

RINGKASAN EKSEKUTIF

"CADANGAN PROJEK PEMBANGUNAN LADANG HUTAN SELUAS 404.0 HEKTAR DI HSK SUNGAI BROK, KOMPATMEN 68, 69 & 83 (SEBAGHIAN), MUKIM ULU NENGGIRI, DAERAH BERTAM, JAJAHAN KECIL GUA MUSANG, KELANTAN DARUL NAIM".

PENGGERAK PROJEK :
ZAMAN ANGGUN SDN. BHD.
 NO. 83-2, JALAN RADIN TENGAH,
 BANDAR BARU SRI PETALING,
 57000 WILAYAH PERSEKUTUAN
 KUALA LUMPUR.
 Tel : 03 – 9057 1961

PERUNDING ALAM SEKITAR:
GREEN HOPE CONSULTANCY SDN. BHD.
 LOT 809, TINGKAT 2,
 JALAN SRI CEMERLANG,
 15400 KOTA BHARU,
 KELANTAN DARUL NAIM.
 09-748 6848 09-747 6848
 EMAIL: greenhopecsb@gmail.com

PENGENALAN

EIA ini disediakan untuk "Cadangan Projek Pembangunan Ladang Hutan Seluas 404.0 Hektar Di HSK Sungai Brok, Kompamen 68, 69 & 83 (sebahagian), Mukim Ulu Nenggiri, Daerah Bertam, Jajahan Gua Musang, Kelantan Darul Naim". Zaman Anggun Sdn. Bhd. (ZASB) telah diluluskan oleh Jabatan Perhutanan Negeri Kelantan untuk melaksanakan projek penanaman hutan di dalam HSK Sungai Brok. Kelulusan ini diberikan oleh kerajaan negeri Kelantan melalui Jabatan Perhutanan Negeri Kelantan dan didokumentasikan dalam surat rasmi bertarikh 8 Oktober 2022, dengan nombor rujukan: PHN.KN.2001/2654(12). Projek ini melibatkan penubuhan dan pengurusan ladang hutan dalam kawasan yang ditetapkan di bawah permit penggunaan tanah selama 50 tahun.

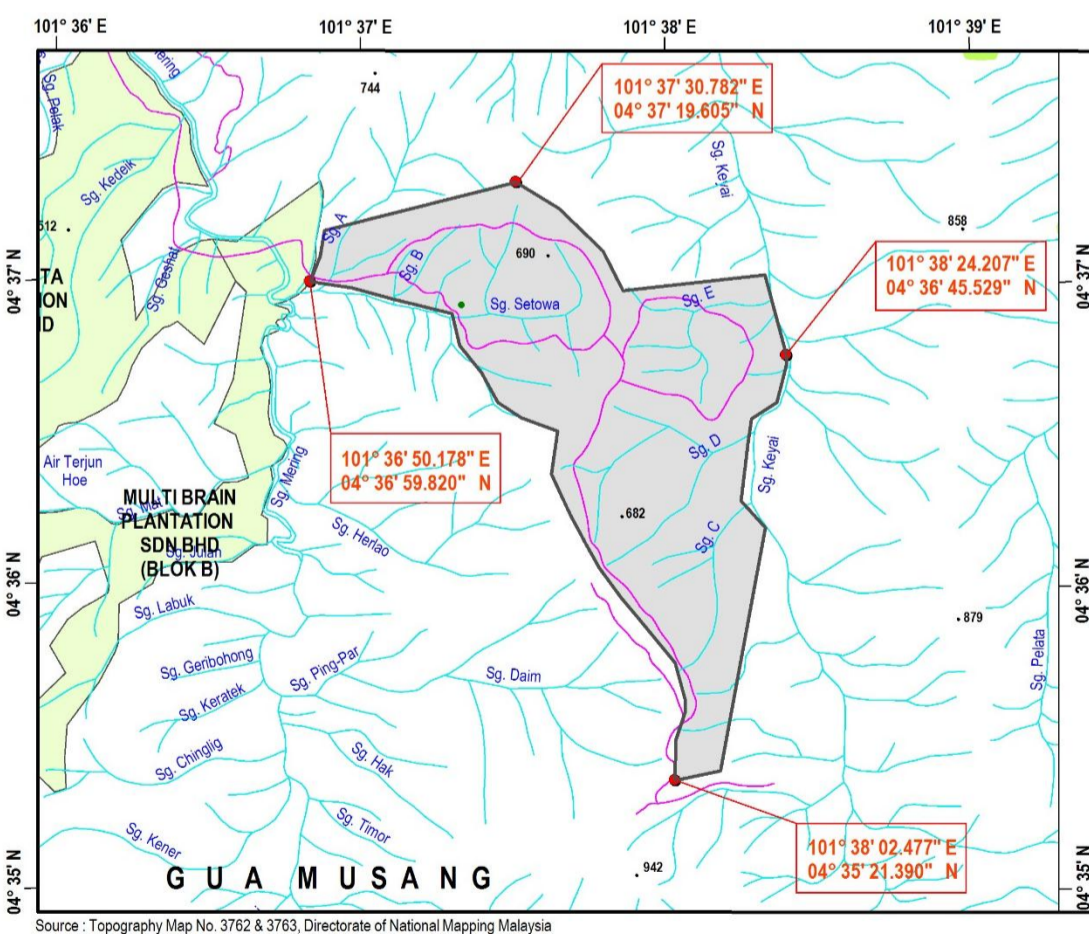
KEPERLUAN PERUNDANGAN

Mengikut Subseksyen 34A(1) Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015
 Cadangan Aktiviti Tertakluk di Bawah Jadual Pertama,
"Aktiviti 5(e) : Pembangunan ladang hutan yang meliputi kawasan seluas 100 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar"

LOKASI PROJEK



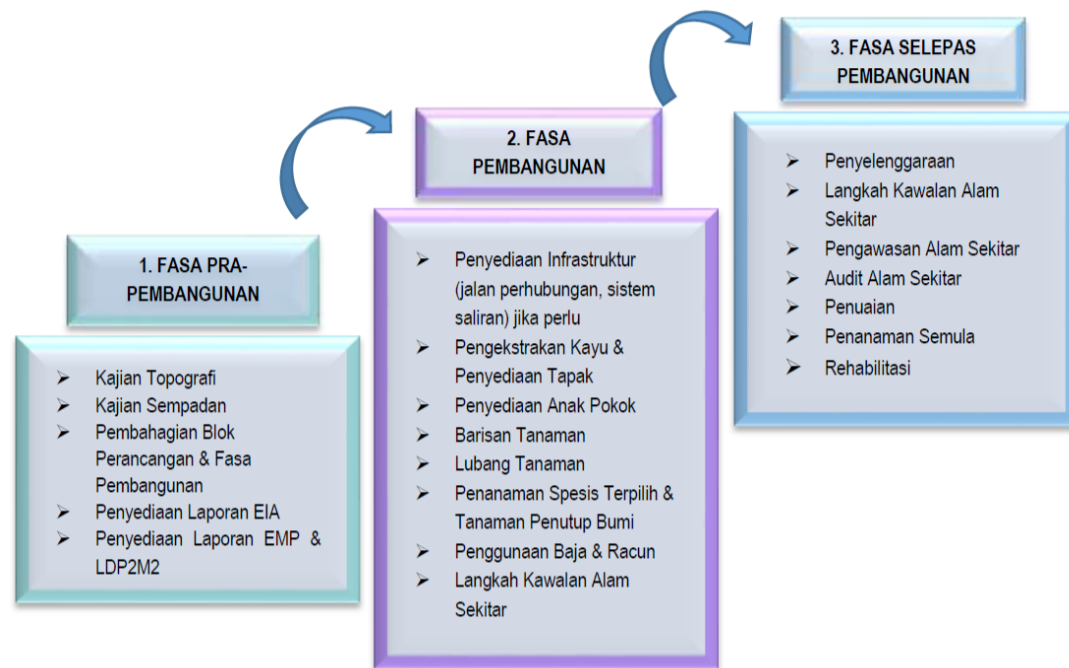
- Cadangan tapak projek terletak kira-kira 30.53 km timur laut dari kawasan bandar Cameron Highlands dan 9.80 km tenggara dari kawasan komuniti Orang Asli Kg. Mendrod.
- Untuk sampai ke cadangan tapak projek adalah melalui D185 (Gua Musang – Lojing / Cameron Highlands) dan mendekati simpang tiga di tapak projek Nexsyn Plantation Sdn. Bhd., ia mengambil kira-kira 15.35 km untuk sampai ke sempadan tapak projek ZASB.
- Berdasarkan "Rancangan Tempatan Jajahan Gua Musang (RTJGM) 2020 (Pelanjutan Tempoh Sehingga Tahun 2025) (No. Warta : 583 bertarikh 15 April 2021)", cadangan tapak projek terletak dalam HSK Sungai Brok, Blok Perancangan (BP4): Lojing dan Blok Perancangan Kecil (BPK) 4.4: Hutan Simpan Sungai Betis & Sungai Berok. – JPBD Negeri Kelantan – JPBD/PP/1185/6/110/JLD30 bertarikh pada 22 April 2025.
- Kawasan yang dicadangkan tidak bertindih dengan kawasan permohonan atau kawasan kelulusan tenement mineral. – PTG Negeri Kelantan – PTG.KN.8/2/31Jld.5 (113) bertarikh pada 21 April 2024.



KEPERLUAN PERNYATAAN

Satu pendekatan yang berpotensi untuk mengurangkan kekurangan bekalan kayu semula jadi dari hutan semula jadi adalah pelaksanaan ladang hutan berskala besar, yang biasanya dirujuk sebagai penanaman semula atau reforestasi. Rancangan pembangunan strategik untuk pengurusan sumber hutan Malaysia secara konsisten mengakui peranan penting ladang hutan.

PROJECT DESCRIPTION



PERSEKITARAN SEDIA ADA

Zon Kajian (3-5 km Radius)

- Dikelilingi - HSK Sungai Brok, HSK Sungai Betis & lapan (8) ladang jiran.

Biologiikal

- Flora = 291 spesies
- Fauna = Burung-72 spesies, Mamalia-20 spesies, Reptilia dan amfibia-17 spesies
- CFS = D-Jalanan Utama 1 (5.35 km selatan)
- ESA = Tahap 1

Sosio-ekonomi

- Populasi = Daerah Bertam 32,240 individu dengan 17,206 lelaki dan 15,034 perempuan
- Kesihatan dan Penyakit Gua Musang = Malaria-116 kes, Denggi-117 kes & Leptospirosis-96 kes
- Penempatan Orang Asli = Kg. Mendrod (9.80 km barat laut)

Physico-kimia

- Topografi = Ketinggian 380 m-800 m
- Cerun = <35° = 85.80% (346.63 Ha), 35° - 40° = 11.40% (46.06 Ha), > 40° = 2.80% (11.31 Ha)
- Geologi = zaman Silur
- Siri Tanah = Kawasan curam
- Sistem Saliran = Sg. Setowa → Sg. Mering & Sg. Keyai → Sg. Brok → Sg. Nenggiri → Sg. Galas → Sg. Kelantan
- Loji Rawatan Air = LRA Lojing (15.64 km barat)
- Meteorologi = Stesen Meteorologi RPS Kuala Betis & Cameron Highlands
- Pemantauan Kualiti Persekitaran
 - Air (10 stesen) = WQI Kelas I & II (Bersih)
 - Kualiti Udara (A1 & A2) = 28 µg/m³ & 14 µg/m³
 - Tahap Bunyi = Waktu siang = N1-59.0 dB(A), N2-62.3 dB(A), Waktu malam = N1-48.4 dB(A), N2-46.0 dB(A)

PEMANTAUAN PEMATUHAN

Komponen Alam Sekitar	Parameter Dikawal	Piawaian Yang Berkenaan	Lokasi Pemantauan	Kekerapan
Kualiti Air Sungai	Jumlah Pepejal Terampai	National Water Quality Standards for Malaysia (NWQSM)	Sepuluh (10) lokasi pemantauan air dipilih untuk cadangan projek ini.	Setiap tiga (3) bulan
Kualiti Bunyi	Leq	Permissible Sound Level	Dua (2) lokasi pengawasan tahap bunyi dipilih untuk cadangan projek ini.	Setiap tiga (3) bulan
Kualiti Udara	Particulate Matter with the size of less than 10 micron (PM10)	Malaysia Ambient Air Quality Standard	Dua (2) lokasi pengawasan tahap bunyi dipilih untuk cadangan projek ini.	Setiap tiga (3) bulan

PEMANTAUAN PRESTASI

Aspek Pemantauan	Parameter Pemantauan	Had Pemantauan	Lokasi Pemantauan	Kekerapan
- Sediment Trap - Sediment Basin	Jumlah Pepejal Terampai, Kekeruhan	Rujuk syarat kelulusan	Di lokasi sediment trap dan sediment basin yang dicadangkan seperti yang ditunjukkan dalam pelan LD-P2M2	Setiap 2 minggu atau apabila taburan hujan melebihi 12.5 mm
- Silt Fence - Road Side Drain - Sump	NA	NA	Di lokasi silt fence, road side drain dan sump dalam tapak projek	Setiap minggu atau setiap berlakunya hujan



POTENSI KESAN DAN PENCEGAHAN PENCEMARAN & LANGKAH PENGURANGAN (P2M2)

POTENSI KESAN	PENCEGAHAN PENCEMARAN & LANGKAH PENGURANGAN (P2M2)
-Air Larian Permukaan -Hakisan Tanah -Mendapan	<ul style="list-style-type: none"> Melaksanakan dan mengekalkan keseluruhan komponen LDP2M2. Pemeriksaan dan penyelenggaraan berkala struktur untuk memastikan kecekapan prestasinya, terutamanya selepas kejadian hujan lebat. Semua langkah kawalan saliran, hakisan tanah dan sedimen mesti direka bentuk, dibina dan diselenggara dengan betul untuk melindungi kualiti air dan mencegah pengangkutan sedimen. Pelaksanaan aktiviti berdasarkan blok perancangan dan fasa pembangunan. Memelihara tumbuhan sedia ada atau juga dikenali sebagai kawasan sensitif telah dikenal pasti di dalam kawasan cadangan projek iaitu zon penampakan, zon riparian dan kawasan cerun melebihi 35° dan diklasifikasikan sebagai "kawasan tidak dibangunkan". Sediakan "sediment fence", "silt trap" dan "sediment basin" di lokasi yang sesuai seperti yang ditunjukkan dalam pelan LDP2M2.
- Pencemaran Air	<ul style="list-style-type: none"> Pekerja mesti menggunakan baja dan agrokimia mengikut dos yang ditetapkan dan harus dibahagikan untuk meminimumkan kerugian. Sebarang limpahan air permukaan harus disalurkan ke sistem saliran yang sesuai untuk mengelakkan air daripada memasuki kawasan penyimpanan. Gunakan racun serangga dan racun perosak yang mesra alam. Kemudahan tangki septik yang disediakan hendaklah mematuhi semua peraturan yang ditetapkan dalam Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Kumbahan) 2009. Minyak terpakai, gris dan pelincir dari mesin atau peralatan lain tidak boleh dibuang ke dalam sungai, saluran air berhampiran atau tanah. Sistem perparitan di sekitar kawasan bengkel mesti dilengkapi dengan perangkap minyak dan gris. Tangki minyak mesti diletakkan di atas tanah yang stabil yang tidak terdedah kepada fenomena banjir dengan benteng dan terletak sekurang-kurangnya 50m dari saluran air.
SISA PENGELUARAN -Sisa Biomass -Sisa Pepejal -Sisa Terjadual	<ul style="list-style-type: none"> Pembakaran terbuka adalah dilarang. Pemaju projek harus memberitahu pekerja agar tidak membakar sisa pepejal. Laksanakan kempen kitar semula di kem utama supaya pekerja boleh mengasingkan sisa kitar semula. Kawasan penyimpanan yang sesuai mesti dibina untuk menyimpan bekas kosong agrokimia dan baja serta mesti dijauhkan dari haba untuk mengelakkan letupan. Keseluruhan kawasan penyimpanan mesti dipagar dan dianggap sebagai kawasan larangan. Bekas kosong dilarang dibuang ke dalam sungai dan ke atas tanah. Semua sisa buangan terjadual mesti dilupuskan di premis berlesen. Notifikasi, inventori dan nota konsainan bagi sisa buangan terjadual yang dihasilkan harus didaftarkan di eSWIS di https://eswis.doe.gov.my. Kenderaan harus diservis dan diselenggara secara berkala untuk mengurangkan pelepasan yang tidak diingini. Mengekalkan jalan berturap dengan batu hancur atau batu kerikil untuk melindungi permukaan bumi daripada hujan dan cuaca kering. Penggunaan set penjana mesti mematuhi Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Udara Bersih) 2014. Terapkan langkah-langkah penindasan habuk apabila diperlukan. Bersihkan tumpahan berdebu dengan segera. Kurangkan had kelajuan di permukaan tidak berturap. Membasuh kenderaan sebelum mereka meninggalkan tapak projek dan menutup trak yang telah dimuatkan dengan barang.
- Pencemaran Udara	<ul style="list-style-type: none"> Memasang penyenyap bunyi atau menggunakan mesin yang lebih senyap. Mengubah suai peralatan lama yang sedia ada dengan bahan penebat bunyi dan penyenyap. Kerja hendaklah terhad kepada waktu siang sahaja. Penghalang bunyi seperti tumbuh-tumbuhan sedia ada hendaklah dikedalkan untuk mengurangkan penyebaran bunyi. Kenderaan dan mesin hendaklah diservis dan diselenggara secara berkala. Penyelia mesti menyimpan buku log untuk mengumpulkan semua aduan dan menangani isu-isu tersebut dengan segera. Peruntukan zon penampakan riparian dan amalan pengurusan terbaik. Larangan memburu dan menangkap hidupan liar. Sebarang konflik manusia-hidupan liar di tapak projek yang dicadangkan harus dilaporkan kepada Jabatan Perhilitan. Memasang penghalang yang tidak membahayakan seperti parit atau pagar elektrik untuk spesies yang lebih besar. Dapatkan nasihat daripada Jabatan Perhilitan untuk membangunkan pelan kontingensi bagi menyelesaikan kemungkinan pencerobohan hidupan liar ke kawasan ladang.
- Pencemaran Bunyi	<ul style="list-style-type: none"> Pemaju projek perlu mengiklankan dan mengambil pekerja dari komuniti untuk bekerja di cadangan tapak projek. Membina jalan akses baru atau memperluas jalan sedia ada untuk pekerja. Kedudukan jalan sedia ada perlu dinaik taraf dengan mempunyai papan tanda dan isyarat lalu lintas yang sesuai. Sediakan utiliti dan kemudahan yang mencukupi di kem utama. Interaksi antara kakitangan dan penduduk tempatan juga mesti dipantau untuk mengelakkan sebarang isu yang timbul akibat kurangnya pemahaman tentang budaya dan nilai tempatan. Pekerja asing mesti menjalani pemeriksaan Fomema sebelum memasuki tapak dan perlu divaksin untuk mencegah penyebaran penyakit vektor.
-Ekologi (Flora & Fauna)	<ul style="list-style-type: none"> Faktor kebersihan harus menjadi amalan baik oleh pemaju projek untuk membimbing pekerja ladang mengelakkan sebarang penyakit di tempat kerja dan mengekalkan persekitaran yang baik. Pekerja harus menerima arahan yang betul dan mencukupi dalam penggunaan mesin serta prosedur kerja yang sesuai. Perlu menilai keperluan undang-undang secara berkala untuk menjamin kesihatan dan kesejahteraan pekerja semasa mereka bekerja. Laksanakan pemeriksaan rutin di tempat kerja, untuk mengenal pasti bahaya, seperti tingkah laku pekerja yang membahayakan mereka. Membantu dalam pengajaran program galakan dan pendidikan keselamatan dan kesihatan di tempat kerja. Elakkan kontak dengan orang lain semasa anda sakit dengan penyakit berjangkit. Jangan minum dari atau berenang di dalam air yang mungkin tercemar. Jalan masuk ke tapak projek mesti diselenggara dengan baik dan mesti mengikuti garis panduan Jabatan Perhutanan. Perggerakan trafik kenderaan hanya boleh dilakukan semasa waktu bekerja sahaja. Sistem papan tanda keselamatan jalan raya yang betul juga harus disediakan Laksanakan penyelenggaraan berkala jalan raya untuk meminimumkan dan mengawal kerosakan jalan. Pelan pengurusan trafik adalah perlu untuk mengatasi trafik kenderaan berat ke dan dari tapak projek. Bahan-bahan harus dipindahkan masuk dan keluar dari tapak projek tanpa menghalang lalu lintas jalan raya.
- Sosio-ekonomi	
- Kesihatan & Penyakit	
- Trafik & Pengangkutan	

KESIMPULAN

- ✓Pembangunan cadangan projek boleh memperkayakan semula sumber pokok dan secara langsung meningkatkan produktiviti hutan & dapat menjana pendapatan kerajaan negeri.
- ✓Kesan ketara yang diramalkan untuk projek dapat dikurangkan, dikendalikan dan diminimumkan.
- ✓Kejayaan pembangunan dalam kenyataan dengan kawasan sekitar akan menyumbang kepada penerimaan sosial.
- ✓Diharapkan pembangunan dapat dilakukan dengan konteks pembangunan yang berkelanjutan melalui komitmen dan pengawasan yang ketat di lokasi.

