

RINGKASAN EKSEKUTIF

THE PROPOSED ±221.86 HECTARES (±548.22 ACRES) OF FOREST PLANTATION DEVELOPMENT IN PART OF COMPARTMENT 19, 23 & 51 OF LAKUM FOREST RESERVE, MUKIM SEMANTAN, DISTRICT OF TEMERLOH, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK

GEMILANG KRAI SDN BHD

PERUNDING EIA

ECOLESTARI CONSULT



PENGENALAN

Pengerak projek adalah Gemilang Krai Sdn Bhd. DOF Negeri Pahang telah memberi kelulusan tapak projek kepada Gemilang Krai Sdn Bhd sebagai kontraktor yang akan melakukan aktiviti pembersihan tapak dan pembangunan ladang hutan seluas ±221.86 hektar.

AKTIVITI PROJEK

Penyediaan Tapak (Pembalakan & Kerja Tanah)

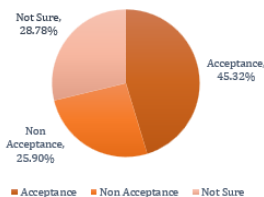
- Pembinaan jalan dan sistem perparitan
- Pemasangan alat kawalan hakisan dan pemedapan
- Pembinaan rumah pekerja & logyard
- Pengekstrakan kayu
- Mengangkut balak ke lori
- Mengangkut balak ke matau
- Mengangkut balak ke sawmill
- Pengurusan biomas
- Membawa mesin, kenderaan dan sisa keluar dari tapak projek

Penubuhan Ladang Hutan

- Penubuhan tapak semaian dan Pembinaan Kuarters dan Pejabat Tapak
- Penyediaan tapak
- Penyelenggaraan
- Penuaian

SOCIO ECONOMY

PERCENTAGE OF ACCEPTANCE



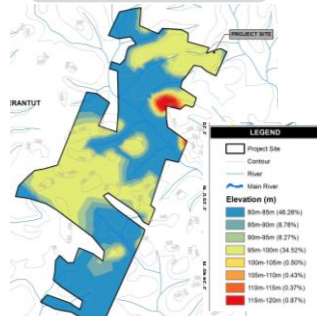
KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

Tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127) dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015:

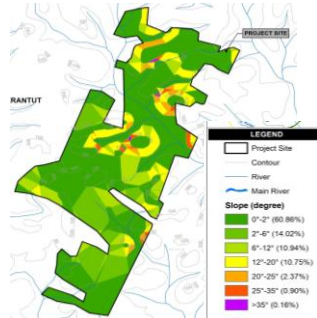
Jadual Pertama Aktiviti 5 (e) Perhutanan:

“Pembangunan ladang hutan yang meliputi Kawasan seluas 100 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar”

KETINGGIAN



ANALISA KE CERUNAN



KAJIAN FAUNA

Mamalia
23 spesies

Burung
89 spesies

Herpetofauna
20 spesies

KETERANGAN PROJEK

- Kawasan tapak projek terletak di sebahagian kompartmen 19, 23 & 51 Hutan Simpan Kekal Lakum, Mukim Semantan, Daerah Temerloh, Pahang Darul Makmur

- Terdapat beberapa kawasan perumahan di dalam 5 km radius iaitu KOA Selimbar (4 km radius – tenggara) & FELDA Lakum (5 km radius – selatan).

- Rizab Hidupan Liar Tengku Hassanal terletak ±3.1 km radius (timur laut) dari tapak projek.

- Tanaman tembikai terletak 2 km radius (barat laut) dan ladang kelapa sawit terletak 4 km radius (Tenggara) dari tapak projek.

METEOROLOGI

Stesen Temerloh
Purata Tahunan Hujan: 1943.1 mm

Purata Bulanan Suhu:
Max – 28.5%
Min - 26.5%

Purata Bulanan Kelembapan:
Tertinggi – 86.0°C
Terendah – 77.6°C

KAJIAN FLORA DI TAPAK PROJEK



Curculigo latifolia

Crateva religiosa

JALAN AKSES

BANDAR TERDEKAT
Bandar Bentong
(±43.75 km)

JALAN AKSES

Tapak projek boleh diakses dari Bandar Bentong menerusi Jalan Bentong-Raub dan Lebuhraya Kuala Lumpur-Karak (Route E8) kira-kira ±15 km

Belok ke kiri di simpang 4 ke Route 1498 (Jalan Utama Mempaga) dan bergerak terus kira-kira ±14 km.

Di persimpangan, belok ke kanan ke Route 1500 (Jalan Bukit Damar-Mempaga) dan bergerak terus kira-kira ±6.55 km

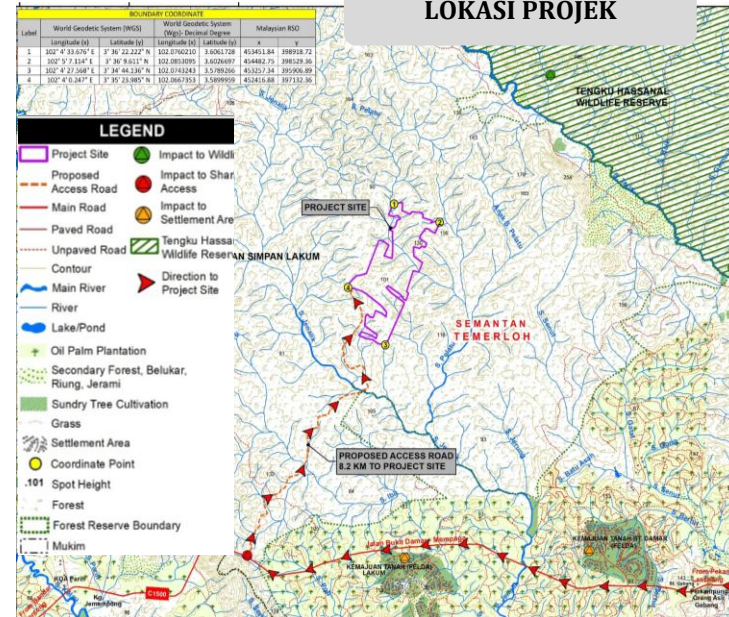
Tapak projek terletak kira-kira 8.2 km dari jalan utama dan boleh dilalui menerusi jalan akses (tidak berturap) sedia ada yang boleh ditemui di sebelah kiri dari jalan utama

PERSEKITARAN SEDIA ADA

INDEK KUALITI AIR (WQI)			
STESEN	WQI	KELAS	STATUS
WQ1	93.48	I	Bersih
WQ2	93.48	I	Bersih
WQ3	92.94	I	Bersih
WQ4	95.36	I	Bersih
WQ5	94.07	I	Bersih
WQ6	92.75	I	Bersih
WQ7	95.18	I	Bersih
WQ8	94.89	I	Bersih
WQ9	93.28	I	Bersih
WQ10	92.38	I	Bersih

KEPUTUSAN KUALITI UDARA	
PM ₁₀ (µg /m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)
A1	
9.35	4.16
A2	
13.60	5.23
A3	
11.40	4.83
KEPUTUSAN BUNYI (L _{Aeq})	
N1	
Masa Siang	Masa Malam
50.5 dBA	41.6 dBA
N2	
Masa Siang	Masa Malam
54.4 dBA	45.3 dBA
N3	
Masa Siang	Masa Malam
55.2 dBA	44.2 dBA

LOKASI PROJEK



PEMANTAUAN IMPAK (IM)

Komponen	Parameter Yang Dikawal Selia	Kekerapan
Kualiti Udara	PM ₁₀	Setiap Bulan
Bunyi	L _{Aeq}	Setiap Bulan
	L _{max}	
Kualiti Air	L _{min}	Setiap Bulan
	Jumlah Pepejal Terampai (TSS)	
	Keperluan Oksigen Biokimia (BOD)	
	Suhu	
	Total Calcium	
	pH	
Kekeruhan	Oksigen Terlarut (DO)	Setiap Bulan
	Keperluan Oksigen Kimia (COD)	

PEMANTAUAN PRESTASI (PM)

Komponen LD-P2M2	Parameter Pemantauan Prestasi	Had Yang Dicadangkan	Kekerapan
Kolam Mendapan	Penanda Mendapan (Silt Marker)	2/3 kedalaman kolam mendapan	Setiap minggu atau selepas hujan (in-situ)
Parit Perimeter	Prestasi		Setiap Bulan
Parit Tanah bersama Check Dam	Paras Mendapan		
Laluan air sementara atau kekal (jambatan/culvert)	Struktur dan Prestasi		

PEMANTAUAN PEMATAHAN (CM)

Komponen	Parameter Yang Dikawal Selia	Standard Yang Digunapakai	Kekerapan
Bunyi	L _{Aeq}	Siang 55 dBA	Setiap Bulan
		Malam 50 dBA	
Kualiti Air	Jumlah Pepejal Terampai (TSS)	50 mg/L	Setiap Bulan
	Kekeruhan	250 NTU	

KEADAAN TAPAK PROJEK



JALAN AKSES



POTENSI IMPAK DAN LANGKAH MITIGASI

Potensi Impak Penting	Magnitud Kesan Berpotensi Signifikan	P2M2
1. Hakisan tanah dan pemedapan 2. Mengurangkan kedalaman sungai/ kapasiti parit 3. Penurunan tahap kualiti air	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Pembangunan secara berjadual dan berperingkat. • Tanam tanaman tutup bumi. • Perlaksanaan Konsep gangguan Tanah - Pencegahan Pencemaran dan Langkah- Langkah Mitigasi (LD-P2M2). • Mengekalkan zon penampungan di kawasan sungai.
Penjanaan Sisa a) Sisa Biojisim b) Sisa Pepejal c) Sisa Buangan Terjadual	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Tiada pembakaran terbuka • Menyediakan tong sampah. • Menggunakan kaedah perkomposan sisa. • Kawasan penyimpanan sisa yang baik.
1) Pemecahan Habitat 2) Konflik manusia- hidupan liar	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Pembangunan secara berperingkat / berarah. • Strategi pengurusan konflik hidupan liar- manusia. • Laporkan sebarang kejadian. • Larangan pemburuan hidupan liar. • Papan tanda tentang larangan memburu dan memerangkap hidupan liar.
Penurunan Tahap Kualiti Udara	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menyembur air ke atas jalan. • Penggunaan crusher run untuk jalan tidak berturap.
Pencemaran Bunyi	Rendah	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan mesin yang lebih senyap/tidak berbunyi. • Penggunaan alatan perlindungan diri yang sempurna dengan ear plug di kawasan tapak. • Melakukan penyelenggaraan kenderaan dan mesin yang terlibat dalam tapak Projek dengan kerap.
Gangguan Semasa Peninggalan Projek	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan Pelan Peninggalan Projek. • Papan tanda amaran hendaklah dipasang. • Membawa keluar kenderaan yang terlibat semasa pembangunan projek. • Memulakan langkah pengawalan alam sekitar. • Kekerapan pemeriksaan di tapak Projek.