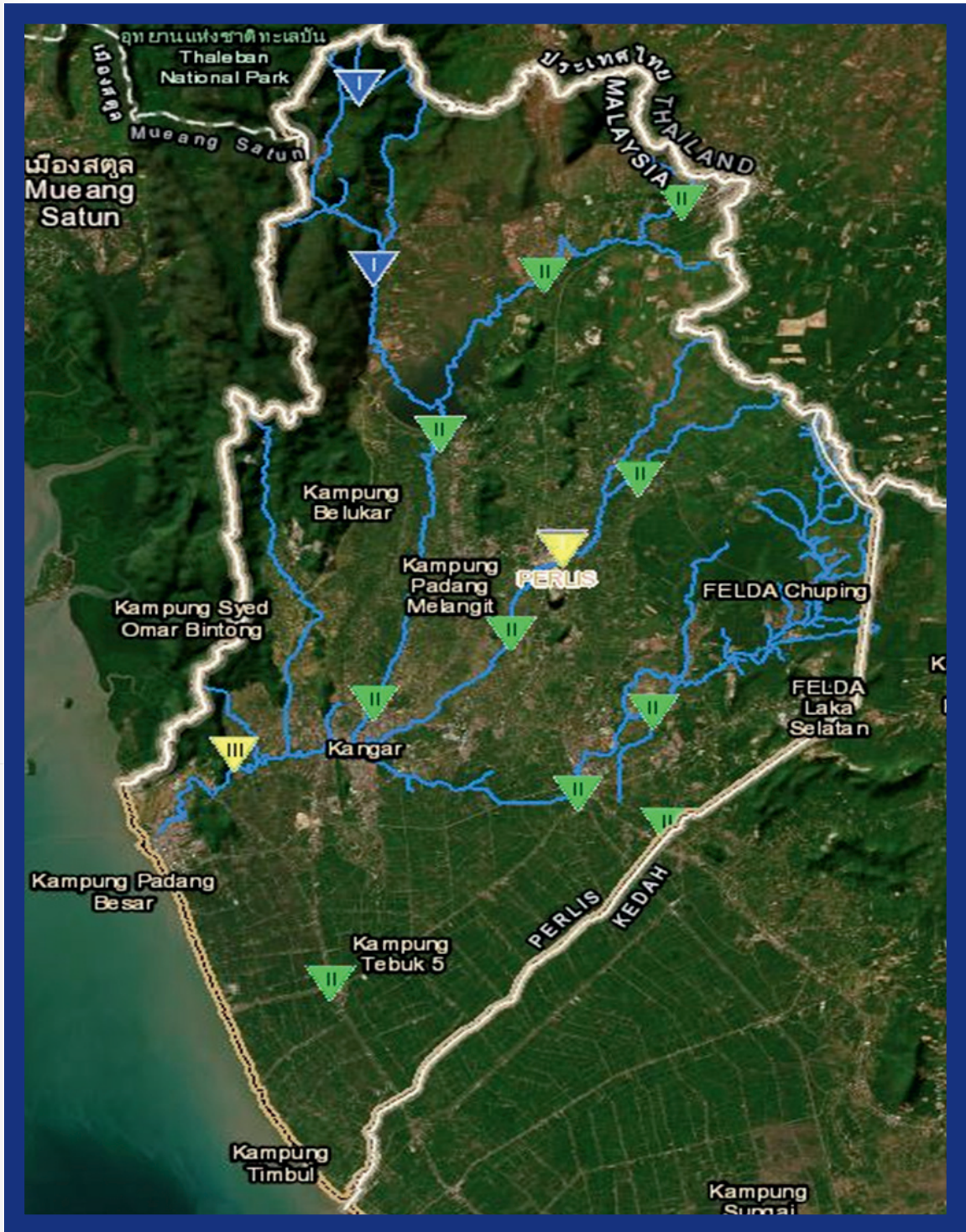
Jadual 4.1 : Pengelasan Air dan Kegunaan Air

STATUS KUALITI AIR SUNGAI NEGERI PERLIS

Bacaan IKA untuk 15 stesen pada tahun 2024 menunjukkan 4 sungai berada dalam Kelas I, 9 sungai didapati berada di dalam Kelas II dan 2 sungai berada di dalam Kelas III. Jadual 4.2 menunjukkan kualiti air sungai bagi tahun 2024. Rajah 4.4 pula menunjukkan rajah skematik stesen pengawasan kualiti air sungai di Negeri Perlis bagi tahun 2024.

NAMA STESEN PENGAWASAN SUNGAI	IKA	STATUS KUALITI	KELAS
Sungai Perlis (IRPLS001)	75	Sederhana Tercemar	III
Sungai Ngulang (IRPLS002)	91	Bersih	II
Sungai Serai (IRPLS003)	88	Bersih	II
Sungai Jernih (IRPLS004)	94	Bersih	I
Sungai Jernih (IRPLS005)	93	Bersih	I
Sungai Jarum (IRPLS006)	88	Bersih	II
Sungai Kok Mak (IRPLS007)	88	Bersih	II
Sungai Pelarit (IRPLS008)	96	Bersih	I
Wang Kelian (IRPLS009)	96	Bersih	I
Terusan Mada (IRPLS010)	90	Bersih	II
Terusan Mada (IRPLS011)	90	Bersih	II
Sungai Arau (IRPLS012)	82	Sederhana Tercemar	II
Sungai Korok (IRPLS013)	76	Sederhana Tercemar	III
Sungai Arau (IRPLS014)	91	Bersih	II
Empangan Timah Tasoh (IRPLS015)	94	Bersih	II

Jadual 4.2 : Status Kualiti Air Sungai di Negeri Perlis, 2024



Rajah 4.4 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Negeri Perlis

PENGAWASAN KUALITI AIR BAWAH TANAH

Pada tahun 2024, sebanyak 12 percontohan sampel air bawah tanah telah dijalankan pada 4 stesen pengawasan di Negeri Perlis, iaitu 2 stesen di Sekolah Menengah Dato' Sheikh Ahmad, Arau, 1 stesen di Felda Rimba Mas dan 1 di Chuping.

Pengawasan kualiti air bawah tanah adalah penting bagi memantau impak pencemaran daripada aktiviti gunatanah sekitar stesen-stesen pengawasan tersebut. Aktiviti pengawasan kualiti air bawah tanah ini dilakukan setiap 3 bulan.

Secara keseluruhannya kualiti air tanah di Perlis adalah baik kecuali stesen di Sekolah Menengah Dato' Sheikh Ahmad, Arau. Bacaan parameter beban pencemar air tanah di Perlis pada tahun 2024 adalah seperti **Rajah 4.5**.

KLASIFIKASI STESEN	LOKASI	NOMBOR STESEN	NILAI IKA					KATEGORI
			2020	2021	2022	2023	2024	
PERTANIAN	RIMBA MAS, PADANG BESAR	MW(7)-R-3-1-15.72	96	86	90	94	75	BAIK
BANDAR & PINGGIR BANDAR	ARAU	MW(7)-R4-1-5.41	75	68	68	75	77.9	BAIK
BANDAR & PINGGIR BANDAR	ARAU	MW(7)-R4-1-19.80	93	88	87	78	92.25	SANGAT BAIK
TAPAK PERINDUSTRIAN	FELDA CHUPING	MW(7)-R610006-2-7.32	90	76	84	82	90.7	SANGAT BAIK

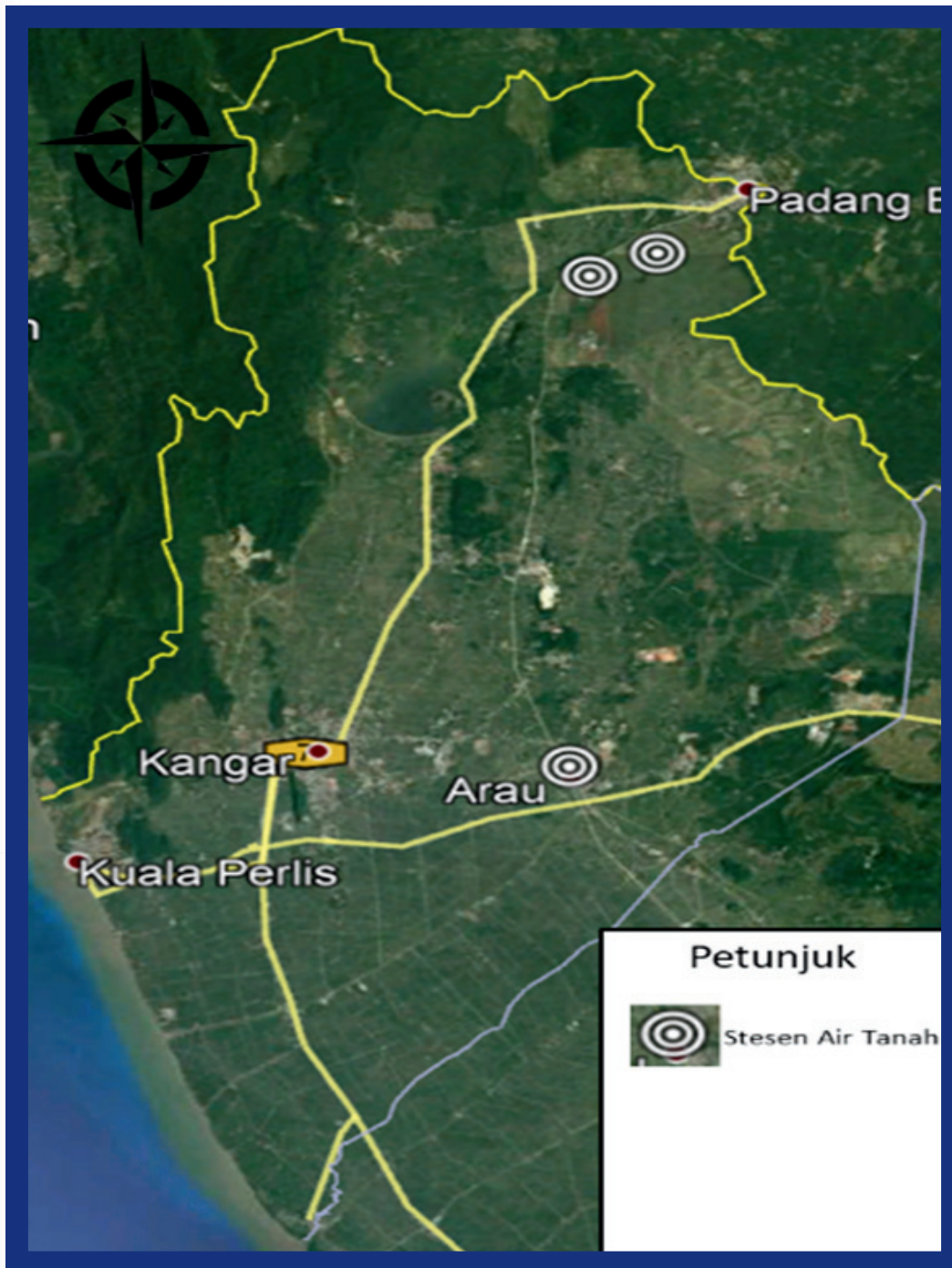
Rajah 4.5: Status Kualiti Air Tanah Negeri Perlis Tahun 2024



Gambarfoto 4.2: Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Bawah Tanah



Gambarfoto 4.3 : Kerja-kerja Pengambilan Sampel Air Bawah Tanah sedang Di Jalankan Oleh Pegawai JAS



Rajah 4.6 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Kualiti Air Bawah Tanah

PENGAWASAN KUALITI AIR BAWAH TANAH

Terdapat 2 stesen pengawasan kualiti air marin di Negeri Perlis, iaitu di Kuala Sungai Perlis dan Kuala Sungai Baru. Program pengawasan ini dijalankan dengan kekerapan sebanyak 6 kali setahun bagi setiap stesen.

Pengawasan kualiti air marin yang meliputi kerja-kerja pengukuran in-situ dan analisa sampel di makmal adalah penting bagi pengiraan Indeks Kualiti Air Marin di samping mengenalpasti punca pencemar dari daratan yang masuk ke laut atau sebaliknya yang boleh menjejaskan kestabilan dan kepelbagaian ekosistem marin.

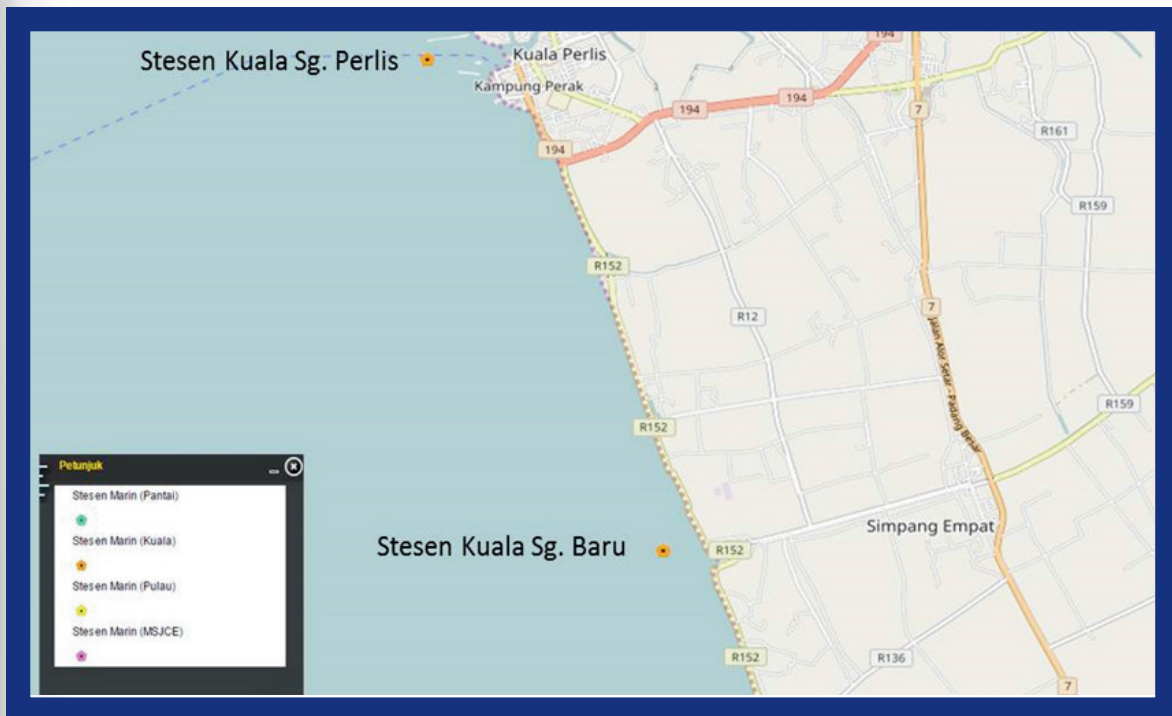
Jadual 4.3 menunjukkan piawaian dan kriteria kualiti air marin Malaysia dan **Jadual 4.4** menunjukkan Indeks Kualiti Air Marin tahun 2024 bagi stesen-stesen di Perlis. **Rajah 4.7** menunjukkan kedudukan stesen pengawasan kualiti air marin negeri Perlis.

PARAMETER	CLASS 1	CLASS 2	CLASS 3	CLASS E
BENEFICAL USES	Preservation, Marine Protected areas, Marine Parks	Marine Life, Fisheries, Coral Reefs, Recreational and Mariculture	Ports, Oil & Gas Fields	Mangroves Estuarine & River-mouth Water
Temperature (°C)	≤ 2°C increase over maximum ambient	≤ 2°C increase over maximum ambient	≤ 2°C increase over maximum ambient	≤ 2°C increase over maximum ambient
Dissolved oxygen (mg/L)	>80% saturation	5	3	4
Total suspended solid(mg/L)	25 mg/L or ≤ 10% increase in seasonal average, whichever is lower	50mg/L (25 mg/L) or ≤ 10% increase in seasonal average, whichever is lower	100 mg/L or ≤ 10% increase in seasonal average, whichever is lower	100 mg/L or ≤ 30 % increase in seasonal average, whichever is lower

PARAMETER	CLASS 1	CLASS 2	CLASS 3	CLASS E
Oil and grease (mg/L)	0.01	0.14	5	0.14
Mercury* (µg/L)	0.04	0.16 (0.04)	50	0.5
Cadmium (µg/L)	0.5	2(3)	10	2
Chromium (VI) (µg/L)	5	10	48	10
Copper (µg/L)	1.3	2.9	10	2.9
Arsenic (III)* (µg/L)	3	20(3)	50	20 (3)
Lead (µg/L)	4.4	8.5	50	8.5
Zinc (µg/L)	15	50	100	50
Cyanide (µg/L)	2	7	20	7
Ammonia (unionized) (µg/L)	35	70	320	70
Nitrite (NO ₂) (µg/L)	10	55	1000	55
Nitrate (NO ₃) (µg/L)	10	60	1000	60
Phosphate (µg/L)	5	75	670	75
Phenol (µg/L)	1	10	100	10

PARAMETER	CLASS 1	CLASS 2	CLASS 3	CLASS E
Tributyltin (TBT) ($\mu\text{g/L}$)	0.001	0.01	0.05	0.01
Faecal coliform (Human health protection for seafood consumption) – most Probable Number (MPN)	70 faecal coliform 100mL-1	100 faecal coliform 100mL-1 & (70 faecal coliform 100mL-1)	200 faecal coliform 100mL-1	100 faecal coliform 100mL-1 & (70 faecal coliform 100mL-1)
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs) ng/g	100	200	1000	1000

Jadual 4.3: Standard dan Kriteria Kualiti Air Marin Malaysia




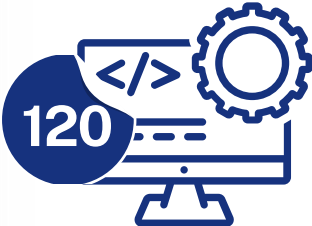










Rajah 4.7: Kedudukan Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin Negeri Perlis

KLASIFIKASI STESEN	LOKASI	NOMBOR STESEN BARU	NILAI IKAM					KATEGORI
			2020	2021	2022	2023	2024	
Muara Sungai/ Estuary	Kuala Sungai Baru	MMRE001	62	55	57	58	61	Sederhana
	Kuala Sungai Perlis	MMRE002	56	59	55	60	60	Sederhana

Jadual 4.4: Indeks Kualiti Air Marin Negeri Perlis Tahun 2024

PENCAPAIAN PROGRAM PENDIDIKAN & KESEDARAN

 <p>PENGLIBATAN RAKAN STRATEGIK DALAM PROGRAM BERSAMA JAS</p>	 <p>PAMERAN ALAM SEKITAR</p>	 <p>PENYERTAAN SEKOLAH DALAM PROGRAM SLAAS</p>
 <p>ENVIRO-MUSEUM</p>	 <p>ENVIRO-KNOWLEDGE MANAGEMENT CENTER (EKMC)</p>	 <p>CERAMAH ALAM SEKITAR</p>
 <p>HARI ALAM SEKITAR NEGARA</p>	 <p>SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR DUNIA</p>	 <p>SAMBUTAN HARI BUMI</p>
 <p>SAMBUTAN HARI OZON</p>	 <p>PROGRAM PENGUMPULAN E-WASTE</p>	 <p>AKTIVITI KESEDARAN PENCEMARAN AIR, UDARA, BAHAN TERJADUAL</p>

PENCAPAIAN PROGRAM KESEDARAN ALAM SEKITAR



408

PENDAFTARAN AHLI RAS




20

PROGRAM KESEDARAN BERSAMA AHLI RAS



08

HEBAHAN MELALUI MEDIA MASSA



68

HEBAHAN MELALUI MEDIA SOSIAL (FACEBOOK)



24

SEMINAR/ WEBINAR/ BENGKEL/ TAKLIMAT



04

PENERBITAN VIDEO DURASI KURANG DARI 5 MINIT




01

PENERBITAN VIDEO KURANG DARI 1 MINIT



02

SUMBANGAN ARTIKEL BAGI PENERBITAN ILMIAH



02

PROGRAM BOOK REVIEW



01

LAPORAN TAHUNAN



01

CONTENT VIRTUAL REALITY

PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Pendidikan dan kesedaran alam sekitar adalah satu kaedah yang dilaksanakan untuk meningkatkan tahap kesedaran, pengetahuan dan kemahiran di kalangan masyarakat di negara ini melalui pelbagai aktiviti berteraskan alam sekitar untuk mempengaruhi perubahan tingkah laku masyarakat agar cakna dengan isu-isu alam sekitar yang semakin mengancam kualiti kehidupan mereka.

Berdasarkan objektif program kesedaran yang dirancang, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis telah mengadakan pelbagai program kesedaran yang meliputi pelbagai kelompok masyarakat seperti pemimpin komuniti, pelajar sekolah rendah dan menengah, pelajar institusi pengajian tinggi, pemain industri, pihak swasta, badan bukan kerajaan (NGO), orang awam dan agensi kerajaan.

Antara program kesedaran alam sekitar yang dirangka dan dilaksanakan sepanjang tahun 2024 adalah seperti berikut: -

- 1- Ceramah Sekolah / Industri / Umum
- 2- Pameran
- 3- Seminar/ Bengkel/ Forum/ Dialog
- 4- Program Anugerah Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)
- 5- Program Pengumpulan Buangan Elektrik Dan Elektronik (E-Waste)
- 6- Penghijauan Bumi
- 7- Gotong-Royong
- 8- Pertandingan Mewarna

TAKLIMAT DAN CERAMAH ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2024, sebanyak 28 siri ceramah melibatkan sekolah rendah dan menengah, institusi pengajian tinggi dan masyarakat umum. Pelbagai topik ceramah telah disampaikan yang disesuaikan mengikut Kumpulan sasaran telah diadakan bagi memupuk kesedaran mencintai alam sekitar kepada orang ramai.

Antara topik yang sering diberikan adalah berkaitan isu-isu semasa pencemaran alam sekitar seperti pencemaran air dan pembakaran terbuka, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan pengurusan sisa buangan terjadual elektrik dan elektronik (ewaste) dari rumah di samping memberi gambaran jelas tentang bidangkuasa, fungsi dan peranan JAS kepada masyarakat umum.



Gambarfoto 4.4 : Program Taklimat Dan Ceramah Kepada Pelbagai Lapisan Masyarakat

PAMERAN AWAM

JAS Negeri Perlis telah berjaya mengadakan 29 pameran sepanjang tahun 2024 berdasarkan kepada program yang dirancang dan jemputan dari pihak sekolah, komuniti dan agensi kerajaan di sekitar Perlis.

Pelbagai aktiviti sisipan diadakan sepanjang program pameran tersebut berlangsung yang melibatkan pengunjung yang hadir. Antaranya adalah pendaftaran keahlian Rakan Alam Sekitar (RAS), kuiz alam sekitar, permainan berteraskan alam sekitar, demonstrasi peralatan pengawasan kualiti air dan udara serta penerangan tentang fungsi dan peranan JAS serta tanggungjawab orang ramai di dalam pemeliharaan alamsekitar di reruai pameran yang disediakan.



Gambarfoto 4.5 : Aktiviti Pameran Sepanjang Tahun 2024

SAMBUTAN HARI BERTEMAKAN ALAM SEKITAR

HARI BUMI



22 April telah diisytiharkan sebagai Hari Bumi di seluruh dunia. Pelbagai program dan aktiviti telah diadakan bersempena sambutan ini bagi menterjemahkan pemahaman setiap individu dan kumpulan masyarakat tentang kepentingan penjagaan alam sekitar.

Tema sambutan Hari Bumi bagi tahun 2024 adalah "Invest In Our Planet" yang mengajak seluruh masyarakat dunia untuk mengambil tindakan dalam membina alam sekitar yang lestari.

Bersempena sambutan Hari Bumi tahun 2024, JAS Negeri Perlis dengan kerjasama beberapa agensi dan Institut Pengajian Tinggi (IPT) di Negeri Perlis telah mengadakan beberapa program seperti berikut:-

- Pameran Dan Program Pengumpulan eWaste Sempena Meraikan Hari Bumi Di Bangunan KWSP, Kangar
- Pameran Dan Program Pengumpulan eWaste Sempena Meraikan Hari Bumi Di Sekolah Kebangsaan Oran
- Program JPH Homecoming 2024 - Alumni Green Gather : Seed 4 Life And Mudball Throw 2 Clean Sempena Sambutan Hari Bumi 2024
- Program Eco Fun Walk Sempena Perasmian Sambutan Hari Bumi Tahun 2024 Peringkat Negeri Perlis
- Majlis Perasmian Sambutan Hari Bumi Dan Pelancaran Thematic Classroom Di Sekolah Kebangsaan Oran



Gambarfoto 4.6 : Program Eco Fun Walk Sempena Perasmian Sambutan Hari Bumi Tahun 2024 Peringkat Negeri Perlis



Gambarfoto 4.7 : Majlis Perasmian Sambutan Hari Bumi Dan Pelancaran Thematic Classroom Di Sekolah Kebangsaan Oran



Gambarfoto 4.8 : Pameran Dan Program Pengumpulan eWaste Sempena Meraikan Hari Bumi Di Bangunan KWSP, Kangar



Gambarfoto 4.9 : Pameran Dan Program Pengumpulan eWaste Sempena Meraikan Hari Bumi Di Bangunan KWSP, Kangar



Gambarfoto 4.10 : Program JPH Homecoming 2024

HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Hari Alam Sekitar Sedunia disambut pada tanggal 5 Jun setiap tahun dengan membawa tema yang tersendiri sebagaimana yang telah ditetapkan oleh United Nations Environment Programme (UNEP).

Bermula pada tahun 1972, ia telah menjadi sambutan utama seluruh dunia dalam meningkatkan tahap kesedaran masyarakat dunia terhadap isu alam sekitar serta mempertingkatkan tindakan dan penglibatan terhadap perubahan alam sekitar. Program Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia pada tahun 2024 bertemakan "Pemulihan Tanah, Penggurunan, dan Ketahanan Kemarau" telah diadakan sepanjang bulan Jun 2024 seperti berikut :

- Pengumpulan Barangan E-Waste Sempena Hari Alam Sekitar Sedunia 2024 di SK Oran
- Ceramah , Pameran dan Kempen Pengumpulan Buangan Elektrikal Dan Elektronik Isi Rumah Di Dewan Kampung Kebun Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024
- Pameran dan Kempen Pengumpulan Buangan Elektrikal Dan Elektronik Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024 Di Kompleks Kemudahan Pelancongan Kuala Perlis (KPP)
- Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Bersama Industri Sempena Meraikan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Perlis Tahun 2024



Gambarfoto 4.11 : Ceramah, Pameran di Dewan Kampung Kebun Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024



Gambarfoto 4.12 : Pameran dan Kempen Di Kompleks Kemudahan Pelancongan Kuala Perlis (KPP)



Gambarfoto 4.13 : Program RAS Bersama Industri

HARI PERLINDUNGAN LAPISAN OZON SEDUNIA

Hari Perlindungan Lapisan Ozon Sedunia disambut pada 16 September pada setiap tahun di seluruh dunia bagi memperingati Protokol Montreal yang telah ditandatangani pada tahun 1987. "Montreal Protocol: Advancing Climate Action" telah menjadi tema sambutan bagi tahun 2024.

JAS Negeri Perlis telah mengadakan enam (6) program sempena sambutan hari berkenaan sepanjang September 2023 yang melibatkan pelbagai lapisan masyarakat di Negeri Perlis.

- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga Unimap Pauh Sempena Hari Ozon
- Ceramah Kesedaran Alam Sekitar Kepada Pelajar Sekolah Srgk© Kong Hwa Sempena Hari Alam Sekitar Negara Dan Hari Ozon
- Jelajah Alam Bersama Rakan Alam Sekitar Di Negeri Perlis Sempena Hari Ozon Dan Hari Alam Sekitar Negara di Gua Kelawar Pusat Pendidikan Biodiversiti Wang Pinang, Kuala Perlis.
- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga J.K (C) Sin Min Sempena Hari Ozon
- Program Enviro Explorace Bersempena Hari Ozon Sedunia 2024 Dan Hari Alam Sekitar Negara 2024
- Majlis Perasmian Penutup Sambutan Hari Ozon Sedunia



Gambarfoto 4.14 : Program Bersama Warga J.K (C) Sin Min Sempena Hari Ozon



Gambarfoto 4.15 : Jelajah Alam Bersama Rakan Alam Sekitar Di Negeri Perlis Sempena Hari Ozon Dan Hari Alam Sekitar Negara



Gambarfoto 4.16 : Program Enviro Explorace Bersempena Hari Ozon Sedunia 2024 Dan Hari Alam Sekitar Negara 2024

HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN)



Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) bermula pada tahun 2016 selepas dijenamakan semula dari sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) dan menjadi salah satu elemen pembaharuan dalam usaha meningkatkan rasa kecintaan kepada alam sekitar dan dijadikan agenda nasional dengan penglibatan secara menyeluruh agensi kerajaan, swasta serta pihak-pihak berkepentingan melalui kerjasama pintar dan strategik di seluruh negara.

Sambutan HASN 2024 Peringkat Negeri Perlis yang diadakan di Oean Glow, Putra Brasmana, Kuala Perlis telah dirasmikan oleh YB Megat Hashirat Bin Hassan, Ahli Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri bagi Alam Sekitar, Sains, Teknologi & Inovasi, Teknologi Maklumat & Komunikasi (ICT), Bioteknologi & Teknologi Hijau, Perpaduan Masyarakat Dan Kesihatan. Pelbagai aktiviti yang menarik telah diadakan semasa majlis perasmian Sambutan Hari Alam Sekitar Negara tersebut dan telah mendapat sambutan yang menggalakkan dari kalangan mahasiswa, pelajar sekolah rendah dan orang awam.

Aktiviti yang telah dilaksanakan semasa Majlis Perasmian Hari Alam Sekitar Negara adalah :-

- Persembahan Silat Sketsa Alam Sekitar
- Persembahan Gendang Silat Melayu
- Penganugerah Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar
- Pameran

Selain itu, terdapat sisipan program telah diadakan sepanjang Sambutan Hari Alam Sekitar Negara Tahun 2024 iaitu :-

- Program Kempen Larangan Pembakaran Terbuka Doe On Wheel Bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2024 Peringkat Negeri Perlis
- Ceramah Kesedaran Alam Sekitar Kepada Pelajar Sekolah Srijk© Kong Hwa Sempena Hari Alam Sekitar Negara Dan Hari Ozon
- Jelajah Alam Bersama Rakan Alam Sekitar Di Negeri Perlis Sempena Hari Ozon Dan Hari Alam Sekitar Negara di Gua Kelawar Pusat Pendidikan Biodiversiti Wang Pinang, Kuala Perlis.
- Pertandingan Replika Malaysia Berasaskan Kitar Semula Di Sk Oran
- Pertandingan Arca Merdeka Dari Bahan Terbuang
- Pertandingan Mewarna Dan Doole Art Sempena Hari Alam Sekitar Negara
- Pertandingan "Waste To Frame"
- Program Kempen Larangan Pembakaran Terbuka "Doe On Wheels" Bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2024 Peringkat Negeri Perlis
- Program Kem Pintar Alam Sekitar
- Program Enviro Explorace Bersempena Hari Ozon Sedunia 2024 Dan Hari Alam Sekitar Negara 2024
- Program Pengumpulan ewaste



Gambarfoto 4.17 : Program Kem Pintar Alam Sekitar



Gambarfoto 4.18 : Pertandingan "Waste To Frame"



Gambarfoto 4.19 : Pertandingan Replika Malaysia Berasaskan Kitar Semula Di Sk Oran



Gambarfoto 4.20 : Pertandingan Arca Merdeka Dari Bahan Terbuang



Gambarfoto 4.21 : Pertandingan Mewarna Dan Doole Art



Gambarfoto 4.22 : DOE On Wheel Bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara 2024 Peringkat Negeri Perlis



Gambarfoto 4.23 : Majlis Perasmian Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Perlis Tahun 2024

PROGRAM PENGUMPULAN BUANGAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK

Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik telah dilancarkan pada 23 September 2020 oleh Yang Berhormat Menteri Alam Sekitar dan Air, YB Dato' Tuan Ibrahim Tuan Man dan diteruskan hingga tahun 2024 di mana pengumpulan buangan elektrik dan elektronik (e-waste) di adakan pada hari Sabtu terakhir setiap bulan.

JAS Negeri Perlis telah berjaya mengumpul e-waste sebanyak 477.8 kg hasil daripada program tersebut yang dilaksanakan di pelbagai lokasi. Program pengumpulan e-waste ini turut menjadi program sisipan dalam program-program lain di bawah:

- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Sekolah Kebangsaan Seri Perlis
- Program Sambutan Environmental Day 2024 Di Negeri Sembilan Cement Industries Sdn Bhd (Cima) - Perlis Plant tema "We Care Environmental Sustainability"
- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga Unimap Pusat Pengajian Kejuruteraan Jejawi
- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga Unimap Pusat Pengajian Kejuruteraan Ulu Pauh
- Program Keprihatinan Slcp: Menyantuni Komuniti Madani Dan Aktiviti Kudah (Plogging) Di Kampung Padang Jamil, Perlis
- Kempen Pengumpulan Buangan Elektrikal Dan Elektronik Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Bumi 2024
- SK Oran Kumpul Barangan E-Waste Sempena Hari Bumi
- Majlis Perasmian Sambutan Hari Bumi Dan Pelancaran Thematic Classroom Di Sekolah Kebangsaan Oran
- Kempen Kesedaran Dan Pameran Larangan Pembakaran Terbuka Bersempena Program Nakawan Rainforest Festival 2024
- Kempen Cakna Alam Sekitar Semasa Program Festival Rakyat 2024 Bersempena Hari Keputeraan Dymn Tuanku Raja Perlis
- SK Oran Kumpul Barangan E-Waste Sempena Hari Alam Sekitar Sedunia 2024
- Kempen Pengumpulan Buangan Elektrikal Dan Elektronik Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024

- Kempen Pengumpulan Buangan Elektrikal Dan Elektronik Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2024 Di Kompleks Kemudahan Pelancongan Kuala Perlis (KPP)
- Program Ceramah Dan Pameran E-Waste Di Universiti Malaysia Perlis (Unimap)
- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga Unimap Pauh Sempena Hari Ozon
- Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga S.J.K (C) Sin Min Sempena Hari Ozon
- Program Kem Pintar Alam Sekitar



Gambarfoto 4.24 : Program Pengumpulan E-Waste Bersama Sekolah Kebangsaan Seri Perlis



Gambarfoto 4.25 : Program Pengumpulan E-Waste Bersama Warga Unimap

SEKOLAH LESTARI – ANUGERAH ALAM SEKITAR (SLAAS)



merangkumi aspek pengurusan, kurikulum, ko-kurikulum, penghijauan sekolah dan elemen khas.

Sekolah Lestari - Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) adalah satu usaha berterusan Jabatan Alam Sekitar bagi membentuk persekitaran sekolah yang menitikberatkan elemen pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar dalam lima (5) komponen

merangkumi aspek pengurusan, kurikulum, ko-kurikulum, penghijauan sekolah dan elemen khas.

SLAAS amat menitikberatkan komitmen dan kerjasama semua warga sekolah, komuniti setempat dan rakan-rakan kerjasama dalam melestarikan alam sekitar di dalam kawasan sekolah dan persekitarannya.

Bagi tahun 2024, satu taklimat mengenai Penyediaan Pelaporan Dokumen dan Video program Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar telah diadakan pada 02 April 2024 bertempat di Bilik Mesyuarat Tingkat 2, Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis yang telah dihadiri oleh peserta sekolah-sekolah rendah dan sekolah menengah dari seluruh negeri Perlis. Antara pengisian taklimat program adalah berkaitan Penyediaan Pelaporan Dokumen dan Video Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) Sesi 2023-2024.



Gambarfoto 4.26 : Taklimat Dan Pengisian Aktiviti Bagi Penyediaan Pelaporan Dokumen dan Video Program Sekolah Lestari - Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) Tahun 2024

Program SLAAS telah memasuki kitaran kesembilan bagi Sesi 2023-2024. Penganugerahan SLAAS terdiri dari 2 kategori utama iaitu Sekolah Rendah dan Sekolah Menengah di Peringkat Negeri. Sekolah yang terpilih akan dianugerahkan sebagai pemenang utama peringkat negeri dan seterusnya diangkat sebagai wakil sekolah dari Negeri Perlis ke Peringkat Kebangsaan. Komponen utama SLAAS yang akan dinilai dalam penganugerahan ini adalah dari aspek pengurusan, kurikulum, kokurikulum, penghijauan dan elemen khas dalam membentuk persekitaran sekolah yang menitikberatkan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

Bagi tahun 2024, sebanyak 12 buah sekolah telah mengambil bahagian dalam pertandingan SLAAS di peringkat Negeri Perlis yang terdiri daripada sekolah rendah dan menengah. Penilaian ke atas sekolah-sekolah tersebut telah berjaya dilaksanakan dalam tempoh Januari hingga April 2024 dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri (JPN) Perlis. Selain penilaian laporan, turut diadakan lawatan ke sekolah-sekolah bagi melihat pelaksanaan dan keberkesanan SLAAS.

Berdasarkan penilaian menyeluruh oleh panel penilai yang terdiri daripada wakil JAS, JPN serta agensi berkaitan, senarai pemenang bagi Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar Tahun 2024 bagi peringkat Negeri Perlis adalah seperti berikut:

PEMENANG KATEGORI SEKOLAH MENENGAH

BIL	KEDUDUKAN DAN KADAR PEMENANG	NAMA SEKOLAH
1	JOHAN (RM3000)	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN DATO' SHEIKH AHMAD

PEMENANG KATEGORI SEKOLAH RENDAH

BIL	KEDUDUKAN DAN KADAR PEMENANG	NAMA SEKOLAH
1	JOHAN (RM3000)	SEKOLAH KEBANGSAAN SANTAN
2	NAIB JOHAN (RM2000)	SEKOLAH KEBANGSAAN ORAN
3	KETIGA (RM1500)	SEKOLAH KEBANGSAAN SERI PERLIS
4	KEEMPAT (RM500)	SEKOLAH KEBANGSAAN DATO' KAYAMAN
5	KELIMA (RM500)	SEKOLAH KEBANGSAAN SRI INDERA
6	SAGUHATI (RM400)	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (C) KONG HWA
7	SAGUHATI (RM400)	SEKOLAH KEBANGSAAN BESERI

Majlis penyampaian anugerah SLAAS telah disempurnakan dalam satu acara rasmi sempena sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) Peringkat Negeri Perlis Tahun 2024 bertempat di Ocean Glow, Putra Brasmana Kuala Perlis. Penyampaian anugerah telah dilaksanakan oleh YB Megat Hashirat Bin Hassan, Ahli Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri bagi Alam Sekitar, Sains, Teknologi & Inovasi, Teknologi Maklumat & Komunikasi (ICT), Bioteknologi & Teknologi Hijau, Perpaduan Masyarakat Dan Kesihatan. Setiap sekolah yang memenangi anugerah menerima sijil penghargaan, plak dan cenderamata sebagai simbol pengiktirafan terhadap usaha dan komitmen mereka dalam pendidikan kelestarian alam sekitar.

RAKAN ALAM SEKITAR



RAKAN ALAM SEKITAR
KAMI MAHU GAYA HIDUP LESTARI
WE WANT A SUSTAINABLE LIFESTYLE

Rakan Alam Sekitar (RAS) merupakan program outreach yang telah dilancarkan pada 4 Jun 2009 bertujuan meningkatkan kesedaran masyarakat di dalam aktiviti pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar serta

membantu mencegah kegiatan-kegiatan yang mendatangkan pencemaran alam sekitar.

Program RAS ini adalah berbentuk community-based dan hands-on melibatkan pemimpin masyarakat, penduduk setempat, generasi muda dan dewasa, badan bukan kerajaan (NGOs), pelajar sekolah dan institusi pengajian tinggi serta pihak industri.

Bagi memastikan ahli RAS sentiasa dekat dengan JAS, beberapa program RAS telah dijalankan oleh JAS Negeri Perlis bersama ahli RAS sepanjang tahun 2024 antaranya:

- Program Keprihatinan SLCP: Menyantuni Komuniti Madani Dan Aktiviti Kudah (Plogging) Di Kampung Padang Jamil, Perlis
- Program JPH Homecoming 2024 - Alumni Green Gather : Seed 4 Life And Mudball Throw 2 Clean Sempena Sambutan Hari Bumi 2024
- Program Eco Fun Walk Sempena Perasmian Sambutan Hari Bumi Tahun 2024 Peringkat Negeri Perlis
- Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Bersama Industri Sempena Meraikan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia Peringkat Negeri Perlis Tahun 2024
- Program Kesedaran Dan Cintai Alam Sekitar Di S.J.K (C) Sin Min Sempena Hari Ozon
- Program Kem Pintar Alam Sekitar
- Program Enviro Explorace Bersempena Hari Ozon Sedunia 2024 Dan Hari Alam Sekitar Negara 2024
- Program Sambutan Environmental Day 2024 Di Negeri Sembilan Cement Industries Sdn Bhd (Cima) - Perlis Plant

- Sambutan Hari Bumi Dan Pelancaran Thematic Classroom Di Sekolah Kebangsaan Oran
- Kempen Kesedaran Dan Pameran Larangan Pembakaran Terbuka Bersempena Program Nakawan Rainforest Festival 2024
- Kempen Cakna Alam Sekitar Semasa Program Festival Rakyat 2024 Bersempena Hari Keputeraan Dymm Tuanku Raja Perlis
- Program Gotong Royong Mega Perangi Aedes Peringkat Negeri Perlis 2024
- Hari Kesedaran Dan Keselamatan Maritim (Hkkm) Di Kompleks Kemudahan Pelancongan Kuala Perlis (KPP)
- Pameran Kesedaran Alam Sekitar Bersempena Hari Anugerah Kecemerlangan Dan Hari Kokurikulum Peringkat Sekolah Tahun 2024 Di Sekolah Menengah Kebangsaan Syed Ahmad

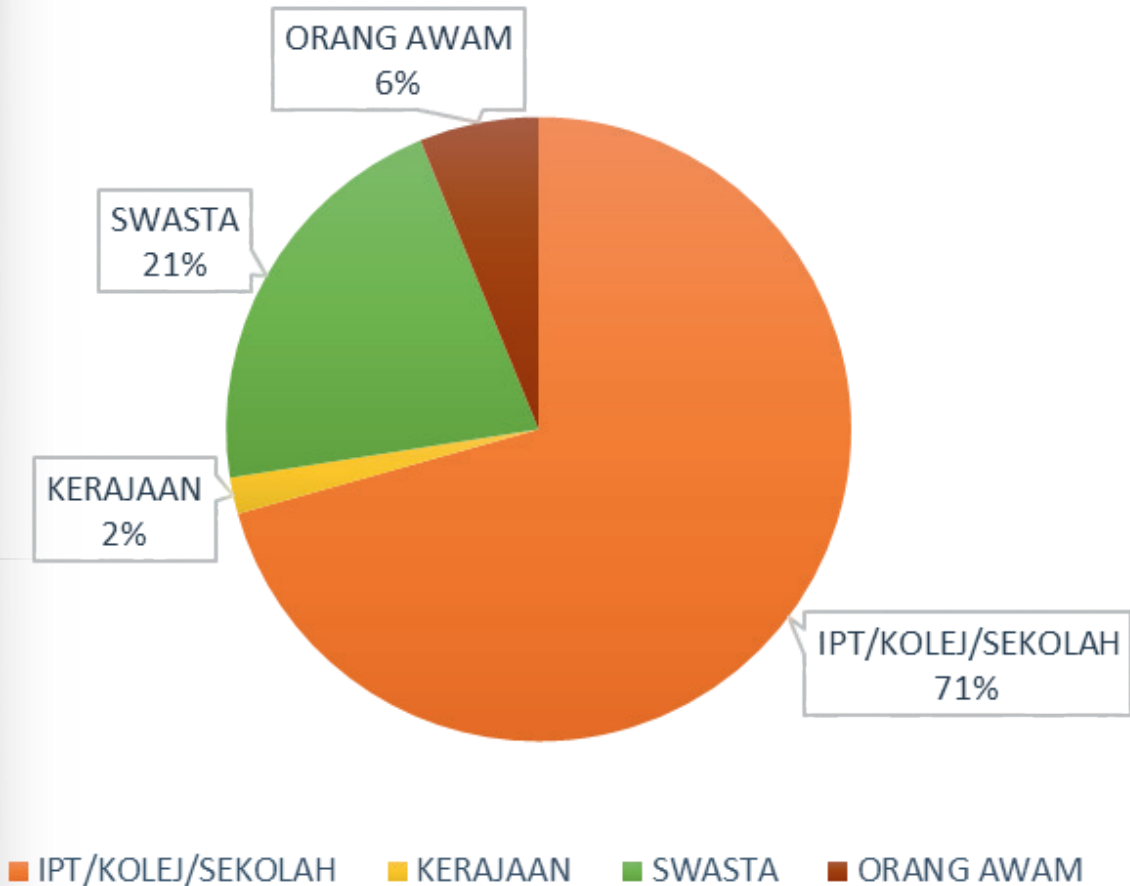


Gambarfoto 4.27 : Aktiviti Yang Melibatkan Rakan Alam Sekitar

KEAHLIAN RAKAN ALAM SEKITAR (RAS) NEGERI PERLIS

Bagi tahun 2024, JAS Perlis telah mencapai keahlian RAS sebanyak **408** orang. Rajah 5.1 menunjukkan pecahan ahli RAS mengikut kategori pekerjaan bagi tahun 2024.

KATEGORI PEKERJAAN



PENERBITAN



JAS Negeri Perlis telah berjaya menerbitkan Laporan Tahunan 2023 yang memperincikan mengenai status operasi Jabatan ini pada tahun tersebut.

Laporan fizikal telah diedarkan kepada pejabat-pejabat JAS Ibu pejabat dan Negeri serta Jabatan dan Agensi berkaitan manakala laporan digital telah dimuatnaik ke dalam portal Enviro Knowledge Management Centre (EKMC) yang boleh diakses oleh orang awam.

Selain itu, JAS Negeri Perlis turut melaporkan semua aktiviti yang dianjurkan dan penglibatan dalam program luar yang disertai oleh JAS Negeri Perlis ke dalam portal EnviroMuseum (eMuseum).

Bagi tahun 2024, JAS Perlis telah menerbitkan satu (1) laporan tahunan, 124 bahan hebahan berbentuk poster, sepanduk, backdrop dan video melalui sistem ENVIRO-MUSEUM (EMUSEUM) dan penerbitan melalui portal Enviro Knowledge Management Center (EKMC).

PELAJAR LATIHAN INDUSTRI

JAS Negeri Perlis telah menerima seramai 5 orang pelajar latihan industri yang terdiri daripada pelajar-pelajar institusi pengajian tinggi awam dalam tahun 2024.

Kesemua pelajar ini telah ditempatkan di semua unit yang terdapat di JAS Negeri Perlis mengikut jadual yang telah ditetapkan. Ini bagi memberikan pendedahan kepada setiap pelajar tentang bidang tugas JAS secara langsung melibatkan penguatkuasaan AKAS 1974, memahami garis panduan, prosedur operasi standard, mempelajari penggunaan peralatan dalam kerja-kerja penguatkuasaan dan pengawasan alam sekitar serta tatacara pengurusan acara, program dan aktiviti di bawah seliaan Unit Pendidikan JAS Perlis.

SENARAI NAMA PELAJAR LATIHAN INDUSTRI TAHUN 2024

- 1. NUR AQILAH BINTI NORIZAN**
- 2. FARAH AINA BINTI ABDULLAH**
- 3. NUR ATIKAH BINTI AMINUDDIN**
- 4. NUR DIANA BINTI ABD RAZAK**
- 5. ALIF AIMAN BIN AZHAR**

NOTA



**KEMENTERIAN SUMBER ASLI
DAN KELESTARIAN ALAM
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERLIS**

Jabatan Alam Sekitar Negeri Perlis
Tingkat 2, Bangunan KWSP,
Jalan Bukit Lagi,
01000 Kangar,
Perlis

ISSN 3093-8228



9 773093 822002



Telefon

Tel : +604-9793100



Laman Web

www.doe.gov.my



Faks

Faks : +604-9772822



Lokasi

Jabatan Alam Sekitar
Negeri Perlis