



Kandungan

- KATA ALUAN KETUA SETIAUSAHA
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR i
- PRAKATA KETUA PENGARAH ALAM SEKITAR ii
- PENGENALAN..... 1
- SEJARAH 2
- FUNGSI UTAMA/ PERANAN 3
- PUNCA KUASA 4
- *STAKEHOLDERS* DAN PELANGGAN 8
- VISI, MISI DAN MOTO 9
- NILAI BERSAMA 10
- **TERAS STRATEGIK** 11 - 12
- **STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN** 13 - 54
- PENUTUP 55
- PENGHARGAAN 56



Kata Muan

KETUA SETIAUSAHA

Kementerian Sumber Asli
Dan Alam Sekitar



Saya mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan setinggi-tinggi tahniah dan terima kasih kepada semua pihak yang telah menyumbangkan idea, tenaga dan masa bagi menghasilkan pelan strategik yang merupakan sebuah dokumen yang sangat penting ini. Sesungguhnya JAS perlu berada pada landasan yang kukuh, mantap dan berkesan dalam misi menyumbang ke arah mentransformasikan Malaysia menjadi sebuah negara maju pada tahun 2020.

Sektor alam sekitar kini telah memasuki era baru yang lebih mencabar dan memerlukan komitmen yang tinggi daripada semua pihak. Saya amat berharap dengan adanya Pelan Strategik JAS 2011-2020 yang telah disediakan ini akan dapat mempertingkatkan daya usaha, kreativiti dan inovasi seluruh warga JAS untuk mengoptimumkan mutu dan hasil kerja dalam memenuhi kepercayaan dan keyakinan *stakeholders* terhadap JAS.

Pelan Strategik ini yang disusuli dengan Pelan Tindakan yang komprehensif dengan berfokuskan sasaran-sasaran tertentu akan mampu membawa manfaat yang berjangkauan jauh kepada masyarakat dan negara serta seterusnya menjamin pengurusan alam sekitar yang lestari.

Akhir kata, adalah menjadi harapan saya semua pihak bekerjasama dan memberikan komitmen sepenuhnya bagi menjayakan Pelan Strategik ini agar visi dan misi Kementerian dalam bidang pengurusan alam sekitar akan terlaksana.


DATO' ZOAL AZHA YUSOF



Prakata

KETUA PENGARAH

Jabatan Alam Sekitar Malaysia



Saya amat bersyukur dengan terhasilnya Pelan Strategik JAS 2011-2020 ini. Pelan ini menggariskan 9 teras strategik yang menjadi asas kepada pengurusan alam sekitar JAS sehingga tahun 2020. Pelan ini telah disediakan dengan mengambilkira keperluan semua pihak berkepentingan ke arah mempertingkatkan pembangunan negara yang lebih lestari. Objektif dan sasaran program ditetapkan supaya Pelan ini jelas mengenai arah tujuanya.

Komitmen yang tinggi daripada semua pihak, lebih-lebih lagi di kalangan warga JAS amat kritikal untuk memacu pelaksanaan kesemua 9 teras strategik yang digariskan dalam pelan ini. Kita perlu sentiasa bersedia menghadapi pelbagai kemungkinan yang mendatang dan mampu menghadapi sebarang cabaran sama ada di peringkat tempatan atau global kerana isu alam sekitar adalah isu yang tidak mengenal erti sempadan.

Saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menghasilkan Pelan Strategik Jabatan Alam Sekitar 2011-2020 dan berharap agar Pelan ini menjadi garis panduan serta inspirasi warga JAS dalam merancang dan melaksana program serta aktiviti Jabatan 10 tahun akan datang ke arah mencapai matlamat Wawasan 2020, InsyaAllah.

DATO' HAJAH ROSNANI IBARAHIM

PENGENALAN

Jabatan Alam Sekitar (JAS) telah ditubuhkan pada bulan September 1975 dan merupakan agensi Kerajaan yang bertanggungjawab terhadap pemuliharaan alam sekitar. Bagi mencegah, menghapus, mengawal pencemaran dan membaiki alam sekeliling, JAS telah diberi mandat untuk menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Dalam mencapai status negara maju menjelang 2020, Dasar Alam Sekitar Negara merupakan teras dalam meneruskan kemajuan ekonomi, sosial dan budaya serta peningkatan kualiti hidup rakyat Malaysia menerusi kesejahteraan alam sekitar dan pembangunan lestari.

Oleh demikian bagi merealisasikan hasrat Kerajaan, setiap warga JAS perlu dilengkapi dengan ilmu pengetahuan, kemahiran, idea serta informasi yang tepat supaya boleh menjadi pemimpin, pereka, penginovasi dan penjana ilmu baru untuk berdepan dengan pelbagai cabaran akan datang. Selain itu, JAS juga berperanan sebagai penyebarkan maklumat, kemahiran dan idea-idea bernas bagi pembangunan minda masyarakat ke arah penghayatan alam sekitar secara berterusan.

Kejayaan memulihara alam sekitar memerlukan kerjasama bersepadu daripada setiap lapisan masyarakat. Ianya adalah tanggungjawab bersama.



SEJARAH PENUBUHAN

September, 1975 - ditubuhkan di bawah Kementerian Kerajaan Tempatan dan Alam Sekitar. Pada ketika itu, ia adalah hanya sebuah Bahagian Alam Sekitar.

Mac, 1976 - dipindahkan di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar.

September, 1983 - dinaiktaraf kepada Jabatan Alam Sekitar.

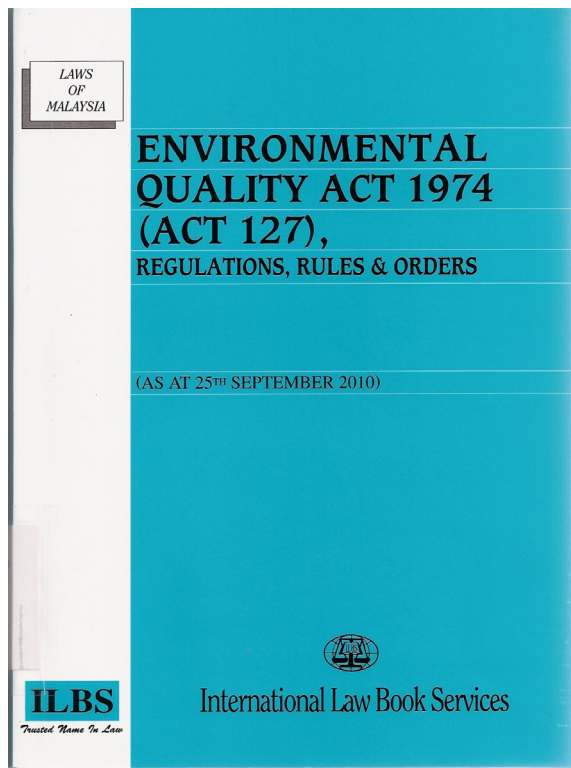
Mei, 2001 - JAS Ibu Pejabat berpindah ke Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan Putrajaya pada tahun 2001.

April, 2006 - dipindahkan di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

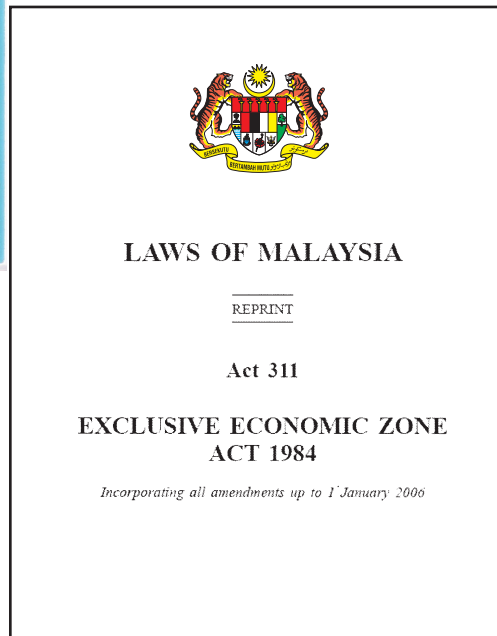


FUNGSI UTAMA

Mentadbir dan menguatkuasakan



- Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974
- Bahagian IV, Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984



PUNCA KUASA

AKTA, PERATURAN DAN PERINTAH

AKTA

- Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 [AKTA 127]

PINDAAN

- i) Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan), 1985 [AKTA A636]
 - ii) Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan), 1996 [AKTA A953][P.U.(B)314/96]
 - iii) Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan), 1998 [AKTA A1030] [P.U.(B)278/00]
 - iv) Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan), 2001 [AKTA A1102][P.U.(B)225/01]
 - v) Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan), 2007 [AKTA A1315]
- Bahagian IV, Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984

PERATURAN -PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING

1. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pelesenan) 1977 [P.U.(A)198/77]
2. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977 [P.U.(A) 342/77]
3. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 [P.U.(A)280/78]
4. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978 [P.U.(A) 338/78]
5. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979 [P.U.(A) 12/79] **(dibatalkan – P.U.(A)432/09)**




6. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Kepekatan Plumbum Dalam Gasolin Motor) 1985 [P.U.(A) 296/85]
7. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987 [P.U.(A) 244/87]
8. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 [P.U.(A)139/89] **(dibatalkan – P.U.(A)294/05)**
9. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989 [P.U.(A) 141/89]
10. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 [P.U.(A) 429/96]
11. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 [P.U.(A) 543/96]
12. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 [P.U.(A) 451/99]
13. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Halon) 1999 [P.U.(A) 452/99]
14. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Lembaga Rayuan) 2003 [P.U.(A) 115/03]
15. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motorsikal) 2003 [P.U.(A) 464/03]
16. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Dioksin dan Furan) 2004 [P.U.(A) 104/04]
17. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 [P.U.(A) 294/05]
18. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Kandungan Petrol dan Diesel) 2007 [P.U.(A) 145/07]
19. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009 [P.U.(A) 432/09]
20. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pencemaran Daripada Stesen Pemindahan Pepejal dan Kambus Tanah) 2009 [P.U.(A) 433/09]
21. Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009 [P.U.(A) 434/09]



PERINTAH KUALITI ALAM SEKELILING

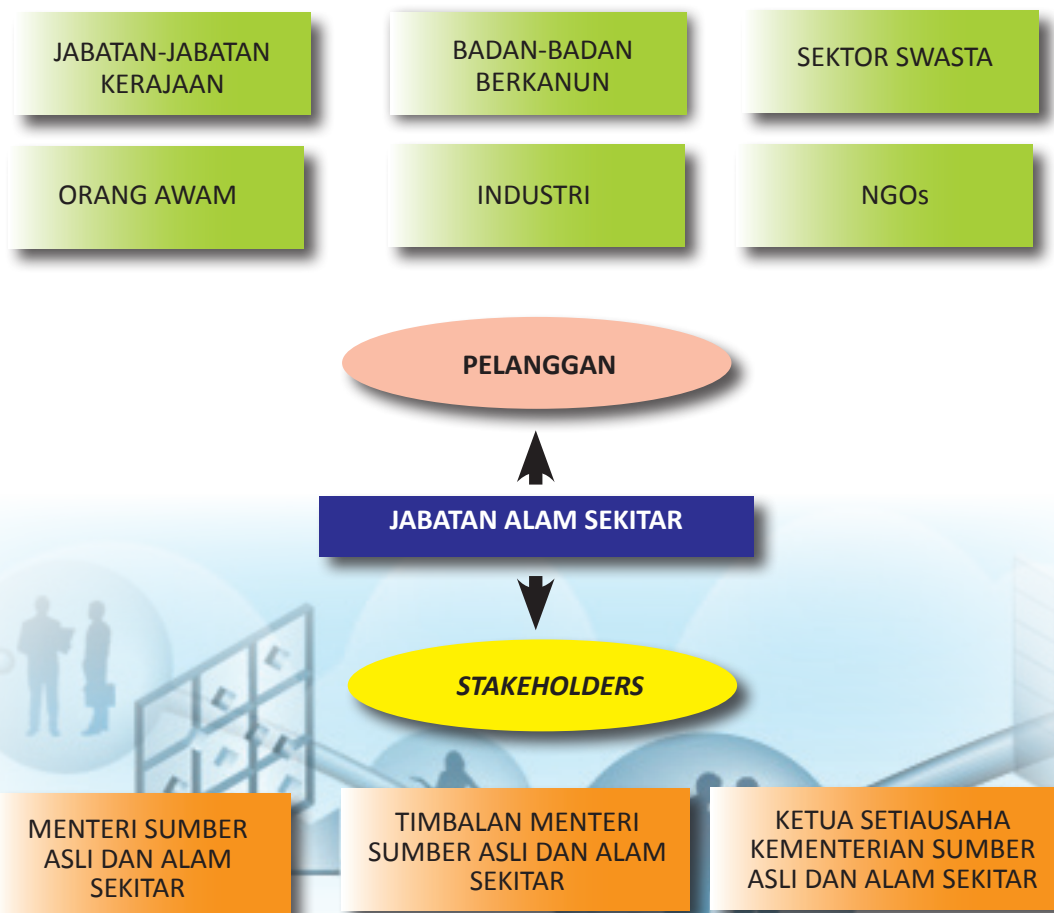
1. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Perwakilan Kuasa) 1976
[P.U.(A) 51/76] **(dibatalkan – P.U.(A)276/93)**
2. Perintah (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977
[P.U.(A) 199/77]
3. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan)
(Getah Asli Mentah) 1977
[P.U.(A) 250/78]
4. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)
(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987
[P.U.(A) 362/87]
5. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan)
(Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989
[P.U.(A) 140/89]
6. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Larangan Ke Atas Penggunaan
Klorofluorokarbon dan Lain-Lain Gas Sebagai Propelan dan Agen
Pengembang) 1993
[P.U.(A) 434/93]
7. Perintah Kualiti Alam Sekeliling
(Perwakilan Kuasa Kawalan Pencemaran Marin) 1993
[P.U.(A) 276/93]
8. Perintah Kualiti Alam Sekeliling
(Perwakilan Kuasa Kawalan Pencemaran Marin) 1994
[P.U.(A)537/94]
9. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Larangan terhadap Penggunaan
Bahan Terkawal Di Dalam Sabun, Bahan Pencuci Sintetik dan Agen
Pencuci Lain) 1995
[P.U.(A) 115/95]
10. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) 1999
[P.U.(A) 501/99] **(dibatalkan – P.U.(A)365/05)**
11. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti-Aktiviti Yang Ditetapkan)
(Pembakaran Terbuka) 2000
[P.U.(A) 308/00] **(dibatalkan – P.U.(A)460/03)**

- 
12. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) (Penyiasatan Pembakaran Terbuka) 2000 [P.U.(A) 311/00]
 13. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) (Pengurusan Halon) 2000 [P.U.(A) 490/00]
 14. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) (Perbadanan Putrajaya) 2002 [P.U.(A) 233/02]
 15. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Diisytiharkan) (Pembakaran Terbuka) 2003 [P.U.(A) 460/03]
 16. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pembawa Yang Ditetapkan) (Buangan Terjadual) 2005 [P.U.(A) 293/05]
 17. Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Pewakilan Kuasa) 2005 [P.U.(A) 365/05]

KAEDAH-KAEDAH KUALITI ALAM SEKELILING

1. Kaedah-Kaedah Kualiti Alam Sekeliling (Mengkompaun Kesalahan-Kesalahan) 1978 [P.U.(A) 281/78]
2. Kaedah-Kaedah Kualiti Alam Sekeliling (Mengkompaun Kesalahan-Kesalahan) (Pembakaran Terbuka) 2000 [P.U.(A) 310/00]

PIHAK BERKEPENTINGAN (*STAKEHOLDERS*) DAN PELANGGAN





Visi Jabatan

Pemuliharaan
Alam Sekitar
Untuk
Kesejahteraan
Rakyat

Misi Jabatan

Memastikan
Pembangunan
Lestari Di Dalam
Proses Memajukan
Negara

Moto

Pemuliharaan
Alam Sekitar,
Tanggungjawab
Bersama



NILAI BERSAMA

BERINTEGRITI

Berkhidmat dengan penuh komitmen dan rasa tanggungjawab terhadap kualiti output yang dihasilkan berasaskan etika kerja dilaksanakan dengan cemerlang, jujur, adil dan tingkah laku beramanah.

KERJA BERPASUKAN

Sentiasa mengamalkan semangat kekitaan yang tinggi melalui penggabungan tenaga, pengetahuan dan pengalaman untuk mencapai visi dan misi Jabatan.

AKAUNTABILITI

Mempunyai rasa tanggungjawab dan akauntabiliti di dalam segala tindakan dan lakuan.

'STRIVE FOR EXCELLENCE'

Bertindak dengan penuh komitmen dengan memanfaatkan kompetensi dan kepakaran spesifik dalam menangani isi-isu alam sekitar yang kian mencabar.

9 TERAS STRATEGIK

1 TERAS STRATEGIK 1

Transformasi pemikiran dan sikap prihatin rakyat dalam pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

2 TERAS STRATEGIK 2

Mencapai pematuhan sepenuhnya terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan semua Peraturan-Peraturan di bawahnya.

3 TERAS STRATEGIK 3

Mempertingkatkan dan memperkukuh program pengawasan dan pemuliharaan kualiti air daratan dan marin.

4 TERAS STRATEGIK 4

Mewujudkan persekitaran yang bersih bagi meningkatkan kualiti hidup dan tahap kesihatan orang awam.

5 TERAS STRATEGIK 5

Mewujudkan pusat kecemerlangan pengurusan bahan berbahaya ke atas alam sekitar (EHS) dan buangan terjadual.



9 TERAS STRATEGIK

6

TERAS STRATEGIK 6

Mempromosikan amalan Pengeluaran Bersih (*Cleaner Production*) serta mewujudkan kumpulan pakar dan perunding dalam bidang Pengeluaran Bersih.

7

TERAS STRATEGIK 7

Membina dan menambahbaik keupayaan (*capacity building*) Jabatan dari segi prasarana, sumber manusia, kepakaran sistem dan proses agar warga JAS berkemampuan, profesional dan unggul setanding dengan standard antarabangsa.

8

TERAS STRATEGIK 8

Merancang dan melaksanakan semua projek pembangunan secara lestari.

9

TERAS STRATEGIK 9

Memperkasakan penggunaan ICT untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan sistem penyampaian Jabatan.

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 1

TERAS STRATEGIK 1

Transformasi pemikiran dan sikap prihatin rakyat dalam pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar.

STRATEGI

- Memperkukuhkan peranan kerjasama di antara agensi kerajaan, sektor swasta, badan-badan bukan kerajaan (NGOs) dan pemimpin masyarakat dalam perlindungan dan pengurusan alam sekitar
- Memastikan semua pembuat keputusan di sektor awam dan swasta, pengguna-pengguna sumber, NGOs dan orang awam mempunyai komitmen yang tinggi terhadap perlindungan dan kebertanggungjawaban ke arah alam sekitar ketika membentuk, merancang dan melaksana program/aktiviti masing-masing
- Menyertai secara aktif dan berkesan dalam usaha serantau dan sejagat ke arah pemuliharaan dan pembaikan alam sekitar
- Mempertingkatkan keberkesanan program kesedaran, pendidikan dan sebaran maklumat alam sekitar



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Transformasi minda dan sikap prihatin rakyat dalam pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar	1. Mempertingkatkan komitmen penduduk setempat untuk lebih prihatin kepada alam sekitar dengan diterajui oleh pemimpin masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> Program Rakan Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan kawasan Parlimen melaksanakan program/ aktiviti RAS Bilangan keahlian RAS Bilangan program/ aktiviti RAS dilaksanakan 	2011 - 2020
	2. Memperluaskan penyebaran <i>Green Information</i> untuk orang awam/ semua lapisan masyarakat	<ul style="list-style-type: none"> Buletin Alam Sekitar dikeluarkan dan disebar dengan meluas Menyertai pameran alam sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> 8 isu setahun <ul style="list-style-type: none"> 4 isu Majalah Era Hijau 4 isu Majalah IMPAK 	2011 - 2020
	3. Menggalakkan penggunaan bahan/ perkhidmatan mesra alam dalam aktiviti harian	<ul style="list-style-type: none"> Memuatnaik laporan alam sekitar, buletin alam sekitar dan pamflet alam sekitar di laman sesawang JAS Buku Amalan Mesra Alam disebar dengan meluas 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan permintaan dan penyertaan pameran alam sekitar oleh JAS Bilangan pelawat di laman sesawang 	2011 - 2020

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	4. Merancang program latihan kepakaran dalam usaha melipatgandakan impak kesedaran alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> Mengadakan kem/bengkel/seminar pendidikan dan kesedaran alam sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan kem/bengkel/seminar pendidikan dan kesedaran alam sekitar yang dianjurkan/disertai Kehadiran peserta kem/bengkel/seminar 	2011 - 2020
	5. Mengintegrasikan alam sekitar di dalam aktiviti pendidikan kepada pelajar dari peringkat prasekolah hingga institusi pengajian tinggi	<ul style="list-style-type: none"> Mengadakan aktiviti pendidikan dan kesedaran alam sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah aktiviti yang melibatkan institusi pendidikan Jumlah pelajar yang terlibat 	2011 - 2020
		<ul style="list-style-type: none"> Menggalakkan sekolah menggunakan Modul Pendidikan Alam Sekitar Merentas Kurikulum yang disediakan oleh Kementerian Pelajaran Malaysia (KPM) – (Prasekolah, KBSR, KBSM) 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah sekolah yang menggunakan modul 	2011 - 2020



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	6. Memberi pengiktirafan kepada individu/ organisasi yang memberi sumbangan dan komitmen kepada alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> Program Bandar Lestari- Anugerah Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan penyertaan oleh PBT 	2011 - 2020
		<ul style="list-style-type: none"> Program Sekolah Lestari- Anugerah Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan penyertaan oleh sekolah 	2011 - 2020
		<ul style="list-style-type: none"> Projek Wira Alam 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan penyertaan oleh pelajar sekolah 	2011 - 2020
		<ul style="list-style-type: none"> Anugerah Langkawi 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan penganugerahan 	2011 - 2020
	7. Meningkatkan dan mengukuhkan <i>Green Partnership</i> antara JAS dengan pihak stakeholders/ pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> Melibatkan <i>stakeholders/</i> pelanggan di dalam aktiviti pendidikan dan kesedaran alam sekitar dan sebaliknya 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan penglibatan <i>stakeholders/</i> pelanggan yang menyertai program-program anjuran JAS 	2011 - 2020
		8. Membangunkan Indeks Kesedaran dan Komitmen Alam Sekitar	<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan Pelan Indeks Kesedaran Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Persediaan data asas Draf Indeks disediakan Indeks dimuktamadkan Pelaksanaan penilaian

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

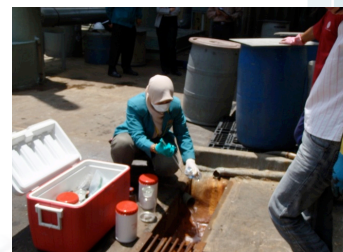
TERAS STRATEGIK 2

TERAS STRATEGIK 2

Mencapai pematuhan sepenuhnya terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan semua Peraturan-Peraturan di bawahnya.

STRATEGI

- Mendefinisi semula pematuhan
- Pelaksanaan kaedah penguatkuasaan yang lebih berkesan mengikut sektor spesifik
- Memperkenalkan penyiasatan secara *forensic (environmental forensic investigation)*
- Menggalakkan amalan kawalan sendiri (*self-regulation*)
- Melengkapkan pegawai penguatkuasaan dengan peralatan yang lengkap
- Menguatkuasakan Peraturan-Peraturan baru yang bersesuaian dengan kaedah penguatkuasaan



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Mencapai pematuhan sepenuhnya terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan semua Peraturan -Peraturan di bawahnya	1. Mendefinisi semula pematuhan	<ul style="list-style-type: none"> Mendefinisikan pematuhan berdasarkan kepada pengwujudan infrastruktur di premis pencemaran bagi pencapaian pematuhan sepanjang masa 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen panduan pematuhan penguatkuasaan disiapkan pada suku tahun pertama 2012 	2012
	2. Pelaksanaan kaedah penguatkuasaan yang lebih berkesan mengikut sektor spesifik	<ul style="list-style-type: none"> Mengkaji semula kaedah penguatkuasaan mengikut sektor spesifik Menetapkan sasaran penguatkuasaan mengikut sektor/ kawasan tercemar dsb Menyediakan program dan SOP penyiasatan secara forensik Memeriksa pelepasan asap dan gas daripada ekzos kenderaan bermotor secara elektronik (EMVI) 	<ul style="list-style-type: none"> Kajian dan analisis punca pencemaran mengikut sektor disiapkan pada akhir tahun 2011 Dokumen kaedah penguatkuasaan mengikut sektor disiapkan pada pertengahan tahun 2012 Melaksanakan program penyiasatan secara forensik EMVI dilaksanakan 	2012 2012 2012 2013

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan <i>third party audit</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Penetapan sasaran berdasarkan sektor spesifik untuk dilaksanakan pada penghujung tahun 2012 Pencapaian 80% pematuhan bagi 10 sektor yang dikenalpasti pada tahun 2015 Pencapaian pematuhan sepenuhnya pada tahun 2020 	<p>2012</p> <p>2015</p> <p>2020</p>
	3. Menggalakkan amalan kawalan sendiri (<i>self- regulation</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Mengenalpasti industri yang bersedia untuk <i>self-regulation</i> Memperkenalkan insentif penguatkuasaan bagi menggalakkan <i>self-regulation</i> Menyediakan kriteria ke arah <i>self- regulation</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Senarai industri untuk <i>self- regulation</i> siap pada penghujung tahun 2011 Dokumen kriteria dan insentif penguatkuasaan <i>self-regulation</i> disiapkan pada awal tahun 2012 Memastikan 5 sektor yang ditetapkan mempunyai orang yang berkelayakan dalam mengendalikan sistem kawalan pencemaran pada tahun 2015 	<p>2012</p> <p>2012</p> <p>2015</p>



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan komuniti industri yang prihatin terhadap kualiti alam sekitar Memastikan semua sistem kawalan pencemaran dikendalikan oleh orang yang berkeelayakan (<i>competent person</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Wujud 5 sektor komuniti industri yang prihatin terhadap kualiti alam sekitar pada tahun 2015 Memastikan semua sektor mempunyai orang yang berkeelayakan dalam mengendalikan sistem kawalan pencemaran pada tahun 2020 	2015 2020
	4. Melengkapkan pegawai penguatkuasaan dengan peralatan yang lengkap	<ul style="list-style-type: none"> Membuat perolehan tepat masa (<i>timely procurement</i>) bagi alat-alat yang diperlukan Membekalkan peralatan penguatkuasaan yang bersesuaian dan mencukupi bagi setiap pasukan penguatkuasaan untuk membolehkan tindakan serta merta diambil Melatih pegawai penguatkuasa bagi mengendalikan peralatan secara profesional 	<ul style="list-style-type: none"> Peralatan diperolehi dan latihan diberikan kepada pegawai bagi mengendalikan peralatan secara berperingkat setiap tahun bermula dari tahun 2011 dan sepenuhnya pada tahun 2020 	2020

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	5. Menguatkuasakan Peraturan-Peraturan baru yang bersesuaian dengan kaedah penguatkuasaan	<ul style="list-style-type: none"> Mengkaji semula perundangan sedia ada dan peraturan baru bersesuaian dengan kaedah penguatkuasaan yang baru 	<ul style="list-style-type: none"> Peraturan-peraturan yang sesuai digubal dan dikuatkuasakan sepenuhnya pada 2020 	2020
	6. Mengawal Punca Pencemaran Bukan Industri	<ul style="list-style-type: none"> Peraturan Berkaitan Dengan Kawalan Pelepasan Dari Ternakan Haiwan (Ternakan Babi) Peraturan Berkaitan Dengan Kawalan Pelepasan Dari Pasar Peraturan Berkaitan Dengan Kawalan Pelepasan Dari Restoran 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan Draf Peraturan Memuktamadkan Draf Peraturan / Pewartaan Penguatkuasaan Peraturan Penyediaan Draf Peraturan Memuktamadkan Draf Peraturan / Pewartaan Penguatkuasaan Peraturan Penyediaan Draf Peraturan Memuktamadkan Draf Peraturan / Pewartaan Penguatkuasaan Peraturan 	2012 2013 2014 2013 2014 2015 2014 2015 2016



STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 3

TERAS STRATEGIK 3

Mempertingkatkan dan memperkukuh program pengawasan dan pemuliharaan kualiti air daratan dan marin.

STRATEGI

- Pengawasan air daratan (sungai dan air tanah) yang berkesan
- Pengawasan air marin yang berkesan
- Mempertingkatkan kawalan pencemaran marin di kawasan perairan Malaysia termasuk EEZ



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
<p>Mempertingkatkan dan memperkukuhkan program pengawasan dan pemuliharaan kualiti air daratan dan marin</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pengawasan air daratan (sungai dan air tanah) yang berkesan 	<ul style="list-style-type: none"> Mengemaskini rangkaian stesen pengawasan pada lokasi yang strategik 	<ul style="list-style-type: none"> Rangkaian stesen pengawasan di lokasi yang strategik 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Perkongsian pintar dengan semua pihak yang terlibat bagi mendapatkan data yang komprehensif dan mempromosikan teknik, pengetahuan dan pengalaman 	<ul style="list-style-type: none"> Perkongsian pintar 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan keupayaan diri (<i>capacity building</i>) di kalangan pegawai-pegawai JAS 	<ul style="list-style-type: none"> Pegawai-pegawai JAS yang kompeten (untuk menjalankan pengawasan sendiri) 	2016
	<ul style="list-style-type: none"> Pengawasan air marin yang berkesan 	<ul style="list-style-type: none"> Mewujudkan kumpulan pakar termasuk juruaudit dalam bidang pengawasan air daratan 	<ul style="list-style-type: none"> Pakar-pakar JAS 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Mengemaskini program pengawasan kualiti air marin di lokasi-lokasi strategik (<i>marine park</i>, rekreasi, <i>mariculture</i> dan lain-lain) 	<ul style="list-style-type: none"> Data yang komprehensif merangkumi lokasi-lokasi strategik 	2016



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Perkongsian pintar dengan semua pihak yang terlibat bagi mendapatkan data yang komprehensif dan mempromosikan teknik, pengetahuan dan pengalaman 	<ul style="list-style-type: none"> Perkongsian pintar 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan keupayaan diri (<i>capacity building</i>) di kalangan pegawai-pegawai JAS 	<ul style="list-style-type: none"> Pegawai-pegawai JAS yang kompeten 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Mewujudkan kumpulan pakar termasuk juruaudit dalam bidang pengawasan air marin 	<ul style="list-style-type: none"> Pakar-pakar JAS 	2016
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan Indeks Kualiti Air Marin 	<ul style="list-style-type: none"> Penggunaan Indeks Kualiti Air Marin 	2013
	<ul style="list-style-type: none"> Mempertingkatkan kawalan pencemaran marin di kawasan perairan Malaysia termasuk EEZ 	<ul style="list-style-type: none"> Program penguatkuasaan bersepadu dengan APMIM 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan program penguatkuasaan 	2013
		<ul style="list-style-type: none"> Pengemaskinian SOP-SOP Kawalan Tumpahan Minyak Peringkat Serantau 	<ul style="list-style-type: none"> SOP-SOP yang telah dikemaskini 	2013

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 4

TERAS STRATEGIK 4

Mewujudkan persekitaran yang bersih bagi meningkatkan kualiti hidup dan tahap kesihatan orang awam.

STRATEGI

- Pencapaian peratus hari udara bersih dalam setahun mengikut tempoh sasaran
- Pengurangan pelepasan bahan pencemar ke udara
- Peningkatan kepakaran dalam pengurusan kualiti udara
- Pengurangan pelepasan bunyi berlebihan



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Kualiti udara bersih	1. Pencapaian peratus hari udara bersih dalam setahun mengikut tempoh sasaran	<ul style="list-style-type: none"> Pencegahan dan kawalan pembakaran terbuka di peringkat tempatan melalui pelaksanaan Program Pengurusan Tanah Gambut Yang Sering Terbakar 	<ul style="list-style-type: none"> % bilangan hari udara bersih <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Bilangan hari udara bersih dalam setahun tanpa mengambilkira hari yang mengalami jerebu disebabkan pencemaran merentasi sempadan ii. Hari udara bersih adalah apabila bacaan API kurang daripada 100 	<p>2011 – 97%</p> <p>2015 – 98%</p> <p>2020 – 100%</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Pencegahan pencemaran jerebu merentas sempadan melalui kerjasama serantau 	<ul style="list-style-type: none"> Penglibatan dalam aktiviti yang dirancang di bawah ASEAN <i>Transboundary Haze Pollution</i> Menghadiri mesyuarat berkaitan pencegahan jerebu seperti <i>Ministerial Steering Committee, Technical Working Group</i> dll Bilangan program kerjasama serantau atau dua hala dengan negara-negara berkepentingan 	<p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p>

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Peningkatan kepakaran dalam pengurusan kualiti udara 	<ul style="list-style-type: none"> Mengenalpasti kumpulan pakar kualiti udara Kerjasama dengan Institut Penyelidikan dan Universiti bagi menjalankan kajian spesifik berkaitan kualiti udara Pembentukan pelan bagi pakar kualiti udara dalam Jabatan 	<p>2011</p> <p>2012</p> <p>2014</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Pengurangan pelepasan bahan pencemar daripada industri dengan meningkatkan standard pelepasan dan penggunaan teknologi bersih 	<ul style="list-style-type: none"> Kualiti bahan api: EURO 4 	<p>2017</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Pengurangan pelepasan bahan pencemar daripada kenderaan bermotor dengan meningkatkan standard pelepasan dan kualiti bahan api 	<ul style="list-style-type: none"> Kenderaan Diesel: EURO 2 EURO 4 EURO 5 Kenderaan Petrol: EURO 3 EURO 4 EURO 5 	<p>2011</p> <p>2015</p> <p>2018</p> <p>2011</p> <p>2015</p> <p>2018</p>





MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Paras bunyi	Mengawal paras bunyi berlebihan yang dilepaskan ke alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> Pengurangan pelepasan Gas Rumah Kaca (GHGs) dari industri, tapak pelupusan sisa pepejal dan kumbahan dari perumahan dan komersial 	<ul style="list-style-type: none"> National GHG Inventory Report 	Bersasarkan keperluan oleh UNFCCC bagi Negara Non-Annex I mengemukakan laporan
		<ul style="list-style-type: none"> Penghapusan penggunaan HCFC mengikut tempoh sasaran pengurangan yang telah ditetapkan oleh Protokol Montreal 	<ul style="list-style-type: none"> Pematuhan kepada Protokol Montreal yang menetapkan sasaran: <ul style="list-style-type: none"> Pembekuan Import Pengurangan 10% Pengurangan 35% Pengurangan 67.5% Pengurangan 100% 	<ul style="list-style-type: none"> 2013 2015 2020 2025 2030
		<ul style="list-style-type: none"> Penggubalan peraturan-peraturan bunyi bising komersil, pembinaan industri dan sebagainya Peningkatan rangkaian pengawasan paras bunyi Peningkatan kepakaran 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan peraturan digubal Bilangan stesen pengukuran paras Bunyi Bilangan pakar 	<ul style="list-style-type: none"> 2013 2012 2012

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 5

TERAS STRATEGIK 5

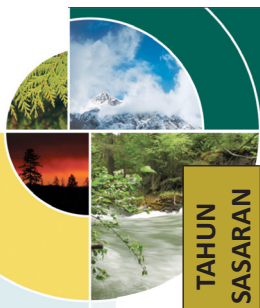
Mewujudkan pusat kecemerlangan pengurusan bahan berbahaya ke atas alam sekitar (EHS) dan buangan terjadual.

STRATEGI

- Memperkasakan rangka kerja perundangan bagi mengawal buangan terjadual
- Memastikan bahan kimia berbahaya (EHS) dan buangan terjadual diurus dengan sempurna bagi meminimumkan risiko kepada alam sekitar dan kesihatan manusia
- Meminimumkan risiko dan kesan kemudaratan oleh tanah tercemar



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Untuk memastikan bahan kimia berbahaya (EHS) dan buangan terjadual diurus dengan sempurna bagi meminimumkan risiko kepada alam sekitar dan kesihatan manusia.	2. Memperkasakan rangka kerja perundangan bagi mengawal buangan terjadual	<ul style="list-style-type: none"> Menubuhkan pusat maklumat (<i>repository centre</i>) mengenai bahan kimia dan buangan terjadual. 	<ul style="list-style-type: none"> Pusat maklumat tersedia 	2015
		<ul style="list-style-type: none"> Menghendakkan pengimport, pembuat barangan elektronik dan elektrik mengambil balik dari pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> Draf peraturan khusus untuk e-waste (EPR) 	2011
		<ul style="list-style-type: none"> Menghendakkan pengimport, pembuat barangan elektronik dan elektrik mengambil balik dari pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> Draf peraturan khusus untuk e-waste (EPR) 	2011
	3. Menggubal strategi dan langkah-langkah untuk mengurangkan risiko berkaitan dengan pengendalian buangan terjadual	<ul style="list-style-type: none"> Menjadikan garis panduan "Guidelines for the Classification of Used Electrical and Electronic Equipment in Malaysia" sebagai sebahagian daripada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 	<ul style="list-style-type: none"> Pindaan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dikuatkuasakan 	2011
		<ul style="list-style-type: none"> Mengurangkan buangan terjadual yang dilupuskan melalui peruntukan undang-undang 	<ul style="list-style-type: none"> Pindaan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dikuatkuasakan 	2011
		<ul style="list-style-type: none"> Industri mengamalkan "waste minimization at source" 	<ul style="list-style-type: none"> Industri terpilih mengamalkannya 	2011-2015



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Industri mengamalkan guna semula atau pemerolesan kembali buangan terjadual 	<ul style="list-style-type: none"> Peningkatan bagi kadar guna semula dan pemerolesan kembali kepada 50 % Peningkatan kadar pemerolesan kembali dan guna semula kepada 70 % 	<p>2015</p> <p>2020</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Menjalankan kajian semula perjanjian konsesi dengan Kualiti Alam Sdn. Bhd dan menggalakkan kepada alternatif baru iaitu penggunaan buangan terjadual kepada bahan mentah/ tenaga alternatif selaras 	<ul style="list-style-type: none"> Kajian siap 	<p>2013</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan dokumen "Technical Guidance for Scheduled Wastes Recovery". (mengikut jenis buangan dan sektor industri contohnya automobil, janakuasa, perkapalan, carigali minyak dan gas, penerbangan, kilang elektronik, kilang pembuatan cat dan sebagainya) 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen siap 	<p>2014</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Kajian bagaimana menukarkan buangan terjadual menjadi sumber ekonomi (<i>Waste to Wealth</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Kajian dilaksana dan disiapkan 	<p>2012-2014</p>

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	4. Mewujudkan rangka kerja perundangan bagi mencegah dan mengawal kesan mudarat EHS	<ul style="list-style-type: none"> Mengukuhkan rangka kerja perundangan bagi pengurusan EHS 	<ul style="list-style-type: none"> Peraturan mengenai notifikasi dan pendaftaran EHS dikuatkuasakan 	2013
	5. Mewujudkan strategi pengurangan risiko dan langkah-langkah termasuk penilaian risiko dan pengurusan risiko	<ul style="list-style-type: none"> Mengukuhkan langkah-langkah bagi mengurangkan risiko dan menguruskan pendedahan kepada EHS 	1 jenis EHS dikaji untuk penilaian risiko sebagai projek perintis	2011-2013
	6. Meningkatkan keupayaan individu dan institusi bagi membuat dan melaksanakan keputusan dalam pengurusan EHS secara berkesan, efisien dan lestari	<ul style="list-style-type: none"> Mengukuhkan keupayaan nasional bagi pengurusan kimia 	EHS National Committee ditubuhkan di bawah NRE dan JAS menjadi ahli <i>committee</i> tersebut	2010
			Jawatankuasa teknikal pengkelasan GHS ditubuhkan untuk membincangkan pengkelasan EHS yang telah dinotifikasi	2011
	7. Memperolehi dan mengurus maklumat EHS di peringkat kebangsaan	<ul style="list-style-type: none"> Mengukuhkan maklumat dan asas pengetahuan dan laluan kepada maklumat 	Notifikasi EHS dibuat secara berperingkat <ul style="list-style-type: none"> High Volume EHS (>100MT) atau CMR; 10MT<EHS<100MT; 1MT<EHS<10MT; dan 0.1MT<EHS<1MT 	2013-2015 2016 2017 2018



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	8. Berkomunikasi, mendidik dan mewujudkan kesedaran di semua peringkat masyarakat mengenai bahaya dan risiko berkaitan dengan EHS	<ul style="list-style-type: none"> Kesedaran awam dan pendidikan 	<ul style="list-style-type: none"> Bilangan EHS awareness seminar yang dilaksanakan 	2011-2015
	9. Menyertai kerjasama antarabangsa dan serantau yang berkaitan dengan EHS	<ul style="list-style-type: none"> Menyertai dengan aktif mesyuarat / persidangan anjuran sekretariat Rotterdam, SAICM, Stockholm dan lain-lain 	<ul style="list-style-type: none"> Kehadiran 100% jika pembiayaan disediakan 	2011-2020
Untuk meminimumkan risiko dan kesan kemudaratan oleh tanah tercemar	1. Menggubal rangka kerja perundangan bagi mengawal tanah tercemar	<ul style="list-style-type: none"> Menggubal draf peraturan tanah tercemar 	<ul style="list-style-type: none"> Draf peraturan siap Dikuatkuasakan 	2011 2013
	2. Mewujudkan inventori tanah tercemar	<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan sistem inventori tanah tercemar 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem siap dibangunkan 	2011-2015
	3. Mewujudkan satu sistem penilaian tanah tercemar yang sistematik	<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan garis panduan penilaian tanah tercemar 	<ul style="list-style-type: none"> Garis panduan disiapkan 	<ul style="list-style-type: none"> 2011

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 6

TERAS STRATEGIK 6

Mempromosikan amalan Pengeluaran Bersih (*Cleaner Production*) serta mewujudkan kumpulan pakar dan perunding dalam bidang Pengeluaran Bersih.

STRATEGI

- Meningkatkan amalan CP di kalangan Industri Kecil dan Sederhana (IKS)
- Mewujudkan kumpulan pakar dalam bidang Pengeluaran Bersih di JAS
- Mewujudkan kumpulan perunding CP



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Meningkatkan amalan CP di kalangan IKS	1. Memperkenalkan konsep dan kebaikan mengenai amalan CP kepada industri dan meningkatkan pengamalan CP di kalangan industri	<ul style="list-style-type: none"> Mewujudkan pusat maya CP (<i>CP Virtual Centre</i>) Melaksanakan program latihan CP kepada pihak industri Menjalankan audit CP kepada industri mengikut sektor industri Menyediakan khidmat nasihat CP kepada IKS Bertindak sebagai pemudahcara kepada industri untuk mendapatkan pembiayaan bagi projek CP mewujudkan skim pengiktirafan/ pemberian anugerah kepada industri yang telah berjaya melaksanakan program CP Mengadakan perbincangan/ mesyuarat meja bulat peringkat kebangsaan mengenai CP (<i>National Roundtable Meeting</i>) melibatkan <i>stakeholders</i> dan agensi kerajaan 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah IKS melaksanakan amalan CP (15 IKS yang melaksanakan amalan CP setahun) 	<p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p> <p>2011-2020</p> <p>2013-2020</p> <p>2013-2020</p>

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan Pangkalan Data CP Melaksanakan program promosi dan kesedaran mengenai CP menerusi <i>roadshow</i>, seminar, taklimat, dialog dan media massa Promosi CP melalui pendedaran bahan terbitan CP Pelaksanaan Pameran CP Melaksanakan projek demonstrasi CP kepada industri terpilih melalui perkhidmatan perunding (cth: universiti/ SIRIM Berhad) supaya boleh dijadikan contoh industri yang telah berjaya melaksanakan CP kepada industri lain 		2011-2020 2013-2020 2013-2020 2011-2020 2013-2020
	2. Mewujudkan kumpulan pakar dalam bidang Pengeluaran Bersih (CP) di JAS	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan program latihan ke arah pensijilan dalam bidang CP (kompetensi audit CP) Mewujudkan jaringan kerjasama dan perkongsian pintar dengan pusat/ pertubuhan/ agensi/ institusi latihan di luar Negara yang berpengalaman dalam bidang CP 	<ul style="list-style-type: none"> 15 orang pegawai lulus audit kompetensi Tahap I setiap tahun 20 orang pegawai yang lulus audit kompetensi Tahap II & III 	2011-2020 2013-2020



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan latihan program sangkutan (<i>attachment program</i>) program latihan 		2012-2020
		<ul style="list-style-type: none"> Menjalankan aktiviti penyelidikan dan rekabentuk (R&D) mengenai CP dengan pihak universiti dan institusi penyelidikan tempatan 		2011-2020
		<ul style="list-style-type: none"> Membangunkan modul latihan mengenai CP sebagai dokumen panduan pelaksanaan CP 		2012 - 2020
		<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan skim pendaftaran perunding CP untuk rujukan dan bantuan kepakaran kepada pihak industri 		10 orang perunding CP yang kompeten
	3. Mewujudkan daftar perunding CP			

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 7

TERAS STRATEGIK 7

Membina dan menambahbaik keupayaan (*capacity building*) Jabatan dari segi prasarana, sumber manusia, kepakaran sistem dan proses agar warga JAS berkompeteren, profesional dan unggul setanding dengan standard antarabangsa.

STRATEGI

- Menubuhkan pusat latihan alam sekitar baru yang lengkap dan mempunyai ciri-ciri sebagai pusat kecemerlangan pengurusan alam sekitar
- Menggalakkan aktiviti latihan yang lebih kreatif dalam rangka memberi pendedahan baru kepada anggota JAS tentang budaya kerja cemerlang di organisasi yang terpilih di dalam dan luar Negara
- Melengkapkan jurulatih dengan kemahiran mengendalikan program latihan berdasarkan pendekatan pembelajaran dewasa (*adult learning principle*)
- Merekabentuk latihan berdasarkan jurang kompetensi yang wujud dalam Jabatan
- Menyediakan latihan secara *on-line*



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN										
Pembinaan kampus EIMAS yang serba lengkap di tapak baru siap pada tahun 2020	1. Menubuhkan pusat latihan alam sekitar baru yang lengkap dan mempunyai ciri-ciri sebagai pusat kecemerlangan pengurusan alam sekitar	<ul style="list-style-type: none"> Membina kampus EIMAS di tapak baru Membuat perolehan peralatan 	<ul style="list-style-type: none"> Kampus baru siap dibina Perolehan peralatan diterima 	2020										
	2. Menyediakan peralatan teknikal pengurusan dan pengawalan pencemaran alam sekitar spesifik bagi mewujudkan suasana kerja sebenar di tempat latihan	<ul style="list-style-type: none"> Membina kemudahan latihan "hands-on" 	<ul style="list-style-type: none"> Modul latihan spesifik siap digubal Kemudahan latihan "hands-on" siap dibina 	2020										
Pegawai dan kakitangan JAS dan pihak industri berkompeten dalam mengurus dan mengawal pencemaran alam sekitar	1. Menyediakan latihan yang membolehkan pegawai dan kakitangan JAS dan pihak industri ditauliahkan sebagai personel yang kompeten	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan latihan-latihan sangkutan di industri dan organisasi berkaitan kepada kumpulan-kumpulan pegawai JAS dan latihan khusus untuk industri 	<ul style="list-style-type: none"> 50 orang kakitangan JAS dapat menjalani program sangkutan setiap tahun Latihan untuk kakitangan industri dipergiatkan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tahun</th> <th>Bil. Dilatih/ Tahun</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011-2012</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>2013-2015</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>2016-2018</td> <td>1700</td> </tr> <tr> <td>2019-2020</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table> 	Tahun	Bil. Dilatih/ Tahun	2011-2012	1200	2013-2015	1500	2016-2018	1700	2019-2020	2000	2011-2020
Tahun	Bil. Dilatih/ Tahun													
2011-2012	1200													
2013-2015	1500													
2016-2018	1700													
2019-2020	2000													

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
	2. Mengalakkan aktiviti latihan yang lebih kreatif dalam rangka memberi pendedahan baru kepada anggota JAS tentang budaya kerja cemerlang di organisasi yang terpilih dan di dalam dan luar Negara	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan program latihan spesifik asas dan lanjutan mengikut deskripsi tugas anggota JAS 	<ul style="list-style-type: none"> Seramai 1000 kakitangan JAS dapat dilatih setiap tahun 	2015
		<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan kursus-kursus pensijilan kepada kakitangan industri supaya mereka kompeten dalam mengoperasi peralatan kawalan pencemaran bagi meningkatkan pematuhan 	<ul style="list-style-type: none"> Seramai 16,000 kakitangan industri dapat dilatih di akhir tahun 2020 	2020
		<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan kursus untuk mensijilkan jururunding dan juruaudit alam sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Modul kursus lengkap siap sepenuhnya pada tahun 2013 Seramai 300 perunding dan juruaudit dapat dilatih setiap tahun 	2013 2011-2020





MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Memberi peluang kepada anggota JAS menyertai latihan yang ditawarkan oleh pelbagai agensi di dalam dan luar negara 	<ul style="list-style-type: none"> Seramai 100% kakitangan JAS mengikuti kursus asas teknikal di akhir tahun 2015 Seramai 50% kakitangan JAS mengikuti kursus teknikal lanjutan di akhir tahun 2020 	<p>2015</p> <p>2020</p>
Pengurusan latihan dilaksanakan secara profesional dan unggul setanding dengan standard antarabangsa	<ol style="list-style-type: none"> Melengkapkan jurulatih dengan kemahiran mengendalikan program latihan berdasarkan pendekatan pembelajaran dewasa (<i>adult learning principle</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Memberi pendedahan kepada jurulatih untuk meningkatkan pengetahuan di peringkat antarabangsa melalui program sangkutan di dalam dan luar negara 	<ul style="list-style-type: none"> Semua Jurulatih JAS mengikuti program sangkutan di dalam dan luar Negara 	2020

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Mewujudkan dan mengembangkan rangkaian perhubungan (<i>networking</i>) dengan institusi/agensi latihan awam atau swasta di peringkat kebangsaan dan antarabangsa sebagai perkongsian bijak Menggalakkan pegawai meningkatkan kepakaran melalui pembelajaran berterusan dengan memberi peluang latihan jangka sederhana dan jangka panjang untuk pembangunan kerjaya 	<ul style="list-style-type: none"> EIMAS mempunyai rangkaian perhubungan dengan Agensi yang mempunyai kepakaran dalam bidang spesifik yang diperlukan 50% pegawai JAS ditawarkan dengan peluang-peluang latihan setiap tahun 	Berterusan 2011-2020
		<ul style="list-style-type: none"> Semua jurulatih EIMAS mendapat pengiktirafan "Certified Trainer" menjelang tahun 2013 Semua jurulatih EIMAS mendapat pengiktirafan "Cert IV" menjelang tahun 2015 	<ul style="list-style-type: none"> Semua jurulatih EIMAS Semua jurulatih EIMAS 	2013 2015





MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Pengurusan program- program latihan alam sekitar mengambil kompetensi yang diperlukan oleh Jabatan	1. Merekabentuk latihan berdasarakan jurang kompetensi yang wujud dalam Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Training Needs Analysis</i> dijalankan secara berterusan merangkumi semua bidang kerja Jabatan 	<ul style="list-style-type: none"> • Semua modul latihan memenuhi rekabentuk “Instructional Design” sepenuhnya pada tahun 2015 	2015
		<ul style="list-style-type: none"> • Jurang kompetensi yang dikenalpasti diterjemahkan dalam <i>learning outcome</i> bagi setiap program latihan 	<ul style="list-style-type: none"> • Program latihan EIMAS mendapat pengiktirafan ISO MS 2008 pada tahun 2017 	2017
		<ul style="list-style-type: none"> • Mewujudkan “Training Path” yang khusus bagi setiap jenis skim perkhidmatan bagi memastikan setiap anggota organisasi mendapat latihan yang sejajar dengan kompetensi bagi skim atau jenis tugas mereka <ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan kursus secara <i>on-line</i> • Meningkatkan kursus-kursus di EIMAS setaraf dengan diploma 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen disediakan mengikut Skim Perkhidmatan dan siap sepenuhnya pada tahun 2015 • 2 kursus <i>on-line</i> dapat disediakan setiap tahun bermula tahun 2013 • 3 kursus setaraf diploma dibangunkan bermula tahun 2014 	2015

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 8

TERAS STRATEGIK 8

Merancang dan melaksanakan semua projek pembangunan secara lestari

STRATEGI

- Membudayakan aspek pemuliharaan alam sekitar dalam perancangan dan pelaksanaan projek pembangunan
- Meningkatkan kompetensi, kesedaran dan komitmen *stakeholders*
- Meningkatkan keberkesanan mekanisme EIA



PELAN TINDAKAN

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
<ul style="list-style-type: none"> Semua projek pembangunan dirancang dan dilaksanakan secara lestari Pembangunan Projek selari dengan Rancangan Fizikal Negara, Rancangan Struktur Negeri, Rancangan Tempatan, Pelan Induk, Guna Tanah dan/atau <i>blue print</i> Projek pembangunan mengambil kira alam sekitar dalam <i>project design</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Membudayakan aspek pemuliharaan alam sekitar dalam perancangan dan pelaksanaan projek pembangunan Meningkatkan kompetensi kesedaran dan komitmen <i>stakeholders</i> Meningkatkan keberkesanan mekanisme EIA 	<ul style="list-style-type: none"> Menetapkan standard <i>Design</i>, standard langkah kawalan (<i>mitigating measures</i>) dan kawalan pencemaran spt. ESCP, garis panduan kawasan bukit & tanah tinggi 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan pelbagai buku garis panduan 	<p>3 tahun 2011-2013</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan SEA 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan SEA 	2012
		<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan kompetensi <i>environmental practitioners</i> (EIA, Audit, EMP, alat kawalan, dll) Mengwujudkan Lembaga (<i>Board</i>) bagi <i>environmental practitioners/</i> jururunding / juruaudit Mengubal Akta Pengamal Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Lembaga diwujudkan Satu Akta digubal 	<p>Berterusan 2015 2012</p>

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Agensi Pembangunan Kerajaan dan GLC menerajui kajian EIA untuk mengambil kira penemuan EIA dalam rekabentuk terperinci projek. (melalui program kesedaran/ latihan/ program sangkutan di JAS) 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan dasar 	2011 dan berterusan
		<ul style="list-style-type: none"> Pegawai JAS ditempatkan di lokasi projek mega 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan dasar 	2011-2013
		<ul style="list-style-type: none"> Pihak swasta mengambil kira kajian dan penemuan EIA dalam rekabentuk terperinci projek 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan dasar 	2011-2015 dan berterusan
		<ul style="list-style-type: none"> Mengenalpasti dan mewujudkan kepakaran dalaman bagi projek EIA mengikut sektor-sektor seperti <i>landfill, power plant, incinerator, reclamation, industry & ESCP</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Kewujudan pakar dalam bidang spesifik 	2012



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Penguatkuasaan Projek EIA <ul style="list-style-type: none"> - <i>self regulation</i> - <i>performance monitoring</i> - <i>third party auditing</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan dasar 	2011
		<ul style="list-style-type: none"> Semakan Prosedur EIA <ul style="list-style-type: none"> - mengurangkan kerenah birokrasi - mengelakkan <i>paymaster syndrome</i> (mengkaji kaedah pembiayaan kajian EIA) - <i>bond</i> jaminan oleh penggerak projek - Projek tidak perlu melalui prosedur EIA tetapi perlu mematuhi kehendak/keperluan alam sekitar ie. <i>Standard design</i>/ kawalan pencemaran/ langkah-langkah kawalan 	<ul style="list-style-type: none"> Pelaksanaan dasar 	2011-2015
		<ul style="list-style-type: none"> <i>correct public perception on EIA (public communication and participation)</i> 		2011

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Kajisemula Perintah EIA <ul style="list-style-type: none"> - pembalakan - perlombongan - <i>Subdivision to avoid EIA (syndrome 49.9 ha)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Satu pelaksanaan kajian semula dilaksanakan 	2011
		<ul style="list-style-type: none"> Menggubal Peraturan Baru Berkaitan Kawalan Punca Pencemaran Pepejal Terampai 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan Draf Peraturan Berkaitan Kawalan Punca Pencemaran Pepejal Terampai 	2011
			<ul style="list-style-type: none"> Memuktamadkan Draf Dan Pewartaan 	2012
			<ul style="list-style-type: none"> Penguatkuasaan Peraturan 	2013 dan seterusnya
		<ul style="list-style-type: none"> Menilai Keberkesanan Program/<i>Impact Analysis Program</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Satu laporan disediakan 	Setiap dua tahun sekali

STRATEGI DAN PELAN TINDAKAN

TERAS STRATEGIK 9

TERAS STRATEGIK 9

Memperkasakan penggunaan ICT untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan sistem penyampaian Jabatan.

STRATEGI

- Menyediakan pelan strategik ICT (ISP) Jabatan Alam Sekitar 2011 – 2015 selaras dengan Pelan Strategik ICT Sektor Awam
- Menyedia dan menaiktaraf sistem aplikasi pengurusan dan kawalan alam sekitar secara elektronik
- Menyedia khidmat sokongan teknikal kepada aplikasi automasi pejabat dan *electronic government* (EG)
- Menyedia prasarana, rangkaian, keselamatan dan latihan ICT



PELAN TINDAKAN

SASARAN	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
Memperkasakan penggunaan ICT untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan sistem penyampaian Jabatan	1. Menyediakan pelan strategik ICT (ISP) Jabatan Alam Sekitar 2011 – 2015 selaras dengan Pelan Strategik ICT Sektor Awam	<ul style="list-style-type: none"> Merancang pelaksanaan ICT sejajar dengan keperluan Jabatan 	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen ISP Jabatan Alam Sekitar disiapkan pada suku tahun pertama 2011 	2011
	2. Menyedia dan menaiktaraf sistem aplikasi pengurusan dan kawalan alam sekitar secara elektronik	<ul style="list-style-type: none"> Membangun, menaiktaraf dan pelaksanaan projek sambungan: Sistem Elektronik Kawalan Alam Sekitar (E-KAS) Portal Jabatan Alam Sekitar 	<ul style="list-style-type: none"> Statistik dan laporan berkala Peningkatan aplikasi dalam talian kepada orang awam ke 100% (5-10 aplikasi) dan capaian pengguna bertambah dari 250,000 orang kepada 350,000 orang 	Sepanjang tahun



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem Pembelajaran Secara Elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan <i>courseware</i> bagi Sistem Pembelajaran Secara Elektronik (<i>e-learning</i>) di Institut Latihan Alam Sekitar Sekitar (EiMAS) bagi modul <i>Schedule Waste Management</i> (2 modul), <i>Water Quality Management</i> (2 modul), <i>Air Quality Management</i> (2 modul), <i>Environmental Management and Impact Assessment</i> (2 modul) 	<p>Sepanjang tahun</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continuous Emissions Monitoring System</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem Pemantauan Jarak Jauh JAS Menerusi <i>Continuous Emission Monitoring System</i> (CEMS) di premis bagi semua kilang kelapa sawit (404 premis), kilang simen (17 premis), janakuasa (20 premis), kilang besi (20 premis) dan <i>oil & gas refineries</i> (6 premis) 	<p>Sepanjang tahun</p>

MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continuous Effluent Monitoring System</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem Pemantauan Jarak Jauh JAS Bagi Pelepasan Effluen oleh premis. Anggaran pelaksanaan untuk 25 premis 	2015
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Modelling and Analytical Tools</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengurusan Data Bunyi Bising Dan Gegeran Ambien Bagi Program Pengawasan Bunyi Bising Ambien Kebangsaan oleh JAS 	2014
	<p>3. Menyedia khidmat sokongan teknikal kepada aplikasi automasi pejabat dan <i>electronic government</i> (EG)</p>	Menyedia khidmat sokongan teknikal kepada:		
		<ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi Automasi Pejabat • Aplikasi EG 	<ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan aplikasi automasi pejabat dari 94% kepada 98% • Penggunaan aplikasi EG pada tahap 100% 	<p>Sepanjang tahun</p> <p>Sepanjang tahun</p>
	<p>4. Menyedia prasarana, rangkaian, keselamatan dan latihan ICT</p>	Skop pelaksanaan bagi komponen projek yang telah dirancang akan melibatkan:-	<ul style="list-style-type: none"> • Anggota JAS mendapat kemudahan prasarana ICT, rangkaian, keselamatan dan latihan dengan nisbah komputer peribadi kepada anggota JAS ialah 1:1 	<p>Sepanjang tahun</p>



MATLAMAT	STRATEGI	PELAN TINDAKAN / PROGRAM	PETUNJUK PRESTASI / KPI	TAHUN SASARAN
		<ul style="list-style-type: none"> Perolehan peralatan dan perisian pembangunan ICT Penyediaan rangkaian setempat dan perolehan peralatan rangkaian Meningkatkan keselamatan rangkaian komputer, server dan komputer peribadi Latihan, seminar dan kursus 	<ul style="list-style-type: none"> Pertambahan bilangan peralatan ICT Pertambahan peralatan rangkaian dan rangkaian setempat Perolehan peralatan dan perisian keselamatan Peningkatan tahap kemahiran dan kesedaran ICT di kalangan anggota JAS 	

Penutup

Pelan Strategik JAS 2011-2020 bermatlamat menggariskan tumpuan teras dan sasaran strategik ke arah mencapai visi dan misi Jabatan. Ia menyediakan rangka kerja kepada warga JAS bagi meningkatkan keupayaan, penambahbaikan mekanisme pelaksanaan, penyelarasan, pemantauan dan penilaian agar program yang dilaksanakan mencapai matlamat yang disasarkan.

Pelan Strategik ini penting bukan sahaja kepada penggubal dasar tetapi kepada pelbagai pihak yang mempunyai kaitan dengan sektor alam sekitar, yang terlibat secara langsung atau tidak langsung di dalam atau di luar negara.

Pengemaskinian pelan ini perlu dilaksanakan dari semasa ke semasa bagi memastikan keberkesanannya mengikut keperluan semasa.



Penghargaan

Setinggi-tinggi penghargaan diucapkan kepada semua pegawai yang terlibat dari Bahagian-Bahagian di Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat, Jabatan Alam Sekitar Negeri dan Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS) di atas komitmen dan sumbangan idea serta cadangan-cadangan membina yang diberikan semasa penyediaan Pelan Strategik ini. Input tersebut telah menghasilkan Pelan Strategik JAS 2011-2020 yang holistik dan komprehensif.

“ PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR, TANGGUNGJAWAB BERSAMA”