



KEMENTERIAN
ALAM SEKITAR DAN AIR
Ministry of Environment and Water



MALAYSIA OIL SPILL CONTINGENCY PLAN

**PELAN KONTINGENSI
TUMPAHAN MINYAK
MALAYSIA**

(MOSCoP)



EDISI 2021
Jabatan Alam Sekitar

Jabatan Alam Sekitar Malaysia
@JABATAN ALAM SEKITAR
Aras 1-4, Podium 2 & 3,
Wisma Sumber Asli,
No.25, Persiaran Perdana, Presint 4,
62574 PUTRAJAYA.

©Hakcipta 2021 JAS

Penerbitan ini boleh diterbitkan semula secara keseluruhan bagi tujuan pendidikan, sebaran, bahan rujukan mengajar atau tujuan-tujuan lain yang tidak memberi keuntungan tanpa persetujuan daripada hakcipta, dengan syarat penghargaan hendaklah diberikan kepada Jabatan Alam Sekitar.

Terbitan ini tidak boleh diterbitkan untuk tujuan jualan atau untuk apa-apa tujuan perniagaan tanpa terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Alam Sekitar.

Kandungan

Prakata	i
Ahli Jawatankuasa Kerja Pengemaskinian dan Penjenamaan	ii
MOSCoP	
Singkatan	iii
1.0 Pengenalan	1
1.1 Undang-Undang Kebangsaan Dan Konvensyen Antarabangsa	1
1.1.1 Undang-Undang Kebangsaan	1
1.1.2 Konvensyen-Konvensyen Antarabangsa	1
1.1.3 Arahan 20 Majlis Keselamatan Negara	3
1.2 Skop	3
1.3 Objektif	3
1.4 Keperluan <i>Oil Spill Response Plan Tier 1</i>	4
2.0 Peringkat Strategi Perancangan	5
2.1 Peringkat Tindakan	5
2.1.1 Peringkat Pertama – Tindakan Setempat	5
2.1.2 Peringkat Kedua – Tindakan Negeri	5
2.1.3 Peringkat Ketiga – Tindakan Serantau	6
2.2 Peranan Agensi Di Bawah <i>National Operation Committee</i> (NOC) dan <i>State Operation Committee</i> (SOC)	7
2.3 Kakitangan Utama	12
2.3.1 Penyelaras Kawasan (<i>Area Commander</i>)	12
2.3.2 Penyelaras Kejadian (<i>Incident Commander</i>)	14
2.3.3 Pemerintah Tempat Kejadian (<i>On-Scene Commander</i>)	15
2.3.4 Pegawai Keselamatan (<i>Safety Officer</i>)	15
2.3.5 Pegawai Plot (<i>Plotting Officer</i>)	15
2.3.6 Pegawai Media (<i>Media Officer</i>)	16
2.3.7 Pegawai Perhubungan (<i>Liaison Officer</i>)	16
2.3.8 Pegawai Komunikasi (<i>Communication Officer</i>).	16
2.3.9 Pegawai Pencatat (<i>Recording Officer</i>)	16
2.4 Pakar Tempatan	17
2.5 Pelantikan Kontraktor	17
2.6 Pengurusan Kawalan	17
2.6.1 Pusat Kawalan	17
2.6.2 Pos Kawalan Tempat Kejadian	17
2.7 Pergerakan dan Pengumpulan NOC dan SOC	18
2.7.1 Kod Warna	

3.0	Peringkat Pelaksanaan Tindak Balas	20
3.1	Makluman Aduan Kejadian	20
3.2	Penilaian	20
3.3	Tindak Balas dan Strategi Pembersihan	20
	3.3.1 <i>Oil Maps Trajectory Modelling</i>	20
	3.3.2 <i>Environmental Sensitivity Index (ESI)</i>	21
	3.3.3 <i>Shoreline Cleanup and Assessment Technique (SCAT)</i>	21
	3.3.4 Kaedah Mengawal Tumpahan Minyak	22
3.4	Tindak Balas Penyelamatan Hidupan Liar	23
3.5	Prosedur Mendapatkan Bantuan Pengangkutan Udara	24
3.6	Prosedur Mendapatkan Bantuan Luar	24
3.7	Salvaj Dan Pemindahan Kargo	25
3.8	Penyediaan Laporan Operasi	25
3.9	Penamatan Operasi	25
4.0	Peringkat Pasca Tumpahan Minyak	26
4.1	Penyediaan Tuntutan	26
4.2	Pengurusan Sisa	27
4.3	Post-Mortem	27
4.4	Program Pemantauan Pasca Tumpahan Minyak	28
5.0	Peringkat Sokongan	29
5.1	Keselamatan Kakitangan	29
5.2	Perhubungan Awam	29
5.3	Kursus Dan Latihan Melawan Tumpahan	29
5.4	Pindaan Dan Kajian Semula MOSCoP	30

Senarai Lampiran

Lampiran 1a dan 1b	: Liputan Geografi <i>MOSCoP</i> berdasarkan Peta Baharu Malaysia 1979	32
Lampiran 2	: Carta Alir Sistem Tindak Balas Tumpahan Minyak	34
Lampiran 3	: Carta Alir Tindak Balas Peringkat Pertama (<i>Tier 1</i>)	35
Lampiran 4	: Carta Alir Tindak Balas Peringkat Kedua (<i>Tier 2</i>)	36
Lampiran 5	: Carta Alir Tindak Balas Peringkat Ketiga (<i>Tier 3</i>)	37
Lampiran 6	: Senarai Perhubungan Bagi Ahli <i>National Operation Committee</i> (NOC)	38
Lampiran 7	: Senarai Agensi Primer dan Sekunder di bawah NOC dan SOC	44
Lampiran 8	: Contoh Mesej Pergerakan NOC atau SOC	45
Lampiran 9	: Borang Makluman Awal Kejadian Tumpahan Minyak	46
Lampiran 10	: Senarai Perhubungan Pejabat-Pejabat JAS, JLM dan APMM	48
Lampiran 11	: Senarai <i>Stockpile</i> Peralatan Melawan Tumpahan Minyak (OSRE)	60
Lampiran 12	: Lokasi Penempatan <i>Stockpile</i> Peralatan Tumpahan Minyak (OSRE) di Malaysia	69
Lampiran 13	: Borang Permohonan Mendapatkan Bantuan Luar	70
Lampiran 14	: Format Kenyataan Media	71
Lampiran 15	: Borang Pertukaran Maklumat	72



En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar
Ketua Pengarah Alam Sekitar, Malaysia

Setinggi-tinggi syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan izin-Nya, Rancangan Kontigensi Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak (RKKKTM) telah berjaya dibuat semakan dan telah diterbitkan dengan penjenamaan baharu iaitu Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia atau *Malaysia Oil Spill Contingency Plan* (MOSCoP).

MOSCoP, adalah singkatan tunggal bagi dokumen ini dan akan digunakan dalam dwi-bahasa. Ianya adalah bertujuan untuk memantapkan fungsi serta sebagai panduan dan rujukan kepada semua agensi awam dan swasta yang terlibat di dalam tindak balas kawalan dan pembersihan tumpahan minyak di Perairan Wilayah Malaysia. Pelbagai aspek telah diambil kira semasa pengemaskinian dilaksanakan termasuklah mengambil kira isu dan cabaran yang dihadapi semasa melaksanakan tindak balas kawalan tumpahan minyak di laut.

Sesungguhnya negara kita sangat bertuah dikurniakan dengan kepelbagaian biodiversiti marin dan pesisir pantai serta keindahan alam semula jadi yang perlu kita jaga bersama. Bulat air kerana pembentung, bulat manusia kerana muafakat. Tanpa kerjasama dan komitmen daripada semua pihak, sudah tentu tindak balas kawalan tumpahan minyak di laut tidak dapat dilaksanakan dengan efisien, pantas dan teratur.

Akhir kata, setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih khas kepada Mantan Ketua Pengarah Alam Sekitar, Puan Norlin binti Jaafar yang telah mengetuai usaha pengemaskinian dokumen ini sejak tahun 2019. Penghargaan juga diberikan kepada semua pihak yang terlibat di dalam usaha pengemaskinian Rancangan Kontigensi Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak dan telah bersepakat penjenamaan kepada Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia atau *Malaysia Oil Spill Contingency Plan* (MOSCoP), Edisi 2021. Semoga dokumen *MOSCoP* ini dapat memberi manfaat dengan sebaik-baiknya kepada semua pihak.

Penghargaan

Jawatankuasa Kerja Pengemaskinian Rancangan Kontingensi Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak (RKKKTM) dan Penjenamaan Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia (MOSCoP)

Jabatan Alam Sekitar merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan ribuan terima kasih kepada semua ahli Jawatankuasa Kerja Pengemaskinian RKKKTM dan Penjenamaan Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia (MOSCoP) yang terdiri daripada:

1. Jabatan Alam Sekitar
 - Y.Bhg. En. Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar
Ketua Pengarah Alam Sekitar
 - Y.Bhg. Puan Norlin binti Jaafar
Mantan Ketua Pengarah Alam Sekitar
 - YBrs. Puan Siti Zaleha binti Ibrahim
Timbalan Ketua Pengarah (Operasi)
 - En. Mohd Hidzir bin Bakar
 - En. Rosli bin Mustafa
 - En. Rosli bin Osman
 - Puan Norina Frederick Sambang
 - Puan Dzuriyati Noor bte Yaakub
 - En. Amri bin Mohd Yusof
 - Puan Che Rohaida binti Ngah
 - Puan Asmahani bte Ab Manan
 - Puan Hadijah binti Ali
 - En. Suresh Sundramurthy
2. Jabatan Laut Malaysia
 - En. Mohd Fairoz bin Rozali
 - En. Mohd Arma Noramin bin A. Rashid
 - En. Mohd Syukri bin Munajaf
 - En. Nur Muhammad bin Subri
 - En. Mohd Nasoha bin Sulaiman
3. Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia
 - Kdr (M) Muhammad Zulkarnain bin Abdullah
 - Kdr (M) Suzanna binti Razali Chan
 - Lt Kdr (M) Wan Mohd Fuad Hanif bin Wan Hasan
4. Majlis Keselamatan Negara
 - Puan Norhasliza binti Mat Salleh
 - Mejar Mokhzaini bin Mokhtar Rudin
 - Kapt. Mohamad Zaid Bin Sapri

- | | | |
|-----|--|---|
| 5. | Agensi Pengurusan
Bencana Negara | <ul style="list-style-type: none"> • PgKB 1 Farhan Sufyan bin Borhan • PgKB 1 Azmi bin Sadon |
| 6. | Tentera Udara Diraja
Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • Lt. Kol. Phang Kok Leong • Mejar Mohd Zaim bin Bongsu • Mejar Mohd Nazri bin Harun |
| 7. | Tentera Laut Diraja
Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • Kdr. Ir. Saiful Nizam bin Sidek • Lt. Kdr. Shazarul Ridzuan bin Shaari |
| 8. | Jabatan Bomba dan
Penyelamat Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • PPjB Morni bin Mamat • PgKB 1 Ahmad Aminudin bin Haji Abd
Rahim • PgB Zulhairani bin Ramli |
| 9. | Pasukan Polis Marin,
PDRM | <ul style="list-style-type: none"> • Supt. Rusley bin Chi Ari • Insp. Mohd Fadli bin Ramli |
| 10. | Pasukan Gerakan
Udara, PDRM | <ul style="list-style-type: none"> • DSP. Mohd Dzulfazli bin Mohd Jamil • DSP. Amirul Adli bin Ahmad |
| 11. | PETRONAS | <ul style="list-style-type: none"> • En. Maarof bin Sanif • Kapten Zalina binti Sungip • Puan Azlina bte Khairi • En. Wan Muhammad Nasiruddin bin Wan
Noordin • En. Fazil bin Baharuddin • En. Hafizuddin bin Ahmad |
| 12. | PIMMAG | <ul style="list-style-type: none"> • Kapt. Mohamed Halim bin Saidi • En. Md. Azis bin Md. Desa |
| 13. | Jabatan Meteorologi
Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • En. Nursalleh K Chang @ Nursalleh bin
Kasim • En. Muhammad Mikhael Cardona |
| 14. | ESSCOM | <ul style="list-style-type: none"> • En. Nak Rong s/o Si Prom • En. Ahmad Puad bin Osman |
| 15. | Jabatan Perikanan
Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • Puan Uraini binti Ujang • En. Mohd Faliq bin Chek Musa |
| 16. | Jabatan PERHILITAN
Semenanjung Malaysia | <ul style="list-style-type: none"> • En. Hasdi bin Hassan @ Asang • En. Wan Mohd Adib bin Wan Mohd Yusoh • En. Petra bin Sulai |
| 17. | Sarawak Forestry
Corporation | <ul style="list-style-type: none"> • En. Ian Levi Jackery |

Singkatan

AKAS	-	Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
ASEAN ROSCP	-	ASEAN – <i>Regional Oil Spill Contingency Plan</i>
CLC 1992	-	<i>Civil Liability Convention 1969 Civil Liability for Oil Pollution Damage 1992</i>
ESI	-	<i>Environmental Sensitivity Index</i>
ESSCOM	-	<i>Eastern Sabah Security Command</i>
FUND 1992	-	<i>International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage 1992</i>
IMO	-	<i>International Maritime Organization</i>
IOPC	-	<i>International Oil Pollution Compensation</i>
MARPOL	-	<i>International Convention for the Prevention of Pollution from Ship</i>
MOSCoP	-	<i>Malaysia Oil Spill Contingency Plan</i>
MOWReP	-	<i>Malaysia Oiled Wildlife Response Plan</i>
NOC	-	<i>National Operation Committee</i>
OPRC	-	<i>International Convention on Oil Pollution Preparedness and Response Cooperation</i>
OSRE	-	<i>Oil Spill Response Equipment</i>
OSRP	-	<i>Oil Spill Response Plan</i>
PETRONAS	-	Petroleum Nasional Berhad
PIMMAG	-	Petroleum Industry of Malaysia Mutual Aid Group
P&I Club	-	<i>Protection & Indemnity Club</i>
PK	-	Penyelaras Kawasan
PKTK	-	Pos Kawalan Tempat Kejadian
PTK	-	Pemerintah Tempat Kejadian (<i>On-Scene Commander</i>)
SCAT	-	<i>Shoreline Cleanup and Assessment Technique</i>
SOC	-	<i>State Operation Committee</i>
ZEE	-	Zon Ekonomi Eksklusif

1.0 PENGENALAN

1.1 Undang-Undang Kebangsaan Dan Konvensyen Antarabangsa

1.1.1 Undang-Undang Kebangsaan

Ketua Pengarah Kualiti Alam telah dipertanggungjawabkan untuk mengawal segala bentuk pencemaran yang berlaku di laut. Dari segi kawalan tumpahan minyak sama ada berpunca daripada kapal atau punca-punca lain, Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling akan menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Untuk perlindungan dan pemeliharaan alam sekitar laut di dalam kawasan Zon Ekonomi Eksklusif, Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling akan menguatkuasakan Akta Zon Ekonomi Eksklusif (ZEE), 1984. Seksyen-Seksyen yang terlibat adalah Bahagian IV Seksyen 10, 11, 12, 14, 15 dan Bahagian IX Seksyen 40.

Di samping itu, undang-undang mengawal pencemaran laut juga meliputi akta-akta termasuk sebarang pindaannya seperti mana berikut:

- i. Ordinan Perkapalan Saudagar 1952
- ii. Ordinan Perkapalan Saudagar 1960 (Sarawak)
- iii. Ordinan Perkapalan Saudagar 1960 (Sabah)
- iv. Akta Polis 1967
- v. Akta Pembangunan Petroleum 1974
- vi. Akta Perikanan 1985
- vii. Akta Perkapalan Saudagar (Pencemaran Minyak) 1994
- viii. Akta Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia 2004
- ix. Akta Laut Wilayah 2012

1.1.2 Konvensyen-Konvensyen Antarabangsa

Malaysia telah menerima pakai lima (5) konvensyen antarabangsa berhubung pencemaran laut:

- i) *International Convention for the Prevention of Pollution from Ships 1973, as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL 73/78)*

Malaysia telah menerima pakai Annex I, II dan V konvensyen ini pada 1 Mei 1997 dan Annex III, IV dan VI pada 27 Disember 2010.

Untuk tujuan penguatkuasaan konvensyen ini, Jabatan Laut Malaysia (JLM) adalah merupakan agensi utama yang telah diberi kuasa untuk melaksanakannya.

Konvensyen ini menyediakan garis panduan kawalan dan pencegahan pencemaran dari kapal semasa operasi atau kemalangan:

- ANNEX I *Regulations for the Prevention of Pollution by Oil*
- ANNEX II *Regulations for the Control of Pollution by Noxious Liquid Substances in Bulk*
- ANNEX III *Prevention of Pollution by Harmful Substances Carried by Sea in Package Form*
- ANNEX IV *Prevention of Pollution by Sewage from Ships*
- ANNEX V *Prevention of Pollution by Garbage from Ships*

- ANNEX VI *Prevention of Air Pollution from Ships*

- ii) *International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Co-Operation 1990 (OPRC)*

Konvensyen ini menyediakan kaedah penyediaan rancangan-rancangan kontingensi, prosedur melapor kejadian tumpahan minyak, pengwujudan kerjasama teknikal serantau dan antarabangsa serta mempromosi usaha penyelidikan dan pembangunan kawalan tumpahan minyak kepada negara-negara parti. Malaysia telah menerima pakai konvensyen ini pada 30 Oktober 1997 dengan Jabatan Alam Sekitar (JAS) sebagai agensi utama dengan dibantu oleh Jabatan Laut Malaysia (JLM).

- iii) *International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage 1992 (CLC 1992)*

Konvensyen CLC 1992 telah diterima pakai oleh Malaysia pada 9 Jun 2005 di mana konvensyen ini menetapkan prinsip liabiliti kepada pemilik kapal tangki yang melepaskan minyak sehingga berlaku pencemaran. Semua tuntutan bagi pampasan akibat pencemaran minyak (termasuk kos pembersihan) boleh tuntutan terhadap pemilik kapal tangki yang menyebabkan kerosakan.

- iv) *International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage (FUND 1992)*

Malaysia telah menerima pakai Konvensyen FUND 1992 pada 9 Jun 2005 dengan meletakkan liabiliti pencemaran yang dilakukan oleh pemilik kapal kepada pihak insurans kapal sekiranya nilai tuntutan pampasan melebihi liabiliti pemilik kapal di bawah CLC 1992.

- v) *The International Convention on Civil Liability for Bunker Oil Pollution Damage 2001 (Bunkers Convention 2001)*

Malaysia telah menerima pakai Konvensyen Bunker 2001 pada 12 Februari 2009. Konvensyen ini menetapkan prinsip liabiliti kepada pemilik kapal yang membawa minyak sebagai bahan api/ minyak *bunker* yang melepaskan minyak sehingga berlaku pencemaran. Semua tuntutan bagi pampasan akibat pencemaran minyak (termasuk kos pembersihan) boleh dituntut terhadap pemilik kapal yang menyebabkan kerosakan.

1.1.3 Arahan No. 20 Majlis Keselamatan Negara (versi 2012)

Pada 30 Mac 2012, Arahan No. 20 Majlis Keselamatan Negara telah diluluskan dan mengisytihar bahawa kejadian bencana maritim yang berpunca daripada kejadian kemalangan atau kecemasan maritim yang melibatkan nyawa dan harta benda, dikendalikan oleh Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) sebagai Agensi Peneraju dengan menggunakan Manual Mencari dan Menyelamat (SAR) Kebangsaan, *International Aeronautical and Maritime Search and Rescue (IAMSAR) Malaysia* Jilid IV. Bagi kejadian tumpahan minyak atau kemalangan yang melibatkan pencemaran atau kemusnahan alam sekitar maritim akan dikendalikan oleh Jabatan Alam Sekitar (JAS) sebagai Agensi Peneraju dengan menggunakan Rancangan Kontingensi Kebangsaan Kawalan Tumpahan Minyak (RKKKTM)/ Bahan Pencemaran.

1.2 Skop

Tindakan kawalan tumpahan minyak jenis *hydrocarbon persistent oil* yang meliputi keseluruhan kawasan perairan Malaysia sebagaimana Peta Baru Malaysia 1979 di **Lampiran 1a dan 1b**.

1.3 Objektif

Sebagai garis panduan dalam pengurusan pencemaran akibat kejadian tumpahan minyak seperti digariskan berikut:

- i) Melaksanakan satu sistem tindak balas serta-merta bagi meminimalkan impak alam sekitar dan ekonomi;
- ii) Mempertingkatkan kemampuan sumber seperti peralatan dan sumber manusia;
- iii) Memastikan keberkesanan tindak balas dan komunikasi melalui kerjasama semua agensi yang terlibat;
- iv) Menyelaras tuntutan pampasan bagi semua kos terlibat seperti kos pembersihan, perolehan peralatan, penggajian sumber manusia serta lain-lain kos kemusnahan atau kerugian;
- v) Menyelaras pengurusan pasca tumpahan minyak;

1.4 Keperluan *Oil Spill Response Plan (Osrp) Tier 1*

Semua kemudahan yang menjalankan aktiviti berisiko menyebabkan tumpahan minyak ke Perairan Malaysia seperti pelabuhan, terminal, depoh pelantar dan lain-lain instalasi marin **WAJIB** menyediakan *Oil Spill Response Plan Tier 1 (OSRP Tier 1)* berdasarkan garis panduan yang disediakan oleh pihak yang berkuasa serta kajian Risiko Pencemaran Tumpahan Minyak yang perlu dijalankan oleh pihak kemudahan. Kajian risiko ini perlu disemak semula dari semasa ke semasa berdasarkan perubahan operasi, infrastruktur, persekitaran marin, trafik perkapalan dan faktor- faktor lain yang berkaitan.

OSRP *Tier 1* yang disediakan oleh kemudahan mesti mempunyai dua (2) peringkat tindak balas seperti mana berikut:

- i) Peringkat pertama

Pihak kemudahan melaksanakan tindak balas menggunakan peralatan dan pasukan dalaman (*in-house*). Peralatan hendaklah disediakan secukupnya berdasarkan kepada kajian risiko tumpahan minyak yang telah dijalankan.

ii) Peringkat kedua

Jika peralatan dan pasukan dalaman yang disediakan tidak mencukupi, pihak kemudahan hendaklah melantik pihak ketiga yang berdaftar dengan pihak berkuasa untuk membantu pihak kemudahan mengawal tumpahan minyak.

Pelan akan diperiksa oleh pihak yang berkuasa bagi memastikan tahap kesediaan yang optimum kepada pihak kemudahan dalam melaksanakan tindak balas.

2.0 PERINGKAT STRATEGI PERANCANGAN

2.1 Peringkat Tindakan

Tindak balas dibahagikan kepada tiga peringkat iaitu Peringkat Pertama (*Tier 1*), Kedua (*Tier 2*), dan Ketiga (*Tier 3*). Carta Aliran Sistem Tindak Balas Tumpahan Minyak adalah dirujuk seperti di **Lampiran 2**.

2.1.1 Peringkat Pertama (*Tier 1*) – Tindakan Setempat

Tindak Balas Peringkat Pertama (*Tier 1*) perlu diaktifkan dan dilaksanakan oleh pihak kemudahan bagi tumpahan yang berlaku di dalam, melangkaui dan yang berpotensi masuk ke dalam kawasan kemudahan. Pihak kemudahan hendaklah melaksanakan tindak balas seperti yang dinyatakan dalam *OSRP Tier 1* sama ada tumpahan minyak berkenaan adalah daripada punca yang dikenal pasti atau tidak dikenal pasti.

Pihak kemudahan juga **WAJIB** memaklumkan kejadian tumpahan minyak kepada Bahagian Operasi Jabatan Alam Sekitar Negeri, **Sistem e-Aduan JAS** atau hotline **JAS 1-800-88-2727** dengan serta merta.

Sekiranya terdapat keperluan membawa peralatan OSRE atau pakar bidang dari luar negara yang terlibat dalam pengurusan insiden tumpahan minyak maka perlulah permohonan tersebut dirujuk kepada Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat. JAS akan merujuk kepada agensi berkaitan berdasarkan peranan agensi yang telah dinyatakan dalam dokumen ini.

Selain daripada itu, sekiranya terdapat hidupan yang berisiko dicemari oleh minyak, maka perlulah maklumkan kepada Jabatan Alam Sekitar untuk pengaktifan *Malaysia Oiled Wildlife Response Plan* (MOWReP).

Pelaporan berhubung kerja-kerja pembersihan dan kawalan tumpahan minyak **WAJIB** dikemukakan kepada Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri. Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri kemudiannya perlu mengemukakan laporan harian kepada Ketua Pengarah Alam Sekitar dan Pengarah Bahagian Air dan Marin, Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat sehingga penamatan operasi.

Carta Alir Tindak Balas *Tier 1* adalah seperti di **Lampiran 3**.

2.1.2 Peringkat Kedua (Tier 2) - Tindakan Negeri

Tindak balas *Tier 2* ini diaktifkan sekiranya didapati:

- i) keupayaan *Oil Spill Response Plan Tier 1 & 2* kemudahan atau penumpah tidak berupaya mengawal tumpahan minyak yang berlaku dan memerlukan tindakan segera bagi mengelakkan tumpahan minyak merebak ke pesisir pantai atau ke kawasan yang sensitif;
- ii) tumpahan minyak yang tidak diketahui punca yang masih berada di permukaan laut dan belum sampai ke pantai. Sekiranya minyak telah mencemari kawasan pantai, maka Pelan Tindakan Pembersihan Pantai (PTPP) perlu diaktifkan.

Tindak balas *Tier 2* ini akan diselaraskan oleh Bahagian Operasi Jabatan Alam Sekitar Negeri. Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri selaku Pengerusi *State Operation Committee* (SOC) akan mengaktifkan pelan tindakan *Tier 2*. Pengaktifan SOC boleh dijalankan tanpa melibatkan keperluan untuk bersidang.

Sekiranya insiden tumpahan minyak ini dikenal pasti sebagai bencana maritim maka Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri boleh merujuk pada Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) yang merupakan Agensi Peneraju Utama untuk mengenal pasti Penyelaras Kawasan (*Area Commander*) di peringkat *Tier 2* dan menjadi urus setia operasi.

Dalam keadaan punca dikenal pasti, pihak kemudahan/ penumpah masih perlu meneruskan tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak sehingga selesai walaupun *Tier 2* MOSCoP telah diaktifkan.

Sekiranya terdapat hidupan yang berisiko dicemari oleh minyak, *Malaysia Oiled Wildlife Response Plan (MOWReP)* perlu diaktifkan.

National Operation Committee (NOC) di peringkat Ibu Pejabat JAS boleh digerakkan sekiranya

- i) Peralatan OSRE dan sumber tenaga manusia tidak mencukupi dan bantuan dari negeri-negeri lain perlu diperolehi.
- ii) Tumpahan minyak yang merentasi sempadan perairan negeri-negeri.

Pelaporan harian berhubung kerja-kerja pembersihan dan kawalan tumpahan minyak hendaklah dikemukakan oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri kepada Ketua Pengarah Alam Sekitar dan Pengarah Bahagian Air dan Marin, Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat

Carta Alir Tindak Balas *Tier 2* adalah seperti di **Lampiran 4**.

2.1.3 Peringkat Ketiga (*Tier 3*) - Tindakan Serantau

Tindak balas *Tier 3* diaktifkan apabila tumpahan minyak merentasi sempadan perairan negara dan kawasan Zon Ekonomi Eksklusif (ZEE).

Tindak balas *Tier 3* akan diselaraskan oleh Bahagian Air dan Marin, Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat. Ketua Pengarah Alam Sekitar selaku Pengerusi NOC akan mengaktifkan pelan tindakan *Tier 3* dan dalam keadaan tertentu pengaktifan *Tier 3* tidak memerlukan NOC bersidang.

Sekiranya insiden tumpahan minyak ini dikenal pasti sebagai bencana maritim maka JAS boleh merujuk pada NADMA yang merupakan agensi peneraju utama untuk mengenal pasti Penyelaras Kawasan (Area Commander) di peringkat *Tier 3* dan menjadi urus setia operasi.

Bagi kes tumpahan minyak dari Perairan Wilayah merentasi sempadan perairan negara atau sebaliknya yang mana SOC sudah diaktifkan, Ketua Pengarah Alam Sekitar boleh mengarahkan Pengerusi SOC untuk meneruskan tindakan.

Bagi insiden tumpahan minyak yang akan melepasi sempadan negara, Pegawai Perhubungan (*Liason Officer*) perlu dilantik bagi menyelaraskan komunikasi dengan negara luar. Sekiranya ada keperluan Kementerian Luar Negeri juga boleh dirujuk.

Penyelarasan dengan negara jiran yang terlibat akan dilaksanakan oleh NOC berdasarkan pelan dan standard prosedur operasi seperti berikut:

- i) *ASEAN – Regional Oil Spill Contingency Plan (ASEAN - ROSCP);*
- ii) *Standard Operating Procedure for Joint Oil Spill Combat in the Straits of Malacca and Singapore; dan*

- iii) *Standard Operating Procedure for Joint Oil Spill Combat in the South China Sea including Brunei Bay for Malaysia-Brunei, 1995*

Pelaporan harian berhubung kerja-kerja pembersihan dan kawalan tumpahan minyak hendaklah diselaraskan oleh Bahagian Air dan Marin kepada Ketua Pengarah Alam Sekitar

Carta Alir Tindak Balas *Tier 3* adalah seperti di **Lampiran 5**.

2.2 Peranan Agensi Di Bawah *National Operation Committee (NOC)* Dan *State Operation Committee (SOC)*

Berikut ialah peranan agensi di bawah NOC dan SOC dalam tindak balas kawalan tumpahan minyak. Walau bagaimanapun, peranan agensi adalah tidak terhad seperti yang dinyatakan dalam **Jadual 1** dan **Jadual 2** di bawah tetapi turut tertakluk kepada punca kuasa dan SOP agensi masing-masing berkaitan dengan tindakan kawalan tumpahan minyak.

Jadual 1: Peranan Agensi Primer di bawah NOC dan SOC

BIL.	AGENSI	PERANAN
1	Jabatan Alam Sekitar (JAS)	<ul style="list-style-type: none"> • Agensi Peneraju kepada bencana maritim yang melibatkan tumpahan minyak di laut. • Ketua Pengarah Alam Sekeliling sebagai Pengerusi NOC dan Pengarah JAS Negeri sebagai Pengerusi SOC. Peranan Pengerusi NOC dan SOC adalah merujuk Jadual 3; • Mengaktifkan <i>Tier 2</i> dan <i>Tier 3</i>; • Urus setia NOC dan SOC; • Menyelaraskan tindak balas insiden tumpahan minyak di perairan Malaysia sebagaimana Peta Baru Malaysia 1979; • Melaksanakan trajektori tumpahan minyak; • Pemantauan peranan kesemua agensi di bawah tanggungjawab NOC dan SOC;

BIL.	AGENSI	PERANAN
		<ul style="list-style-type: none"> • Mengeluarkan kenyataan media; • Membuat ketetapan penamatan operasi; • Menilai kerosakan / penilaian impak; dan • Mempengerusikan mesyuarat pasca operasi.
2	Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)	<ul style="list-style-type: none"> • Agensi Peneraju Utama pada insiden bencana • Memberi khidmat keurusetiaan kepada NOC, SOC. • Menguruskan Kumpulan Wang Amanah Bantuan Bencana Negara (KWABBN) tertakluk kepada peraturan dan tatacara kewangan yang berkuatkuasa dari semasa ke semasa; dan • Memberi khidmat nasihat mengenai pengendalian serta pengurangan impak bencana
3	Jabatan Laut Malaysia (JLM)	<ul style="list-style-type: none"> • Pemerintah Tempat Kejadian (<i>On Scene Commander</i>) pada <i>Tier 2</i> dan <i>Tier 3</i>; • Memberi nasihat teknikal yang berkaitan dengan kapal-kapal yang terlibat dalam tumpahan minyak; • Mengetuai tugas mengumpul sisa tumpahan minyak di kawasan kejadian; • Menyediakan kapal, kakitangan dan lain-lain kemudahan untuk operasi pembersihan tumpahan minyak, penguatkuasaan dan mengambil alih kawalan tumpahan minyak; • Penyelaras kepada aktiviti di bawah IMO; • Memberi khidmat nasihat berkaitan tempat perlindungan bagi kapal yang melakukan tumpahan minyak (<i>spiller</i>); • Mengurus kerja-kerja salvaj dan pemindahan kargo serta penempatan

BIL.	AGENSI	PERANAN
		kapal yang terlibat; <ul style="list-style-type: none"> • Menyelaras tuntutan dan pampasan untuk insiden yang melibatkan kapal; • Perlantikan kontraktor pembersihan; • Membantu pelaksanaan trajektori tumpahan minyak; dan • Mengeluarkan <i>Notice to Mariner (NTM)</i> dan • <i>Notice to Port</i>.
4	Majlis Keselamatan Negara (MKN)	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi nasihat mengenai kawasan sasaran penting yang berkaitan dengan keselamatan negara; • Menyelaras komunikasi dan maklum balas dengan Jawatankuasa Keselamatan Negeri; dan • Menyelaraskan keperluan penglibatan ATM.
5	Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM)	<ul style="list-style-type: none"> • Menyelaras aspek keselamatan dan sekuriti di kawasan kejadian; • Menyediakan kapal, kakitangan dan lain-lain kemudahan untuk operasi penguatkuasaan marin semasa kejadian tumpahan minyak; • Menjalankan pemantauan di kawasan tumpahan minyak di laut; dan • Membantu tugas mengumpul sisa tumpahan minyak di kawasan kejadian.
6	Polis DiRaja Malaysia (PDRM)	
	Pasukan Polis Marin	<ul style="list-style-type: none"> • Menyelaras aspek keselamatan dan sekuriti di kawasan kejadian; • Menyediakan kapal, kakitangan dan lain-lain kemudahan untuk operasi penguatkuasaan marin semasa kejadian tumpahan minyak; • Menjalankan pemantauan di kawasan tumpahan minyak di laut; dan • Membantu tugas mengumpul sisa tumpahan minyak di kawasan kejadian;

BIL.	AGENSI	PERANAN
	Pasukan Gerakan Udara	<ul style="list-style-type: none"> • Menjalankan pemantauan udara bagi mengesan pergerakan minyak; dan • Memberi bantuan pengangkutan udara.
7	Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM)	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi maklumat, ramalan dan t • Membantu pelaksanaan trajektori tumpahan minyak.
8	Jabatan Perikanan Malaysia (PERIKANAN)	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi maklumat berhubung kawasan perikanan yang terjejas; • Menilai kerosakan dan impak kepada industri perikanan dan biodiversiti marin; • Mengumpul maklumat tuntutan bagi industri perikanan dan pelancongan di taman-taman laut Semenanjung Malaysia; • Memberi maklumat mengenai kawasan-kawasan sensitif perikanan dan taman laut; dan • Menyelamat spesies di bawah Fishery Act 1985 dan rujuk <i>Malaysia Oiled Wildlife Response Plan (MOWReP)</i>.

Jadual 2: Peranan Agensi Sekunder di bawah NOC dan SOC

BIL.	AGENSI	PERANAN
1	Angkatan Tentera Malaysia (ATM)	
	Tentera Laut DiRaja Malaysia (TLDM)	<ul style="list-style-type: none"> • Memastikan keselamatan dan kedaulatan kawasan operasi serta menjalankan pengawasan di kawasan sempadan perairan negara tertakluk pada penyelarasan MKN;
	Tentera Udara DiRaja Malaysia (TUDM)	<ul style="list-style-type: none"> • Menjalankan pemantauan pergerakan tumpahan minyak melalui udara; dan • Mengangkut peralatan dan menjalankan penyemburan <i>dispersant</i> melalui udara.
2	Kementerian Luar Negeri (KLN)	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi nasihat prosedur permohonan bantuan dari negara luar; dan

BIL.	AGENSI	PERANAN
		<ul style="list-style-type: none"> Menyelaras perhubungan/komunikasi diplomatik dari negara luar.
3	Jabatan Kastam DiRaja Malaysia (KASTAM)	<ul style="list-style-type: none"> Membantu dan memudahkan kemasukan peralatan kawalan tumpahan minyak dari Negara luar;
4	Jabatan Imigresen Malaysia (JIM)	<ul style="list-style-type: none"> Membantu dan memudahkan kemasukan tenaga kerja dari Negara luar melalui Kementerian Luar Negara.
5	Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM)	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan pengangkutan peralatan melalui udara; dan Mengenal pasti dan menjalankan tindak balas berkaitan HAZMAT sekiranya diperlukan.
6	Petroleum Nasional Berhad (PETRONAS)	<ul style="list-style-type: none"> Memberi khidmat nasihat kepakaran berhubung kes-kes berkaitan tumpahan minyak.
7	Petroleum Industry of Malaysia Mutual Aid Group (PIMMAG)	<ul style="list-style-type: none"> Memberi nasihat teknikal peralatan dan operasi mengawal tumpahan minyak. Membantu menyediakan peralatan OSRE.
8	<i>Eastern Sabah Security Command</i> (ESSCOM)	<ul style="list-style-type: none"> Menyelaraskan kawalan keselamatan di kawasan pantai timur Sabah
9	Jabatan Perhilitan Semenanjung Malaysia (PERHILITAN)	<ul style="list-style-type: none"> Agensi yang mengetuai operasi insiden tumpahan minyak yang melibatkan hidupan merujuk pada Malaysia <i>Oiled Wildlife Response Plan</i> (MOWReP).
10	Sabah Wildlife Department (SWD)	
11	Sarawak Forestry Corporation (SFC)	

Lain-lain agensi dan pakar tempatan yang tidak di senarai di dalam **Jadual 1** dan **Jadual 2** di atas boleh dilibatkan di dalam aktiviti tindak balas tumpahan minyak sekiranya terdapat keperluan.

Untuk menyelaraskan operasi melawan tumpahan *Tier 2* dan *Tier 3*, sekiranya NOC atau SOC ada keperluan bersidang dan keanggotaannya adalah berdasarkan kepada kehadiran peringkat agensi primer dan tertakluk kepada keperluan agensi sekunder akan turut terlibat.

Senarai perhubungan bagi ahli NOC adalah seperti di **Lampiran 6**. Senarai agensi primer dan sekunder adalah seperti di **Lampiran 7**.

2.3 Kakitangan Utama

2.3.1 Penyelaras Kawasan (Area Commander)

Penyelaras Kawasan adalah tertakluk kepada lokasi kejadian tumpahan. Penyelaras Kawasan bagi *Tier 2* adalah Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri dan peringkat *Tier 3* adalah Ketua Pengarah Alam Sekitar atau boleh merujuk pada NADMA dalam ini.

Peranan Penyelaras Kawasan antaranya adalah seperti berikut:

PERINGKAT <i>TIER 2</i>	PERINGKAT <i>TIER 3</i>
<p>i. Mempengerusikan Mesyuarat SOC</p> <p>ii. Melantik pegawai di Pusat Kawalan dan PKTK seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penyelaras Kejadian (<i>Incident Commander</i>) • Pemerintah Tempat Kejadian (<i>On Scene Commander</i>) • Pegawai Keselamatan (<i>Safety Officer</i>) • Pegawai Plot (<i>Plotting Officer</i>) • Pegawai Media (<i>Media Officer</i>) • Pegawai Komunikasi (<i>Communication Officer</i>) • Pegawai Pencatat (<i>Recording Officer</i>) <p>iii. Menyelaraskan tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak</p> <p>iv. Menyelaraskan laporan harian</p>	<p>i. Mempengerusikan Mesyuarat NOC atau melantik pegawai untuk menggantikannya bagi kes tumpahan berlaku diluar Perairan Wilayah yang mana SOC belum diaktifkan.</p> <p>ii. Melantik pegawai di Pusat Kawalan dan PKTK seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penyelaras Kejadian (<i>Incident Commander</i>) • Pemerintah Tempat Kejadian (<i>On Scene Commander</i>) • Pegawai Keselamatan (<i>Safety Officer</i>) • Pegawai Plot (<i>Plotting Officer</i>) • Pegawai Media (<i>Media Officer</i>) • Pegawai Perhubungan (<i>Liasion Officer</i>) • Pegawai Komunikasi (<i>Communication Officer</i>) • Pegawai Pencatat (<i>Recording Officer</i>)

PERINGKAT TIER 2	PERINGKAT TIER 3
tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak	iii. Menyelaraskan tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak
v. Memantau tindak balas Tier 1 oleh <i>Spiller</i>	iv. Menyelaraskan laporan harian tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak
vi. Menyelaras bantuan luar yang diperlukan	v. Memantau tindak balas Tier 1 oleh <i>spiller</i>
vii. Menyelaras pelupusan sisa buangan	vi. Menyelaras bantuan luar yang diperlukan
viii. Menyelaras proses tuntutan dan pampasan	vii. Menyelaras pelupusan sisa buangan
ix. Membuat ketetapan penamatan operasi pembersihan	viii. Menyelaras proses tuntutan dan pampasan
	ix. Membuat ketetapan penamatan operasi pembersihan
	x. Bagi kes tumpahan minyak merentasi sempadan memasuki Perairan Wilayah dan sebaliknya yang mana SOC sudah diaktifkan, Ketua Pengarah Alam Sekitar boleh mengarahkan Pengerusi SOC untuk meneruskan tindakan. <i>Liaison Officer</i> perlu dilantik mengikut SOP sedia ada.

Jadual 3: Peranan Penyelaras Kawasan (*Area Commander*)

2.3.2 Penyelaras Kejadian (*Incident Commander*)

Penyelaras Kejadian bertugas di Pos Kawalan Tempat Kejadian dan menjalankan tugas-tugas seperti berikut:

- i) Menjalankan penilaian kejadian tumpahan minyak dan kawasan terlibat menggunakan kaedah SCAT sepanjang tempoh pembersihan;

- ii) Merancang strategi pembersihan dan kawalan tumpahan minyak di laut dan di pantai termasuk penyelarasan di peringkat *Tier 1* (sekiranya ada);
- iii) Memberi taklimat harian sebelum dan selepas operasi termasuk aspek Keselamatan;
- iv) Menjalankan pemantauan dan pengawasan di kawasan kejadian sepanjang tempoh pembersihan;
- v) Menyediakan inventori dan permohonan peralatan dan logistik kepada Penyelaras Kawasan;
- vi) Menyediakan inventori dan permohonan keperluan sumber manusia kepada Penyelaras Kawasan;
- vii) Menyediakan laporan harian tindakan pembersihan dan kawalan tumpahan minyak;
- viii) Menyediakan laporan aktiviti harian kerja-kerja pembersihan untuk tujuan memudahkan proses tuntutan kos pembersihan tumpahan dangantirugi;
- ix) Menyediakan tempat simpanan sementara buangan sisa minyak yang telah dikumpul dari kerja-kerja pembersihan di laut dan di pantai;
- x) Menyelaras proses pemodelan trajektori tumpahan minyak (*Oil Spill Modelling*); dan
- xi) Mencadangkan penamatan operasi pembersihan.

2.3.3 Pemerintah Tempat Kejadian (*On-Scene Commander*)

Pemerintah Tempat Kejadian (*On-Scene Commander*) bagi operasi melawan tumpahan minyak dilaut adalah Jabatan Laut Malaysia.

Peranan OSC adalah seperti berikut:

- i) Merancang strategi dan melaksanakan operasi pembersihan dan kawalan tumpahan minyak di laut;
- ii) Bertanggungjawab ke atas penyaluran maklumat dan menerima arahan dari Penyelaras Kejadian (*Incident Commander*);
- iii) Menyediakan laporan operasi harian kepada Penyelaras Kejadian (*Incident Commander*) termasuk permohonan peralatan, logistik dan sumber manusia;
- iv) Memberikan taklimat operasi dan Keselamatan; dan
- v) Membuat penilaian operasi pembersihan di laut dan mencadangkan penamatan operasi pembersihan kepada Penyelaras Kejadian (*Incident Commander*).

2.3.4 Pegawai Keselamatan (Safety Officer)

Pegawai keselamatan (*Safety officer*) bertugas di Pos Kawalan Tempat Kejadian dan menjalankan tugas dalam memantau dan menasihati aspek kesihatan, keselamatan, sekuriti dan alam sekitar dilapangan.

2.3.5 Pegawai Plot (Plotting Officer)

Pegawai Plot (*Plotting Officer*) bertugas di Pusat Kawalan dan Pos Kawalan Tempat Kejadian, bertanggungjawab untuk mengemaskini semua maklumat operasi melawan tumpahan minyak dan pergerakan minyak dipapan kenyataan yang antaranya seperti berikut:

- i) Senarai petugas;
- ii) Situasi kes tumpahan minyak yang melibatkan lokasi pergerakan minyak menggunakan *Oil Map Trajectory* dan memplotkannya kepada carta navigasi;
- iii) Papan kenyataan cuaca;
- iv) Aset-aset melawan tumpahan minyak yang terlibat; dan
- v) Lain-lain maklumat yang berkaitan.

2.3.6 Pegawai Media (Media Officer)

Pegawai Media (*Media Officer*) bertugas di Pusat Kawalan dan menjalankan tugas:

- i) Mengatur sidang media dan menyediakan kenyataan media berhubung insiden tumpahan minyak;
- ii) Menjalinkan hubungan kerjasama bersama pihak Unit Komunikasi Korporat (UKK) Kementerian bagi penyebaran maklumat kepada pihak media dan pengurusan atasan Kementerian;
- iii) Mengurus permohonan lawatan daripada VVIP; dan
- iv) Memantau dan menilai perkembangan insiden tumpahan minyak melalui media massa di dalam dan luar negara.

2.3.7 Pegawai Perhubungan (*Liaison Officer*)

Pegawai Perhubungan (*Liaison Officer*) bertugas di Pusat Kawalan dan diperlukan sekiranya tumpahan minyak merentasi sempadan negara yang melibatkan komunikasi dengan negara luar jika melibatkan perkara berikut:

- i) Pemakluman kepada negara-negara jiran yang berpotensi menerima impak tumpahan minyak;
- ii) Negara yang diancam oleh tumpahan minyak memohon bantuan dari Malaysia; dan
- iii) Permohonan bantuan dari negara-negara jiran di rantau ini atau sokongan antarabangsa.

2.3.8 Pegawai Komunikasi (*Communication Officer*)

Pegawai Komunikasi (*Communication Officer*) bertugas di Pusat Kawalan dan bertugas:

- i) Menentukan status peralatan komunikasi berfungsi dengan baik dengan melaksanakan ujian panggilan untuk operasi melawan tumpahan minyak;
- ii) Melengkapkan semua keperluan komunikasi bagi operasi melawan tumpahan minyak;
- iii) Menentukan semua berita dihantar dan diterima serta menfaikannya; dan
- iv) Menentukan terdapat saluran komunikasi yang mencukupi.

2.3.9 Pegawai Pencatat (*Recording Officer*)

Pegawai Pencatat (*Recording Officer*) bertugas di Pusat Kawalan dan bertugas:

- i) Merekodkan semua data operasi melawan tumpahan minyak di dalam buku log secara berterusan dan kemaskini; dan
- ii) Merekodkan semua laporan, berita dan butir-butir khusus termasuk panggilan telefon, e-mel dan faks.

2.4 **Pakar Tempatan**

Pakar-pakar tempatan yang dikenal pasti boleh dirujuk untuk membantu NOC atau SOC dalam operasi dan penilaian impak alam sekitar akibat tumpahan minyak. Antara disiplin kepakaran yang diperlukan adalah

berkaitan dengan strategi dan teknik pembersihan tumpahan minyak, “*environmental economist*”, penilaian kesan impak pencemaran minyak kepada persekitaran marin serta berkaitan tuntutan dan pampasan.

2.5 Pelantikan Kontraktor

Apabila berlaku tumpahan minyak, Jabatan Laut Malaysia akan menggerakkan aset dan peralatan yang dimiliki oleh Kerajaan terlebih dahulu. Sekiranya diperlukan, perkhidmatan kontraktor yang berdaftar dengan Kementerian Kewangan akan dipanggil untuk melaksanakan operasi pembersihan tumpahan minyak merujuk kepada Prosedur Tetap Operasi JLM dan selaras dengan Pekeliling Perbendaharaan yang berkuatkuasa.

2.6 Pengurusan Kawalan

2.6.1 Pusat Kawalan

Pengerusi NOC atau SOC akan menetapkan lokasi Pusat Kawalan yang berhampiran dengan lokasi kejadian bagi memudahkan pengurusan operasi.

Pusat Kawalan NOC diselaraskan oleh Bahagian Air dan Marin, JAS Ibu Pejabat manakala Pusat Kawalan SOC diselaraskan oleh Bahagian Operasi, JAS Negeri.

2.6.2 Pos Kawalan Tempat kejadian (PKTK)

PKTK ini berfungsi sebagai Pusat Perintah operasi diantara Penyelaras Kejadian (*Incident Commander*) dan Pemerintah Tempat Kejadian (*On-Scene Commander*). PKTK ini ditentukan oleh NOC atau SOC berdasarkan faktor-faktor berikut:

- i) Keperluan berdasarkan SCAT dan penilaian risiko;
- ii) Berhampiran lokasi tumpahan;
- iii) Mempunyai akses ke lokasi
- iv) Terdapat kemudahan asas dan talian komunikasi
- v) Keperluan ruangan yang mencukupi untuk *staging area*; dan
- vi) Kawasan yang selamat.

Keperluan asas/ minima PKTK dan tidak terhad kepada:

- i) Papan kenyataan untuk merekodkan aktiviti harian dan inventori

- bagi aset, peralatan, keanggotaan, hidupan liar, laporan meteorologi, rekod sisa buangan dan lain-lain;
- ii) Capaian sistem komunikasi yang baik;
 - iii) Keperluan asas pejabat (*notebook, printer, alat tulis dll*);
 - iv) Khemah, meja dan kerusi yang mencukupi;
 - v) Kemudahan asas seperti tempat rehat, tandas, tempat makan dan lain-lain;
 - vi) Set senarai semak taklimat;
 - vii) Peta kawasan kejadian; dan
 - viii) Lain-lain keperluan yang akan digunakan sepanjang operasi.

2.7 Pergerakan Dan Pengumpulan NOC Atau SOC

Kaedah pergerakan dan pengumpulan ahli-ahli jawatankuasa akan dilaksanakan mengikut kod warna seperti yang dinyatakan di bawah untuk memberi masa yang cukup pada setiap agensi-agensi yang terlibat dalam kawalan tumpahan minyak untuk membuat persiapan. Walau bagaimana pun tahap pergerakan yang tersebut akan tertakluk kepada keperluan yang mendesak (*urgency of the situation*). Misalnya jika situasi **TUMPAHAN MERAH** bermula dari awal maka semua tindakan sebelumnya haruslah dilakukan oleh agensi-agensi untuk mempertingkatkan aset-aset dan anggota-anggota ke tahap yang diarahkan.

2.7.1 Kod Warna

TUMPAHAN HIJAU. Kod ini akan disiarkan kepada agensi apabila berlaku tumpahan di Peringkat Kedua (Peringkat tindakan negeri). Semua agensi yang terlibat di dalam NOC mestilah membuat persiapan peralatan, aset-aset dan anggota ke tahap siapsedia.

TUMPAHAN KUNING. NOC akan digerakkan. Ahli-ahli jawatankuasa mestilah bersedia untuk berada di Pusat Kawalan untuk membantu Ketua Pengarah Alam Sekitar melawan tumpahan minyak. Semua agensi yang terlibat dengan aset-aset dan anggota-anggota mesti siapsedia untuk bergerak ke kawasan berdekatan tumpahan atau ke tempat yang diarahkan.

TUMPAHAN MERAH. Ahli-ahli NOC berhimpun di Pusat Kawalan untuk membantu melawan tumpahan minyak. Masa untuk berkumpul adalah mengikut arahan yang ditetapkan oleh Pengerusi. Arahan juga akan diberi kepada agensi-agensi yang terlibat untuk melaksanakan tugas kawalan tumpahan minyak. Contoh mesej pergerakan seperti di **Lampiran 8**.

3.0 PERINGKAT PELAKSANAAN TINDAK BALAS

3.1 Makluman Aduan Kejadian

Semua aduan kejadian tumpahan minyak hendaklah dilaporkan dengan **serta-merta** kepada Sistem e-Aduan JAS atau hotline JAS 1-800-88-2727 dan penerima aduan perlu melengkapkan maklumat seperti di Borang Makluman Awal Kejadian Tumpahan Minyak di **Lampiran 9**.

Senarai nombor-nombor telefon dan faks Ibu Pejabat Jabatan Alam sekitar, Jabatan Alam Sekitar Negeri dan cawangan, Pejabat-Pejabat Jabatan Laut Malaysia dan Pejabat-Pejabat Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia adalah seperti di **Lampiran 10**

JAS akan menjalankan siasatan mengikut PTO Penguatkuasaan Tumpahan Minyak dan Arahan Tetap Operasi Penguatkuasaan (ATOP).

3.2 Penilaian

Penilaian dari udara dan laut perlu dilaksanakan bagi mendapat gambaran yang lebih jelas serta anggaran yang lebih tepat berhubung kedudukan tumpahan, saiz serta jenis tumpahan. Fakta-fakta untuk tujuan menganggar kuantiti serta magnitud pergerakan tumpahan dapat dikuatkan dengan mengambil gambar-gambar serta video dan berdasarkan kepada data-data meteorologi dan hidrografi.

Berdasarkan kepada maklumat penilaian di atas dan SCAT, NOC atau SOC akan bermesyuarat untuk menetapkan pengaktifan peringkat dan mengumumkan antara lain perkara-perkara termasuk tindak balas dan strategi pembersihan serta pengaktifan Jawatankuasa Pembersihan Pantai Negeri.

3.3 Tindak Balas Dan Strategi Pembersihan

3.3.1 Oil Spill Trajectory Modelling

Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Laut Malaysia dan Jabatan Metrologi Malaysia merupakan agensi-agensi teknikal yang memiliki perisian dan kepakaran dalam melaksanakan simulasi trajektori tumpahan minyak diperingkat *Tier 2* dan *Tier 3*. Agensi-agensi ini akan mengemukakan output-output simulasi untuk merangka strategi dalam perancangan dan operasi kawalan tumpahan minyak. Output-output simulasi trajektori tumpahan minyak mengandungi maklumat-maklumat berikut:

- i) Ramalan lokasi tumpahan minyak;
- ii) Lokasi pendaratan tumpahan minyak; dan
- iii) Maklumat ramalan tambahan seperti kadar sejatan, emulsifikasi dan sebagainya.

Output simulasi trajektori perlu dikemukakan kepada PKTK dalam tempoh (4 jam) makluman aduan diterima.

3.3.2 Environment Sensitivity Index (ESI)

Environmental Sensitivity Index (ESI) merupakan peta pesisiran pantai yang mengandungi perincian maklumat berkenaan aktiviti-aktiviti sosio-ekonomi dan keadaan semulajadi flora dan fauna yang berisiko terjejas akibat kejadian tumpahan minyak. Maklumat-maklumat yang terdapat di dalam ESI adalah penting untuk memastikan kesiapsiagaan di dalam tindakan melindungi kawasan yang sensitif dan kaedah pembersihan sekiranya diperlukan.

Tiga maklumat utama yang terdapat di dalam ESI:

- i) Klasifikasi kawasan pesisir pantai – kawasan pesisir pantai dikategorikan kepada skala di antara 1 hingga 10 bergantung kepada sensitiviti dan kesukaran untuk aktiviti pembersihan;
- ii) Sumber-sumber biologi – data-data yang dibekalkan adalah merangkumi haiwan-haiwan yang sensitif terhadap minyak serta tumbuhan-tumbuhan yang sukar didapati, termasuk habitat yang menjadikan kawasan perlindungan kepada haiwan-haiwan yang sensitif terhadap minyak contohnya batu karang; dan
- iii) Sumber-sumber yang digunapakai oleh masyarakat di persekitaran – kawasan-kawasan yang sensitif dan mempunyai nilai komersil contohnya pantai rekreasi, taman-taman laut, tempat perlindungan marin, punca air, kawasan penempatan dan kawasan arkeologi.

3.3.3 Shoreline Cleanup and Assessment Technique (SCAT)

Shoreline Cleanup and Assessment Technique (SCAT) merupakan kaedah yang digunakan bagi tinjauan di kawasan persisiran pantai yang diramalkan terjejas atau telah terjejas akibat tumpahan minyak.

SCAT ialah satu kaedah sistematik yang membantu dalam membuat keputusan untuk pembersihan di persisiran pantai dengan penggunaan terminologi standard untuk mendokumentasi keadaan tumpahan minyak.

Aktiviti SCAT akan diselaraskan oleh Penyelaras Kejadian di PKTK kawasan terlibat.

3.3.4 Kaedah Mengawal Tumpahan Minyak

Kaedah-kaedah untuk mengawal tumpahan minyak adalah seperti mengepung dan mengumpul tumpahan (*containment and recovery*) menggunakan *dispersant*, aktiviti pembersihan pantai dan lain-lain kaedah yang difikirkan bersesuaian.

Faktor-faktor yang perlu diambil kira bagi menetapkan kaedah kawalan tumpahan minyak adalah seperti berikut:

- i) Lokasi tumpahan;
- ii) Kuantiti serta jenis minyak;
- iii) Keadaan laut dan meteorologi;
- iv) Keupayaan bertindak balas;
- v) Kawasan sensitif alam sekitar; dan
- vi) Kawasan sasaran penting keselamatan.

Berdasarkan kepada faktor-faktor di atas, Penyelaras Kejadian perlu meneliti kaedah yang paling berkesan bagi mempercepatkan tempoh masa pembersihan, mengurangkan impak ke atas alam sekitar dan kos yang terlibat.

- i) Mengepung Dan Mengumpul Tumpahan Minyak (*Containment and Recovery*)

Mengepung dan mengumpul tumpahan minyak adalah satu kaedah yang biasa digunakan untuk mengawal tumpahan minyak di laut. Kaedah ini bertujuan untuk menyekat pergerakan minyak ke pantai atau ke kawasan-kawasan sensitif.

Melalui kaedah ini tumpahan minyak dikepung dengan menggunakan *oil boom* dan dikumpulkan dengan menggunakan *oil skimmer*, pam, *sorbent*, teknik-teknik manual atau peralatan yang bukan khusus. Di samping itu juga *oil boom* boleh digunakan untuk mengubah arah pergerakan tumpahan minyak menjauhi kawasan sensitif.

Keberkesanan kaedah mengepung dan mengumpul tumpahan minyak ini dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti berikut:

- a) Kelajuan arus;
- b) Keadaan ombak;
- c) Perubahan mendadak keadaan cuaca; dan
- d) Kesesuaian dan keupayaan peralatan dengan jenis dan keadaan minyak.

Senarai *stokpile* peralatan tumpahan minyak termasuk *oil boom* adalah seperti di **Lampiran 11** dan peta menunjukkan lokasi penempatan adalah seperti **Lampiran 12**.

ii) Penggunaan *Oil Spill Dispersant*

Penggunaan *oil spill dispersant* hendaklah merujuk kepada Garis Panduan Penggunaan *oil spill dispersant* yang disediakan oleh Jabatan Alam Sekitar. *Oil spill dispersant* yang akan digunakan adalah dari jenis dan produk *oil spill dispersant* yang telah diluluskan oleh Jabatan Alam Sekitar sepertimana senarai yang terdapat di laman web Jabatan Alam Sekitar (www.doe.gov.my).

iii) Pembersihan Pantai

Setelah minyak mencemari kawasan pantai, Jawatankuasa Pembersihan Pantai Negeri/ Daerah perlu digerakkan untuk kerja-kerja pembersihan mengikut Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Negeri/ Daerah masing-masing.

iv) Pengawasan Pergerakan Minyak

Jika penilaian mendapati tumpahan tidak akan mengancam sumber-sumber laut, tindakan pembersihan tidak perlu diambil dan hanya perlu mengawasi pergerakan tumpahan tersebut. Tumpahan yang berlaku di kawasan tropika akan mengalami proses pemelwapan pada kadar yang tinggi. Proses ini akan mengakibatkan minyak kehilangan bahan-bahan bertakat didih rendah menjadikan ia lebih tumpat (*denser*) dan likat (*viscous*). Tumpahan yang mengalami proses ini secara berterusan akan mencapai tahap dimana ianya sukar dipecahkan dengan penggunaan *dispersant* dan *skimmer*.

Tindakan mengawasi pergerakan minyak adalah merupakan tindakan yang paling sesuai untuk menangani tumpahan yang telah berada beberapa hari di permukaan laut. Tindakan pengawasan ini juga turut

meliputi penilaian ke atas laluan tumpahan bagi mengenal pasti kawasan-kawasan sensitif dan seterusnya mengambil tindakan menjauhkan tumpahan ke kawasan lain yang kurang sensitif.

3.4 Tindak Balas Penyelamatan Hidupan Liar

Pelaksanaan tindak balas menyelamatkan hidupan liar yang dicemari minyak hendaklah mengikut **Malaysia Oiled Wildlife Response Plan (MOWReP)**. Pelan ini akan diselaraskan oleh Jabatan Alam Sekitar dan diketuai oleh agensi-agensi terlibat seperti berikut:

BIL.	WILAYAH	AGENSI PENERAJU MOWReP
1	Semenanjung Malaysia	Jabatan PERHILITAN Semenanjung Malaysia
2	Sarawak	Sarawak Forestry Corporation
3	Sabah	Jabatan Hidupan Liar Sabah

Pelan MOWReP akan diaktifkan sekiranya terdapat hidupan liar terkesan atau berpotensi terkesan akibat kejadian tumpahan minyak.

3.5 Prosedur Mendapatkan Bantuan Pengangkutan Udara

Permohonan penggunaan pesawat pengangkutan dan pemantauan udara hendaklah dipohon secara bertulis melalui Ibu Pejabat agensi yang mempunyai kemudahan pengangkutan udara seperti Tentera Udara Diraja Malaysia, Pasukan Gerakan Udara (PDRM) dan Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia. Pegawai agensi yang berada di dalam SOC dan NOC bertanggungjawab menasihati, menyelaraskan dan mendapatkan kelulusan awal bagi mengaturngerakkan aset udara. Permohonan hendaklah dinyatakan dengan jelas butiran berikut:

- i) Tujuan penerbangan dipohon;
- ii) Tarikh, masa dan tempoh penugasan penerbangan;
- iii) Lokasi berlepas dan mendarat;
- iv) Jenis pesawat yang diperlukan;
- v) Senarai nama penumpang serta bagasi;
- vi) Jenis, berat dan saiz kargo; dan
- vii) Nama dan nombor telefon orang yang boleh dihubungi.

Bagi tujuan kawalan tumpahan minyak, penggunaan aset udara yang diterima akan diselaraskan oleh SOC dan NOC mengikut keperluan keadaan semasa.

3.6 Prosedur Mendapatkan Bantuan Luar

Semua bentuk bantuan yang diperlukan semasa menghadapi kejadian tumpahan hendaklah disalurkan melalui SOC atau NOC yang berkenaan bergantung kepada peringkat tindakan yang digerakkan. Walau bagaimanapun bantuan yang diperlukan hendaklah dilaporkan ke Pusat Kawalan untuk tujuan penyelarasan.

Permohonan bantuan peralatan yang melibatkan pergerakan melalui sempadan negara akan dikemukakan melalui Jabatan Kastam DiRaja Malaysia dan Kementerian Luar Negeri melalui wakil-wakil mereka di dalam SOC atau NOC sebagai langkah mempercepatkan proses kemasukan peralatan tersebut. Sementara itu, permohonan bantuan pakar-pakar dari luar negeri pula akan disalurkan melalui Jabatan Imigresen dan Kementerian Luar Negeri untuk tujuan yang sama. Di dalam hal ini butir-butir lengkap peralatan termasuk jenis peralatan, nombor siri, nombor model dan sebagainya serta butir-butir lengkap pakar-pakar terlibat perlu disertakan.

Untuk pengangkutan peralatan dari luar negara, "pre-arrangement" perlu dibuat untuk mengelakkan kelewatan (dan dikenakan duti) disebabkan proses kastam.

Untuk memudahkan proses mendapatkan bantuan, Borang Permohonan Mendapatkan Bantuan Luar seperti di **Lampiran 13** hendaklah digunakan.

3.7 Salvaj Dan Pemindahan Kargo

Semua tindakan berhubung dengan salvaj dan pemindahan kargo dari kapal-kapal yang terlibat di dalam kejadian tumpahan haruslah menepati keperluan-keperluan di Bahagian X (Bangkai Kapal dan Salvaj), Ordinan Perkapalan Saudagar, 1952 dan dikendalikan oleh Jabatan Laut Malaysia.

3.8 Penyediaan Laporan Operasi

Laporan operasi kawalan tumpahan minyak yang disediakan oleh Pemerintah Tempat Kejadian dan Jawatankuasa Pembersihan Pantai perlu diselaraskan oleh Penyelaras Kejadian untuk dikemukakan kepada SOC atau NOC.

3.9 Penamatan Operasi

Operasi tindak balas tumpahan minyak akan ditamatkan secara rasmi oleh Pengerusi SOC (*Tier 1* dan *Tier 2*) dan Pengerusi NOC (*Tier 3*). Keputusan penamatan operasi adalah berpandukan kepada nasihat, cadangan teknikal dan penilaian oleh Pemerintah Tempat Kejadian dan Penyelaras Kejadian.

Pasca operasi akan diteruskan sekiranya perlu melibatkan sebahagian dari agensi- agensi tertentu sahaja dan akan diselaraskan oleh Penyelaras Kejadian.

4.0 PERINGKAT PASCA TUMPAHAN MINYAK

4.1. Penyediaan Tuntutan

Untuk menyeragamkan serta memudahkan proses tuntutan kos pembersihan dan kerosakan akibat disebabkan tumpahan minyak, semua maklumat berikut hendaklah dikemukakan dengan tepat beserta bukti (cth. Dokumen, gambar dll) berhubung dengan:

- i) Tarikh operasi (mula dan tamat);
- ii) Lokasi operasi;
- iii) Tindakan-tindakan yang diambil;
- iv) Kakitangan (elaun makan, penggajian);
- v) Peralatan (pakai buang);
- vi) Keperluan selenggaraan;
- vii) Kerugian-kerugian lain;
- viii) Arahan Operasi; dan
- ix) Laporan Harian.

Proses tuntutan kapal perlu dibuat dengan mengisi borang dalam International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund-Claim Manual Edition 2019 atau pindaannya yang terkini.

KATEGORI TUNTUTAN	SEKSYEN
<i>Costs of Clean Up & Preventive Measures</i>	<i>Section A</i>
<i>Property damage (e.g., cleaning, repairing, or replacing property that has been contaminated by oil such as the hulls of vessels)</i>	<i>Section B</i>
<i>Economic loss in the fisheries, mariculture, and fish processing sectors</i>	<i>Section C</i>
<i>Economic loss in the tourism sector and other related businesses</i>	<i>Section D</i>
<i>Other losses including costs of reasonable measures to reinstate the environment and post-spill studies</i>	<i>Section E</i>

Tuntutan yang dibuat hendaklah selaras dengan peruntukan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974, *Civil Liability Convention 1992*, *Bunker Convention 2001* dan *International Oil Pollution Compensation Fund 1992* yang telah diterima pakai oleh Kerajaan Malaysia. Tuntutan bagi kes-kes tumpahan yang berpunca dari kapal hendaklah di salurkan kepada Jawatankuasa Bahagian Tuntutan yang diketuai oleh Jabatan Laut Malaysia untuk dikemukakan kepada wakil *Protection & Indemnity (P & I Club)* yang dilantik.

Bagi tumpahan yang berpunca dari punca bukan kapal seperti aktiviti instalasi marin dan terminal, tuntutan dibuat kepada pihak yang mencemar yang diselaraskan oleh Jabatan Alam Sekitar.

4.2. Pengurusan Sisa

Minyak yang dikumpulkan daripada kerja-kerja pembersihan, boleh diperoleh kembali di Kemudahan Pemerolehan Kembali yang dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar. Manakala bagi minyak dan sisa berminyak yang telah terdedah kepada cuaca terlalu lama dan bercampur dengan sampah-sarap hendaklah dilupuskan di kemudahan yang telah ditetapkan dan dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar serta hendaklah mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2015 dan kaedah-kaedah yang ditetapkan.

Pembakaran terbuka sisa minyak tidak dibenarkan sama sekali.

4.3. Post-Mortem

Pengerusi NOC atau SOC hendaklah mengadakan mesyuarat 'Post-mortem' operasi tindak balas kawalan tumpahan minyak dalam masa 14 hari bekerja setelah tamat operasi kawalan dan pembersihan.

Laporan Post-mortem adalah tertakluk untuk menyatakan maklumat seperti berikut:

- i) Punca kejadian dan merancang tindakan untuk pencegahan daripada berulang;
- ii) Kelemahan dan kekuatan MOSCoP;
- iii) Masalah/isu yang timbul daripada operasi tindak balas kawalan tumpahan minyak yang dijalankan;
- iv) Penyelesaian lanjut untuk memulihkan kawasan dan pihak-pihak yang terjejas;
- v) Syor kepada penambahbaikan MOSCoP atau/dan MOWReP yang akan datang;
- vi) Perbincangan berkaitan Program/Kajian Pemantauan Pasca Tumpahan Minyak (Post Spill Monitoring Program) dan perkara-perkara berkaitan tuntutan dan pampasan; dan
- vii) Lain-lain maklumat yang relevan.

4.4. Program Pemantauan Pasca Tumpahan Minyak (*Post Spill Monitoring Program*)

Program Pemantauan Pasca Tumpahan Minyak yang diketuai oleh Jabatan Alam Sekitar akan bermesyuarat dengan pihak yang mencemar dalam tempoh 1 bulan selepas tamat operasi bagi menyelaraskan kandungan Program atau Kajian Pemantauan Pasca Tumpahan Minyak (*Post Spill Monitoring Program*).

Kandungan program akan mengambil kira aspek-aspek mengikut skop yang ditetapkan oleh JAS tidak terhad kepada aspek yang digariskan seperti dibawah berpandukan kepada maklumat garis pangkal (*baseline data*):

- i) Laut merangkumi kualiti air marin;
- ii) Pesisir pantai merangkumi pasir, batuan, flora dan fauna;
- iii) Sosio-ekonomi termasuk aktiviti setempat seperti nelayan, pelancongan dsb;
- iv) Kesihatan bagi anggota terlibat dan penduduk setempat.

Laporan kajian perlu dikemukakan kepada Jabatan Alam Sekitar. Kos yang terlibat dalam menjalankan kajian ini akan ditanggung oleh pihak yang mencemar. Kajian ini akan menjadi asas bagi tuntutan terhadap kerosakan alam sekitar.

5.0 PERINGKAT SOKONGAN

5.1. Keselamatan Kakitangan

Taklimat keselamatan hendaklah dilaksanakan oleh Pegawai Keselamatan (*Safety Officer*) sebelum memulakan operasi kawalan dan pembersihan.

Prosedur keselamatan di lapangan perlu dipatuhi sepenuhnya iaitu termasuklah penyediaan:

- i) Peralatan pemadaman kebakaran;
- ii) Jaket-jaket Keselamatan;
- iii) Peralatan Perlindungan Persendirian (PPE) - tanggungjawab penyediaan PPE tertakluk kepada agensi masing-masing; dan
- iv) Alat Komunikasi.

Merokok adalah dilarang semasa kerja-kerja pembersihan tumpahan minyak dilakukan.

Maklumat seperti berikut perlu disediakan dan diserahkan kepada Penyelaras Kawasan:

- i) Senarai nama anggota yang terlibat dalam operasi;
- ii) Nama waris terdekat; dan
- iii) Butiran agensi/ syarikat.

Keselamatan kakitangan adalah di bawah tanggungjawab setiap agensi yang berkenaan.

5.2. Perhubungan Awam

Semua kenyataan media berhubung dengan kejadian tumpahan minyak boleh dikeluarkan oleh Pengerusi NOC. Bagaimanapun, Pengerusi SOC dan Pengerusi Jawatankuasa Pembersihan Pantai Negeri/ Daerah dibenarkan mengeluarkan kenyataan media dengan dimaklumkan kepada Pengerusi NOC terlebih dahulu.

Format kenyataan media adalah seperti di **Lampiran 14**.

5.3. Kursus Dan Latihan Kawalan Tumpahan

JAS perlu merangka, melaksanakan serta mengkoordinasikan kursus dan latihan bagi mempertingkatkan kecekapan dan kemahiran pegawai serta kakitangan yang terlibat dalam kawalan tumpahan minyak perlu dirancang dan dilaksanakan mengikut jadual.

Latihan yang dilaksanakan hendaklah merangkumi teori dan praktikal (*hands on*). Di samping itu, latihan perlu dirancang untuk menguji keberkesanan pelan kontingensi, dan koordinasi, perintah dan kawalan, sistem komunikasi, kesediaan peralatan kawalan dan sumber-sumber lain yang terlibat.

JAS hendaklah mengelolakan mesyuarat tahunan antara agensi dibawah MOSCoP untuk mengemaskini maklumat dan membincangkan isu-isu semasa.

5.4. Pindaan Dan Kajian Semula Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia (MOSCoP)

MOSCoP hendaklah disemak dan dikaji semula dalam tempoh 5 tahun. Sebarang pengemaskinian senarai perhubungan kakitangan, peralatan dan sebagainya hendaklah dibuat dengan menggunakan Borang Pertukaran Maklumat seperti di **Lampiran 15**.

...

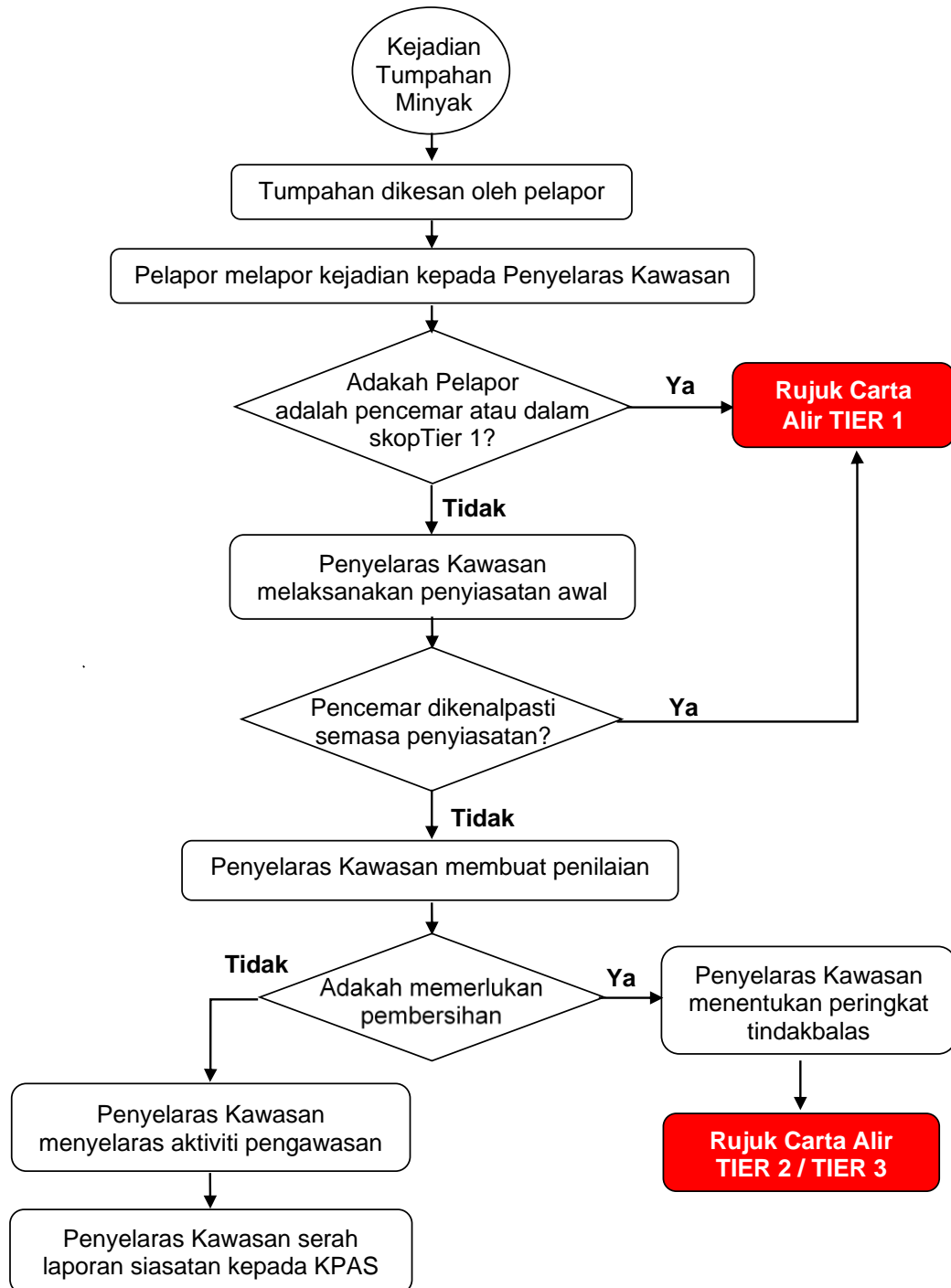
LAMPIRAN

...

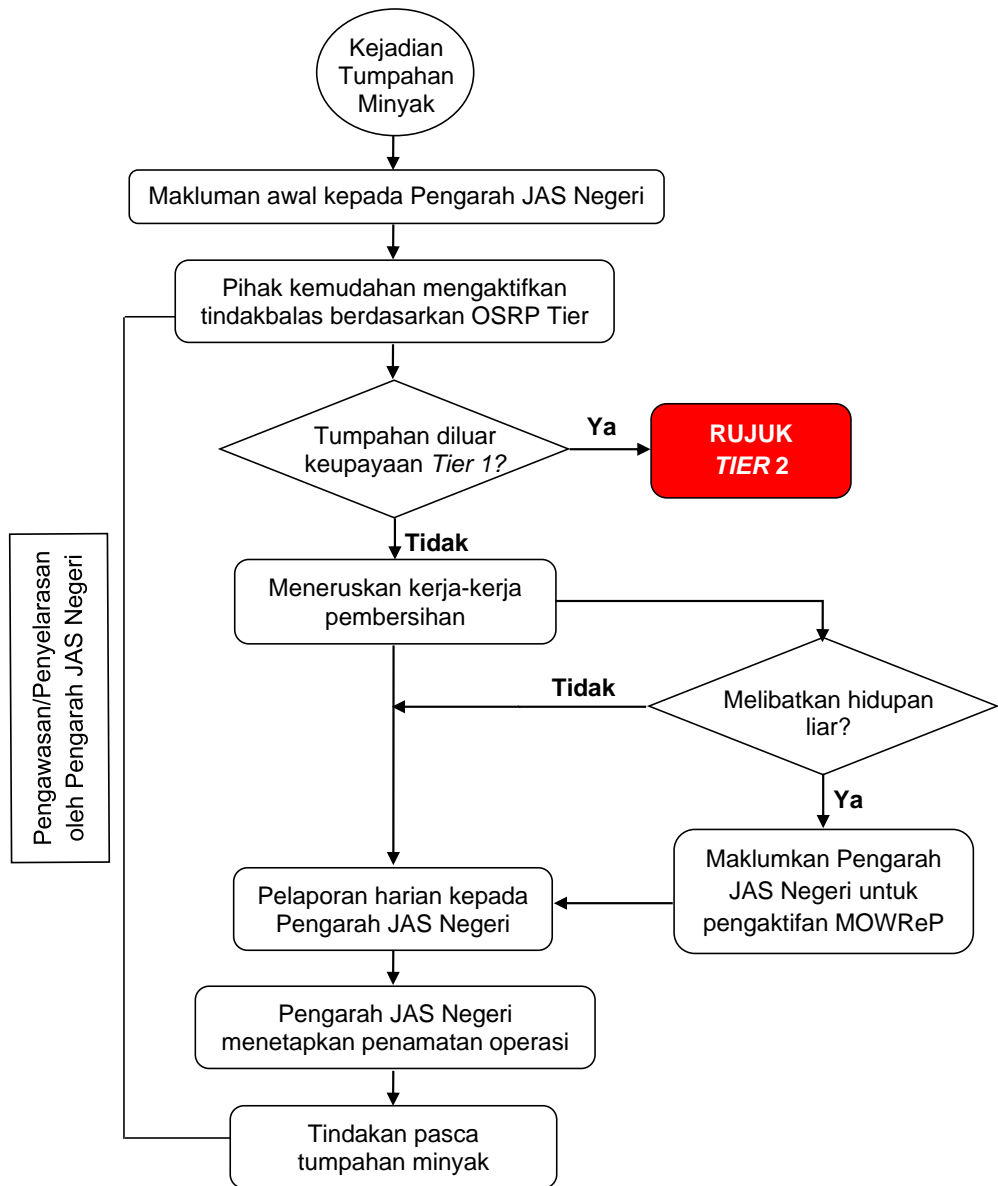
PETA BARU MALAYSIA 1979 –
Syit 1 (Semenanjung)

PETA BARU MALAYSIA 1979 –
SYIT 2 (Sabah& Sarawak)

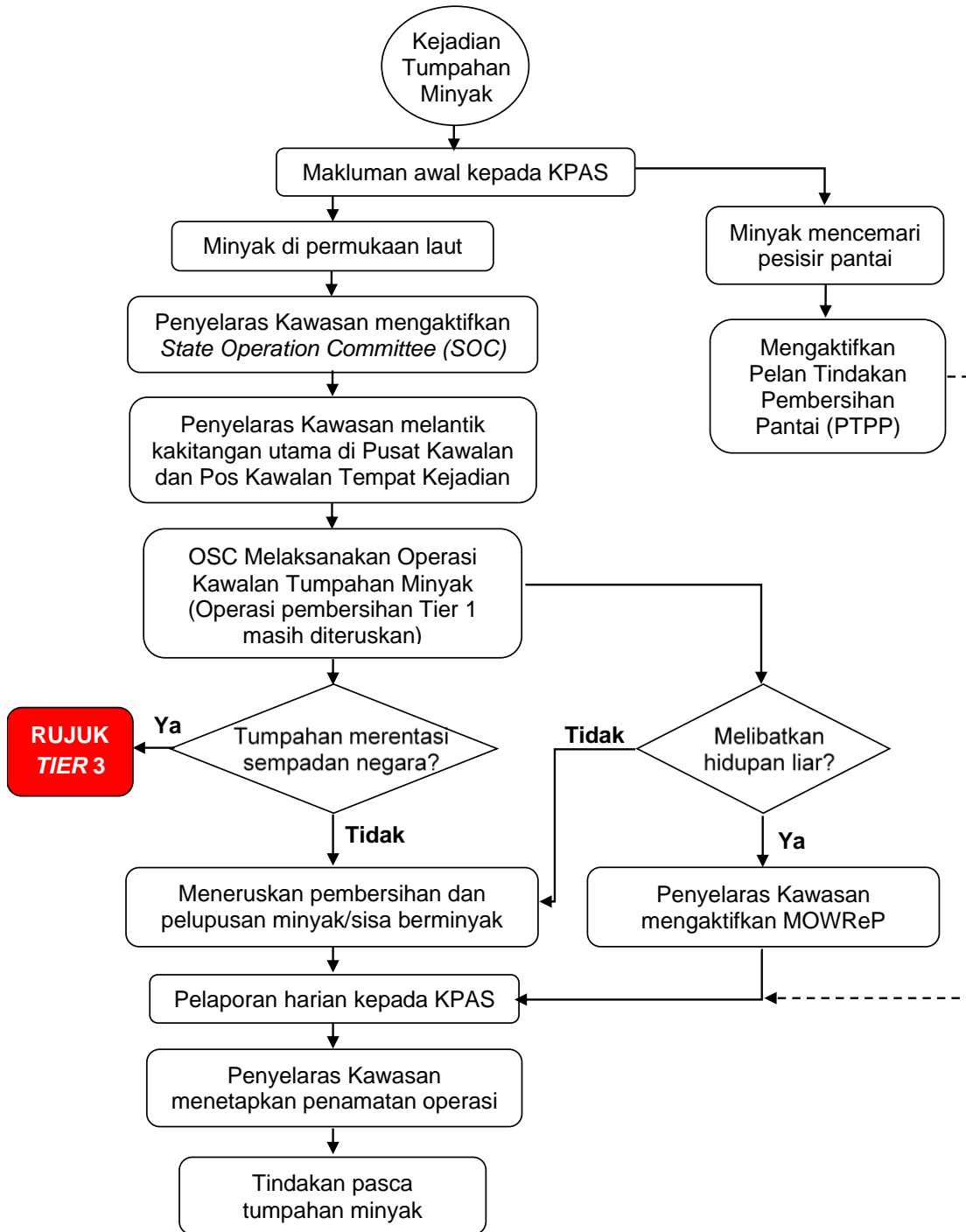
CARTA ALIRAN SISTEM TINDAKBALAS TUMPAHAN MINYAK



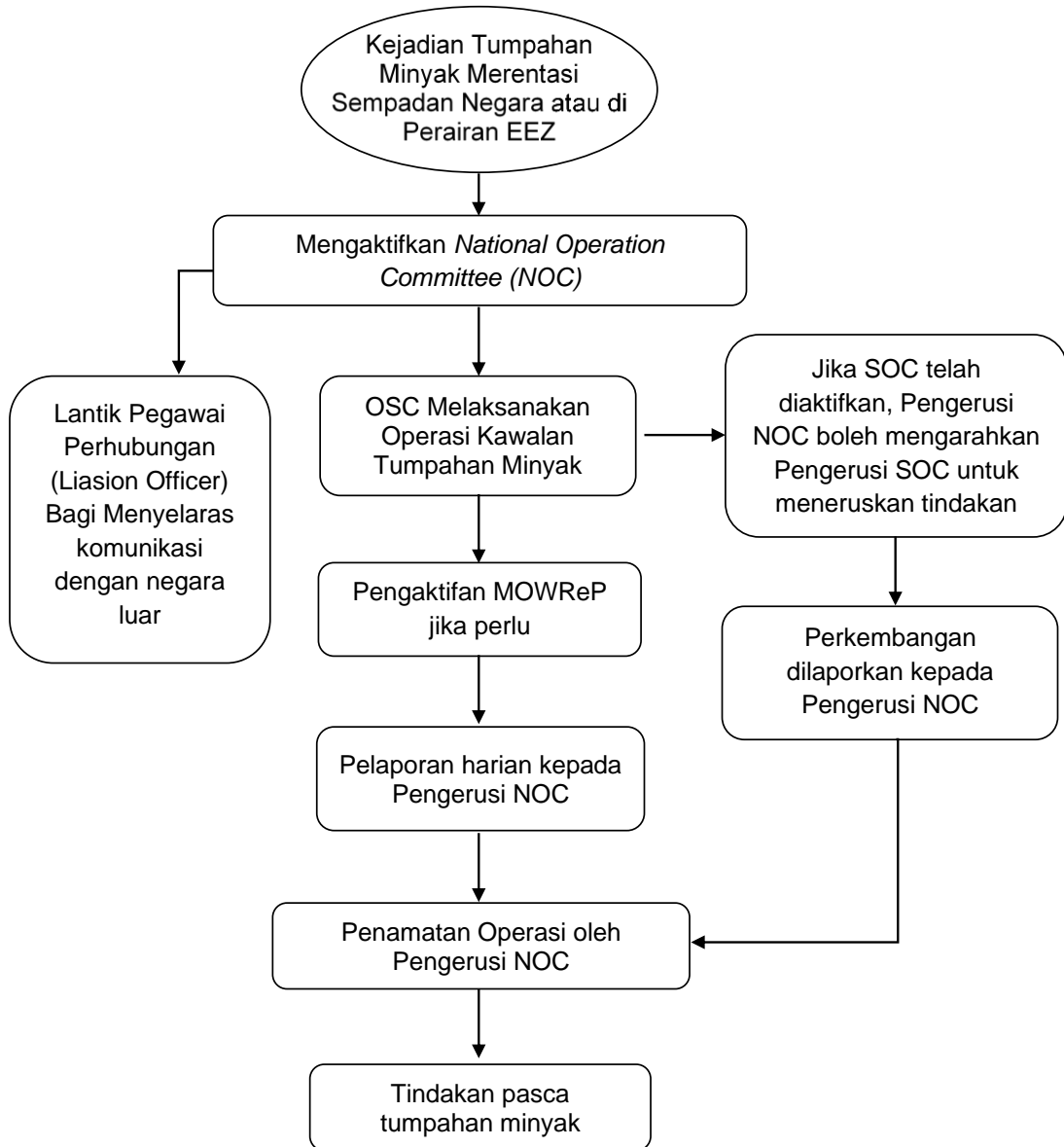
CARTA ALIR TINDAKBALAS PERINGKAT PERTAMA (TIER 1)



CARTA ALIR TINDAKBALAS PERINGKAT KEDUA (TIER 2)



CARTA ALIR TINDAKBALAS PERINGKAT KETIGA (TIER 3)



SENARAI PERHUBUNGAN BAGI AHLI NATIONAL OPERATION COMMITTEE (NOC)

BIL.	ALAMAT
1.	<p>Ketua Pengarah JABATAN ALAM SEKITAR MALAYSIA Aras 1 – 4, Podium 2 & 3, Wisma Sumber Asli No.25, Persiaran Perdana, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62574 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603-8871 2000/ 03-8871 2200 Faks: +603-88891973/ 03-88891975</p> <p>Bilik Operasi Waktu Operasi: 24 jam Tel.: +603-8889 1972 Talian Tol Free: 1-800-88-2727 Faks: +603-88891975</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Seksyen Kontingensi Tumpahan Minyak, Bahagian Air dan Marin</p> <p>Tel.: +603-8871 2000 Faks: +603-88884070</p>
2.	<p>Ketua Pengarah JABATAN LAUT MALAYSIA Peti Surat 12, Jalan Limbungan, 42007 Pelabuhan Klang, Selangor.</p> <p>Tel.: +603-3169 5239 / 03-33467777 Faks: +603-3169 5167 / 03-31685289</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Keselamatan, Sekuriti & Alam Sekitar (BKAS)</p> <p>Tel.: +603 33467726 Faks: -</p>
3.	<p>Ketua Pengarah AGENSI PENGUATKUASAAN MARITIM MALAYSIA Kementerian Dalam Negeri Aras 4-11, One IOI Square, IOI Resort, 62502 W.P. Putrajaya.</p>

BIL.	ALAMAT
	<p>Tel.: +603-8995 7000/ 03-8943 4001 Faks: +603-89414000/ 03-89414527</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian CARILAMAT dan Bantuan Bencana</p> <p>Tel.: - Faks: +603-89413129</p>
4.	<p>Komander Pasukan Gerakan Udara POLIS DIRAJA MALAYSIA Tingkat 18, Menara 1, 50560 Bukit Aman, W.P. Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +603 - 2266 3411 Faks: +603 - 22663415</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Ketua Operasi Penerbangan</p> <p>Tel.: +603 - 2266 3471 Faks: +603 - 22723023</p>
5.	<p>Komander Pasukan Polis Marin POLIS DIRAJA MALAYSIA Bukit Aman, 50560 W.P. Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +603 - 2266 3208 Faks: +603 - 22662222</p>
6.	<p>Ketua Pengarah Keselamatan Negara MAJLIS KESELAMATAN NEGARA Jabatan Perdana Menteri Aras 2, Blok Barat, Bangunan Perdana Putra, 62502 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603 - 8872 6817 Faks: +603 - 88883021</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Keselamatan dan Kedaulatan Maritim</p> <p>Tel.: +603 - 8871 4330 Faks: +603 - 88883091</p>
7.	<p>Ketua Pengarah AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA (NADMA) Jabatan Perdana Menteri, Aras 6 & 7, Blok D5, Kompleks D, Kompleks Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62502 W.P. Putrajaya.</p>

BIL.	ALAMAT
	<p>Tel.: +603 - 8870 4800 Faks: +603 - 88704848</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Pelaksanaan Operasi</p>
8.	<p>Ketua Pengarah JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA Jalan Sultan, 46667 Petaling Jaya, Selangor.</p> <p>Tel.: +603 - 7967 8000 Faks: +603 - 79550964</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Penyelidikan dan Pembangunan Teknikal (BPPT)</p> <p>Tel.: +603 - 7954 2146 Faks: -</p>
9.	<p>Ketua Pengarah JABATAN PERIKANAN MALAYSIA Tingkat 1-6, Wisma Tani, Lot 4G2, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62628 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603 - 8870 4000 Faks: +603 - 88892460</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Perindungan Sumber</p> <p>Tel.: +603-8870 4058 Faks: -</p>
10.	<p>Panglima Tentera Laut MARKAS TENTERA LAUT Kementerian Pertahanan Jalan Padang Tembak, 50634 W.P. Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +603 - 2071 3311 Faks: +603 - 26912041</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Kejuruteraan</p>

BIL.	ALAMAT
11.	<p>Panglima Operasi Udara MARKAS PEMERINTAHAN OPERASI UDARA D/A Pangkalan Udara Subang 40000 Shah Alam, Selangor. Tel.: +603-7841 7089 (Hotline) Faks: +603-20714572</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Pusat Operasi Tentera Udara (POTU)</p>
12.	<p>Ketua Setiausaha KEMENTERIAN LUAR NEGERI Wisma Putra, No. 1, Jalan Wisma Putra, Presint 2, 62602 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603-8000 8000/ 03 - 8887 4000 Faks: +603-88891717/ 03 - 88892816</p>
13.	<p>Ketua Pengarah JABATAN KASTAM DIRAJA MALAYSIA Kompleks Kementerian Kewangan No.3, No. 3, Persiaran Perdana, Presint 2, 62596 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603-8882 2100/ 2300 Faks: +603-88895901</p>
14.	<p>Ketua Pengarah JABATAN IMIGRESEN MALAYSIA Kementerian Dalam Negeri No 15 Tingkat 1-7, (Podium), Persiaran Perdana, Presint 2, 62550 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603-8880 1005 Faks: +603-88801509</p>
15.	<p>Ketua Pengarah JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA Lebu Wawasan, Presint 7, 62250 W.P. Putrajaya.</p> <p>Tel.: +603-8888 0036 Faks: +603-88880025</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian Operasi Kebombaan dan Penyelamat</p>

BIL.	ALAMAT
	Tel.: +603-8892 7474 Faks: +603-88889127
16.	<p>Komander ESSCOM Eastern Sabah Security Command (ESSCOM), Jabatan Perdana Menteri Blok B, Aras G-3, Kompleks Komersial, Harbour Town, 91100 Lahad Datu, Sabah.</p> <p>Tel.: +6089-863 586 Faks: +6089-863588/ 587</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Pusat Operasi ESSCOM (PUSOP)</p> <p>Tel.: +6089-863 181 Faks: +6089-863182</p>
17.	<p>Ketua Pengarah JABATAN PERLINDUNGAN HIDUPAN LIAR DAN TAMAN NEGARA (PERHILITAN) SEMENANJUNG MALAYSIA KM.10 Jalan Cheras, 56100 W.P. Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +603-9086 6800 Faks: +603-90752873 Hotline: 1-800-88-5151</p> <p>Bahagian/ Seksyen: Bahagian EX-SITU</p>
18.	<p>Pengarah SABAH WILDLIFE DEPARTMENT 5th Floor, B Block, Wisma MUIS, 88100 Kota Kinabalu, Sabah.</p> <p>Tel.: +6088-215353/ 214442 Faks: +6088-222476</p>
19.	<p>Ketua Pengarah Eksekutif SARAWAK FORESTRY CORPORATION Lot 218, KCLD, Jalan Tapang, Kota Sentosa, 93250 Kuching, Sarawak.</p> <p>Tel.: +6082 610 088 Faks: +6082-610099 Toll-Free: 1800 882526</p>

BIL.	ALAMAT
20.	<p>Pengurus Besar PETROLIAM NASIONAL BERHAD (PETRONAS) Gropu HSSE, Crisis & Incident Management Aras 11, Menara 1, Menara Kembar Petronas (KLCC), 50088 W.P. Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +603-2331 4145 Faks: -</p>
21.	<p>Pengurus Besar PIMMAG Aras 5, Menara Dayabumi Jalan Sultan Hishamuddin 50050 Kuala Lumpur.</p> <p>Tel.: +6019-3131 631 Faks: +603-27836992</p>

SENARAI AGENSI PRIMER DAN SEKUNDER DI BAWAH NOC DAN SOC

Agensi Peneraju Utama Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)	
Agensi Peneraju MOSCoP Jabatan Alam Sekitar (JAS)	
Agensi Primer	Agensi Sekunder
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Majlis Keselamatan Negara (MKN) ▪ Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kementerian Luar Negeri (KLN) ▪ Jabatan Kastam DiRaja Malaysia (JKDM) ▪ Jabatan Imigresen Malaysia (JIM)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jabatan Laut Malaysia (JLM) ▪ Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) ▪ Polis DiRaja Malaysia (PDRM) ▪ Jabatan Perikanan Malaysia (PERIKANAN) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Angkatan Tentera Malaysia (ATM) ▪ Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) ▪ ESSCOM ▪ Jabatan PERHILITAN Semenanjung Malaysia (PERHILITAN) ▪ Sabah Wildlife Department (SWD) ▪ Sarawak Forestry Corporation (SFC) ▪ PetroliaM Nasional Berhad (PETRONAS) ▪ Petroleum Industry of Malaysia Mutual Aid Group (PIMMAG)

Petunjuk:

Agensi Perancangan Strategik

Agensi Operasi

CONTOH MESEJ PERGERAKAN NOC ATAU SOC

Mesej ini akan dihantar ke agensi-agensi yang terlibat dengan cara yang cepat (Faks dan E-mel di mana boleh) untuk tindakan.

TAJUK	PELAKSANAAN PELAN KONTINGENSI TUMPAHAN MINYAK MALAYSIA
KEPADA	AHLI <i>NATIONAL OPERATION COMMITTEE</i> (NOC)
DARIPADA	PENGERUSI NOC

CATATAN:

SATU : **TUMPAHAN KUNING** pada 13 Okt, 20xx jam 7.30 petang.

DUA : (Keterangan ringkas kejadian).

Satu pelanggaran telah berlaku di posisi Lat. 03d 40' (U) dan Long. 100d 30' (T) di antara kapal MV Bunga Melor dan kapal tangki MT Nagasaki Spirit pada 13 Oktober, 20xx jam 2.30 pagi. Pencemaran minyak telah berlaku dan kemungkinan minyak tersebut akan mencemarkan pantai di antara Pelabuhan Klang dan Port Dickson. Tindakan awal SAR oleh MRCC sedang dilaksanakan.

TIGA : Ahli-ahli NOC diminta berada di Pusat Kawalan di Aras 3 Podium 3, Wisma Sumber Asli, No. 25, Persiaran Perdana, Precint 4, Putrajaya untuk melaksanakan tugas seterusnya pada 14 Oktober, 20xx jam 9.00 pagi.

Sekian. Terima Kasih.

“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

(NAMA KETUA PENGARAH ALAM SEKITAR)

Pengerusi *National Operation Committee* (NOC)

Ketua Pengarah Alam Sekitar

BORANG MAKLUMAN AWAL KEJADIAN TUMPAHAN MINYAK

DARIPADA: From		Fax: Emel: No tel:
KEPADA: To	JABATAN ALAM SEKITAR	Fax: Emel: No tel:
MAKLUMAN: Cc		Fax: Emel: No tel:

1. NAMA & NO HP PENGADU: Reporter			
2. JENIS / NO PENDAFTARAN PESAWAT/KAPAL: Type & Registration of Aircraft / Ship			
3. BUTIR-BUTIR PENGLIHATAN Observation Details			
Jenis Minyak: Oil Type	Crude/ Diesel/ Fuel Oil	Lain-lain: Others	
Lokasi (Lat / Long): Position		N	E
Bidang Kuasa Perairan: Jurisdiction	<input type="checkbox"/> Territorial	<input type="checkbox"/> EEZ	<input type="checkbox"/> International
Lokasi Bering Dari / Jarak: Place Bearing From / Distance			
Luas Kawasan Diliputi : (Anggaran) Area Covered Approx.	Sq. KM		
Warna Minyak Slick Colour	<input type="checkbox"/> Sheen	<input type="checkbox"/> Rainbow	<input type="checkbox"/> Discontinuous <input type="checkbox"/> True Color
4. TARIKH / WAKTU PEMERHATIAN : Date & Time of Observation	Dari From		Sehingga To
5. KEADAAN CUACA Weather Condition			

6. PENUMPAH YANG DISYAKI			
Penglihatan Activiti Pembuangan Discharged observed	YA / TIDAK (YES / NO)		
Jenis & Nama Kapal / Platform / Fasiliti Type and Name of Facility / Ship / Platform etc.			
Nama Pegawai Bertanggungjawab Person-in-charge		Warganegara Nationality	
Lokasi Position		N	E
Bering / Jarak / Kelajuan Bearing / Distance / Speed			
Jarak Di Antara Lokasi Tumpahan dengan Pencemar (KM) Distance between pollution and polluter (KM)			
7. KAPAL / PLATFORM LAIN BERDEKATAN Other Ships / Platform in Vicinity (Name)			
8. GAMBAR/ VIDEO Picture/ Video Taken (Sila lampirkan)	ADA/ TIADA Yes/ No	FOTO/ VIDEO Still/ Video	BILANGAN FAIL: No Of Files:
9. TINDAKAN AGENSI Agency response action			
10. MAKLUMAT LAIN YANG BERKAITAN (JIKA ADA) Other relevant information (if any)			
11. NAMA & TANDATANGAN PENGADU / WAKIL Name & Signature of Reporter	Nama & Jawatan: Name & Postion:		Tandatanganan: Signatory

SENARAI PERHUBUNGAN PEJABAT-PEJABAT JABATAN ALAM SEKITAR, JABATAN LAUT DAN AGENSI PENGUATKUASAAN MARITIM MALAYSIA

JABATAN ALAM SEKITAR MALAYSIA		
1.	WILAYAH PERSEKUTUAN	<p>JABATAN ALAM SEKITAR IBU PEJABAT Aras 1 – 4, Podium 2 & 3, Wisma Sumber Asli No.25, Persiaran Perdana, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62574 Putrajaya. No Tel: 03-8871 2000 / 03-8871 2200 No Faks: 03-8889 1973 / 03-8889 1975</p> <p>Bilik Operasi: Waktu Operasi 24 jam No Tel: 03 - 8889 1972 Tol. Free: 1-800-88-2727 No Faks: 03 - 8889 1975</p> <p>Bahagian Air dan Marin No Tel: 03-88712000 No Faks: 03-88884070</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR L4-l-3 Enterprise 4, Technology Park Malaysia, Lebuhraya Puchong - Sg. Besi, Bukit Jalil, 57000 Kuala Lumpur No Tel: 03-89939023 No Faks: 03-89939079</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN Alamat Tingkat 4, Blok 4, Kompleks Ujana Kewangan, 87007, Wilayah Persekutuan Labuan No Tel: 087-408772 No Faks: 087-408774</p>
2.	PERLIS	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERLIS Tingkat 2, Bangunan KWSP, Jalan Bukit Lagi, 01000 Kangar, Perlis No Tel : 04-9793100 No Faks: 04-9772822</p>
3.	KEDAH	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI KEDAH Aras 2, Menara Zakat, Jalan Telok Wanjah, 05200 Alor Setar, Kedah Darul Aman</p>

		<p>No Tel : 04-7332832 No Faks: 04-7337530</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN LANGKAWI Tingkat 3, Lot 01, Bangunan Tabung Haji, Lot 1598, Pokok Asam Kuah, 07000 langkawi, Kedah No Tel: 04-9664633 No Faks: 04-9663950</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KULIM Lot 6, KHTP Administrative Centre Kulim High Tech Park, 09000 Kulim, Kedah No Tel: 04-4037675 No Faks: 04-4036496</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SG. PETANI Tingkat 1, No.7 & 8, Jalan Bank, 08000 Sg. Petani, Kedah No Tel: 04-4235633 No Faks: 04-4232832</p>
4.	PULAU PINANG	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PULAU PINANG Aras Bawah - Zon B, Wisma Persekutuan, Seberang Perai Utara, 13200 Kepala Batas, Pulau Pinang No Tel: 04-5751911 No Faks: 04-5751455</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN BAYAN LEPAS Unit 4.3, Kompleks Mayang Mall, Bandar Bayan Baru, 11900 Bayan Lepas, Pulau Pinang No Tel: 04-6432112 No Faks: 04-6430692</p>
5.	PERAK	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERAK Tingkat 7 & 9, Bangunan Seri Kinta, Jalan Sultan Idris Shah, 30000 Ipoh, Perak No Tel: 05-2542744 No Faks: 05-2558595</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN TAIPING Tingkat 4, Bangunan MPT, Jalan Kota, 34000 Taiping, Perak No Tel: 05-8060858 No Faks: 05-8060875</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN GOPENG</p>

		<p>Lot 2055 & 2056, Kawasan Perindustrian Gopeng, 31500, Gopeng, Perak No Tel: 05-3541571 No Faks: 05-3541577</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN TELUK INTAN No. 1, Medan Sri Intan Jalan Sekolah 36000 Teluk Intan, Perak No Tel: 056214498 No Faks: 056214501</p>
6.	SELANGOR	<p>JABATAN ALAM SEKITAR SELANGOR Tingkat 12-14, Wisma Sunway Mas, Jalan Tengku Ampuan Zabedah C9/C, Seksyen 9, 40100 Shah Alam, Selangor DE No Tel: 03-5521400 No Faks: 03-5519478</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SABAK BERNAM No.12, Jalan Gemilang 1, Taman Gemilang, 45300 Sungai Besar, Sabak Bernam, Selangor No Tel: 03-32244240 No Faks: 03-32243280</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SEPANG B28-1, B28-2, Jalan 7, Kawasan Perindustrian Ringan Kosmopleks, Bandar Baru Salak Tinggi, 43900 Sepang No Tel: 03-87061340 / 1332 No Faks: 03-87061336</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KAJANG Tingkat 3, Kompleks Perhentian Kajang Jalan Reko 43000 Kajang, Selangor No Tel: 03-87376100 No Faks: 03-87375100</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN GOMBAK No. 20, Jalan Sri Batu Caves 68100 Batu Caves, Selangor No Tel: 03-6186948 No Faks: 03-6186987</p>
7.	NEGERI SEMBILAN	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SEMBILAN Tingkat 4-5, Bangunan Arab Malaysian, Business Centre, Jalan Pasar, 70200 Seremban, Negeri Sembilan No Tel : 06-7649017</p>

		<p>No Faks: 06-7649019</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KUALA PILAH Alamat No.564, Tingkat 1 Bangunan Wisma Kuala Pilah Jalan Perpateh 72000 Kuala Pilah, Negeri Sembilan No Tel: 06-4816288 No Faks: 06-4816310</p>
8.	MELAKA	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA Aras 19, Menara Persekutuan, Jalan Persekutuan, Hang Tuah Jaya 75450 Ayer Keroh, Melaka No Tel : 06-2345720 No Faks: 06-2345721</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN TABUH NANING Tabuh Naning, 78000 Alor Gajah, Melaka No Tel: 06-5520589 No Faks: 06-5520590</p>
9.	JOHOR	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR Wisma Alam Sekitar, No.46, Jalan Pertama, Pusat Perdagangan Danga Utama, 81300 Johor Bahru, Johor No Tel: 07-5500522 No Faks: 07-5500971</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN MUAR Tingkat 1, Bangunan Thiam Lock, Jalan Sungai Abong, 84000 Muar, Johor No Tel: 06-9556127/9 No Faks: 06-9556128</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KLUANG Tingkat 3&4, Bangunan Allianz Buzz Malaysia, No 270 Jalan Mersing, 86000 Kluang. Johor No Tel: 07-7765892/ 0194 No Faks: 07-7767493</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN BATU PAHAT 7-03, Tingkat 7, Wisma Sing Long, No.9, Jalan Zabedah, 83000 Batu Pahat, Johor No Tel: 07-4388490 No Faks: 07-4388492</p>

		<p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN Pengerang Jalan Pantai, Sungai Rengit, 81620 Pengerang, Kota Tinggi No Tel: 07-8266822 No Faks: 07-8266366</p>
10.	PAHANG	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PAHANG Aras 1, Kompleks Mahkamah Kuantan Bandar Indera Mahkota 25200 Kuantan, Pahang No Tel : 09-5730636 No Faks: 09-5732412</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN ROMPIN Lot No. PT.859, No.3, Jalan Syed Osman, 26800 Kuala Rompin, Pahang No Tel: 09-4145522/23 No Faks: 09-4145524</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN TEMERLOH No.12 & 14, Jalan Pak Sako 3, Bandar Seri Semantan, 28000 Temerloh, Pahang No Tel: 09--2964688 No Faks: 09-2965198</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN CAMERON HIGHLAND RL, C3 SHG 3,4,6,8,10 Taman Royal Lily, Tanah Rata 39100 Cameron Highlands, Pahang No Tel: 05-4915343 No Faks: 05-4915323</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN GEBENG Tingkat 1, Bangunan Kontena Nasional, Jalan Gebeng 2/3,Kawasan Perindustrian Gebeng, 26080 Kuantan, Pahang No Tel: 09-5834102 No Faks: 09-5834086</p>
11.	TERENGGANU	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI TERENGGANU Wisma Alam Sekitar, Off Jalan Sultan Omar, 20300 Kuala Terengganu No Tel: 09-6261044 No Faks: 09-6226877</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN KEMAMAN Aras 3, Bangunan Persekutuan, Jalan Melor Gong Limau, 24000 Chukai, Kemaman, Terengganu</p>

		No Tel: 09-8502424 No Faks: 09-8502421
12.	KELANTAN	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI KELANTAN Lot 322-324, Seksyen 27, Jalan Sri Cemerlang, 15300 Kota Bharu, Kelantan No Tel: 09-7414888 No Faks: 09-7479014</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN GUA MUSANG PT9342, Taman Titiwangsa Bandar Baru Gua Musang 18300 Gua Musang, Kelantan No Tel: 099125202 No Faks: 099125204</p>
13.	SARAWAK	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SARAWAK Tingkat 7-9, Bangunan Wisma STA, No 26, Jalan Datuk Abang Abdul Rahim, 93450 Kuching, Sarawak No Tel: 082-482535 No Faks: 082-420863</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN MIRI Lot 97, Tingkat 8 Plaza Yu Lan, Jalan Brooke 98000 Miri, Sarawak No Tel: 085-426994 No Faks:</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SIBU No. 6, Tingkat 5, Bangunan Grand Merdin Jalan Kampung Nyabor 96008 Sibu, Sarawak No Tel: 084-334790 No. Faks:</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN BINTULU Tingkat 2, Bangunan Pejabat BPA No. 1, Jalan Tanjung Kidurong 97000 Bintulu, Sarawak No Tel: 086-339542 No Faks: 086-312958</p>
14.	SABAH	<p>JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SABAH Aras 4, Blok A, Kompleks Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, Jalan UMS- Sulaman, Likas, 88450 Kota Kinabalu No Tel: 088-488166/7/8/160/170 No Faks: 088-488177</p>

		<p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SANDAKAN Tingkat 1 & 2, Wisma Sabah, Megah Light Industrial Estate, Bt 7, Jalan Labuk, 90000 Sandakan, Sabah No Tel: 089-674745 No Faks: 089-617384</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN SIPITANG Lot 21 & 22, Pusat Membeli-Belah Sipitang, 89850 Sipitang, Sabah No Tel: 087-822601/3 No Faks: 087-822627</p> <p>JABATAN ALAM SEKITAR CAWANGAN TAWAU Tingkat 2, Lot 6, 7 dan 8 Lorong Sabindo Square 1, Sabindo Square 91000 Tawau, Sabah No Tel: 089-767251 No Faks:</p>			
JABATAN LAUT MALAYSIA					
1.	IBU PEJABAT	<p>JABATAN LAUT IBU PEJABAT Ibu Pejabat Laut, Peti Surat 12, Jalan Limbungan, 42007 Pelabuhan Kelang, Selangor No Tel: 03-33467777 No Faks: 03-31685289</p>			
2.	WILAYAH UTARA	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH UTARA) Jabatan Laut Wilayah Utara, Jalan Akuarium, 11700 Gelugor, Pulau Pinang No Tel: 604-6584096, 604-6576535 No Faks: 604-6575521</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>PEJABAT LAUT PULAU PINANG Pusat Pelaut Pulau Pinang, 1-A Leboh Light, 10200 Pulau Pinang No Tel: 604-2634076 No Faks: 604-2614345</p> <p>PEJABAT LAUT KUAH Pejabat Laut Kuah, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9666134 No Faks: 604-9666691</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>PEJABAT LAUT KUALA PERLIS Pejabat Laut Kuala Perlis, 02000 Kuala Perlis, Perlis. No Tel: 604-9854160 No Faks: 604-9855420</p> <p>PEJABAT LAUT TANJUNG LEMBONG Pejabat Laut Tanjung Lembong, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9661505 No Faks: 604-9666354</p> </td> </tr> </table>		<p>PEJABAT LAUT PULAU PINANG Pusat Pelaut Pulau Pinang, 1-A Leboh Light, 10200 Pulau Pinang No Tel: 604-2634076 No Faks: 604-2614345</p> <p>PEJABAT LAUT KUAH Pejabat Laut Kuah, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9666134 No Faks: 604-9666691</p>	<p>PEJABAT LAUT KUALA PERLIS Pejabat Laut Kuala Perlis, 02000 Kuala Perlis, Perlis. No Tel: 604-9854160 No Faks: 604-9855420</p> <p>PEJABAT LAUT TANJUNG LEMBONG Pejabat Laut Tanjung Lembong, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9661505 No Faks: 604-9666354</p>
<p>PEJABAT LAUT PULAU PINANG Pusat Pelaut Pulau Pinang, 1-A Leboh Light, 10200 Pulau Pinang No Tel: 604-2634076 No Faks: 604-2614345</p> <p>PEJABAT LAUT KUAH Pejabat Laut Kuah, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9666134 No Faks: 604-9666691</p>	<p>PEJABAT LAUT KUALA PERLIS Pejabat Laut Kuala Perlis, 02000 Kuala Perlis, Perlis. No Tel: 604-9854160 No Faks: 604-9855420</p> <p>PEJABAT LAUT TANJUNG LEMBONG Pejabat Laut Tanjung Lembong, 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9661505 No Faks: 604-9666354</p>				

		<p>PEJABAT LAUT LUMUT Pejabat Laut Lumut, Tingkat 3, Bangunan Persekutuan, Jalan Kayu Manis, 32040 Sri Manjung, Perak No Tel: 605-6887595 / 605- 6889984 No Faks: 605-6887594</p> <p>PEJABAT LAUT PANGKOR Pejabat Laut Pangkor, 32300 Pulau Pangkor, Perak No Tel: 605-6851990</p>	<p>PEJABAT LAUT TELAGA HARBOUR Pejabat Laut Telaga Harbour, Pantai Kok 07000 Langkawi, Kedah No Tel: 604-9594017 No Faks: 604-9594016</p>
3.	WILAYAH TENGAH	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH TENGAH) Jabatan Laut Wilayah Tengah, Peti Surat 268, Jalan Foreshore, 42007 Pelabuhan Kelang, Selangor No Tel: 03-3169 5198 No Faks: 03-3165 3540</p> <p>PEJABAT LAUT PELABUHAN KELANG Lot 1.06, 1st Floor, West Port Business Centre, 42000 Pelabuhan Kelang No Tel: 603-3101 1810 No Faks: 603-3101 1810</p> <p>No.2, Jalan Depoh 42000 Pelabuhan Kelang No Tel: 603-3168 0991 No Faks: 603-3168 0991</p> <p>PEJABAT LAUT KUALA LUMPUR Lot F-1, 17A Tkt 1, Podium Block Citypoint, Kompleks Dayabumi, Jalan Sultan Hishamudin, 50050 Kuala Lumpur No Tel: 603-2272 3446 No Faks: 603-2272 3448</p>	<p>PEJABAT LAUT MELAKA Lot 2008 & 2009, Kaw. XL1, Off Taman Kota Laksamana 3, 75200 Melaka No Tel: 06-2823552 No Faks: 606-2844611</p> <p>Jalan Pantai Puteri, 76400 Melaka No Tel: 606-3510155 No Faks: 606-3510277</p>
4.	WILAYAH SELATAN	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH SELATAN) Ibu Pejabat Laut Wilayah Selatan, 81560 Gelang Patah, Johor No Tel: 607-507 2313 No Faks: 607-507 3679/333</p> <p>Km. 5 Jalan Skudai, 80200 Johor Bahru No Tel: 607-2248093 No Faks: 607-2248092</p>	

		Wisma Pelaut Pasir Gudang, Lot 51602, Jalan Besi, 81700 Pasir Gudang No Tel: 607-2511567 No Faks: 607-2524926	PEJABAT LAUT MERSING Pejabat Laut Mersing, 86800 Mersing, Johor No Tel: 607-7991176 No Faks: 607-7995561
5.	WILAYAH TIMUR	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH TIMUR) Jabatan Laut Wilayah Timur, Jalan Hiliran 20300 Kuala Terengganu No Tel: 609-6221471/ 9478/ 9473 No Faks: 609-6233676</p> <p>PEJABAT LAUT TERENGGANU Pejabat Laut Chukai, Tingkat 3, Bangunan Persekutuan, Jalan Gong Limau, 24000 Kemaman, Terengganu No Tel: 609-8593046 No Faks: 609-8597943</p> <p>Bangunan Kerteh Port Sdn. Bhd. Lot 3633 Kawasan Bukit Tengah, Jalan Kuantan, 24300 Kerteh, Kemaman, Terengganu No Tel: 609-8276428/30 No Faks: 609-8276429</p> <p>Jalan Jeti ,22300 Kuala Besut, Terengganu No Tel: 609-6974598 No Faks: 609-6974599</p> <p>PEJABAT LAUT KELANTAN Kompleks Imigresen, Pangkalan Kubor, 16080 Kota Bharu, Kelantan No Tel: 609-7214276 No Faks: 609-7211552</p>	<p>PEJABAT LAUT PAHANG Jalan Besar, 25000 Kuantan, Pahang No Tel: 609-5165197 No Faks: 609-5163158</p> <p>Terminal Jeti Kg. Tekek, Pulau Tioman, 26800 Pahang No Tel: 609- 4191581/4191289 No Faks: 609-4191582</p> <p>Terminal Jeti, Tanjung Gemuk, 26820 Kuala Rompin, Pahang No Tel: 607-4131125 NO Faks: 609-4132429</p> <p>Lot 2.7, Bangunan Perdagangan Lembaga Pelabuhan Kuantan, Tanjung Gelang Kuantan, Pahang No Tel: 609-5836494 No Faks: 609-5836102</p> <p>Bandar Lama Rompin, 26800 Kuala Rompin, Pahang No Tel: 609-4141998 No Faks: 609-4141981</p>

		<p>Kampung Pantai Mek Mas, Jalan Kuala Besar 13350 Kota Bahru, Kelantan No Tel: 609-7711606 No Faks: 609-7711606</p> <p>Jalan Pasir Puteh 16700 Tok Bali, Kelantan No Tel: 609-7787542 No Faks: 609-7787541</p>
6.	WP LABUAN DAN LAUT CHINA SELATAN	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN DAN LAUT CHINA SELATAN) Jabatan Laut Wilayah Labuan & Laut China Selatan, P.O. Box 81005, Jalan Merdeka 87012 Wilayah Persekutuan Labuan No Tel: 087-413511, 087-421208 No Faks: 087-413515</p>
7.	WILAYAH SABAH	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH SABAH) Jabatan Laut Wilayah Sabah, No. 2, Kompleks Jabatan Laut, Teluk Salut, Jalan Sepanggar Beg Berkunci 2011, 88450 Kota Kinabalu, Sabah No Tel: (6)088-401 100 No Faks: (6)088-401 184</p> <p>Jabatan Laut Wilayah Sabah, Sandakan Branch, P. O. Box 1966, 90722 Sandakan No Tel: (6)089-213127 No Faks: (6)089-215197</p> <p>Jabatan Laut Wilayah Sabah, Tawau Branch, 6th. Floor, Wisma Persekutuan, 91000 Tawau No Tel: (6)089-779130 No Faks: (6)089-751328</p> <p>Jabatan Laut Wilayah Sabah, Lahad Datu Branch, P. O. Box 61606, 91124 Lahad Datu No Tel: (6)089-779130 No Faks: (6)089-751328</p> <p>Jabatan Laut Wilayah Sabah, Kudat Branch, P. O. Box 598, 89058 Kudat No Tel: (6)088-613260 No Faks: (6)088-614609</p>
8.	WILAYAH SARAWAK	<p>JABATAN LAUT MALAYSIA (WILAYAH SARAWAK) Jabatan Laut Wilayah Sarawak, Kompleks Jabatan Laut Wilayah Sarawak, Lot 683, Section 66, Jalan Utama, Tanah Puteh, 93619 Kuching, Sarawak No Tel: 6-082-484159 No Faks: 6-082-331778</p> <p>Lot 378, Jalan Bako, Muara Tebas, 93010 Kuching, Sarawak No Tel: 6-082-438452</p> <p>Jalan Tun Razak, Peti Surat 279, 97007 Bintulu, Sarawak No Tel: 6-086-318969</p>

		<p>No Faks: 6-082-438375</p> <p>Lot 112, Jalan Ding Lik Kong, Peti Surat 553, 96007 Sibul, Sarawak No Tel: 6-084-332752 No Faks: 6-084-313521</p> <p>Lot 290, Blok 49, Off Jalan Meranti, Peti Surat 446, 96108 Sarikei, Sarawak No Tel: 6-084-654186 No Faks: 6-084-652162</p> <p>Jalan Kubu, Beg Berkunci No. 18, 98009 Miri, Sarawak No Tel: 6-085-442121 No Faks: 6-085-418608</p>	<p>No Faks: 6-086-336254</p> <p>Peti Surat 384, Jalan Rangau, 98700 Limbang, Sarawak No Tel: 6-085-211130 No Faks: 6-085-213602</p> <p>Lot 241, 610 & 613, Jalan Narom, 98050 Marudi, Sarawak No Tel: 6-085-755320 No Faks: 6-085-756726</p> <p>Lot 64, Jalan Pulau Salam, Peti Surat 376, 98850 Lawas, Sarawak No Tel: 6-085-283551 No Faks: 6-085-283561</p>
AGENSI PENGUATKUASAAN MARITIM MALAYSIA			
1.	<p>IBU PEJABAT APMM, KEMENTERIAN DALAM NEGERI</p> <p>Tingkat 4-11, One IOI Resort 62520 Putrajaya No Tel: 03-89413140 No. Faks: 03-89413129</p> <p>APMM (POMAR): 03- 89957000 No. Faks: 03-89413129</p>		
2.	<p>APMM, WILAYAH MARITIM SELATAN</p> <p>Tingkat 17, Menara Tabung Haji Jalan Air Molek 80720 Johor Bahru, Johor No Tel: 07-2199402 No Faks: 07-2279285</p>		
3.	<p>APMM, WILAYAH MARITIM TIMUR</p> <p>Blok A & B, Wisma Belia Bandar Indera Mahkota 25200 Kuantan, Pahang No Tel: 09-5735587 No Faks: 09-5738476</p>		
4.	<p>APMM, WILAYAH MARITIM UTARA</p> <p>Plot 1445, Jalan Bukit Malut 07000 Bukit Malut, Kedah No Tel: 604-9662750 No Faks: 604-9662768</p>		

5.	<p>APMM, WILAYAH SARAWAK Kompleks Maritim Tun Abang Salahuddin (Komtas), Lot 1128 Jalan Bako, 93050 Kuching Sarawak No Tel: 05-8060858 No Faks: 05-8060875</p>
6.	<p>APMM, WILAYAH SABAH & LABUAN Bayview Court, No. 1 Jalan Burung Upih Signal Hill, Beg Berkunci 2059 88999 Kota Kinabalu Sabah No Tel: 088-270165 No Faks: 088-270105</p>

SENARAI STOKPIL PERALATAN MELAWAN TUMPAHAN MINYAK

JABATAN LAUT MALAYSIA

LOKASI: PELABUHAN KELANG, SELANGOR		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	3 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	6 set
	Vacuum Pump	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Temporary Storage Tank (RO Tank)	4 set
	Storage Tank (Fastank)	3 set
E.	Support Equipment	
	Anchor	12 set
	Marker Buoy	71 set
	Hydrocarbon Detector	2 set
	Communication Equipment	3 set
	Drone	1 set
	Oil Modelling Trajectory	1 set
	'A' class 26m catamaran boat	2 set

LOKASI: KUANTAN, PAHANG		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	5 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil Skimmer	5 set
	Vacuum Pump	1 set
	Storage Tank (Ro-Tank)	1 set
C.	Support Equipment	
	Anchor	8 unit
	'A' class 26m catamaran boat	1 unit

LOKASI: TANJUNG PELEPAS, JOHOR		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	5 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	14 set
	Oil Net (Scantrawl A)	4 set
	Vacuum Pump	2 set
C.	Storage Equipment	
	Storage Tank (RO Tank 10)	2 set
	Storage Tank (Fast tank)	6 set

Bil.	Peralatan	Kuantiti
D.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
E.	Support Equipment	
	Anchor	8 set
	Marker Buoy	12 set
	Hydrocarbon Detector	2 set
	Communication Equipment	2 set
	Drone	1 set
	Oil Modelling Trajectory	1 set
	'A' class 26m catamaran boat	2 unit

LOKASI: BATU UBAN, PULAU PINANG

Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	2 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	3 set
	Vacuum Pump	3 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank (Fast Tank)	2 set
	Storage Tank (Ro Tank)	1 set
E.	Support Equipment	
	Anchor	4 set
	Marker Buoy	4 set
	Hydrocarbon Detector	2 set
	Communication Equipment	3 set
	Drone	1 set
	'A' class 26m catamaran boat	1 set

LOKASI: PULAU LANGKAWI, KEDAH

Bil	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	2 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	1 set
	Vacuum Pump	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank (Fast Tank)	4 set
	Storage Tank (Ro Tank)	1 set
E.	Support Equipment	
	Anchor	4 set
	Marker Buoy	4 set

LOKASI: WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	1 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	2 set
	Vacuum Pump	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank (Troiltank)	1 set
E.	Support Equipment	
	Anchor	4 set
	Marker Buoy	4 set
	Communication Equipment	3 set
	Drone	1 set

LOKASI: KUCHING, SARAWAK		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	4 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	5 set
	Vacuum Pump	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank (Fast Tank)	4 set
	Storage Tank (Ro Tank)	2 set

LOKASI: KOTA KINABALU, SABAH		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Oil Boom (RO-Boom) 200m	1 set
	Flexible Zoom Boom 100m	5 set
B.	Recovery Equipment	
	Oil skimmer	3 set
	Vacuum Pump	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Surface Dispersant Sprayer	1 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank (Fast Tank)	4 set
	Storage Tank (Ro Tank)	2 set

PIMMAG

LOKASI: PORT DICKSON, NEGERI SEMBILAN		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Ocean Boom (Vikoma)	500 m
	GT-Baltic Boom	300 m
	Ocean Hi Sprint Boom	900 m
	Coastal Boom	2475 m
	Beach Guardian Boom	630 m
	Fence boom	840 m
	Magnetic Boom	20 m
	Solid Oil Boom 25m/sect	325 m
	Solid Oil Boom 15m/sect	30 m
	Parit Boom	3 units
B.	Recovery Equipment	
	T- 12 skimmer (disc)	1 set
	Duplex skimmer (disc)	2 set
	Triplex skimmer (disc)	1 set
	DBD 5 skimmer (disc/brush)	1 set
	KBD 815 skimmer (disc/brush)	1 set
	Foilex TDS 200 skimmer (weir)	1 set
	GT 185 skimmer (weir)	4 set
	Delta Head Suction Skimmer	17 set
	Beach Vacuum Skimmer	2 set
	Ro-vac Skimmer	2 set
	Ro-mop Skimmer	1 set
	Notil Trawler	1 set
	Nettow	4 set
C.	Dispersant Sprayer	
	AFEDO Sprayer	1 set
	PDS	17 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank	4 unit
	Fast Tank	9 unit
	Floating Bag	3 unit
	Towable Bladder	2 unit
	Unitor Oil Bag (1000 tons)	1 unit
	IBC Tank	13 unit
	PP Disposal Bag	4260 pcs
E.	Support Equipment	
	Transfer Pump	2 set
	Beach Vehicle	1 unit
	Crawler Transporter	1 unit
	Water Pump	7 set
	Air Blower	15 set
	Portable Generator	2 set
	High Pressure Washer	3 unit
	Anchor (35 kg)	35 unit
	Bouy	29 unit
	Tent	12 unit

Bil.	Peralatan	Kuantiti
	Forklift (5 tons)	2 unit
	Crane truck (5 tons)	2 unit
	4WD Izuzu	1 unit
	Rescue boat (60 hp o/board engine)	3 unit
F.	Dispersant	
	Corexit 9527	24 drum
	Corexit 7664	80 drum
	Slickgone	169 drum
G.	Absorbent	
	Absorbent Boom	177 bales
	Absorbent Pad	49 bales

LOKASI: KEMAMAN, TERENGGANU

Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Ocean Boom (Vikoma)	500 m
	Coastal Boom	400 m
	Beach Guardian Boom	100 m
	Pimmag Magnetic Boom	20 m
	Fence boom	510 m
	Solid Oil Boom	100 m
	Parit Boom	3 units
B.	Recovery Equipment	
	T- 18 skimmer (disc)	1 set
	KBD 5 skimmer (disc/brush)	1 set
	Foilex TDS 200 skimmer (weir)	1 set
	Delta Head Suction Skimmer	8 set
	Beach Vacuum Skimmer	2 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Boat Spray	2 set
	AFEDO Sprayer	4 set
	PDS	2 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank	2 unit
	Fast Tank	6 unit
	IBC Tank	5 unit
E.	Support Equipment	
	Water Pump	2 set
	Air Blower	6 set
	Portable Generator	1 set
	Anchor	35 unit
	Bouy	65 unit
	Tent	5 unit
	Forklift (5 tons)	1 unit
	Crane truck (5 tons)	1 unit
	4WD Izuzu	1 unit
F.	Dispersant	
	Corexit 9527	185.5 drum
	Slickgone	206 drum

Bil.	Peralatan	Kuantiti
G.	Absorbent	
	Absorbent Boom	185 bales
	Absorbent Pad	68 bales

LOKASI: KERTEH, TERENGGANU

Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Recovery Equipment	
	Delta Head Suction Skimmer	1 set
B.	Dispersant Sprayer	
	Helispray Bucket	2 set
C.	Storage Equipment	
	Storage vessel (10,000 gallons cap.)	1 unit
D.	Support Equipment	
	Transfer Pump	1 set
	Mobile Tanker c/w Trans. Pump	1 unit
E.	Dispersant	
	Corexit 9527 (bulk)	17760 lit.
	Dispersant Corexit 9527(Blue drums)	85 drums
F.	Absorbent	
	Absorbent Boom	30 bales
	Absorbent Pad	30 bales

LOKASI: LABUAN

Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Hi-Sprint Boom	900 m
	Coastal Boom	600 m
	My Boom	200 m
	Beach Guardian Boom	525 m
	Fence boom	750 m
	Solid Oil Boom	200 m
	Parit Boom	1 unit
B.	Recovery Equipment	
	T- 12 skimmer (disc)	2 set
	DBD 5 skimmer (disc/brush)	1 set
	KBD 5 skimmer (disc/brush)	1 set
	Foilex TDS 200 skimmer (weir)	3 set
	Delta Head Suction Skimmer	15 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Boat Spray	3 set
	Helispray Bucket	2 set
	AFEDO Sprayer	8 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank	3 unit
	Fast Tank	8 unit
	Flexidam Storage	1 unit
	Towable Bladder	2 set
	IBC Tank	285 unit
E.	Support Equipment	
	Transfer Pump	5unit

Bil.	Peralatan	Kuantiti
	Beach Vehicle	2 set
	Water Pump	4 set
	Air Blower	9 set
	Portable Generator	2 set
	High Pressure Washer	4 set
	High Pressure Washer (Chemical)	1 set
	Anchor	22 unit
	Bouy	88 unit
	Tent	7 unit
	Crane truck (5 tons)	1 unit
	4WD Izuzu	1 unit
	Portable toilet	1 unit
F.	Dispersant	
	Corexit 9527	68 drums
	VDC 2922	151 drums
	Slickgone NS	283 drums
G.	Absorbent	
	Absorbent Boom	290 bales
	Absorbent Pad	140 bales

LOKASI: MIRI, SARAWAK

Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Coastal Boom	200 m
	Beach Guardian Boom	210 m
	Fence boom	350 m
	Solid Oil Boom	150 m
	Parit Boom	1 unit
B.	Recovery Equipment	
	Foilex TDS 200 skimmer (weir)	1 set
	Delta Head Suction Skimmer	4 set
	Beach Vacuum Skimmer	1 set
C.	Dispersant Sprayer	
	Helispray Bucket	1 set
	AFEDO Sprayer	2 set
	PDS	2 set
D.	Storage Equipment	
	Storage Tank	1 unit
	Fast Tank	2 unit
	IBC Tank	5 unit
E.	Support Equipment	
	Water Pump	2 set
	Air Blower	1 set
	Anchor	8 unit
	Bouy	7 unit
F.	Dispersant	
	Corexit 9527	193 drum
G.	Absorbent	
	Absorbent Boom	142 bales
	Absorbent Pad	66 bales

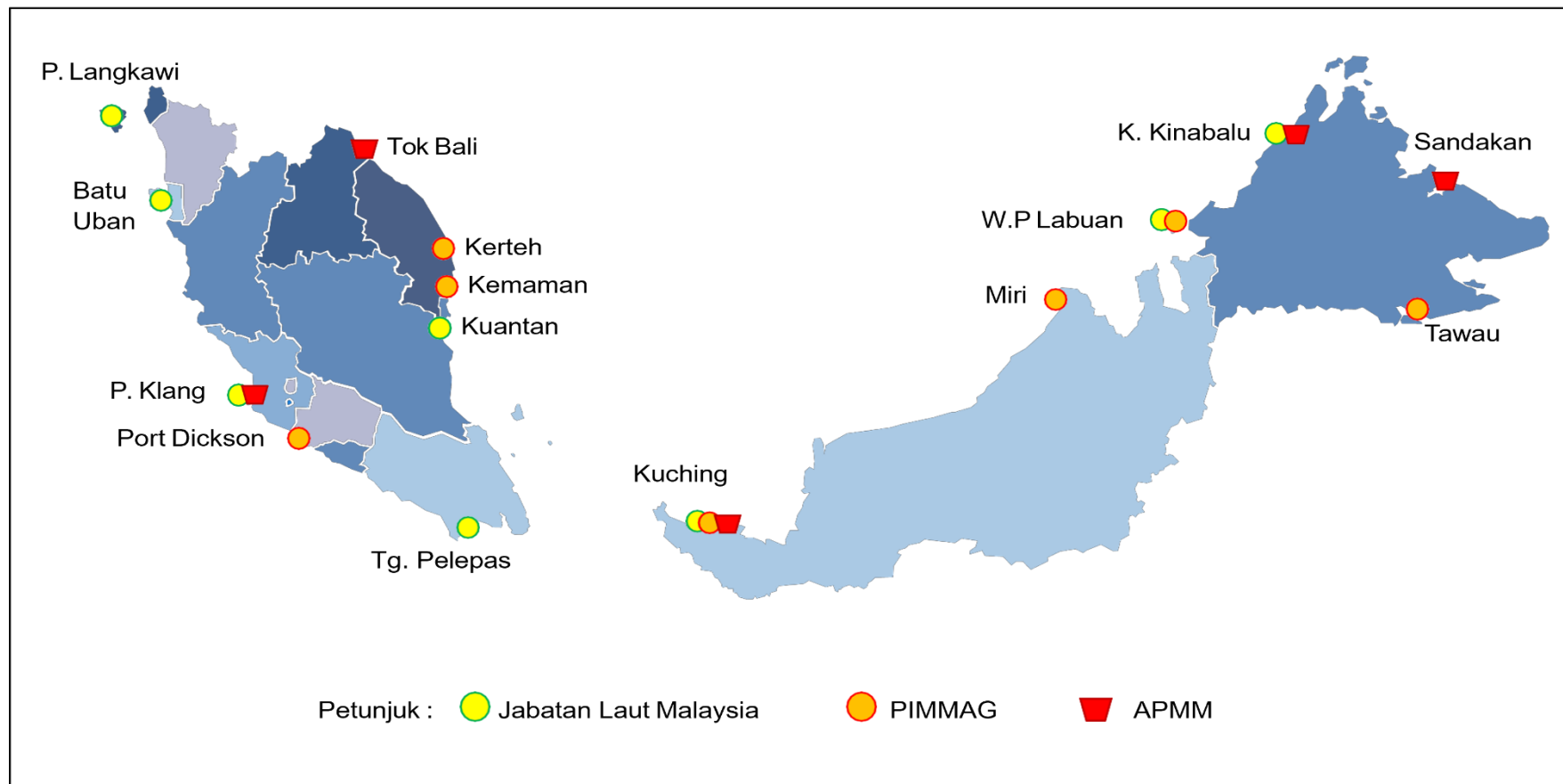
LOKASI: KUCHING, SARAWAK		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Coastal Boom	100 m
	Beach Guardian Boom	40 m
B.	Recovery Equipment	
	T- 18 skimmer (disc)	1 set
	Foilex TDS 200 skimmer (weir)	1 set
C.	Storage Equipment	
	Storage Tank	1 unit
	Fast Tank	1 unit
D.	Support Equipment	
	Water Pump	1 set
	Air Blower	1 set
	Anchor	6 unit
	Bouy	6 unit
E.	Dispersant	
	Corexit 9527	19 drum
F.	Absorbent	
	Absorbent Boom	31 bales
	Absorbent Pad	30 bales

LOKASI: TAWAU, SABAH		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	Beach Guardian Boom	80 m
	Fence boom	260 m
B.	Recovery Equipment	
	KBD 5 skimmer (disc/brush)	1 set
	Delta Head Suction Skimmer	1 set
C.	Storage Equipment	
	Storage Tank	1 unit
	Fast Tank	1 unit
D.	Support Equipment	
	Water Pump	2 set
	Air Blower	2 set
	Anchor	6 unit
	Bouy	6 unit
E.	Absorbent	
	Absorbent Boom	33 bales
	Absorbent Pad	31 bales

AGENCI PENGUATKUASAAN MARITIM MALAYSIA

LOKASI: PELABUHAN KELANG		
Bil.	Peralatan	Kuantiti
A.	Containment Equipment	
	120 mtrs light weight DESMI Troilboom GP900 (15 mtrs section x 8 pcs)	6
B.	Recovery Equipment	
	DESMI DBD5 berus skimmer + set hose	6
	DESMI 7.5kw Power Pack Diesel + pump	6
C.	Storage Equipment	
	DESMI PU Tank 5 cbm + end tow	6
D.	Support Equipment	
	Boat Crane	6
	Sea Boat	6
	Kontena 10 ft	6

LOKASI PENEMPATAN STOKPILE PERALATAN MELAWAN TUMPAHAN MINYAK DI MALAYSIA



BORANG PERMOHONAN MENDAPATKAN BANTUAN LUAR

Pengerusi *National Operation Committee (NOC)*
Jabatan Alam Sekitar
Aras 3 Podium 3, Wisma Sumber Asli
No. 25, Persiaran Perdana, Precint 4
62574 PUTRAJAYA.

YBhg.Dato'/Tuan/Puan,

PERMOHONAN MENDAPATKAN BANTUAN LUAR

Saya pegawai berkuasa untuk membuat permohonan bagi pihak syarikat saya dengan ini memerlukan bantuan seperti berikut:

- i.
- ii.
- iii.
- iv.
- v.

bagi tujuan melawan tumpahan minyak yang berlaku pada tarikh jam.....di lokasi

2. Saya bersetuju akan menanggung segala kos yang dikenakan mengikut kadar yang ditetapkan oleh Kerajaan. Bersama-sama ini dikepilkan senarai alatan dan nombor kod untuk rujukan tuan.

Sekian, terima kasih.

Pegawai Berkuasa

Tandatangan : _____
Nama : _____
No. Kad Pengenalan : _____
Jawatan : _____

FORMAT KENYATAAN MEDIA

KENYATAAN UNTUK MENGESAHKAN KEJADIAN

Contoh Teks:

"Adalah saya dengan ini mengesahkan kejadian (*nama kemalangan*) telah berlaku pada (*tarikh dan masa*) di (*nama tempat yang di cemari*)."

Contoh Teks:

"Buat masa sekarang, kami belum dapat mengeluarkan apa-apa maklumat lanjut kerana penyiasatan sedang dijalankan. Pihak kami akan mengeluarkan kenyataan tentang perkara ini secepat yang mungkin. "

Ketua Pengarah Alam Sekitar
Pengerusi
National Operation Committee (NOC)

BORANG PERTUKARAN MAKLUMAT

Ruj. Kami :
 Tarikh :

Ketua Pengarah
 Jabatan Alam Sekitar Malaysia
 Aras 3, Podium 3, Wisma Sumber Asli,
 No. 25, Persiaran Perdana, Precint 4,
 Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
 62574 PUTRAJAYA.

Tuan,

PEMBERITAHUAN PERTUKARAN MAKLUMAT DI DALAM PELAN KONTINGENSI TUMPAHAN MINYAK MALAYSIA (MOSCoP)

Merujuk perkara tersebut di atas sukacita dimaklumkan bahawa Pejabat ini ingin membuat beberapa pertukaran maklumat di dalam Pelan Kontingensi Tumpahan Minyak Malaysia (MOSCoP).

2. Pertukaran maklumat yang dimaksudkan adalah seperti berikut:

PERTUKARAN PEJABAT

	Pejabat Lama	Pejabat Baru
Alamat		
No. Telefon		
No. Faks		
Bahagian/Seksyen		
No. Telefon		
No. Faks		

PERTUKARAN PEGAWAI UNTUK DIHUBUNGI

	Pegawai Lama	Pegawai Baru
No. Telefon (Pej)		
No. Telefon (Hp)		

PERTUKARAN PERALATAN MELAWAN TUMPAHAN

	Alat Lama	Alat Baru
Lokasi		
Jenis		
Kuantiti		

STOK BAHAN-BAHAN KIMIA UNTUK MELAWAN TUMPAHAN

	Maklumat Lama	Maklumat Baru
Jenis bahan kimia		
Stok		

LAIN-LAIN

Sekian dimaklumkan, terima kasih.

“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

(NAMA PEGAWAI)

b.p. Ketua Agensi Berkenaan