

LPPFN

TERAS PERANCANGAN 1 : PEMBANGUNAN NEGERI MAJU DAN LESTARI

RST 7 : Pengawalan Dan Pengurusan Pembangunan Secara Lestari, Selamat Dan Berdaya Tahan Untuk Kawasan Persisiran Sungai, Pantai, Lautan Dan Kepulauan Negeri Terengganu

S 7.1 - Pengawalan aktiviti tambakan di kawasan persisiran sungai dan pantai, serta kawasan kepulauan

Inisiatif Pelaksanaan (IP)	Agensi Pelaksana	Status Projek			Catatan
		Telah Dilaksanakan	Sedang/ Akan Dilaksanakan	Tidak Dilaksanakan	
<p>IP 7.1 - Menghadkan semua jenis pembangunan di semua kawasan KSAS, khususnya di KSAS Sungai, Pantai dan Kepulauan, terutama dari aktiviti tambakan dan pembinaan struktur kekal, melainkan hanya bagi tujuan:</p> <p>a) Pembangunan infrastruktur maritim seperti pelabuhan dan lain-lain bentuk infrastruktur maritim (coastal based infrastructure) serta kemudahan sokongannya; dan</p> <p>b) Pemulihan, pemeliharaan dan perlindungan persisiran sungai dan pantai seperti pembinaan semula pantai (beach nourishment).</p> <p>c) dan harus mewujudkan zon penampakan bagi melindungi KSAS Tahap 1 dan Tahap 2 daripada impak pembangunan ini.</p> <p>Pembangunan bandar, petempatan baharu dan infrastruktur bukan maritim (non-coastal based infrastructure) seperti stesen janakuasa tidak dibenarkan di atas kawasan tambakan sungai, laut dan pantai, termasuk di dalam bentuk pembinaan struktur kekal (on stilts) di atas sungai dan laut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PMT • PBT • JAS • JPS • JPH 	√			<p>Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 telah menetapkan aktiviti penebusgunaan tanah di pantai atau tebing sungai adalah tertakluk kepada Perintah EIA.</p> <p>Walau bagaimanapun, jenis pembangunan adalah tertakluk kepada Rancangan Tempatan Daerah dan kelulusan dari Kerajaan Negeri atau Pihak Berkuasa Tempatan</p>

S 7.2 - Pengurusan kawasan dan sumber semula jadi, sumber akuatik, serta biodiversiti persisiran pantai, lautan dan kepulauan negeri

<p>IP 7.7 Menambahkan stesen pengawasan kualiti air marin di:</p> <p>a) Taman Laut; dan</p> <p>b) Kawasan persisiran pantai, terutamanya di kawasan perlindungan penyu dan tuntung laut (contoh: Setiu Wetlands, Pantai Kerteh, Pantai Kemasik, Pantai Kijal).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • JAS • PBT 	√			<p>Terdapat 41 stesen pengawasan kualiti air marin di perairan Terengganu (1 stesen automatik, 40 stesen manual) yang merangkumi:</p> <p>a. Stesen Muara 13 b. Stesen Pantai 16 c. Stesen Pulau 12</p>
<p>IP 7.8 Meningkatkan kualiti habitat marin seperti berikut:</p> <p>a) Menerapkan prinsip Penyelesaian Berasaskan Alam Semula Jadi (Nature Based Solutions – NbS) dalam usaha pemuliharaan dan pemeliharaan habitat marin;</p> <p>b) Melaksanakan program perletakkan tukun tiruan, terutamanya di kawasan yang terjejas akibat kelunturan batu karang seperti di Pulau Redang, Pulau Perhentian;</p> <p>c) Melaksanakan program penyeliaan ke atas tukun tiruan sedia ada (seperti pembersihan jaring pukat yang tersangkut atau terbiar); dan</p> <p>d) Mengawal kualiti persekitaran Taman Laut; dari aspek kawalan pencemaran air, pencemaran udara, kualiti pemandangan visual dan pengurusan sampah-sarap.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DOF • NGO • PBT • JAS 	√			<p>JAS menjalankan penguatkuasaan secara berkala terhadap premis/ punca pencemar yang tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 terutama premis-premis yang melepaskan sisa kumbahan, pencemar udara dan buangan terjadual.</p> <p>Penguatkuasaan terhadap projek-projek yang diluluskan EIA juga dilaksanakan bagi</p>

					<p>memastikan langkah kawalan bagi mengawal pencemaran air, udara, buangan terjadual dan lain-lain dilaksanakan.</p> <p>Selain itu, pengawasan kualiti air marin juga di laksanakan bagi memantau kualiti air laut dan sebarang abnormaliti dapat diambil tindakan segera.</p>
--	--	--	--	--	--

Teras Perancangan 2 : Pertumbuhan Ekonomi Berdaya Tahan dan Sejahtera

RST 14 - Pengurusan Pengeluaran Hutan Dan Sumber Jaya Asli Secara Lestari

Inisiatif Pelaksanaan (IP)	Agensi Pelaksana	Status Projek			Catatan
		Telah Dilaksanakan	Sedang/ Akan Dilaksanakan	Tidak Dilaksanakan	
S 14.2 - Pengurusan pengeluaran aktiviti perlombongan mineral dan bukan mineral perlu dikawal dan dilaksanakan secara lestari, terancang dan terkawal berdasarkan zon perlombongan dengan mengambil kira taburan kedapatan hasil bumi					
<p>IP 14.7</p> <p>Menghadkan aktiviti pengorekan pasir laut dan sungai di kawasan berpotensi yang tidak mencemarkan alam sekitar dan sumber air; berdasarkan garis panduan pengorekan pasir laut dan sungai yang telah ditetapkan oleh agensi berkaitan.</p> <p>Kelulusan permohonan pengorekan pasir laut dan pasir sungai perlulah berdasarkan penelitian kajian EIA, kajian hidraulik dan lain-lain kajian lanjutan yang ditetapkan oleh agensi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PTG • JPS • JAS 	√			<p>Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 telah menetapkan aktiviti perlombongan pasir sungai, pantai dan laut wilayah yang meliputi kawasan 20 hektar atau lebih dan perlombongan pasir di kawasan pelantar benua adalah tertakluk kepada Perintah EIA.</p>

RST 15 - Pembangunan Dan Peningkatan Infrastruktur Di Kawasan Perindustrian Serta Meningkatkan Kemasukan Pelaburan Sektor Pembuatan

S 15.1 - Peningkatan dan penguatan pembangunan kawasan perindustrian sedia ada yang belum dimajukan sepenuhnya					
Inisiatif Pelaksanaan (IP)	Agensi Pelaksana	Status Projek			Catatan
		Telah Dilaksanakan	Sedang/ Akan Dilaksanakan	Tidak Dilaksanakan	
<p>IP 15.12</p> <p>Memantau dan mengawal aktiviti industri yang berhampiran kawasan sungai dan laut bagi memelihara kepentingan habitat marin dan menjamin keselamatan makanan sektor perikanan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UPEN • JPS • JLM • DOF • JAS • PBT 	√			<p>JAS menjalankan penguatkuasaan secara berkala terhadap premis-premis industri yang tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 terutama premis-premis industri yang melepaskan effluen, sisa kumbahan, pencemar udara dan buangan terjadual.</p> <p>Selain itu, JAS juga akan menjalankan siasatan terhadap semua aduan yang diterima serta mengambil tindakan mengikut</p>

					perundangan yang berkaitan.
--	--	--	--	--	-----------------------------

Teras Perancangan 4 – Pengarusperdanaan Pengurusan Alam Sekitar dan Sumber Jaya Semula Jadi

RST 28 : Kepentingan Perlindungan Habitat Daratan dan Akuatik Dalam Pemuliharaan dan Pengurusan Sumber Jaya Semula Jadi.

S 28.1 - Pengukuhan integriti perlindungan litupan kawasan berhutan menerusi pengukuhan pengurusan sumber jaya asli secara lestari					
Inisiatif Pelaksanaan (IP)	Agensi Pelaksana	Status Projek			Catatan
		Telah Dilaksanakan	Sedang/ Akan Dilaksanakan	Tidak Dilaksanakan	
<p>IP 28.4 Melaksanakan cadangan pembangunan di kawasan liputan HSK seperti ZPLH, Mini Hidro dan cadangan kawasan lindungan tadahan air yang memerlukan:</p> <p>a) Kajian lanjutan seperti EIA Terperinci, SIA, Kajian Kawalan Hakistan dan Mendapan, Kajian Konflik Hidupan Liar, Kajian Habitat Harimau;.</p> <p>b) Menyelaraskan semua cadangan kajian lanjutan dan kajian daripada pihak Universiti/ NGO bagi kawasan HSK dengan mewujudkan data bank penyelidikan hutan dan boleh diakses oleh semua pihak; dan</p> <p>c) Memberi keutamaan/ tumpuan pelaksanaan untuk aktiviti pembangunan ZPLH/ Mini Hidro di kawasan hutan terosot (hutan sekunder), serta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • JPH • PDT • JAS • PBT 	√			<p>Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 telah menetapkan beberapa aktiviti yang melibatkan hutan dan hutan simpan sebagai aktiviti yang tertakluk kepada Perintah EIA.</p> <p>Walau bagaimanapun,</p>

<p>mengambil kira kriteria-kriteria dan impak pembangunan ZPLH/ Mini Hidro seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nilai biodiversiti kawasan hutan tersebut; • Fungsi ekosistem kawasan hutan tersebut; • Merupakan habitat hidupan liar yang penting; • Merupakan koridor hidupan liar; dan • Menyebabkan fragmentasi kawasan hutan asli 					<p>sekiranya pembangunan yang akan dijalankan tidak selaras dengan rancangan pemajuan atau tidak dibenarkan dibawah mana-mana perundangan Jabatan lain, contohnya Jabatan Perhutanan, maka laporan Kajian EIA juga tidak akan diluluskan.</p>
<p>S 28.2 Pengamalan Kawalan perubahan guna tanah dan pembangunan pertanian di kawasan hutan simpanan kekal (HSK), rangkaian koridor ekologi (CFS) dan kawasan persekitarannya</p>					
<p>IP 28.11 Meningkatkan perlindungan lembangan sungai, tasik dan kawasan tadahan air dengan;</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Menjalankan kajian habitat akuatik yang merangkumi cerapan flora dan fauna, kajian pencemaran sungai, kesan perubahan cuaca terhadap sungai; b) Mengawal isu pencemaran melalui kawalan guna tanah, kawalan pelepasan efluen dan kawalan ketat pembangunan atau perlombongan pasir agar tidak menjejaskan ekologi akuatik; c) Melancarkan kempen kesedaran 1 DUN 1 Sungai serta menggalakkan penglibatan komuniti 	<ul style="list-style-type: none"> • JPS • JAS 	√			<p>Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015 telah menetapkan beberapa aktiviti yang melibatkan hutan dan hutan simpan sebagai aktiviti yang tertakluk kepada Perintah EIA.</p> <p>Walau bagaimanapun,</p>

<p>setempat dalam pemantauan kualiti air sungai melalui program seperti <i>Citizen Science</i> ; dan</p> <p>Mensyaratkan sebarang pembangunan di kawasan yang ditetapkan (seperti kawasan tadahan air) perlu merujuk kepada Draf Enakmen Sumber Air Terengganu (TESA).</p>					<p>sekiranya pembangunan yang akan dijalankan tidak selaras dengan rancangan pemajuan atau tidak dibenarkan dibawah mana-mana perundangan Jabatan lain, contohnya Jabatan Perhutanan, maka laporan Kajian EIA juga tidak akan diluluskan.</p>
<p>IP 28.16 Meningkatkan kualiti habitat marin melalui:</p> <p>a) Melaksanakan program perletakkan tukun tiruan, terutamanya di kawasan yang terjejas akibat kelunturan batu karang seperti di Pulau Redang, Pulau Perhentian; dan</p> <p>b) Mengawal kualiti persekitaran Taman-taman Laut Negeri Terengganu; dari aspek kawalan pencemaran air, pencemaran udara, kualiti pemandangan visual dan pengurusan sampah-sarap</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DOF • NGO • PBT • JAS 	√			<p>JAS menjalankan penguatkuasaan secara berkala terhadap premis/ punca pencemar yang tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 terutama premis-premis yang melepaskan sisa kumbahan, pencemar udara dan buangan terjadual.</p> <p>Penguatkuasaan terhadap projek-projek yang diluluskan EIA juga dilaksanakan</p>

					<p>bagi memastikan langkah kawalan bagi mengawal pencemaran air, udara, buangan terjadual dan lain-lain dilaksanakan.</p> <p>Selain itu, pengawasan kualiti air marin juga di laksanakan bagi memantau kualiti air laut dan sebarang abnormaliti dapat diambil tindakan segera.</p>
--	--	--	--	--	---

RST 30 : Pemantauan Kualiti Alam Persekitaran Sebagai Data Asas Dalam Kawalan Pencemaran Bagi Menjamin Kesejahteraan Negeri Terengganu

S 29.1 - Pengawasan kualiti alam persekitaran secara bersepadu bagi mengawal potensi pencemaran dan meningkatkan daya tahan terhadap perubahan iklim					
Inisiatif Pelaksanaan (IP)	Agensi Pelaksana	Status Projek			Catatan
		Telah Dilaksanakan	Sedang/ Akan Dilaksanakan	Tidak Dilaksanakan	
IP 30.1 Menambahkan stesen pengawasan kualiti alam persekitaran. a) Kualiti Air Sungai	<ul style="list-style-type: none"> • JAS • PBT 	√			Bilangan stesen pengawasan kualiti alam sekitar adalah seperti berikut;

<p>i. Hulu, pertengahan, dan hiliran sungai bagi cadangan IRBM seperti Sungai Setiu, Sungai Besut, Sungai Dungun, Sungai Kemaman);</p> <p>ii. Kawasan perindustrian, terutamanya industri berat (Kerteh, Teluk Kalong) dan kawasan industri ringan dan sederhana (contoh: Sungai Bari, Gong Badak, Cenering); dan</p> <p>iii. Tasik Kenyir dan huluan sungai di sekitar Tasik Kenyir dan huluan sungai di Taman Negara Terengganu (Tg. Mentong).</p> <p>b) Kualiti Air Marin</p> <p>i. Menambahkan stesen pengawasan di Taman-taman Laut Negeri Terengganu; dan</p> <p>ii. Menambahkan stesen di kawasan persisiran pantai, terutamanya di kawasan perlindungan penyu dan tuntung laut (contoh: Setiu Wetlands, Pantai Kerteh, Pantai Kemasik, Pantai Kijal).</p> <p>c) Kualiti Udara</p> <p>i. Menambahkan stesen pengawasan udara di Daerah Besut, Setiu, Kuala Nerus, Marang, dan Hulu Terengganu; dan</p> <p>Kawasan perindustrian, terutamanya industri berat (Kerteh, Teluk Kalong) dan kawasan industri ringan dan sederhana (contoh: Sungai Bari, Gong Badak, Cenering).</p>					<p>Stesen pengawasan kualiti air sungai</p> <p>a. Stesen automatik 2</p> <p>b. Stesen manual 69</p> <p>Stesen pengawasan kualiti udara</p> <p>a. Stesen automatik 4</p> <p>Stesen pengawasan kualiti air marin</p> <p>a. Stesen automatik 1</p> <p>Lokasi stesen-stesen pengawasan kualiti alam sekitar telah mengambilkira semua aspek utama termasuk sungai-sungai utama, kawasan industri, taman laut dan lain-lain.</p>
--	--	--	--	--	---

<p>IP 30.2 Menyedia dan melaksanakan Pelan Pengurusan Lembangan Sungai Bersepadu (Integrated River Basin Management – IRBM) untuk lembangan sungai di Negeri Terengganu (contoh Sg. Besut, Sg. Marang, Sg. Setiu, Sg. Dungun) seperti mana yang dilaksanakan bagi IRBM Sg. Terengganu dan Sg. Kemaman.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • JAS • PBT 			√	<p>Penyediaan Pelan Pengurusan Lembangan Sungai Bersepadu (Integrated River Basin Management – IRBM) adalah dibawah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)</p>
<p>IP 30.3 Menambah kriteria biodiversiti dalam penilaian kawasan KSAS Negeri Terengganu melalui kajian lebih terperinci di peringkat daerah/ kawasan khas (contoh parameter):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Jumlah spesis (mamalia, burung, herpetofauna); b) Jumlah burung migrasi; c) Status spesis risiko pupus; dan <p>Jumlah spesis yang dilindungi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • JAS • JPS 			√	<p>Kriteria berkaitan biodiversiti flora adalah di bawah Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia manakala biodiversity fauna adalah di bawah Jabatan PERHILITAN.</p>