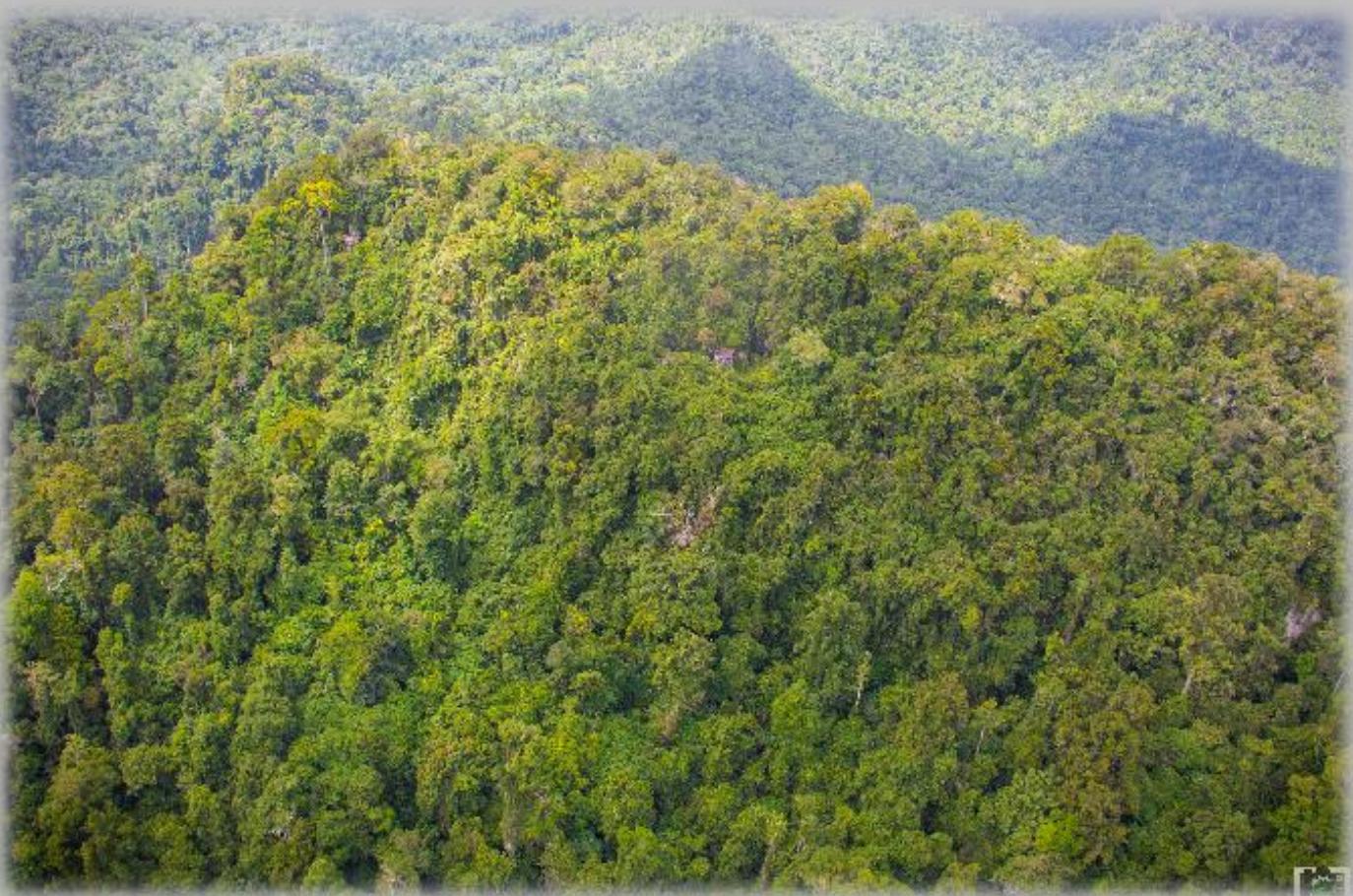




**KERAJAAN NEGERI SABAH
JABATAN PERHUTANAN SABAH**



**NORTHERN GN. RARA
(NGR) SFM PROJECT**

**AWP
2019**



KERAJAAN NEGERI SABAH

JABATAN PERHUTANAN SABAH

NORTHERN GUNUNG RARA (NGR) SFM PROJECT

ANNUAL WORK PLAN 2019

DISEDIAKAN OLEH

PEJABAT PERHUTANAN DAERAH KALABAカン

DILULUSKAN OLEH:

DATUK MASHOR MOHD JAINI

Date: _____

KETUA KONSERVATOR HUTAN

ISI KANDUNGAN

BIL	PERKARA	MUKA SURAT
	Endorsement Page	2
	Isi kandungan	3
1.0	Ringkasan Pencapaian Tahun 2018	4
2.0	Pengenalan	8
3.0	Objektif Strategik Pengurusan	9
4.0	Komponen Projek bagi tahun 2019	10
5.0	Kos Operasi Projek	15
6.0	Jadual Perlaksanaan	17

1.0 RINGKASAN PENCAPAIAN TAHUN 2018

Berdasarkan AWP 2018, berikut adalah ringkasan pencapaian NGR SFM Project Tahun 2018:

Bil.	KOMPONEN PROJEK	PENCAPAIAN
1.	<u>Pemulihan Hutan</u>	
	a) Rawatan Silvikultur kawasan Fasa 3 seluas 3,000 Hektar (Dibawah peruntukan HOB)	Kontraktor telah dilantik iaitu Bimaraya Enterprise melalui Perjanjian Kontrak No: JP/TP/PPA-SIL/HSMM/01/2017. Tempoh kontrak 2 tahun (2018-2020). Pihak syarikat telah berjaya merawat 1,560 Ha kawasan pada tahun 2018. Pencapaian: 1,560 Ha pada tahun 2018 iaitu di Blok 7 (740 Ha), Blok 8 (200 Ha) dan Blok 9 (620 Ha) berjaya dirawat.
	b) Rawatan Silvikultur kawasan Fasa 4 seluas 625 hektar	Kontraktor: Nadin Enterprise No Kontrak: JP/SN/DC(D)-KLBKN(NGR)/D11/01/2018 Tempoh: 2 bulan (2 May 2018 - 26 Jun 2018) Pencapaian: 625 Ha di kawasan Blok O (Kompartment B17, B20 & B25) berjaya dirawat.
	c) Penyelenggaraan semula tanaman 3 pusingan bagi kawasan Fasa 1 Program Restorasi Hutan seluas 50 Ha serta kawasan Fasa 2 seluas 5 Ha dan Fasa 3 seluas 25 Ha.	Dilaksana sepenuhnya 100%. Penyelenggaraan tanaman 3 kali pusingan.
	d) Kerja tambahan:	
	i. Penyelenggaraan dan penyulaman semula tanaman 1 pusingan bagi kawasan Fasa 1	Dilaksana sepenuhnya 100%. Penyediaan 500 anak pokok Selangan batu Peyulaman semula sebanyak 500 anak pokok Selangan batu Penyelenggaraan tanaman 1 kali pusingan.
	ii. Penyelenggaraan dan penyulaman semula tanaman 1 pusingan bagi kawasan Fasa 3	Dilaksana sepenuhnya 100%. Penyediaan 1,500 anak pokok Selangan batu Peyulaman semula sebanyak 1,500 anak pokok Selangan batu Penyelenggaraan tanaman 1 kali pusingan
	iii. Pembekalan bibit pokok hutan ke kawasan FCS Imbok, NGR SFM Project.	Telah dilaksanakan 100%. Penyediaan sebanyak 2,000 anak pokok Selangan Batu.
2.	<u>Forest Management Certification</u>	
	a) Closing of GAP(s) during the 2nd Surveillance Audit	Telah dilaksanakan pada 15.10.2018 sehingga 19.10.2018 Keputusan : Kesemua GAP(s) iaitu 5 Minor dan 1 Observation, telah ditutup.
	b) FSC 3rd Surveillance Audit	Telah dilaksanakan pada 15.10.2018 sehingga 19.10.2018 Keputusan Surveillance Audit: 3 Minors
	c) Pembayaran Re-imbursement Fees bagi FSC Audit + AFF	Pembayaran FSC-FM Certification Incidental Cost for Northern Gunung Rara FR
	d) Pemantauan High Conservation Value (HCV Monitoring), menyelenggara plot HCV termasuk PSP plot sedia ada dan mewujudkan 3 PSP plot baru	Telah dilaksanakan: <ul style="list-style-type: none"> ● Plot HCV 1: Pembersihan sempadan, Pemantauan hidupan liar, Permanent Sampling Plot & Pemantauan Gua Bt Timbang ● Plot HCV 2: Pemantauan hidupan liar & Permanent Sampling Plot ● Plot HCV 3: Pemantauan hidupan liar & Permanent Sampling Plot ● Plot HCV 4: Pemantauan kawasan hot spot ● Plot HCV 6: Pemantauan Gua Bt Timbang & Stakeholder consultation bagi komuniti sarang burung Gua Bt Timbang. ● 12 PSP plot sedia ada telah diselenggara. Sasaran tidak tercapai: <ul style="list-style-type: none"> ● Sasaran mewujudkan 3 PSP plot baru tidak tercapai disebabkan kekurangan kakitangan untuk menjalankan kerja-kerja tersebut.
	e) Pemantauan syarat-syarat alam sekitar (Environmental Compliance Report)	Telah dilaksanakan. <ul style="list-style-type: none"> - Pengambilan sampel air sebanyak dua kali di 4 lokasi sungai yang dikenalpasti iaitu pada bulan Mac dan November 2018. - Pemerhatian & pemantauan lapangan ECR (Suku tahunan)
	f) Pembangunan dan penyelenggaran Infrastruktur:	Telah dilaksanakan: (Siap sepenuhnya 100 %) <ul style="list-style-type: none"> ● Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik di FCS Bt Timbang dan FCS Imbok. ● Penyelenggaraan pagar elektrik di FCS Bt Timbang. ● Pemasangan pagar elektrik di FCS Imbok. ● Penyelenggaraan sistem paip dan water pump di FCS Bt Timbang dan FCS Imbok. ● Penyelenggaraan cabin/rumah bagi FCS Bt Timbang dan FCS Imbok. ● Penyelenggaraan pagar utama bagi FCS Bt Timbang dan FCS Imbok. ● Camera Trapping: Pemasangan camera trap di 18 lokasi.
	g) Pemantauan Hidupan Liar – Camera trapping, Night Survey by Car, Transect Line/	

	recce walk, Gibbon call	<ul style="list-style-type: none"> ● Night Survey by Car: Pengambilan data telah dilakukan 14 kali dalam tahun 2018. Empat jalan utama dijadikan sebagai lokasi tinjauan. ● Transect Line/ recce walk: Pengambilan data telah dilakukan 15 kali dalam 1 tahun di 9 transect yang disediakan. ● Gibbon call / Gibbon sound survey: Pengambilan data telah dilakukan 13 kali dalam tahun 2018 di 13 lokasi yang dikenalpasti.
	h) Jalan Perhubungan:	<p>Telah dilaksanakan: (Siap sepenuhnya 100 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1: <ul style="list-style-type: none"> - Penyelenggaraan jalan sedia ada menuju FCS Bt. Timbang sejauh 17 Km. - Penyelenggaraan enam (6) jambatan sedia ada, pembinaan dan pemasangan dua (2) jambatan kayu dan lima (5) culvert menuju ke FCS Bt. Timbang. ● Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1: <ul style="list-style-type: none"> - Penyelenggaraan jalan pemantauan hidupan liar sejauh 15 Km. - Penyelenggaraan enam (6) jambatan sedia ada di jalan pemantauan hidupan liar.
	i) Capacity Building & Training:	<ul style="list-style-type: none"> - Latihan / kursus <p>Kursus yang telah di sertai tahun 2018 oleh kakitangan NGR SFM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bengkel fotografi. ● Refreshement course - Kursus Asas Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (AKKP 1994). ● Refreshment course - FSC Principle & Criteria, FMP, HCV, FME Response dan soal jawab berkenaan proses pengauditan. ● Latihan/Kursus pemantauan hidupan liar. ● Taklimat berkenaan Binding International Agreements (ILO Convention, CITES, ITTA & Biodiversity Convention). ● Latihan fire drill dan taklimat berkenaan pengenalan kepada FSC, FMP dan HCV.
	j) Revise/Updating EIA, SIA, HCV, FFMP dan FMP	<p>Forest Management Plan Revision (2018) 1st Revision Draft: Oktober 2018 Social Impact Assessment Revision (2018); May 2018 Forest Fire Management Plan NGR SFM Revision (2018); June 2018 Environmental Impact Assessment Revision (2018); Oktober 2018</p>
	k) Mengemaskini Website NGR SFM	Telah dilaksanakan. Website telah dikemaskini pada 5.10.2018.
	l) Social: Pemantauan berdasarkan resolusi semasa perundingan bersama Teriti Gua sarang burung Bt Timbang berkaitan isu-isu di Gua Bt Timbang.	Telah dilaksanakan. Bird's Nest Stakeholder Consultation telah dijalankan pada 26.4.2018.
	m) Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP)	Telah dilaksanakan dengan menjalankan empat (4) kali mesyuarat, taklimat keselamatan dan mesyuarat keselamatan di lapangan.
	n) Mewujudkan 'Pilot SMART Patrolling'	Sasaran tidak tercapai disebabkan kekurangan kakitangan untuk menjalankan kerja-kerja tersebut.
	o) Stakeholder Consultation:	<p>Telah dilaksanakan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Main stakeholder consultation telah dijalankan pada 4.5.2018. ● Bird's Nest Stakeholder Consultation telah dijalankan pada 26.4.2018
	p) FSC Logo: Pemasangan logo FSC di setiap Papan Tanda utama, poster etc	Sasaran tidak tercapai. Terdapat masalah teknikal.
	q) Kerja Tambahan:	
	i. Membekal poster bersaiz A2 & A3 untuk FCS Imbok	Telah dilaksanakan. Pembekalan 11 keping poster saiz A2 dan 6 keping poster saiz A3 berkaitan projek NGR SFM.
	ii. Membekal makanan dan minuman untuk preliminary audit NGR SFM Project.	Telah dilaksanakan. Pembekalan makanan dan minuman untuk Preliminary Audit NGR SFM telah dijalankan pada 26.2.2018 hingga 2.3.2018.
	iii. Membuat tapak simen 'water pump' dan menukar paip air di FCS Imbok	Telah dilaksanakan. (Siap sepenuhnya 100 %)
	iv. Memasang kotak besi untuk camera trap di FCS Imbok dan FCS Bt Timbang	Telah dilaksanakan. (Siap sepenuhnya 100 %)
	v. Memasang jubin lantai tandas di FCS Imbok.	Telah dilaksanakan. (Siap sepenuhnya 100 %)
	vi. Membina palang pagar halangan di kawasan NGR SFM	Telah dilaksanakan. (Siap sepenuhnya 100 %)
	vii. Menyediakan makanan & minuman untuk latihan fire drill dan taklimat FMP, HCV & FSC	Telah dilaksanakan. Pembekalan makanan dan minuman untuk latihan fire drill dan taklimat FMP, HCV & FSC telah dijalankan pada 13.9.2018.

	HCV & FSC.	
viii.	Menyediakan penginapan, makan & minum untuk lawatan ke sempadan Maliau Basin dan NGR SFM Project sempena 3rd Surveillance Audit NGR SFM.	Telah dilaksanakan. Penyediaan penginapan, makan dan minum untuk lawatan ke sempadan Maliau basin dan NGR SFM sempena 3 rd Surveillance Audit NGR SFM telah dijalankan pada 13.10.2018 & 14.10.2018.
ix.	Menyediakan penginapan, makan & minum untuk 3rd Surveillance Audit NGR SFM.	Telah dilaksanakan. Penyediaan penginapan, makan dan minum untuk 3 rd Surveillance Audit NGR SFM telah dijalankan pada 15.10.2018 hingga 19.10.2018.
x.	Membaiki solar controller FCS Imbok.	Telah dilaksanakan. (Siap sepenuhnya 100 %)
3.	Perlindungan Hutan	
a)	Pemasangan dan penyelenggaraan papan tanda projek FSC certified area, papan tanda amaran, papan tanda blok silvikultur dan blok penanaman fasa 3.	Dilaksana sepenuhnya 100%. Papan tanda yang telah dipasang adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● Papan tanda projek Hutan Simpan Northern Gn. Rara Kelas 1 ● Papan tanda FSC Certified Area. ● Papan tanda amaran. ● Papan tanda HCV 1, 2, 3, 4 & 6 ● Papan tanda Silvikultur ● Papan tanda Riparian Reserve 30 m
b)	Pemasangan papan tanda amaran/pemberitahuan untuk aspek Occupational Safety & Health (OSH) di kawasan projek NGR SFM.	Dilaksana sepenuhnya 100%. Papan tanda yang telah dipasang adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● Papan tanda ‘awas jambatan’ ● Papan tanda ‘awas gajah melintas’ ● Papan tanda ‘selekok kanan & kiri’ ● Papan tanda ‘selekok S’ ● Papan tanda ‘utamakan keselamatan’ ● Papan tanda ‘simpang 3’ ● Papan tanda ‘awas tanah runtuh’ ● Papan tanda ‘60 km/’ ● Papan tanda ‘slow’ ● Papan tanda ‘jalan 25% arah menaik dan menurun’ ● Papan tanda ‘jalan 45% arah menaik dan menurun’
c)	Rondaan udara / Aerial surveillance di kawasan projek (4 kali setahun).	Sasaran tidak tercapai. Rondaan dibuat sekali (2 jam) pada 28.2.2018.
d)	Rondaan rutin darat / gate enforcement / patrolling di kawasan projek.	Dilaksanakan sepanjang tahun iaitu 180 hari. <ul style="list-style-type: none"> - Pasukan Pemantauan Hidupan Liar – Wildlife Protection Unit (WPU). - Menjalankan rondaan rutin darat terhadap pencerobohan hutan dan tumbangan pinggir. Komponen pemantauan dan kawalan diwujudkan iaitu Pasukan Pemantauan Hidupan Liar (Wildlife Protection Unit-WPU) memastikan kegiatan pemburu haram dapat dibasmi. - Pengawalan gate FCS Bt. Timbang dan Imbok di kawasan NGR SFM Project, i) Pengawalan Gate Bt. Timbang NGR SFM Project – Bermula pada Oktober 2014 sehingga kini. ii) Pengawalan Gate VJR Imbok NGR SFM Project – Bermula pada Oktober 2015 sehingga kini.
e)	Wildlife Monitoring: Pemasangan 20 unit camera trap untuk wildlife monitoring, untuk mengambil data populasi hidupan liar.	Siap sepenuhnya. Pemasangan camera traps di 18 lokasi.
f)	Operasi bersepada (Task Force) bersama MCEE, Jabatan Hidupan Liar dan WWF: - Sekatan jalan (Roadblock) bagi membanteras pemburu haram.	Telah dilaksanakan. Operasi bersepada telah dijalankan pada 2.1.2018, 6.2.2018 & 23.2.2018.
g)	Dialog dan ceramah berkenaan pencegahan kebakaran hutan.	Telah dilaksanakan. Ceramah telah dijalankan pada 13.9.2018.
4.	Pengukuran, Penandaan & Pembersihan semula sempadan	
a)	Re-brushing semula sempadan Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1 / Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1 / VJR Bt Timbang - 10,000 meter	Telah dilaksanakan dengan jarak sejauh 10,000 meter di kawasan: <ul style="list-style-type: none"> - Hutan Simpan Mt Magdalena Kelas 1. - Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1.
b)	Pengesahan sempadan Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1 / VJR Bt Timbang oleh Pihak FRM (Ibu Pejabat Perhutanan Sandakan).	Telah dilaksanakan. Pengesahan sempadan telah dijalankan pada 13.3.2018 oleh pihak FRM (Ibu Pejabat Perhutanan Sandakan).

	Perhutanan Sandakan)	
5.	Pengurusan pentadbiran dan peralatan lapangan	
	a) Pembelian 3 unit camera trap tambahan untuk Wildlife Monitoring	Telah dilaksanakan. Pembelian sebanyak 6 unit camera trap iaitu penambahan 3 unit dari perancangan terdahulu.
	b) Penyelenggaraan 10 unit camera trap sedia ada	Sasaran tidak tercapai memandangkan camera trap sedia ada didapati masih dalam keadaan baik manakala terdapat beberapa unit camera trap yang tidak dapat diselenggara disebabkan kerosakan akibat serangan hidupan liar (gajah).
	c) Pembelian dakwat printer	Telah dilaksanakan.
	d) Penyelenggaraan / baikpulih komputer sedia ada.	Telah dilaksanakan. Penyelenggaraan sebanyak 2 unit komputer sedia ada.
	e) Pembelian LCD Projector dan screen	Telah dilaksanakan. Pembelian 1 unit LCD Projector dan 1 unit screen.
	f) Pembelian alat Personal Protection Equipment (PPE)	Telah dilaksanakan. Pembelian sebanyak 20 unit topi keselamatan.
	g) Pembelian First Aid Kit	Telah dilaksanakan.
	h) Penyelenggaraan kenderaan sedia ada	Penyelenggaraan kenderaan SB 8048 B, SB 1729 B, SB 6273 B, dan SB 7561 A, termasuk beberapa kenderaan pejabat.
	i) Pemasangan CCTV	Sasaran tidak tercapai disebabkan syarikat yang dilantik untuk menjalankan kerja-kerja pemasangan tersebut tidak dapat mematuhi tempoh masa seperti di dalam surat tawaran dan mengambil masa yang lebih untuk menyediakan peralatan "CCTV" tersebut.
	j) Pembelian 2 unit Laptop dan 1 unit Printer	Telah dilaksanakan. Pembelian 2 unit laptop dan 1 unit printer.
	k) Pembelian 1 unit Drone	Sasaran tidak tercapai disebabkan Syarikat yang dilantik untuk membekal "Drone" tersebut tidak dapat mematuhi tempoh masa pembekalan seperti di dalam surat tawaran
	l) Kerja Tambahan:	
	i. Bekal Stationery (Kuiri tahun 2017)	Telah dilaksanakan. Pembayaran kuiri telah dibuat.
	ii. Menyelenggara Generator di PPD Kalabakan.	Telah dilaksanakan.
	iii. Menyelenggara mesin fax di PPD Kalabakan.	Telah dilaksanakan.
	iv. Menyelenggara mesin pemotong rumput untuk kegunaan di kawasan NGR SFM.	Telah dilaksanakan.
	v. Membekal barang keperluan untuk FCS Imbok & FCS Bt Timbang.	Telah dilaksanakan.
	vi. Menyelenggara mesin photostate.	Telah dilaksanakan.
	vii. Membekal tambahan 3 unit printer.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 3 unit printer.
	viii. Membekal Automatic voltage regulator untuk kegunaan di FCS Imbok.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 2 unit Automatic Voltage Regulator.
	ix. Membekal kamera DSLR untuk kegunaan di NGR SFM.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 1 unit kamera DSLR.
	x. Membekal 2 unit komputer untuk kegunaan di NGR SFM.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 2 unit komputer.
	xi. Membekal 2 unit mesin Photostate untuk kegunaan unit NGR.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 2 unit mesin photo-state.
	xii. Membekal 1 unit paper shredder untuk kegunaan unit NGR.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 1 unit mesin paper shredder.
	xiii. Membekal "High pressure washer", "Air compressor" dan "Sterling lock" untuk kegunaan di FCS Imbok.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 1 unit 'High pressure washer', 1 unit 'Air compressor' dan 4 unit 'sterling lock'.
	xiv. Membekal baju kemeja untuk kegunaan lapangan di NGR SFM Project.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 20 helai baju lapangan.
	xv. Membekal chainsaw & blower untuk kegunaan di NGR SFM Project.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 1 unit 'chainsaw dan 1 unit blower.
	xvi. Membekal tangki stainless steel untuk kegunaan di NGR SFM Project.	Telah dilaksanakan. Pembekalan 6 unit tangki stainless steel.
	xvii. Membekal "16x56" Nikon Monarch 5 Binocular untuk kegunaan lapangan Unit NGR	Sasaran tidak tercapai disebabkan Syarikat yang dilantik untuk membekal "16x56" Nikon Monarch 5 Binocular" tersebut tidak dapat mematuhi tempoh masa pembekalan seperti di dalam surat tawaran

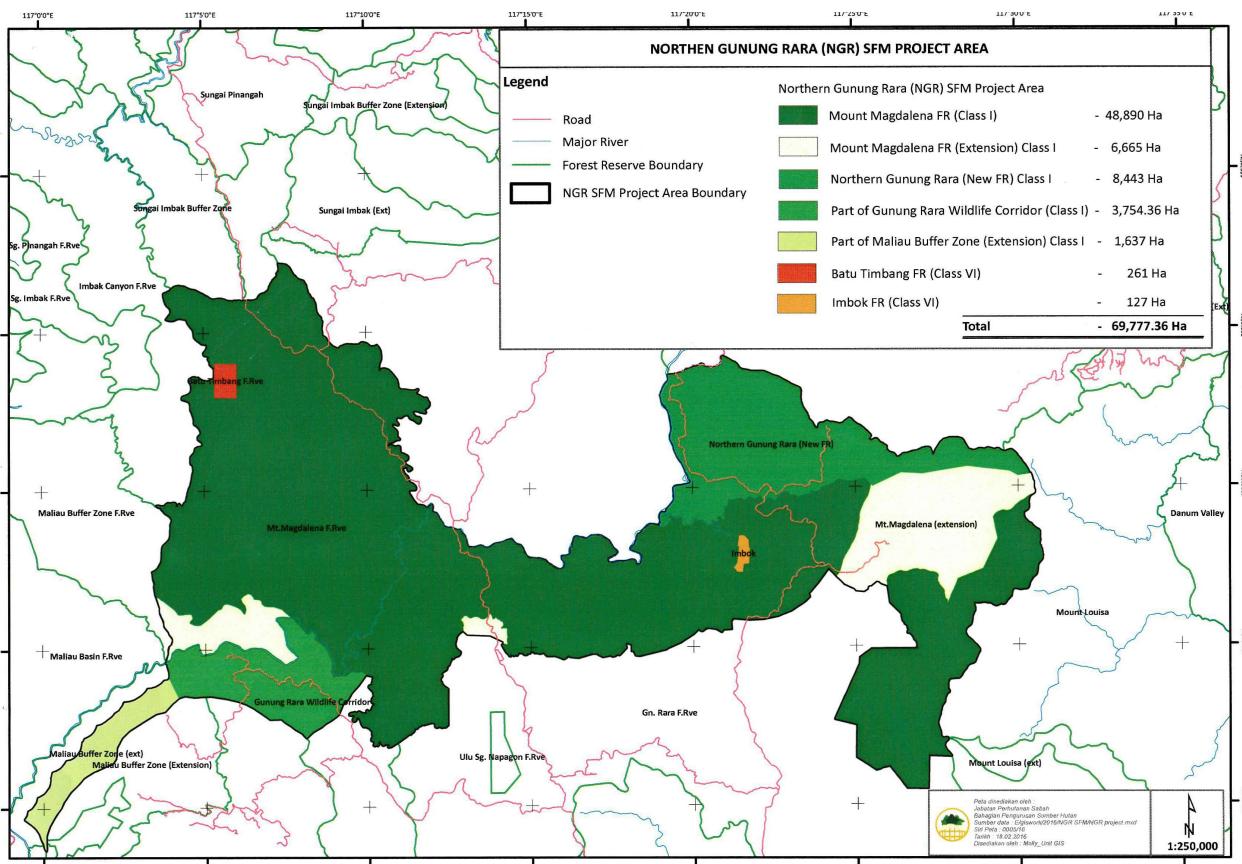
2.0 PENGENALAN

Northern Gunung Rara Sustainable Forest Management Project (NGR SFM), telah memasuki tahun ketujuh implementasi semenjak Jabatan Perhutanan Sabah mengambil alih pengurusannya pada tahun 2012. NGR SFM telah mencapai matlamat untuk disijilkan dibawah Forest Stewardship (FSC) pada tahun 2015, telah menjalani 1st Surveillance Audit pada tahun 2016, 2nd Surveillance Audit pada tahun 2017 dan 3rd Surveillance Audit pada tahun 2018.

Kini, kawasan projek ini adalah seluas 69,777.36 Ha dan melibatkan enam (6) kawasan hutan simpan iaitu:

1. Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas I – Perlindungan (55,555 Ha);
 - a. FD Map No. 89/70; GN 7/2012 (49,980 Ha)
 - b. FD Map No. 90/123 (ext); GN 1/2013 (6.665 Ha)
2. Hutan Simpan Batu Timbang Kelas VI – Dara (261 Ha)
3. Hutan Simpan Imbok Kelas VI – Dara (127 Ha)
4. Sebahagian daripada Gn Rara Wildlife Corridor (Class 1) – 3,754.36 Ha
5. Sebahagian daripada Maliau Buffer Zone (Ext) Class 1 – 1,637.00 Ha
6. Northern Gunung Rara FR (Class 1) – 8,443.00 Ha

Seluas 61,334.36 Hektar kawasan Northern Gunung Rara (NGR) SFM Project adalah kawasan yang telah dipersijilkan di bawah Forest Stewardship Council (FSC) – FSC Certified (SCS-FM/COC-005059), manakala kawasan Northern Gunung Rara FR (Class 1) – 8,443 Ha belum termasuk dalam kawasan yang telah dipersijilkan.



Kawasan projek iaitu seluas 69,777.36 Ha, yang terletak di pantai timur Sabah, adalah juga sebahagian daripada United Nations Development Programme – Global Environment Facility (UNDP-GEF) Project on “Biodiversity Conservation in Multiple-Use Forest Landscape in Sabah”, dan juga termasuk dalam Heart of Boneo (HOB) Initiative. Projek ini juga merupakan koridor hidupan liar penting yang menghubungkan Lembah Danum, Imbak Canyon dan Maliau Basin, yang kesemuanya merupakan Hutan Simpan Perlindungan Kelas 1.

Northern Gunung Rara SFM Projek ini telah menerima peruntukan daripada Kerajaan Negeri dalam Rancangan Malaysia Ke-11. Jumlah peruntukan tersedia dalam RP2 (2018-2019) adalah RM 3 Juta. Pada tahun 2019 ini, peruntukan tersedia adalah RM 1 Juta.

3.0 OBJEKTIF STRATEGIK PENGURUSAN

Objektif teras projek adalah menjalankan pengurusan secara mapan di bawah rejim Pengurusan Hutan Perlindungan selaras dengan Dasar Perhutanan Negeri dan Prinsip Pengurusan Hutan Berkekalan (Sustainable Forest Management), bagi memulihara dan memelihara khazanah hutan negeri, dan menjadi koridor hidupan liar utama yang menghubungkan tiga kawasan konservasi hidupan liar terpenting iaitu Maliau Basin, Imbak Canyon dan Lembah Danum, disamping pengekalan ekologi dan biodiversiti hutan itu sendiri.

Antara lain objektif pengurusan projek ini adalah:

1. Untuk memulihara dan memelihara biodiversiti, tадahan air dan lain-lain persekitaran sensitif dalam kawasan projek.
2. Untuk mengekalkan keseimbangan dan kestabilan serta meningkatkan dan mengembalikan biodiversiti, ekologi dan keadaan persekitaran kawasan projek.
3. Untuk menggalakkan pendidikan dan kesedaran pemuliharaan dan pemeliharaan hutan kepada warga tempatan dan pihak berwajib berkenaan fungsi dan kepentingan kawasan projek.
4. Untuk menjalankan kajian dan penyelidikan serta aktiviti pemantauan.
5. Untuk meneroka kemungkinan penjanaan ganjaran dan pampasan dalam perkhidmatan alam sekitar dan ekosistem.
6. Dan juga memperolehi persijilan “Green Certification” dalam kriteria pemeliharaan hutan dan alam sekitar secara mapan dibawah Forest Stewardship Council (FSC).

4.0 KOMPONEN PROJEK BAGI TAHUN 2019

KOMPONEN 1 : PEMULIHAN HUTAN

- a) Tender telah dikeluarkan pada tahun 2018 melalui Contract Agreement No: JP/TP/PPA-SIL/HSMM/01/2017 bagi perkhidmatan kerja-kerja lapangan silvikultur di Northern Gn. Rara (NGR) SFM Project Area seluas 3,000 Ha. Seluas 3,000 kerja-kerja rawatan silvikultur dijalankan di dalam kawasan Mt. Magdalena FR dan seluas 2,000 Ha di luar kawasan NGR SFM iaitu di Brantian Tatulit FR, Kalabakan, keseluruhannya untuk 2 tahun. Kawasan ini di kategorikan sebagai kawasan Silvikultur Fasa 3. Kesinambungan kerja bagi tahun 2019 ini akan mensasarkan 1,440 Hektar kawasan siap dirawat bagi 3 blok iaitu Blok 7 (260 Ha), Blok 8 (800 Ha) dan Blok 9 (380 Ha). Peruntukan adalah daripada biayaan Kerajaan Persekutuan RMK-11 digunakan untuk pembayaran kerja-kerja Fasa 3 Silvikultur ini
- b) Penyelenggaraan semula tanaman:
 - i. Penyelenggaraan tanaman 2 pusingan bagi kawasan Fasa 1 Program Restorasi Hutan seluas 50 Ha serta kawasan Fasa 2 seluas 5 Ha dan Fasa 3 seluas 25 Ha bagi Program Restorasi Hutan (Penanaman kawasan Hutan Miskin ‘Degraded Area’).
- c) Program Restorasi Hutan (Penanaman kawasan Degraded) Fasa 4 seluas 10 Ha di kawasan Bt Timbang . Berikut adalah antara aktiviti kerja tahun pertama Restorasi Fasa 4:
 - i. Persediaan tapak seluas 10 Ha termasuk menyediakan planting line.
 - ii. Penyediaan sebanyak 1,884 anak pokok (termasuk kadar mortality 20 % anggaran) indigenous ‘fast growing’ species seperti Laran, Binuang, Telisai, Selangan Batu etc, untuk tanaman seluas 10 Ha. Jarak interval antara pokok tanaman adalah 8 meter. Ini disebabkan adanya anak pokok yang tumbuh semulajadi di kawasan tersebut dan dengan mengaplikasikan jarak ini, sekaligus dapat mengurangkan kos penanaman.
 - iii. Penanaman seluas 10 Ha melibatkan 1,884 anak pokok indigenous ‘fast growing’ species seperti Laran, Binuang, Telisai, Selangan Batu etc.
 - iv. Penyelenggaraan tanaman 3 pusingan .
 - v. Penyelenggaraan jalan blok tanaman.
 - vi. Nurseri sementara yang boleh menampung sebanyak 2,000 anak pokok.
 - vii. Penandaan sempadan blok tanaman.
 - viii. Papan tanda blok penanaman.
- d) Program Restorasi Hutan (Penanaman kawasan Degraded) Fasa 4 seluas 10 Ha di kawasan Imbok. Berikut adalah antara aktiviti kerja tahun pertama Restorasi Fasa 4:
 - i. Persediaan tapak seluas 10 Ha termasuk menyediakan planting line.
 - ii. Penyediaan sebanyak 1,884 anak pokok (termasuk kadar mortality 20 % anggaran) indigenous ‘fast growing’ species seperti Laran, Binuang, Telisai, Selangan Batu etc, untuk tanaman seluas 10 Ha. Jarak interval antara pokok tanaman adalah 8 meter. Ini disebabkan adanya anak pokok yang tumbuh semulajadi di kawasan tersebut dan dengan mengaplikasikan jarak ini, sekaligus dapat mengurangkan kos penanaman.
 - iii. Penanaman seluas 10 Ha melibatkan 1,884 anak pokok indigenous ‘fast growing’ species seperti Laran, Binuang, Telisai, Selangan Batu etc.
 - iv. Penyelenggaraan tanaman 3 pusingan .
 - v. Penyelenggaraan jalan blok tanaman.
 - vi. Nurseri sementara yang boleh menampung sebanyak 2,000 anak pokok.
 - vii. Penandaan sempadan blok tanaman.
 - viii. Papan tanda blok penanaman.

KOMPONEN 2 : FOREST MANAGEMENT CERTIFICATION

- a) Closing of GAP(s) during the 3rd Surveillance Audit.
 - i. *Finding No: 2018.1 (Minor CAR) : Corrective Action Request – All field workers shall wear appropriate PPE as specified under the SOP written. (Tindakan: Kakitangan lapangan perlu memakai PPE yang bersetujuan berdasarkan SOP).*
 - ii. *Finding No: 2018.2 (Observation) : Corrective Action Request – Results of the monitoring of HCV, PSPs and wildlife shall be included in the goals and objectives of the management plan. (Tindakan: Keputusan pemantauan HCV, PSPs dan hidupan liar perlu dimasukkan ke dalam matlamat dan objektif pelan pengurusan).*
 - iii. *Finding No: 2018.3 (Minor CAR) : Corrective Action Request – Biological and ecological experts shall be consulted in developing indicators for monitoring HCVFs identified in the management plan and appropriate techniques for the analysis of the data. (Tindakan: Konsultasi daripada pakar biologi dan ekologi diperlukan untuk meningkatkan indikator dan teknik menganalisi data yang sesuai dalam pemantauan HCVFs yang telah dikenal pasti dalam pelan pengurusan).*
- b) Fourth (4th) Surveillance Audit bagi pensijilan FSC bakal berjalan pada tahun ini. Oleh yang demikian, komponen ini merupakan salah satu komponen kritikal dan salah satu sasaran utama tahun ini.
- c) Pembayaran untuk Re-imburstment Fees bagi Audit + AFF.
- d) Pemantauan High Conservation Value (HCV Monitoring) dan menyelenggara plot HCV endemik dan hyper endemik.
 - i. **HCV 1: Biodiversity Value**
 - **1.1: Protected area**
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram dan pembersihan sempadan utama
 - **1.2: Threatened and endangered species**
 - Pemantauan hidupan liar dan Permanent Sampling Plot
 - **1.3: Endemic species**
 - Pemantauan hidupan liar dan Permanent Sampling Plot
 - **1.4: Critical temporal use**
 - Pemantauan populasi burung di Gua VJR Bt Timbang dan pemburuan haram
 - ii. **HCV 2: Landscape-level Forest**
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram, pemantauan hidupan liar serta Permanent Sampling Plot.
 - iii. **HCV 3: Ecosystems**
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram, pemantauan hidupan liar serta Permanent Sampling Plot.
 - iv. **HCV 4: Service of Nature**
 - **4.2: Forest critical to erosion control**
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram.
 - **4.3: Forest providing barriers to destructive fire**
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram dan aktiviti syarikat bersempadan.
 - v. **HCV 6: Cultural Identity for Local Communities**
 - Pemantauan aktiviti penuaan sarang burung di Gua Bt Timbang dalam kawasan VJR Bt Timbang.
 - Pemantauan pencerobohan dan pemburuan haram.

- Stakeholder consultation bersama Teriti Gua Bt Timbang
 - vi. Menyelenggara 12 PSP plot (Plot persampelan kekal), dan juga menggantikan pancang plot dengan kayu belian yang lebih tahan (di cat merah).
 - vii. Mewujudkan 1 PSP Plot yang baru, iaitu di kawasan Northern Gunung Rara FR Kelas 1.
- e) Pemantauan syarat-syarat alam sekitar (Environmental Compliance Report).
- i. Pemantauan sampel air di empat (4) sungai yang telah dikenalpasti.
 - ii. Pemantauan ECR di lapangan.
- f) Pembangunan dan penyelenggaraan infrastruktur:
- i. Forest Checking Station Bt Timbang:
 - Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik
 - Penyelenggaraan pagar elektrik
 - Penyelenggaraan sistem paip dan water pump
 - Penyelenggaraan cabin/rumah
 - Penyelenggaraan pagar utama
 - ii. Forest Checking Station Imbok:
 - Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik
 - Penyelenggaraan pagar elektrik
 - Penyelenggaraan sistem paip dan water pump
 - Penyelenggaraan cabin/rumah
 - Penyelenggaraan pagar utama
- g) Pemantauan hidupan liar (Wildlife Monitoring)
- i. Camera Trapping
 - Pembelian 5 ‘camera trap’ tambahan untuk Wildlife survey
 - Pembelian bekalan bateri untuk camera trap
 - ii. Night Survey by car
 - iii. Transect line / recce walk
 - iv. Gibbon call
 - v. SMART Patrolling
- h) Jalan perhubungan:
- i. Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1:
 - Penyelenggaraan jalan sedia ada menuju FCS Bt. Timbang sejauh 8 Km.
 - Penyelenggaraan tiga (3) jambatan dan dua (2) culvert sedia ada menuju FCS Bt Timbang.
 - Penyelenggaraan jalan sedia ada menuju FCS Bt. Imbok sejauh 4 Km.
 - Penyelenggaraan satu (2) “Culvert” sedia ada menuju FCS Imbok.
- i) Training and Capacity Building:
- i. Antara kursus dan latihan yang disasarkan pada tahun ini adalah kursus refreshment FMP, FSC, HCV, Pemantauan hidupan liar, keselamatan dan kesihatan, SMART patrolling, kursus api dan kursus rawatan kecemasan.
- j) Revise and/or updating dokumen-dokumen penting Environmental Impact Assessment (EIA), Social Impact Assessment (SIA), High Conservation Value (HCV) Assessment, Forest Fire Management Plan (FFMP) dan paling kritis Forest Management Plan (FMP) Northern Gn Rara SFM Project.

- k) Mengemaskini maklumat website Northern Gn. Rara SFM Project.
- l) Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (KKP): Menjalankan empat (4) kali mesyuarat.
- m) Stakeholder Consultation:
 - i. Main Stakeholders Consultation
 - ii. Bird's Nest Stakeholder Consultation
- n) FSC Logo: Pemasangan logo FSC di setiap Papan Tanda utama, poster etc.

KOMPONEN 3 : PERLINDUNGAN HUTAN

- a) Pemasangan dan penyelenggaraan papan tanda projek, Papan tanda *FSC certified area*, papan tanda amaran, papan tanda blok blok penanaman fasa 4 di kawasan projek yang sesuai akan dijalankan. Antara papan tanda yang akan dipasang adalah 3 unit papan tanda projek, 3 unit papan tanda FSC certified area (8'x4'), 3 unit papan tanda amaran (8'x4'), 2 unit papan tanda restorasi hutan (18"x12").
- b) Pemasangan dan penyelenggaraan papan amaran/pemberitahuan untuk aspek Occupational Safety & Health (OSH) di kawasan projek NGR SFM yang sesuai. Terdapat 10 petunjuk arah, 15 penanda jalan, 2 signboard Map Area, 10 Signboard amaran OSH, 5 signboard animal crossing, 3 tanda amaran tanah runtuh, 15 amaran kebakaran hutan, 10 amaran larangan memburu etc.
- c) Rondaan udara / Aerial Surveillance di kawasan projek akan dijalankan dua (2) kali setahun.
- d) Rondaan rutin darat / gate enforcement / patrolling di kawasan projek akan dijalankan sepanjang tahun termasuk hujung minggu, sekurang-kurangnya 180 hari.
- e) Rondaan dan operasi bersepadau (Task Force) bersama MCEE Tawau, Jabatan Hidupan Liar dan WWF. Membuat sekatan jalan ('Roadblock') bagi membanteras pemburu haram di kawasan NGR SFM dan pelesen berdekatan iaitu Syarikat Empayar Kejora Sdn Bhd dan Serijaya Industri Sdn Bhd.
- f) Pemasangan Camera Trap sebanyak 18 kali di kawasan Hutan Simpan Mt. Magdelina Kelas 1 dan Hutan Simpan Northern Gn. Rara Kelas 1 juga akan dibuat tahun ini bagi tujuan pemantauan hidupan liar dan Smart Patrolling di kawasan projek. Lokasi pemasangan camera trap adalah kawasan Mount Magdelina FR dan Northern Gunung Rara FR.

KOMPONEN 4 : PENGUKURAN, PENANDAAN DAN PEMBERSIHAN SEMULA SEMPADAN

- a) Kerja-kerja pembersihan semula sempadan Hutan Simpan Mt Magdalena Kelas 1 / Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1 sejauh 10,000 meter di sepanjang sempadan sedia ada akan dilaksanakan pada tahun ini.

KOMPONEN 5 : PENGURUSAN PENTADBIRAN DAN PERALATAN LAPANGAN

- a) Pembelian 5 unit camera trap tambahan untuk tujuan Wildlife monitoring.
- b) Pembelian dakwat printer untuk tahun ini. Ia adalah untuk pengurusan pentadbiran Projek NGR SFM di Pejabat mahupun di lapangan.
- c) Penyelenggaraan / baikpulih komputer sedia ada di FCS Bt Timbang dan FCS Imbok.
- d) Pembelian alat Personal Protection Equipment (PPE) iaitu topi keselamatan dan kasut keselamatan.
- e) Pembelian First Aid Kit untuk kegunaan di FCS Bt Timbang, FCS Imbok dan dua (2) kenderaan jabatan yang digunakan di kawasan NGR SFM.
- f) Pemasangan alat CCTV. Ia adalah untuk pengawalan 24 jam di gate FCS Imbok.

- g) Pembelian ‘Drone’ bagi tujuan kerja-kerja lapangan seperti pemantauan silvikultur, hidupan liar, kawasan berpotensi untuk kebakaran hutan, etc.
- h) Pembelian ‘Binocular’ bagi tujuan kerja-kerja pemantauan hidupan liar.
- i) Mengisi semula dan memperbaharui tarikh luput alat pemadam api.
- j) Pembelian dua (2) buah tangki minyak diesel.
- k) Pembelian satu (1) unit motorsikal jenis “Scambler”.

5.0 KOS OPERASI PROJEK

Berikut adalah kiraan kos perlaksanaan projek bagi tahun ini:

BIL	KOMPONEN PROJEK	KOS (RM)
1.	PEMULIHAN HUTAN	D11
1.1	Rawatan silvikultur Fasa 3: 5,000 Ha (3,000 Ha dijalankan di kawasan Mt. Magdalena, NGR SFM Projek dan 2,000 Ha dijalankan di luar kawasan projek NGR SFM iaitu di Hutan Simpan Brantian Tatulit, Kalabakan).	(peruntukan dibayar melalui Federal Fund RMK-11)
1.2	Penyelenggaraan tanaman 2 pusingan bagi kawasan Fasa 1 Program Restorasi Hutan seluas 50 Ha, Fasa 2 seluas 5 Ha dan Fasa 3 seluas 25 Ha.	50,000.00
1.3	Restorasi Hutan – Program Penanaman Baru Fasa 4 seluas 10 Ha kawasan Batu Timbang, NGR SFM.	
	- Persediaan tapak (Kadar RM250/Ha)	2,500.00
	- Seedlings (RM7/pokok) x 1,884 anak pokok (*dgn interval tanaman 8m x 8m)	13,188.00
	- Penanaman (RM3/pokok)	5,652.00
	- Penyelenggaraan Tanaman 3 Pusingan Yr1	5,400.00
	- Penyelenggaraan Jalan Blok Tanaman Yr1	8,600.00
	- Nurseri sementara.	5,000.00
	- Penandaan sempadan Blok Tanaman	1,500.00
	- Papan tanda tanaman	2,500.00
1.4	Restorasi Hutan – Program Penanaman Baru Fasa 4 seluas 10 Ha kawasan Imbok, NGR SFM.	
	- Persediaan tapak (Kadar RM250/Ha)	2,500.00
	- Seedlings (RM7/pokok) x 1,884 anak pokok (*dgn interval tanaman 8m x 8m)	13,188.00
	- Penanaman (RM3/pokok)	5,652.00
	- Penyelenggaraan Tanaman 3 Pusingan Yr1	5,400.00
	- Penyelenggaraan Jalan Blok Tanaman Yr1	8,600.00
	- Nurseri sementara.	5,000.00
	- Penandaan sempadan Blok Tanaman	1,500.00
	- Papan tanda tanaman	2,500.00
2.	Forest Management Certification	
2.1	Closing of GAP(s) during the 3rd Surveillance Audit	-
2.2	FSC 4th Surveillance Audit	40,000.00
2.3	FSC Audit + AFF Fees	2,000.00
2.4	Pemantauan High Conservation Value (HCV Monitoring), menyelenggara plot HCV termasuk PSP plot sedia ada dan mewujudkan 1 PSP plot baru.	2,500.00
2.5	Pemantauan syarat-syarat alam sekitar (Environmental Compliance Report) – Pengambilan sampel air.	2,000.00
2.6	Pembangunan dan penyelenggaraan infrastruktur:	
	i) Forest Checking Station Batu Timbang: ● Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik. ● Penyelenggaraan pagar elektrik. ● Penyelenggaraan sistem paip dan water pump ● Penyelenggaraan cabin/rumah ● Penyelenggaraan pagar utama	50,000.00
	ii) Forest Checking Station Imbok: ● Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik.	

		● Penyelenggaraan pagar elektrik. ● Penyelenggaraan sistem paip dan water pump ● Penyelenggaraan cabin/rumah ● Penyelenggaraan pagar utama	50,000.00
	2.7	Pemantauan Hidupan liar – Camera trapping, Night survey by car, Transect line/recce walk, Gibbon call	-
	2.8	Jalan Perhubungan:	
		i) Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1: - Penyelenggaraan jalan sedia ada – jalan menuju FCS Bt Timbang sejauh 8 km. - Penyelenggaraan tiga (3) jambatan dan dua (2) culvert sedia ada menuju FCS Bt Timbang. - Penyelenggaraan jalan sedia ada - jalan utama menuju ke FCS Imbok sejauh 4 km. - Penyelenggaraan dua (2) culvert sedia ada menuju ke FCS Imbok.	250,000.00
	2.9	Training & Capacity Building: ● Forest Management Plan (FMP) ● Forest Stewardship Council (FSC) ● High Conservation Value (HCV) ● Wildlife Monitoring ● Safety and Health ● SMART Patrolling ● Fire Drill ● Rawatan kecemasan	15,000.00
	2.10	Revise/updating dokumen EIA, HCV, SIA, FFMP dan FMP	-
	2.11	Mengemaskini Website NGR SFM.	-
	2.13	Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (KKP)	3,000.00
	2.15	Stakeholders Consultation: i) Main Stakeholders Consultation	15,000.00
		ii) Bird's Nest Stakeholder Consultation	3,000.00
	2.16	FSC Logo: Pemasangan logo FSC disetiap papan tanda utama, poster etc.	2,000.00
3.		<u>Perlindungan Hutan</u>	
	3.1	Papan tanda projek	100,000.00
	3.2	Papan tanda OSH	20,000.00
	3.3	Rondaan udara (Dijalankan dua kali dalam setahun)	(Pembayaran menggunakan Vot lain)
	3.4	Rondaan rutin / Gate Enforcement	120,000.00
	3.5	Pemasangan 5 camera trap	-
	3.6	Operasi bersepada (Task Force) bersama MCEE, Jabatan Hidupan Liar dan WWF: - Sekatan jalan (Roadblock) bagi membanteras pemburu haram.	-
4.		<u>Pengukuran, Penandaan & Pembersihan Semula Sempadan</u>	
	4.1	Re-brushing semula sempadan Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1 / Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1 - 10,000 meter	50,000.00
5.		<u>Pengurusan Pentadbiran dan Peralatan Lapangan</u>	
	5.1	Pembelian 5 unit camera trap tambahan untuk Wildlife Monitoring	17,000.00
	5.2	Pembelian dakwat printer	5,000.00
	5.3	Penyelenggaraan / baikpulih komputer sedia ada	3,020.00
	5.4	Pembelian Personal Protection Equipment (PPE)	6,000.00
	5.5	Pembelian First Aid Kit	3,000.00
	5.6	Pemasangan CCTV	5,500.00
	5.7	Pembelian 1 unit Drone	15,600.00
	5.8	Pembelian 1 unit "Binocular"	5,200.00

	5.9	Mengisi semula dan memperbaharui tarikh luput alat pemadam api	1,500.00
	5.10	Pembelian 2 buah tangki minyak diesel	50,000.00
	5.11	Pembelian 1 unit motorsikal “Scrambler”	25,000.00
	Total		1,000,000.00

6.0 JADUAL PERLAKSANAAN

BIL	KOMPONEN PROJEK	Jan	Feb	Mac	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dis
1.	PEMULIHAN HUTAN												
	a) Rawatan silvikultur Fasa 3: 5,000 Ha (3,000 Ha dijalankan di kawasan Mt. Magdalena, NGR SFM Projek dan 2,000 Ha dijalankan di luar kawasan projek NGR SFM iaitu di Hutan Simpan Brantian Tatulit, Kalabakan).												
	b) Penyelenggaraan tanaman 2 pusingan bagi kawasan Fasa 1 Program Restorasi Hutan seluas 50 Ha, Fasa 2 seluas 5 Ha dan Fasa 3 seluas 25 Ha.												
	c) Restorasi Hutan – Program Penanaman Baru Fasa 4 seluas 10 Ha kawasan Batu Timbang, NGR SFM.												
	d) Restorasi Hutan – Program Penanaman Baru Fasa 4 seluas 10 Ha kawasan Imbok, NGR SFM.												
2.	FOREST MANAGEMENT CERTIFICATION												
	a) Closing of GAP(s) during the 3rd Surveillance Audit												
	b) FSC 4th Surveillance Audit												
	c) FSC Audit + AFF Fees												
	d) Pemantauan High Conservation Value (HCV Monitoring), menyelenggara plot HCV termasuk PSP plot sedia ada dan mewujudkan 1 PSP plot baru.												
	e) Pemantauan syarat-syarat alam sekitar (Environmental Compliance Report) – Pengambilan sampel air.												
	f) Pembangunan dan penyelenggaraan infrastruktur:												
	i) Forest Checking Station Batu Timbang: ● Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik. ● Penyelenggaraan pagar elektrik. ● Penyelenggaraan sistem paip dan water pump ● Penyelenggaraan cabin/rumah ● Penyelenggaraan pagar utama												
	ii) Forest Checking Station Imbok: ● Penyelenggaraan sistem solar dan elektrik. ● Penyelenggaraan pagar elektrik. ● Penyelenggaraan sistem paip dan water pump ● Penyelenggaraan cabin/rumah ● Penyelenggaraan pagar utama												
	g) Pemantauan Hidupan liar – Camera trapping, Night survey by car, Transect line/recce walk, Gibbon call												
	h) Jalan Perhubungan:												
	i) Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1: - Penyelenggaraan jalan sedia ada – jalan menuju FCS Bt Timbang. - Penyelenggaraan tiga (3) jambatan dan dua (2) culvert sedia ada menuju FCS Bt Timbang. - Penyelenggaraan jalan sedia ada - jalan utama menuju ke FCS Imbok sejauh 4 km. - Penyelenggaraan dua (2) culvert sedia ada menuju ke FCS Imbok.												
	i) Training & Capacity Building, Consultation and Meetings: ● Forest Management Plan (FMP) ● Forest Stewardship Council (FSC) ● High Conservation Value (HCV)												

		<ul style="list-style-type: none"> ● Wildlife Monitoring ● Safety and Health ● SMART Patrolling ● Fire Drill ● Rawatan kecemasan 													
	j)	Revise/updating dokumen EIA, HCV, SIA, FFMP dan FMP													
	k)	Mengemaskini Website NGR SFM.													
	l)	Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (KKP)													
	m)	Stakeholders Consultation:													
		i) Main Stakeholders Consultation													
		ii) Bird's Nest Stakeholder Consultation													
		FSC Logo: Pemasangan logo FSC disetiap papan tanda utama, poster etc.													
3.		PERLINDUNGAN HUTAN													
	a)	Papan tanda projek													
	b)	Papan tanda OSH													
	c)	Rondaan udara (Dijalankan dua kali dalam setahun)													
	d)	Rondaan rutin / Gate Enforcement													
	e)	Pemasangan 5 camera trap													
	f)	Operasi bersepadu (Task Force) bersama MCEE, Jabatan Hidupan Liar dan WWF: - Sekatan jalan (Roadblock) bagi membanteras pemburu haram.													
4.		PENGUKURAN, PENANDAAN & PEMBERSIHAN SEMULAH SEMPADAN													
	a)	Re-brushing semula sempadan Hutan Simpan Mt. Magdalena Kelas 1 / Hutan Simpan Northern Gunung Rara Kelas 1 - 10,000 meter													
5.		PENGURUSAN PENTADBIRAN & PERALATAN LAPANGAN													
	a)	Pembelian 5 unit camera trap tambahan untuk Wildlife Monitoring													
	b)	Pembelian dakwat printer													
	c)	Penyelenggaraan / baikpulih komputer sedia ada													
	d)	Pembelian Personal Protection Equipment (PPE)													
	e)	Pembelian First Aid Kit													
	f)	Pemasangan CCTV													
	g)	Pembelian 1 unit Drone													
	h)	Pembelian 1 unit "Binocular"													
	i)	Mengisi semula dan memperbaharui tarikh luput alat pemadam api													
	j)	Pembelian 2 buah tangki minyak diesel													
	l)	Pembelian 1 unit motorsikal "Scrambler"													

“WE AIM TO BE THE BEST”

