

**BELL – KSL SDN BHD LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS,
71150 LINGGI**

MULA OPERASI : 1986

KAPASITI PEMROSESAN FFB : 40 MT/JAM

PENGURUS KILANG : EN LIM SWEE LEONG

**BELL - KSL
SDN.BHD.
KILANG SAWIT LINGGI**

CAR LORRY

FFB LORRY

CPD LORRY

These products are of great commercial value and economic importance. It is also the pride of BELL Group that our product meets and even surpasses the standard requirements.

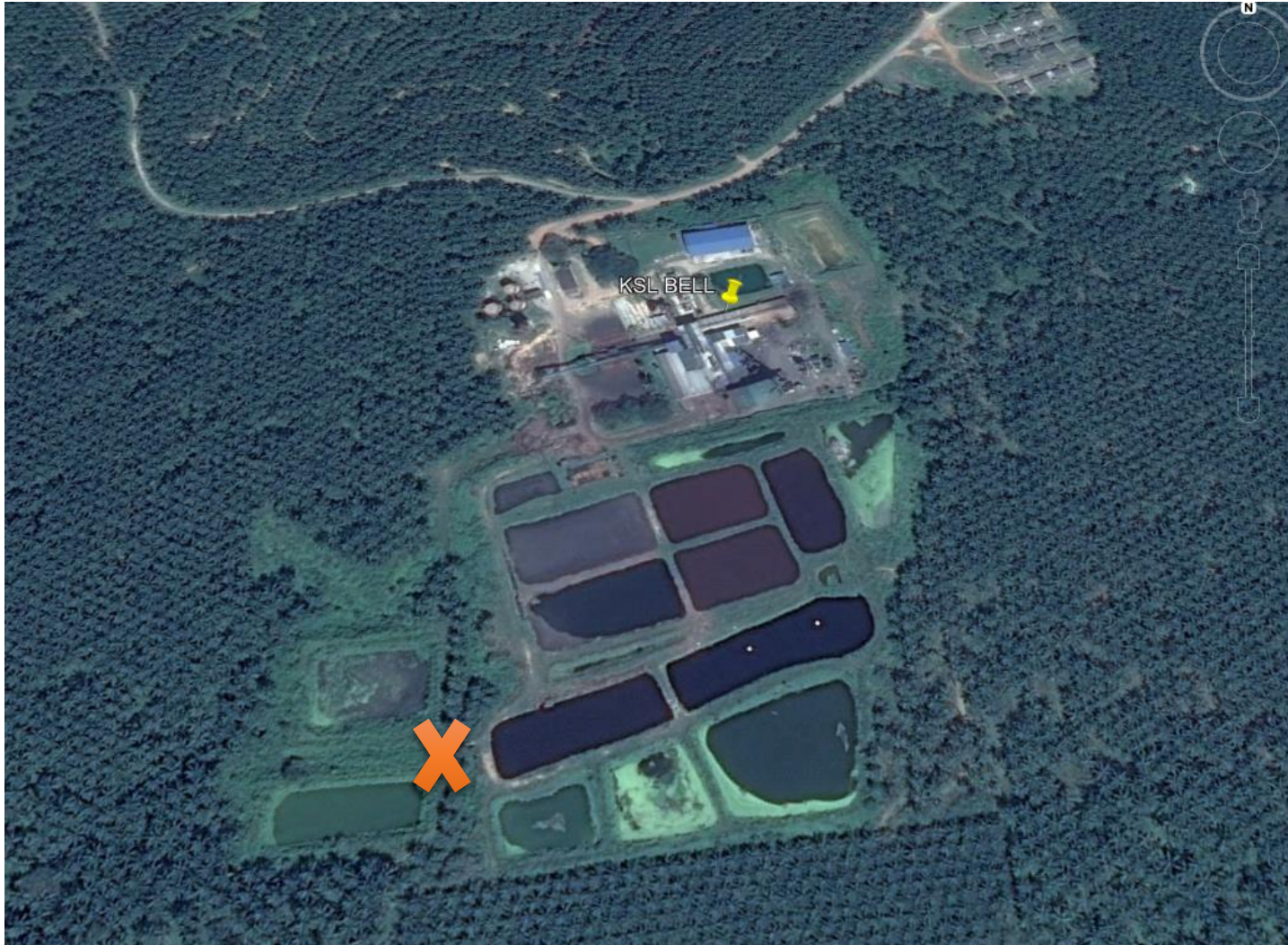
We currently own and operate 8 palm oil mills in Malaysia and Indonesia processing a combined value of approximately 1.2 millions metric tons of fresh fruit bunches (FFB) annually, an equivalent of 62,000 hectares of oil palm plantation that yields an average of 30,000 tonnes of Crude Palm Oil (CPO) per month.

Mills

- BELL Sri Lingga, Melaka, Malaysia
- Kilang Sawit C. P., Pahang, Malaysia
- BELL Palm Industries, Johor, Malaysia
- BELL-KSL, Negeri Sembilan, Malaysia
- Syarikat Perusahaan Kelapa Sawit, Johor, Malaysia
- Kilang Sawit United BELL, Johor, Malaysia
- Kilang Sawit BELL, Sabah, Malaysia
- PT. Pinggir Agro Lestari, Indonesia



GAMBAR IMEJ SATELIT KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL SDN BHD LOT 2680 JALAN SUA MANGGIS, 71150 LINGGI NEGERI SEMBILAN



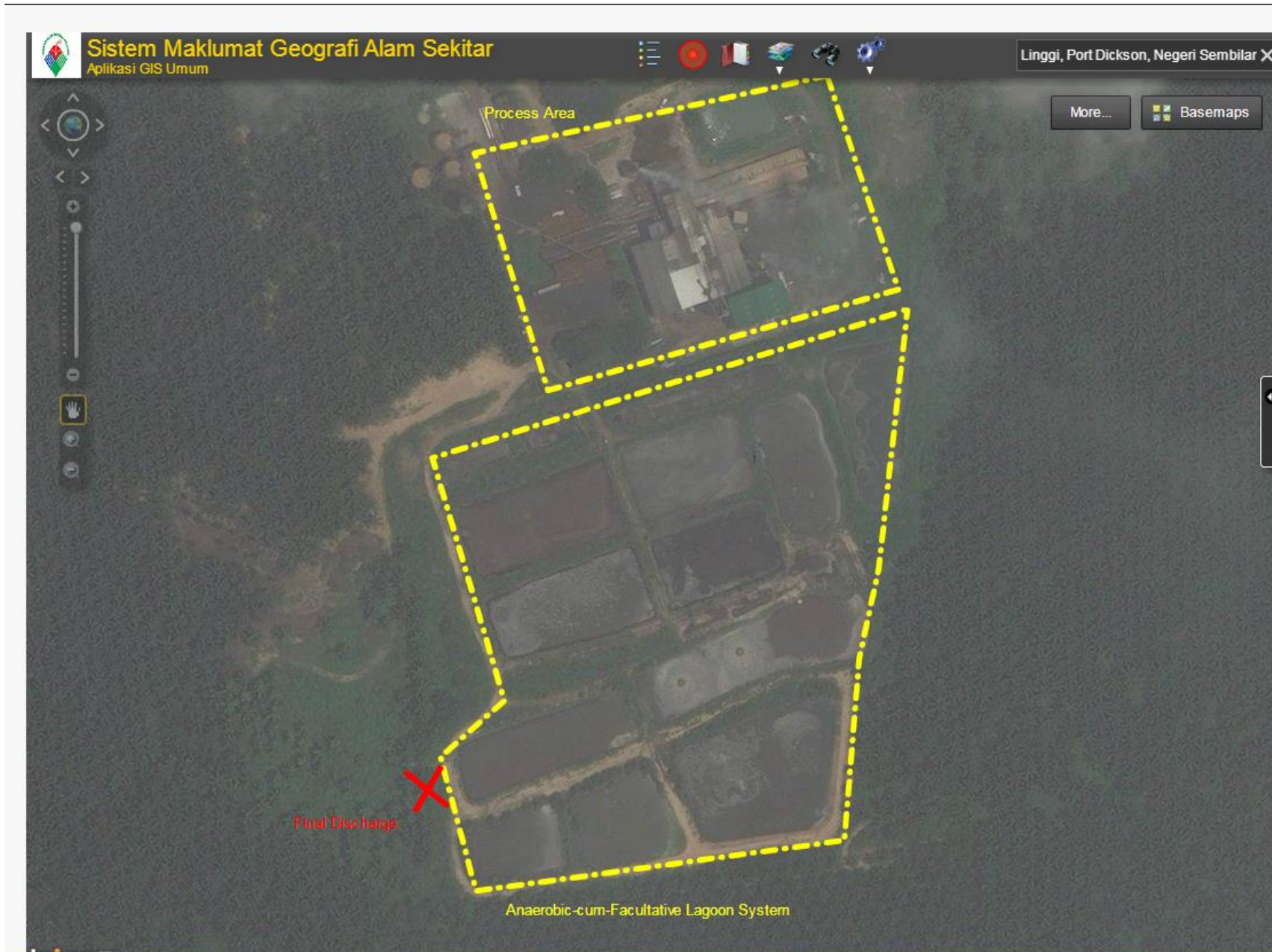
Petunjuk



Final Discharge Effluen

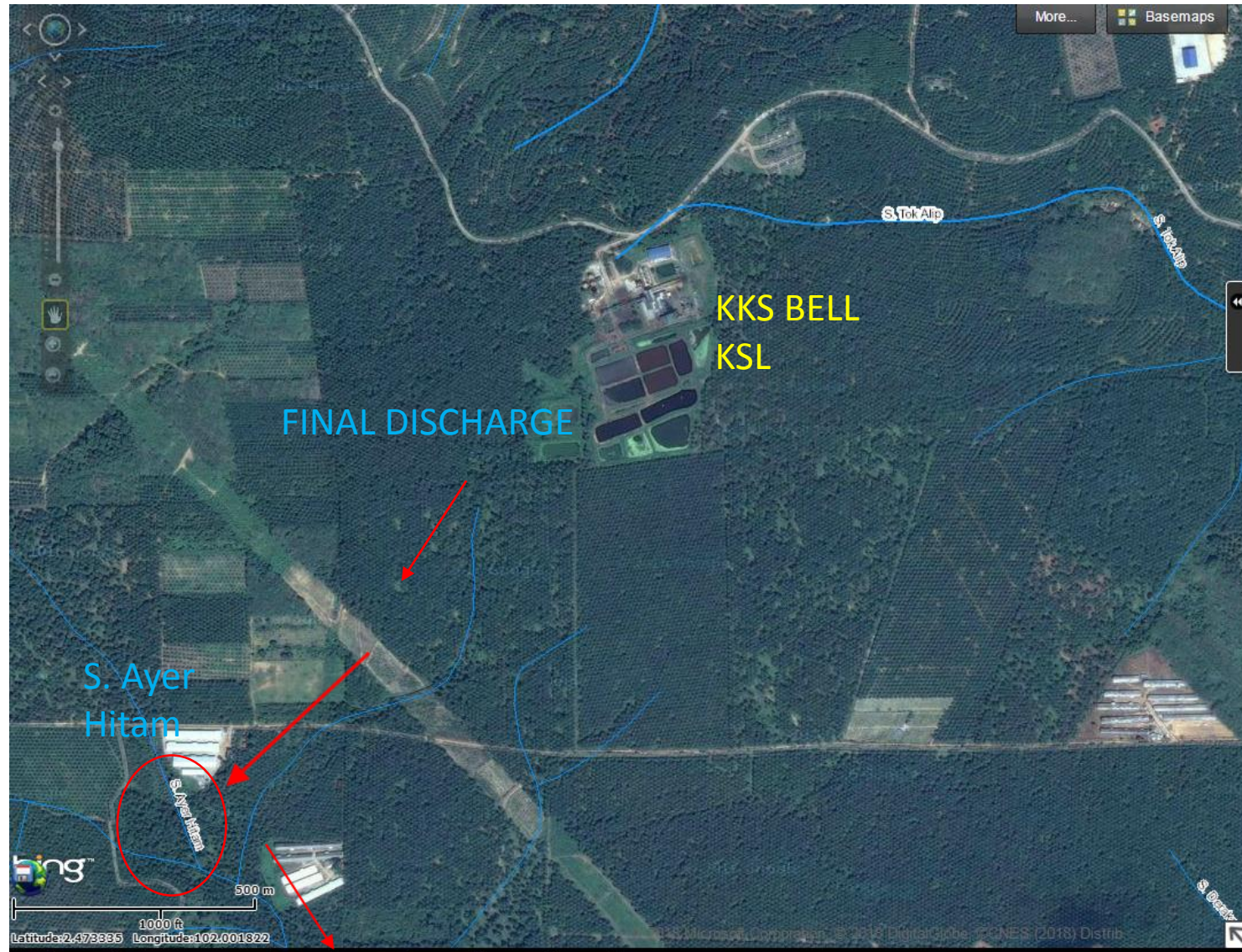
Disediakan oleh :

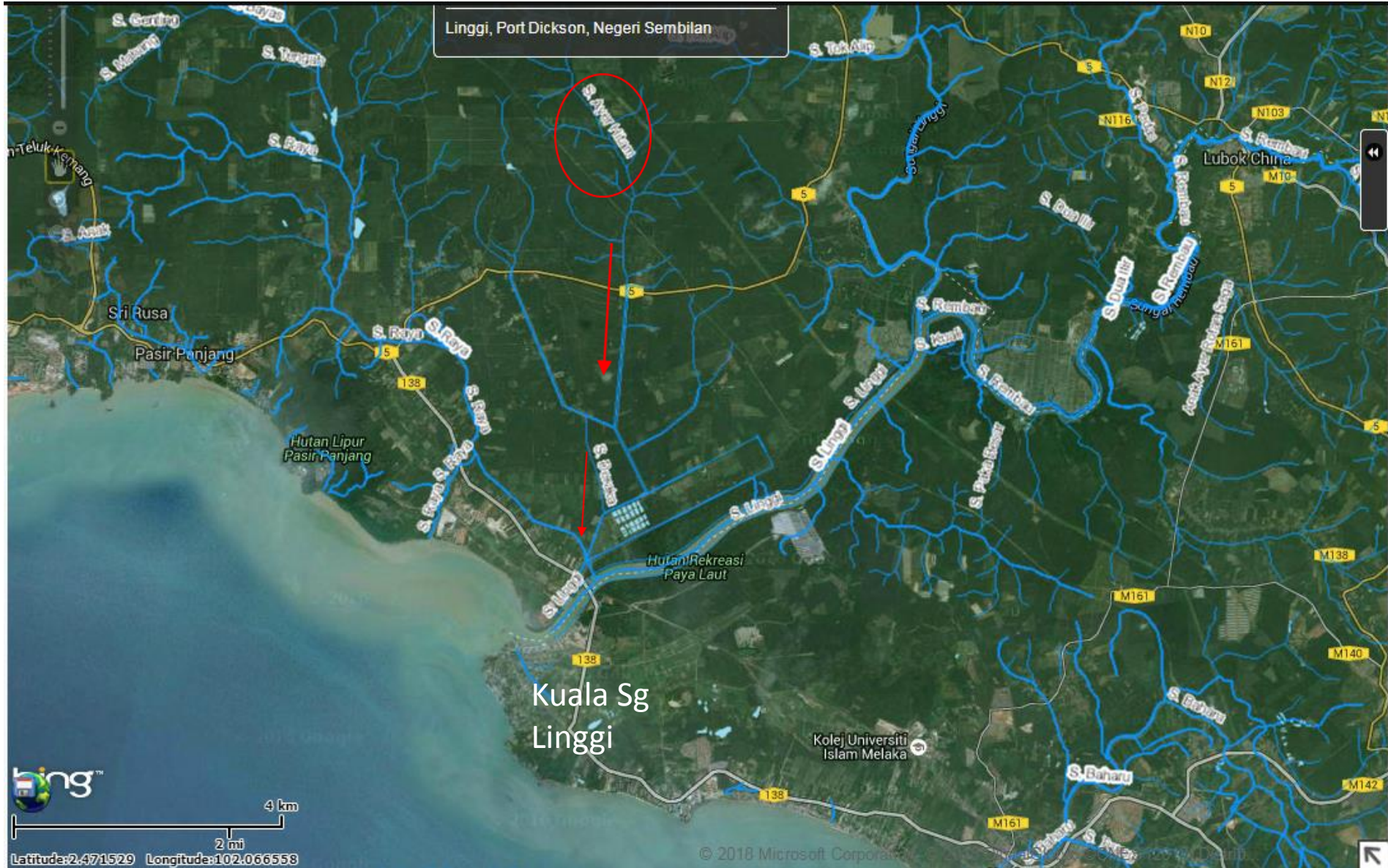
PJ MZI



Gambar dari satelit kedudukan kawasan pemprosesan buah sawit dan kolam rawatan effluent.

GIS VIEW







Kapasiti Pemprosesan Buah Tandan Kelapa Sawit Segar (FFB)

Had maksima pemprosesan sawit – 40 tan metrik sejam

Kapasiti yang deibenarkan	Purata Kapasiti Pemprosesan
40 tan metrik sejam	38 tan metrik sejam

COMPITENT PERSON

- En Sathaa Sivam Chandran & (CePOME)

Lawatan Penguatkuasaan Kilang Kelapa Sawit

Senarai Lawatan Penguatkuasaan Kilang Kelapa Sawit														
Jumlah Rekod: 5														
#		No Fail JAS	Nama Premis	Alamat Premis	Kawasan Parlimen	Kawasan Industri	Lembangan Sungai	Tarikh Lawatan	Status Pelepasan Effluen	Status Pematuhan PUB	Status Pematuhan BT	Status Pematuhan Keseluruhan	Piawaian Effluen	Status Premis
1		ASNS(B)31/152/000/013	KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL LINGGI SDN BHD (PYDT KKS)	LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS , 71150 LINGGI, NEGERI SEMBILAN	Telok Kemang		LINGGI	18/04/2017	Patuh	Patuh	Patuh		Syarat Lesen	Operasi
2		ASNS(B)31/152/000/013	KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL LINGGI SDN BHD (PYDT KKS)	LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS , 71150 LINGGI, NEGERI SEMBILAN	Telok Kemang		LINGGI	11/08/2017	Patuh	Patuh	Patuh	Patuh	Syarat Lesen	Operasi
3		ASNS(B)31/152/000/013	KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL LINGGI SDN BHD (PYDT KKS)	LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS , 71150 LINGGI, NEGERI SEMBILAN	Telok Kemang		LINGGI	23/11/2017	Tidak Patuh	Patuh	Patuh	Tidak Patuh	Syarat Lesen	Operasi
4		ASNS(B)31/152/000/013	KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL LINGGI SDN BHD (PYDT KKS)	LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS , 71150 LINGGI, NEGERI SEMBILAN	Telok Kemang		LINGGI	19/12/2017	Patuh	Patuh	Patuh	Patuh	Syarat Lesen	Operasi
5		ASNS(B)31/152/000/013	KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL LINGGI SDN BHD (PYDT KKS)	LOT 2680 LADANG SUA MANGGIS , 71150 LINGGI, NEGERI SEMBILAN	Telok Kemang		LINGGI	30/03/2018	Patuh	Patuh	Patuh	Patuh	Syarat Lesen	Operasi

Lawatan Penguatkuasaan dan Tindakan

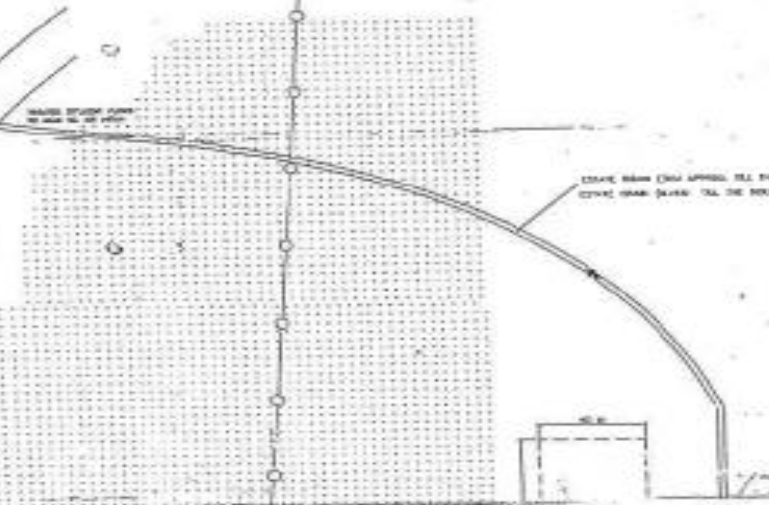
TARIKH SIASATAN	ARAHAN / TINDAKAN	STATUS PEMATUHAN
23.11.2017	<p>Field Citation</p> <ul style="list-style-type: none">Syarat no. 10 Pengurusan Effluen – Meter kadar alir yang telah rosak perlu ditukarSyarat no.12 – Pengukuran pelepasan bendasing dari cerobong 2 kali setahun	<p>PATUH</p> <p>Premis telah mengambil tindakan segera.</p> <p>Telah menjalankan percontohan cerobong pada 28/6/17 & 26/12/2017 dan keputusan adalah patuh.</p>
30.03.2018	<p>FIELD CITATION</p> <ul style="list-style-type: none">Syarat no. 19 – Pengurusan EFB hendaklah mengikut syarat lesen.Syarat no. 25 – Kerja-kerja disludging perlu dijalankan. Kali terakhir disludging pada tahun 2016.	<p>PATUH</p> <p>Premis telah membersihkan kawasan longgokan EFB.</p> <p>Premis telah menghantar notifikasi untuk kerja-kerja disludging. Masih dalam tindakan JAS.</p>

Status pematuhan percontohan efluen premis tahun 2017 & 2018

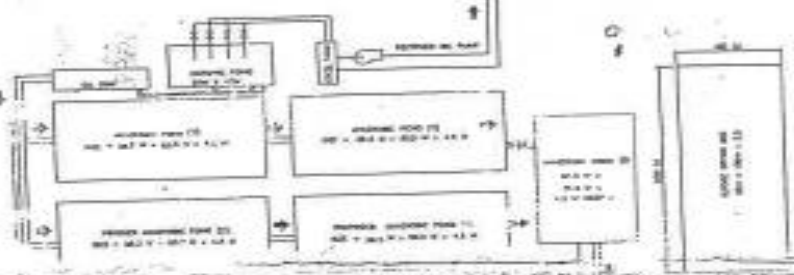
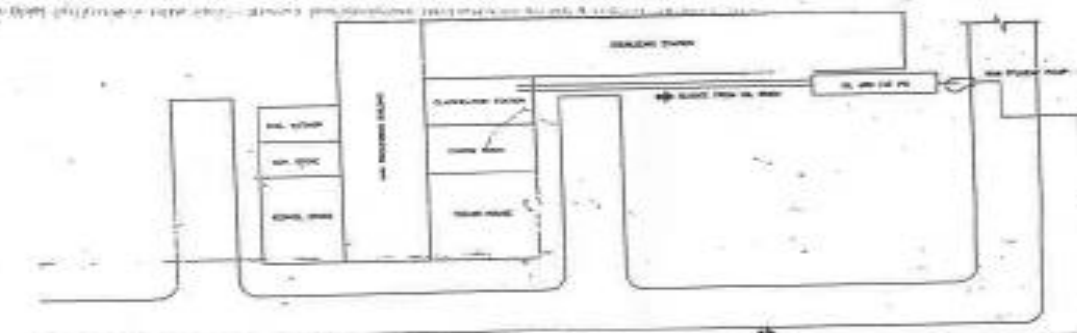
Tarikh Parameter	19 Disember 2017	30 Mac 2018	<u>Jadual Kedua(mg/)</u>
BOD ₃	96	75	100
Pepejal terampai	398	72	400
Ammonikal Nitrogen	20.9	13	150
Jumlah Nitrogen	68	21	200
Minyak & Gris	1.0	7	50

Sungai Air Hitam

To Sg. AIR HITAM



PALM OIL PLANTATION (ESTATE)



NO	DATE	BY

DESIGNED BY: M. A. MUKHTAR, P. ENG., M. A. MUKHTAR ENGINEERING CONSULTANTS Sdn. Bhd., 110, JALAN MERU, SEKUTU, SEREMBAN, NEGARA SEMPURU, MALAYSIA.
ENGINEER: M. A. MUKHTAR, P. ENG., M. A. MUKHTAR ENGINEERING Sdn. Bhd., 110, JALAN MERU, SEKUTU, SEREMBAN, NEGARA SEMPURU, MALAYSIA.

PROJECT: PROPOSED WASTEWATER TREATMENT PLANT FOR AIR TOMBAWATI BEANS PLANT LAYOH

TITLE: LAYOUT PLAN OF TREATMENT SYSTEM (WASTEWATER DISCHARGE)

SCALE: 1:200

ULASAN & SYOR

**DIPERTIMBANGKAN UNTUK KELULUSAN
PEMBAHARUAN LESEN DI ATAS JUSTIFIKASI
TERSEBUT:**

- **PREMIS MEMATUHI 90% DARI SYARAT LESEN**
- **BEROPERASI BAWAH KAPASITI**
- **PREMIS KOMITED UNTUK PATUH PADA SYARAT
LESEN**

**FOTO LAWATAN
PEMATUHAN SYARAT LESEN
KILANG KELAPA SAWIT BELL KSL
LINGGI SDN BHD. LOT 2680
LADANG SUA MANGGIS
71150 LINGGI.**



Pintu masuk kilang



Loading of Fresh Fruit
Bunches (FFB)



Incinerators & boiler



Sterilisation of FFB



Rotary drum-Stripper



Stripper





Depericarping & Nut Fibre Separation



Nut Cracking



Shell & fibre used as boiler fuel





Boilers



POME-Palm Oil Mill Effluent



Schedule Waste Storage



Sampling Point Of CEMS



Alarm Test



Smoke Density Meter



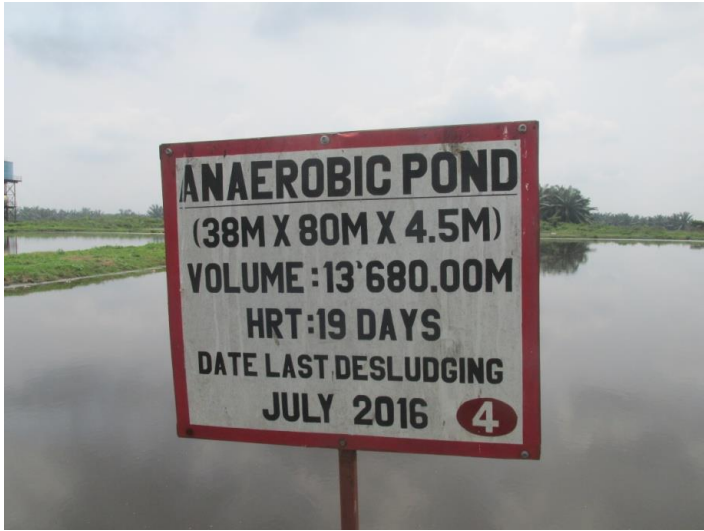
Calibration date



IMG_4602



IMG_4604



Primary Anaerobic Pond 4



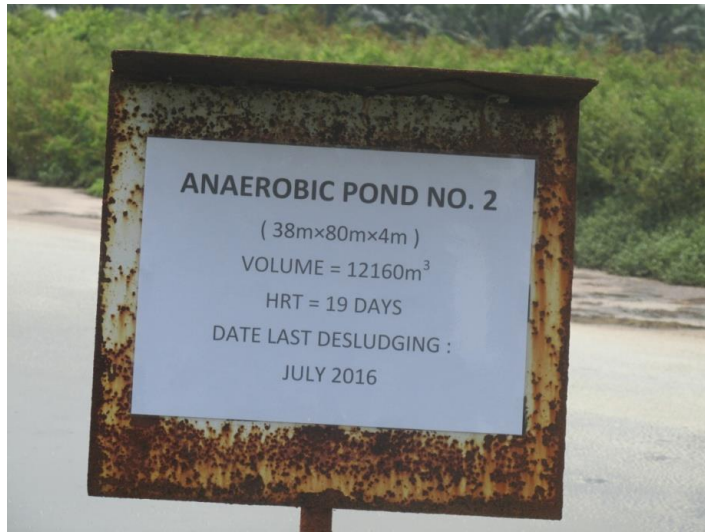
Primary Anaerobic Pond 3



IMG_4605



Primary Anaerobic Pond 2



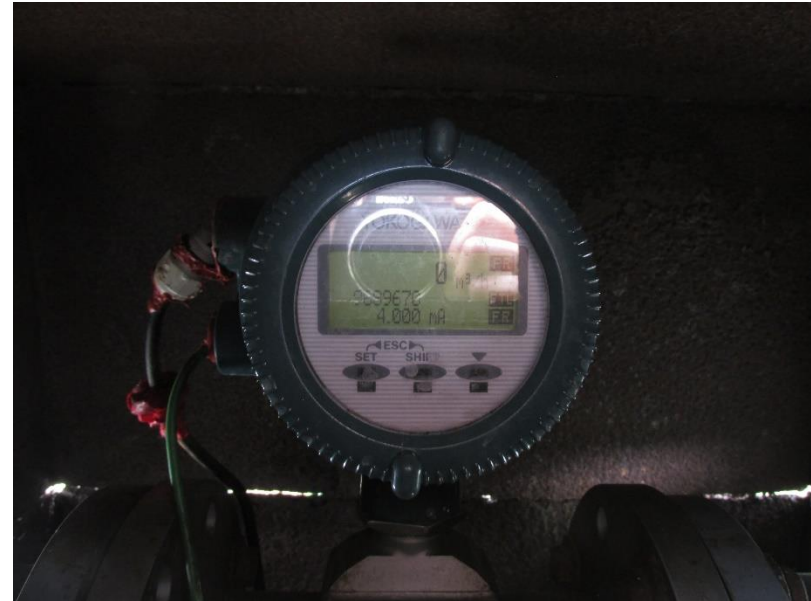
Primary Anaerobic Pond 2



IMG_4610



Facultative Pond



FINAL
DISCHARGE –
SG AYER
HITAM





Final Treated Effluent Point



Final discharge – Anak Sungai Ayer Hitam