

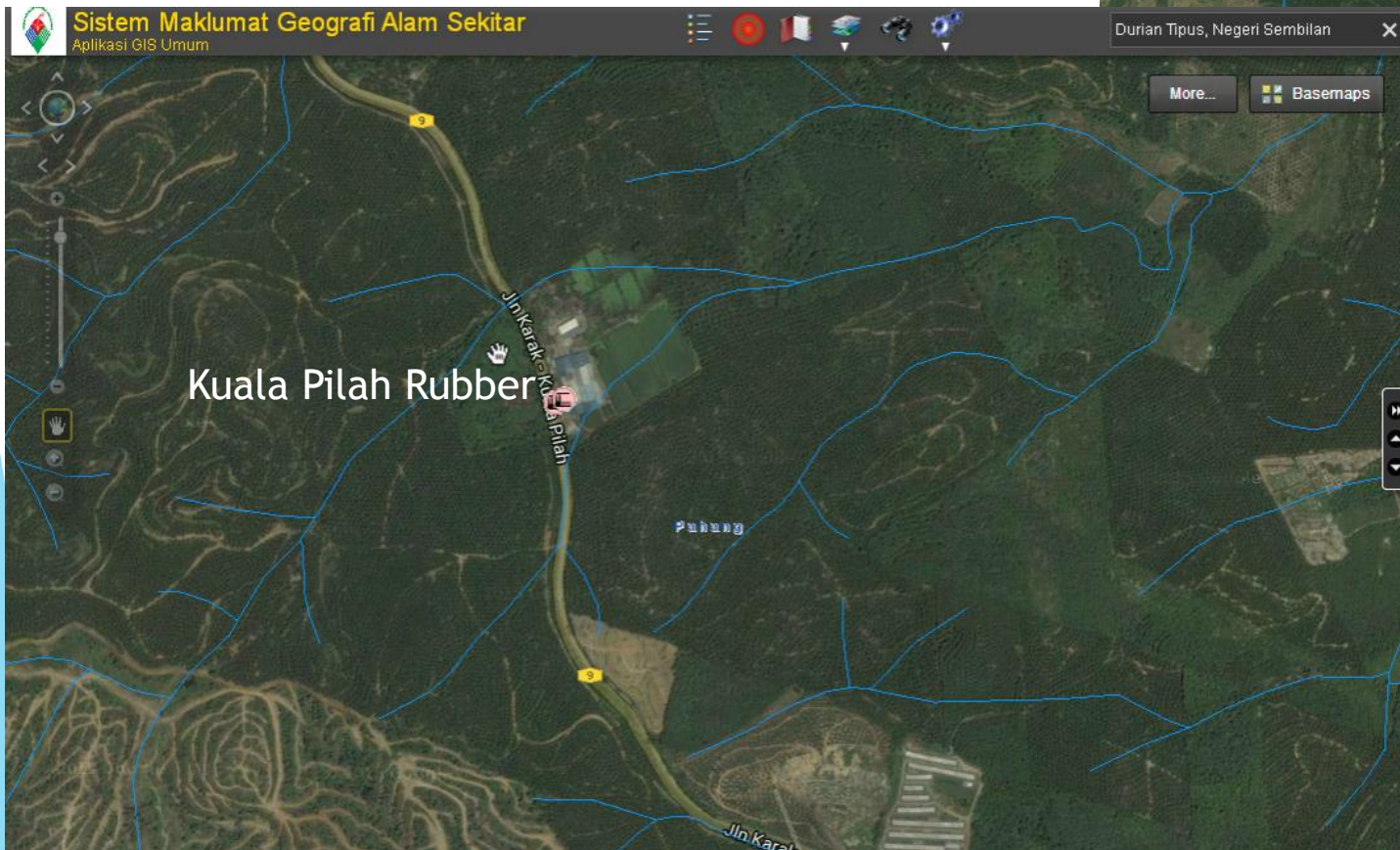
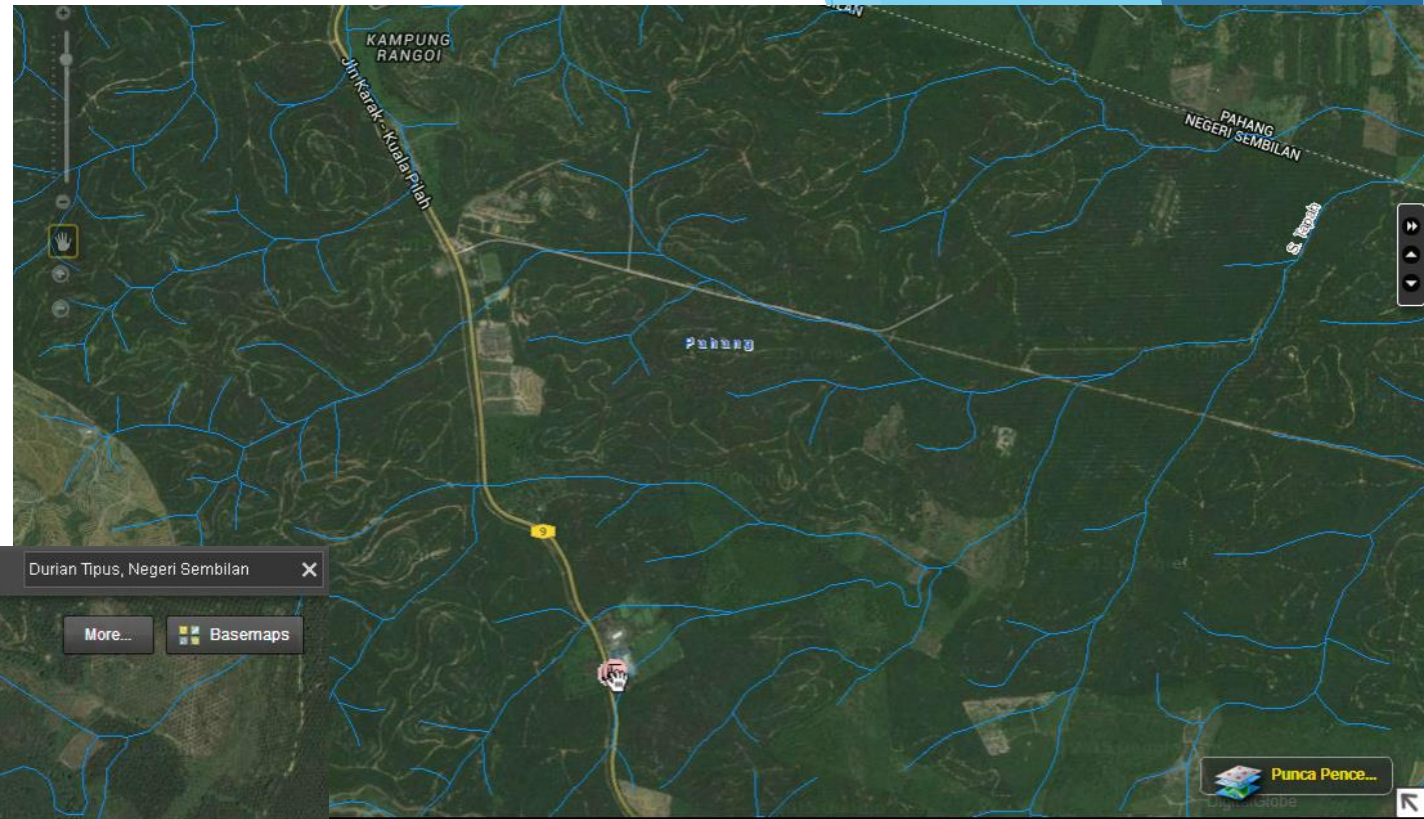
# Kilang Getah

## Kuala Pilah Rubber Industries sdn Bhd

Lot 1655 & 1656, Batu 3/4 , Jalan Manchis, 72400, Durian Tipus, Negeri Sembilan



# View GIS



Aliran anak sungai  
terhampir adalah  
memasuki ke Sungai  
Tengah

# Process flow

Mula beroperasi pada tahun 1995



Pengumpulan Gethah lantun



Proses cucian dan pengisar



Semburan bagi kualiti getah



Dryer



SMR 10



Timbang dan compress



Proses penyejukan

# Proses aliran penggunaan semula efluen

Rubber trap

Influen

Aerated Lagoon

Faculative pond 1



Process

Recycle tank

Pump house

Faculative pond 2

# Proses cucian getah



# Mesin pengisar getah dan ke acuan



# Kualiti control getah - concentration 2-3 %



# Dryer dan cooling process



# Product SM 10



# Kapasiti Pemprosesan Getah

- ▶ Had maksima pemprosesan getah - 60 Tan Metrik sehari

3 Februari 2018	0 mt sehari
5 Februari 2018	15.1 mt sehari
6 Februari 2018	15.12 mt sehari

# Tarikh lawatan penguatkuasaan

Tarikh	Tindakan
15 Mac 2017	NA bertarikh 8 Mei 2017 1. P.20, PPKAS(Getah Asli)1978 - Alat bagi sukatan dan rakaman berterusan aliran efluen 2. Sek.49A - Orang yang berwibawa 3. Syarat lessen No. 8 - Papan tanda mengenai kolam 4. Syarat lessen No.20 - Penghasilan bunyi bisisng hendaklah dikawal
26 Julai 2017	Dalam tindakan penambahbaikan NA
25 Oktober 2017	Telah berdaftar bagi mengahdiri OYB dan melakukan boundary noise monitoring
7 Februari 2018	Dalam tindakan untuk membina v-nortch.

# Stack sampling dan effluent

Ref: page 1 of 1  
Lab No: 1708/805/01/K  
Report Date: 24th August 2017

## Certificate of Analysis

To: Kuala Pilah Rubber Factory Sdn Bhd  
Lot 1856 Batu 60 3/4 Jalan Manchis,  
72400 Durian Tapis,  
Jelebu, N Sembilan

Attention: The Manager

**Result of Analysis:**  
Chimney Description: Chimney No. 3  
Monitoring Date: 16th August 2017

Parameter	unit	Result	Standards	Regulations	Equipment and Standard
Solid Particles	g/Nm <sup>3</sup>	0.0109	0.4	25 <sup>1</sup>	Environmental Supply Dry Gas Meter S/N 1492 MS 1596 :2003
VOCs*	µg/Nm <sup>3</sup>	< 1	N.A	N.A	TD-GC-MS MDHS 98
	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.001	150	13 <sup>1</sup>	
Mercury *	g/Nm <sup>3</sup>	0.00003	0.01	26 <sup>1</sup>	Varian CVGA-AAAS 77 S/N EL01054642 US EPA Method 29
Cadmium *	g/Nm <sup>3</sup>	0.00003	0.015	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Lead *	g/Nm <sup>3</sup>	< 0.00002	0.025	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Antimony *	g/Nm <sup>3</sup>	< 0.00002	0.025	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Arsenic *	g/Nm <sup>3</sup>	0.00003	0.025	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Zinc *	g/Nm <sup>3</sup>	0.07759	0.1	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Copper *	g/Nm <sup>3</sup>	0.00003	0.1	26 <sup>1</sup>	Varian ICP-OES S/N EL07044003 US EPA Method 29
Dark Smoke *	% Smoke Density	< 1	20	14 (1) <sup>1</sup>	Ringelmann Chart BS 1742 US Bureau of Mine IC 8333

**Notes:**  
 1) Environmental Act (Clean Air) Regulations 1978  
 2) Environmental Act (Clean Air) Regulations 2014 [Second Schedule]  
 3) \* Denoted Not SAMM Accredited  
 4) N.A. Not Applicable

**Discussion:**  
 The air impurities concentrations from the source complied to the Environmental Act (Clean Air) Regulations 1978 and 2014 standards.

Address: No 265-267  
Jalan Nilai 3/21  
Kawasan Perindustrian Nilai 3  
71800 Nilai  
Jegeri Sembilan  
Malaysia

Toll Free: +603-888-003  
Facsimile: (06) 799 0688  
Email: info@nabbirlab.com

CHONG KOK HENG  
AMIC B.Sc (Hons)  
(IKM No: AZ16/03869/03)

16.8.2017

## Certificate of Analysis

Lab No: 1712/111/01/K  
Report Date: 10 January 2018

Customer: Kuala Pilah Rubber Factory Sdn Bhd  
No.901 Jalan Raja Melewar  
72000 Kuala Pilah  
Negeri Sembilan  
Mr. Lee Kai Sen

Attention:

**Sampling Information:**  
 Sample Description: Quarterly Performance Monitoring  
 Sample Received On: 28.12.17  
 Sample Packing: 1 x 250mL PE

Parameter	Unit	Result	Equipment	Method
pH	-	7.23	pH Meter	APHA 4500 H+ 8
BOD5 at 20°C	mg/L	27	DO meter	DOE Alternative Method
COD	mg/L	75	Spectrometer	APHA 5210 D
Suspended Solids	mg/L	34	Gravimetric	APHA 2540 D
Ammoniacal Nitrogen	mg/L	12.55	Spectrometer	APHA 4500 NH3 F
Total Nitrogen	mg N/L	31.053	Spectrometer & Titration	HACH 8039 & 8507 + APHA 4500 Norg 9

CHONG KOK HENG  
Laboratory Manager  
B.Sc (Hons)  
AMIC A/2054/3869/03

28.12.2017

Parameter	Recycle	Limit
BOD	27 mg/l	100
COD	75 mg/l	250
SS	34 mg/l	150
AN	12.55 mg/l	40
TN	31.053 mg/l	60

# Pembinaan v-nortch

Sebelum



Selepas



# Aerated lagoon

Sebelum



Selepas



Sebelum



Selepas



# Pengurusan Buangan Terjadual

Sebelum



Selepas



# Syor pindaan syarat lesen

## Sebelum Pindaan

### Syarat lesen no.

20. Sebarang kerja atau aktiviti kilang hendaklah dikawal supaya tidak menghasilkan bunyi bising melebihi paras 65dB(A) pada waktu siang (7.00 pagi - 7.00 malam) dan tidak melebihi paras 55 dB(A) pada waktu malam (7.00 malam - 7.00 pagi) yang diukur sepadan kilang.

## Selepasa Pindaan

### Syarat lesen no.

20. Sebarang kerja atau aktiviti kilang hendaklah dikawal supaya tidak menghasilkan bunyi bising melebihi paras 65dB(A) pada waktu siang (7.00 pagi - 7.00 malam) dan tidak melebihi paras 55 dB(A) pada waktu malam (7.00 malam - 7.00 pagi) yang diukur sepadan kilang **dua (2) tahun sekali.**

# ULASAN & SYOR BAGI PEMBAHARUAN LESEN:

- ▶ SYOR PEMBAHARUAN LESEN KILANG INI BOLEH DIPERTIMBANGKAN UNTUK KELULUSAN ATAS JUSTIFIKASI TERSEBUT :
- PEMATUHAN KILANG ADALAH MEMUASKAN DAN MENCAPAI DALAM 95% DARI 21 SYARAT YANG DITETAPKAN BAGI PEMATUHAN SYARAT LESEN
- KILANG BEROPERASI BAWAH KAPASITI
- KEPUTUSAN ANALISA KIMIA BAGI PERSAMPELAN EFLUEN YANG DIPEROLEHI ADALAH PATUH KESEMUA PARAMETER PATUH
- TIADA ADUAN PENCEMARAN YANG DITERIMA

Sekian, Terima Kasih.....