

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ  
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง  
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
<b>คุณภาพอากาศ</b>		
- TSP	- High Volume Air Sampler No. B14, B18, B25, B43	- Electronic Balance
- PM-10	- High Volume Air PM-10 Sampler No. B05, B15, B20, B28	- Electronic Balance
<b>ระดับเสียง</b>		
- Leq 1 hr, Leq 24 hr, L10, L50, L90, Lmax, Ldn	- Acoustic Calibrator - Sound Level Meter No. B19, B22, B26, B27	-
<b>คุณภาพน้ำ</b>		
- pH	-	- pH Meter
- Turbidity	-	- Turbidity Meter
- TSS	-	- Electronic Balance
- TDS	-	- Electronic Balance
- Sulfate	-	- Spectrophotometer
- Total Hardness	-	- Electronic Balance
- Total Iron	-	- ICP
- Lead	-	- AAS
- Cadmium	-	- AAS
- Arsenic	-	- AAS



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

### High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE S025A

S/N : 3611

#### Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B01	B01	01/02/2024	y = 1.224x-3.492	0.998
B02	B02	01/02/2024	y = 1.143x+1.630	0.999
B03	B03	01/02/2024	y = 1.160x-2.783	1.000
B04	B04	02/02/2024	y = 1.257x-5.884	0.997
B05	B05	03/02/2024	y = 1.261x-7.123	0.999
B06	B06	02/02/2024	y = 1.245x-6.024	0.999
B07	B07	03/02/2024	y = 1.209x-6.025	0.997
B08	B08	02/02/2024	y = 1.239x-5.848	0.997
B09	B09	02/02/2024	y = 1.244x-5.247	0.997
B10	B10	02/02/2024	y = 1.153x+0.064	0.998
B11	B11	01/02/2024	y = 1.110x-1.064	1.000
B12	B12	03/02/2024	y = 1.227x-6.093	0.999
B13	B13	01/02/2024	y = 1.286x-7.460	1.000
B14	B14	02/02/2024	y = 1.220x-5.066	0.999
B15	B15	02/02/2024	y = 1.150x-1.264	0.999
B16	B16	03/02/2024	y = 1.177x-3.231	0.996
B17	B17	02/02/2024	y = 1.235x-5.039	0.999
B18	B18	03/02/2024	y = 1.210x-5.028	0.998
B19	B19	03/02/2024	y = 1.215x-7.087	0.998
B20	B20	02/02/2024	y = 1.204x-4.119	0.996
B21	B21	02/02/2024	y = 1.190x-4.960	0.999
B22	B22	02/02/2024	y = 1.208x-7.133	0.996
B23	B23	01/02/2024	y = 1.217x-4.085	0.998
B24	B24	01/02/2024	y = 1.145x-2.502	1.000
B25	B25	02/02/2024	y = 1.090x+1.068	0.999
B26	B26	03/02/2024	y = 1.234x-5.493	0.998
B27	B27	01/02/2024	y = 1.168x-4.382	0.999
B28	B28	02/02/2024	y = 1.237x-7.962	0.999
B29	B29	03/02/2024	y = 1.186x-2.530	0.996
B30	B30	02/02/2024	y = 1.212x-4.090	0.997
B31	B31	02/02/2024	y = 1.195x-4.732	0.999
B32	B32	03/02/2024	y = 1.169x-0.802	0.996
B33	B33	03/02/2024	y = 1.203x-2.954	0.996
B34	B34	02/02/2024	y = 1.221x-5.796	1.000

Calibrated by :

[Redacted Signature]  
(Mr. Anon Dangkhom)

Approved by :

[Redacted Signature]  
(Mr. Teera Detadom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

### High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

#### Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B35	B35	02/02/2024	y = 1.188x-3.435	0.996
B36	B36	01/02/2024	y = 1.201x-4.036	0.999
B37	B37	01/02/2024	y = 1.196x-2.671	0.998
B38	B38	02/02/2024	y = 1.232x-6.552	0.997
B39	B39	03/02/2024	y = 1.164x-0.902	0.997
B40	B40	01/02/2024	y = 1.225x-6.117	0.999
B41	B41	02/02/2024	y = 1.265x-6.140	0.999
B42	B42	02/02/2024	y = 1.187x-3.625	0.999
B43	B43	01/02/2024	y = 1.233x-2.707	0.997
B44	B44	01/02/2024	y = 1.202x-3.263	0.996
R01	R01	01/02/2024	y = 1.214x-4.512	0.999
R02	R02	02/02/2024	y = 1.222x-5.522	0.999
R03	R03	03/02/2024	y = 1.204x-5.785	0.999
R04	R04	01/02/2024	y = 1.220x-5.355	0.999
R05	R05	01/02/2024	y = 1.190x-5.262	0.997
R06	R06	02/02/2024	y = 1.223x-6.383	0.998
R07	R07	02/02/2024	y = 1.084x+0.577	0.999
R08	R08	01/02/2024	y = 1.157x-2.531	0.999
R09	R09	01/02/2024	y = 1.194x-3.227	0.998
R10	R10	02/02/2024	y = 1.198x-4.625	0.998
R11	R11	02/02/2024	y = 1.143x-2.176	1.000
R12	R12	02/02/2024	y = 1.165x-4.124	0.998
R13	R13	03/02/2024	y = 1.133x-1.833	0.997
R14	R14	01/02/2024	y = 1.216x-3.559	0.995
R15	R15	01/02/2024	y = 1.183x-5.143	0.999
R16	R16	01/02/2024	y = 1.227x-7.151	0.999
R17	R17	02/02/2024	y = 1.181x-3.964	0.996
R18	R18	02/02/2024	y = 1.195x-3.915	0.997
R19	R19	03/02/2024	y = 1.215x-6.609	1.000
R20	R20	03/02/2024	y = 1.208x-5.309	0.998

Calibrated by :

(Mr. Abdul Dangklom)

Approved by :

(Mr. Peera Detudom)





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

### High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

#### Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B01	B01	02/02/2024	$y = 1.147x - 0.194$	0.996
B02	B02	01/02/2024	$y = 1.060x + 2.506$	1.000
B03	B03	01/02/2024	$y = 1.216x - 3.895$	0.996
B04	B04	01/02/2024	$y = 1.224x - 5.960$	0.999
B05	B05	02/02/2024	$y = 1.220x - 5.384$	0.999
B06	B06	02/02/2024	$y = 1.197x - 4.228$	0.998
B07	B07	03/02/2024	$y = 1.208x - 4.865$	0.996
B08	B08	01/02/2024	$y = 1.171x - 1.266$	0.998
B09	B09	01/02/2024	$y = 1.198x - 5.197$	0.997
B10	B10	01/02/2024	$y = 1.219x - 5.339$	0.997
B11	B11	03/02/2024	$y = 1.211x - 3.765$	0.999
B12	B12	05/02/2024	$y = 1.203x - 3.968$	0.997
B13	B13	05/02/2024	$y = 1.158x - 1.909$	0.996
B14	B14	03/02/2024	$y = 1.190x - 3.316$	0.999
B15	B15	01/02/2024	$y = 1.163x - 1.150$	0.999
B16	B16	01/02/2024	$y = 1.170x + 0.508$	0.999
B17	B17	01/02/2024	$y = 1.186x - 2.843$	0.997
B18	B18	01/02/2024	$y = 1.207x - 1.821$	1.000
B19	B19	03/02/2024	$y = 1.178x - 2.990$	0.999
B20	B20	02/02/2024	$y = 1.206x - 5.507$	0.997
B21	B21	03/02/2024	$y = 1.172x - 0.702$	0.999
B22	B22	02/02/2024	$y = 1.175x - 1.992$	0.996
B23	B23	02/02/2024	$y = 1.196x - 3.382$	0.998
B24	B24	01/02/2024	$y = 1.181x - 2.463$	0.999
B25	B25	01/02/2024	$y = 1.204x - 3.960$	0.997
B26	B26	01/02/2024	$y = 1.218x - 5.354$	0.998
B27	B27	03/02/2024	$y = 1.178x - 4.891$	0.997
B28	B28	02/02/2024	$y = 1.226x - 6.323$	0.999
B29	B29	05/02/2024	$y = 1.174x - 3.753$	0.997
B30	B30	03/02/2024	$y = 1.179x - 3.207$	0.998
B31	B31	03/02/2024	$y = 1.189x - 1.040$	0.997
B32	B32	01/02/2024	$y = 1.222x - 3.815$	0.999
B33	B33	01/02/2024	$y = 1.159x - 1.689$	0.996
B34	B34	01/02/2024	$y = 1.191x - 1.278$	0.995

Calibrated by :

(Mr.Adul Dangklom)

Approved by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Noise B\_007/24

## Sound Level Meter Calibration Report

### Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	29 March 2023
		Due Date	29 March 2024

### Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-B19	ACO	6236	00172057	08 March 2024	94.0	94.0
ACO-B22	ACO	6236	00172060	08 March 2024	93.9	94.0
ACO-B26	ACO	6236	00182007	08 March 2024	94.1	94.0
ACO-B27	ACO	6236	00182008	08 March 2024	94.1	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.94 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

(Mr. Peera Detudom)



Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

### Ambient Environment

Temperature : (23 + 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

1 /

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

#### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

#### Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

#### Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	$\pm 0.10$	$\pm 0.75$ dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	$\pm 1.5$	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	$\pm 0.50$	$\pm 4.0\%$

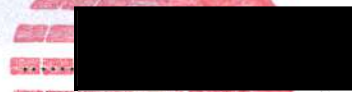
- Note : 1. No adjustment.  
2. The calibrator pressure correction was not included.  
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :



(Mr. Prawate Kluaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th





CERTIFICATE No : 24M2227

REFERENCE No : 72448-1

PAGE : 1 OF 2

## Certificate of Calibration

**EQUIPMENT** : DIGITAL BALANCE

**MANUFACTURER** : METTLER TOLEDO

**MODEL** : XS105DU

**SERIAL No** : 1126422905

**ID No** : BA05/50

**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM

**SUBMITTED BY** : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,  
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

**CALIBRATED BY** : ATSAWIN Y.

**CALIBRATION DATE** : 08-Mar-24

**APPROVED BY** : 

**ISSUED DATE** : 14-Mar-24

**RECEIVED DATE** : 08-Mar-24





CERTIFICATE No : 24M2227

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905  
ID No : BA05/50 RECEIVED DATE : 08-Mar-24  
AIR PRESSURE : 1010mbar  $\pm$  1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24  
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C  $\pm$  1° C RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH  $\pm$  10 % RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

### 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.  
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.  
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

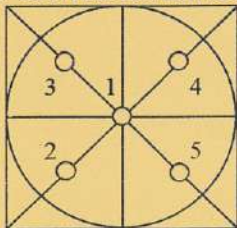
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ( $\pm$ g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.0000	0.0000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	0.00022

### 5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA  
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : CONDUCTIVITY METER  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : SEVEN COMPACT S230  
SERIAL NO. : C141708983/5821320179  
CLID. NO. : 272300452  
JOB CONTROL NO. : 240213016389  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,  
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

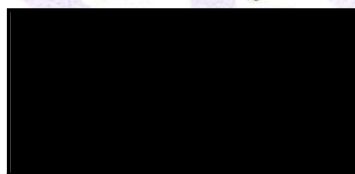
DATE OF RECEIVED : 13 February 2024

DATE OF ISSUED : 16 February 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

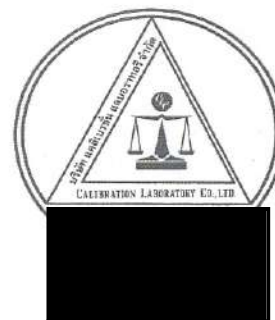
Calibrated By :

Sukgasem Seehanart  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
16 February 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units ( SI )

Certificate No. Q24016389

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : CONDUCTIVITY METER  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : SEVEN COMPACT S230  
SERIAL NO. : C141708983/5821320179  
DATE OF CALIBRATION : 13 February 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument [ Conductivity Meter ] was calibrated under procedure No. **WI-305-130**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and Reference Material (RM) .

This instrument [ Temperature ] was calibrated under procedure No. **WI-305-244**. The calibration was performed by Comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Conductivity Solution , Hanna Product Code HI 7033L Lot Number 7830.
2. Potassium Chloride Solution ( nominal 1.41 mS/cm )
3. Potassium Chloride Solution ( nominal 12.8 mS/cm )
4. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
5. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
6. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Hanna instruments.  
Certificate No. 20F21 , Due Date June 2025 .
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sigma-Aldrich Canada Co.  
Certificate No. HC30595403 , Due Date 31 January 2026 .
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sigma-Aldrich Canada Co.  
Certificate No. HC20111554 , Due Date 30 September 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q23136342, Due Date 20 December 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0203/67, Due Date 07 December 2024.
6. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0136-23, Due Date 12 December 2024.

## UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"





**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Conductivity Meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. Conductivity Solution Test @ 25°C

Standard Conductivity Solution	DUC Reading	Uncertainty of Measurement
*84.00 µS/cm	84.05 µS/cm [Cell Constant 0.548589]	± 1.00 µS/cm
1414.0 µS/cm	1415 µS/cm [Cell Constant 0.548589]	± 21.0 µS/cm
12.83 mS/cm	12.75 mS/cm [Cell Constant 0.548589]	± 0.19 mS/cm

Note. \* means Calibrations marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

### \*2. Temperature Result [ Probe Conductivity ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
100	25.00	24.9	+0.10	0.07

Note. \* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q24016389

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

## Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH285

Page.: 1 of 2

**Equipment :** Turbidity Meter  
**Manufacturer :** Eutech  
**Model :** CyberScan WLTB1000  
**Serial No. :** 201802206  
**ID. No. :** TB 03/61  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 05 March 2024  
**Calibration Date :** 06 March 2024  
**Reference :** 2403-0144WN-1  
**Submitted by :** S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.  
7 Phaholyothin 24, Phaholyothin Road.,  
Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
**Ambient Temperature :** (25 ± 2.5) °C  
**Relative Humidity :** (50 ± 20) %  
**Calibration Procedure :** In - house method : CP-CH11  
based on direct measurement by  
using Formazin standard solution

**Calibrated by :** Walalak Sirithean

**Approved by :**

Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul

( ) Unnopphol Harachai

(✓) Saithip Meangmai

**Issue Date :** 06 March 2024

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0013024



Cert.No. : 24CH285

Page. : 2 of 2

### Condition of this calibration result

#### 1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of unit (SI unit) through:-  
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygograph	1103328	130EC010	23H1361	13 June 2024
2) Electronic Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

#### 2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

#### 3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 0,10,1000 NTU

Turbidity Meter Serial Number : 201802206

Standard Formazine suspension ( NTU )	UUC* Reading ( NTU )	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ NTU )	Coverage Factor <i>k</i>
20	19.2	0.38	2.00
40	39.4	0.40	2.00
100	99.0	0.70	2.00
400	389	1.5	2.00

**Remark** - UUC\* = Unit Under Calibration  
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

# SITHIPHORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY



451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.  
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0394

Cert. No. : SP23016

Pages : 1 of 3

## Calibration Certificate

**Equipment :** UV-VIS SPECTROPHOTOMETER  
**Manufacturer :** PERKINELMER  
**Model :** LAMBDA 25  
**Serial No.:** 501S14123010  
**ID No.:** SP03/58  
**Calibration Mode :** WAVELENGTH ACCURACY  
PHOTOMETRIC ACCURACY  
**Condition As Found :** GOOD  
**Customer :** S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,  
CHOMPHON, CHATUCHAK,  
BANGKOK 10900, THAILAND.  
**Location :** ORGANIC LABORATORY IV  
**Ambient Temperature :** ( 25.0  $\pm$  5 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 48.4  $\pm$  25 ) %  
**Received Date :** 30 AUGUST 2023  
**Calibration Date :** 30 AUGUST 2023  
**Date of Issue :** 31 AUGUST 2023

**Calibrated by :**

Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.



## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : SP23016

Job No. : VC66SP0014

Pages : 2 of 3

**Calibration Method :**

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01,ASTM E925-02

**Condition of this result of calibration :**

## 1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0090-22	08/04/2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

**Result of calibration : Wavelength Accuracy**

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.3	0.05	0.16	2.00
	467.82	468.0	0.18	0.16	2.00
	536.56	536.6	0.04	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	740.0	-0.09	0.16	2.00
	864.94	865.0	0.06	0.16	2.00

UUC\* = Unit Under Calibration

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : SP23016  
Job No. : VC66SP0014  
Pages : 3 of 3

**Result of calibration : Photometric Accuracy**

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0564	0.0047	0.0031	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0032	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5429	0.0013	0.0032	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9849	0.0028	0.0030	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6961	0.0000	0.0030	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5073	0.0000	0.0030	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0244	0.0022	0.0030	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7234	-0.0003	0.0030	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5360	-0.0001	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9775	0.0022	0.0030	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6910	0.0000	0.0030	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2422	0.2462	0.0040	0.0101	2.00	
		40	0.4866	0.4900	0.0034	0.0115	2.00	
		60	0.7414	0.7390	-0.0024	0.0068	2.00	
		80	0.9858	0.9871	0.0013	0.0093	2.00	
		100	1.2442	1.2480	0.0038	0.0087	2.00	

UUC\* = Unit Under Calibration

**Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S141230**

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm  
Resolution of Photometric Mode 0.0001 A  
Parameter Setting  
Measurement Mode Wavelength, Absorbance  
Wavelength Scan 1100 nm-190 nm  
Scanning Speed 7.5 nm/min  
Data Pitch 0.1 nm  
Band width(Wavelength) 1.0 nm  
Band width(Vis) 1.0 nm  
Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transimission T(%)	Absorbance(A)
0.0111	3.9564

\*\*Specific Acceptance :

Transmission  $\leq$  1.0 T(%), Absorbance  $\geq$  2.0 A

\*\*Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**End of Calibration Certificate**



## ภาคผนวกที่ 9

### บัญชีกองทุน

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากมาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ท่านเปิดบัญชีทันที
4. สมุดคู่มือฝากต้องแสดงชื่อผู้ฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the rate prescribed by the Bank.

10/05/16 0136RPENA RPENA 136-1-82407-2 0000000000 0026539363

สำนักงาน  
Office

สาขาแกลง

โทร. 0-3867-4427, 0-3867-4428



A member of MUFG, a global financial group

ชื่อบัญชี  
Name of Account

บจก. ศิลาแกลง (พัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่)

บัญชีเลขที่  
Account No.

136-1-82407-2



001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่มือฝากเลขที่  
Serial No.

0026539363

วันที่ Date	Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.
10/05/16	TB	*****500,000.00*****	*****500,000.00		RPENA0136 <sup>1</sup>
29/06/16	IN	*****68.49*****	*****500,068.49	0003A	2
29/06/16	TX	*****0.68*****	*****500,067.81	0003A	3
29/12/16	IN	*****250.72*****	*****500,318.53	0003A	4
29/12/16	TX	*****2.51*****	*****500,316.02	0003A	5
16/05/17	DN	*****200,000.00*****	*****700,316.02	ZGCCA0136 <sup>6</sup>	
29/06/17	IN	*****273.58*****	*****700,589.60	0003A	7
29/06/17	TX	*****2.74*****	*****700,586.86	0003A	8
28/12/17	IN	*****349.34*****	*****700,936.20	0003A	9
28/12/17	TX	*****3.49*****	*****700,932.71	0003A	10

16/05/18	TN	*****20,000.00*****	*****720,932.71	9155W0700 <sup>11</sup>	
28/06/18	IN	*****351.86*****	*****721,284.57	0003A	12
28/06/18	TX	*****3.52*****	*****721,281.05	0003A	13
30/08/18	TN	*****300,000.00*****	*****1,021,281.05	I819A0136 <sup>14</sup>	
27/12/18	IN	*****457.46*****	*****1,021,738.51	0003A	15
27/12/18	TX	*****4.57*****	*****1,021,733.94	0003A	16
23/05/19	DN	*****200,000.00*****	*****1,221,733.94	ZKX4A0136 <sup>17</sup>	
27/06/19	IN	*****528.65*****	*****1,222,262.59	0003A	18
27/06/19	TX	*****5.29*****	*****1,222,257.30	0003A	19
05/08/19	DB	*****780,000.00*****	*****2,002,257.30	ZMS0J0136 <sup>20</sup>	



A member of MUFG, a global financial group

เลขที่บัตรออมทรัพย์  
Serial No.

0026539363



วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.
27/12/19	TN	*****920.52*****	*****2,003,177.82	0003A	1
27/12/19	TX	*****9.21	*****2,003,168.61	0003A	2
07/04/20	TW	*****2,000,000.00	*****3,168.61	ZMS0J0136	3
29/06/20	IN	*****560.52*****	*****3,729.13	0003A	4
29/06/20	TX	*****5.61	*****3,723.52	0003A	5
18/09/20	DB	*****500,000.00*****	*****503,723.52	ZMS0J0136	6
06/10/20	WB	*****500,000.00	*****3,723.52	ZKX4J0136	7
29/12/20	IN	*****26.52*****	*****3,750.04	0003A	8
29/12/20	TX	*****0.27	*****3,749.77	0003A	9
29/06/21	IN	*****1.87*****	*****3,751.64	0003A	10
29/06/21	TX	*****0.02	*****3,751.62	0003A	11
29/12/21	IN	*****1.88*****	*****3,753.50	0003A	12
29/12/21	TX	*****0.02	*****3,753.48	0003A	13
21/04/22	TN	*****240,075.00*****	*****243,828.48	9128W0700	14
27/04/22	WB	*****227,700.00	*****16,128.48	I819A0136	15
11/05/22	TN	*****241,882.11*****	*****258,010.59	ZJKIA0136	16
17/05/22	WB	*****229,507.11	*****28,503.48	ZFBCA0136	17
30/05/22	TN	*****330,000.00*****	*****358,503.48	9151W0700	18
02/06/22	WB	*****313,500.00	*****45,003.48	ZMS0J0136	19
29/06/22	IN	*****17.32*****	*****45,020.80	0003A	20



**krungsri**  
กรุงศรี

A member of MUFG global financial group

เลขที่พลาทอน  
Serial No.

**0026539363**

วันที่ Debit



รายการ Transaction

ถอน Withdrawal

ฝาก Deposit

คงเหลือ Balance

หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.

29/06/22	TX	*****0.17	*****45,020.63	0003A	1
29/12/22	IN	*****28.86	*****45,049.49	0003A	2
29/12/22	TX	*****0.29	*****45,049.20	0003A	3
29/06/23	IN	*****63.94	*****45,113.14	0003A	4
29/06/23	TX	*****0.64	*****45,112.50	0003A	5
18/12/23	TN	*****351,495.00	*****396,607.50	9150W0700	6
18/12/23	TN	*****150,000.00	*****546,607.50	9195W0700	7
19/12/23	TW	*****351,495.00	*****195,112.50	ZJKIA0136	8
19/12/23	TW	*****41,250.00	*****153,862.50	ZJKIA0136	9
19/12/23	TW	*****150,000.00	*****3,862.50	ZJKIA0136	10

27/12/23	IN	*****101.96	*****3,964.46	0003A	11
27/12/23	TX	*****1.02	*****3,963.44	0003A	12



สมุดบัญชี Serial No.

0026539363



# ข้อกำหนดและเงื่อนไข

# Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากมาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขาคือต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่กํานับเปิดบัญชีทันที
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีเกิดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือต่ำกว่า ที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the rate prescribed by the Bank.

10/05/16 0136RPENA RPENA 136-1-82406-4 0000000000 0026539362

สำนักงาน  
Office

สาขาแกลง  
โทร. 0-3867-4427, 0-3867-4428



ชื่อบัญชี  
Name of Account

บจก. ศิลาแกลง(เพื่าระวังภาวะสุขภาพ)

บัญชีเลขที่  
Account No.

136-1-82406-4

001 โฉมชื่อมหรณย์ มีสมุต

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่มือฝากเลขที่  
Serial No.

0026539362

วันที่ Date

รายการ Transaction

ถอน Withdrawal

ฝาก Deposit

คงเหลือ Balance

หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.

10/05/16	TB	*****200,000.00*****200,000.00	RPENA01361
29/06/16	IN	*****27.40*****200,027.40	0003A 2
29/06/16	TX	*****0.27*****200,027.13	0003A 3
29/12/16	IN	*****100.28*****200,127.41	0003A 4
29/12/16	TX	*****1.00*****200,126.41	0003A 5
16/05/17	DN	*****100,000.00*****300,126.41	ZGCA01366
29/06/17	IN	*****111.85*****300,238.26	0003A 7
29/06/17	TX	*****1.12*****300,237.14	0003A 8
28/12/17	IN	*****149.71*****300,386.85	0003A 9
28/12/17	TX	*****1.50*****300,385.35	0003A 10

16/05/18	TN	*****20,000.00*****320,385.35	9114W070011
28/06/18	IN	*****152.13*****320,537.48	0003A 12
28/06/18	TX	*****1.52*****320,535.96	0003A 13
30/08/18	TN	*****280,000.00*****600,535.96	I819A013614
27/12/18	IN	*****251.12*****600,787.08	0003A 15
27/12/18	TX	*****2.51*****600,784.57	0003A 16
23/05/19	DN	*****200,000.00*****800,784.57	ZKX4A013617
27/06/19	IN	*****318.75*****801,103.32	0003A 18
27/06/19	TX	*****3.19*****801,100.13	0003A 19
27/12/19	IN	*****401.64*****801,501.77	0003A 20

krungsri  
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0026539362



วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.
27/12/19	TX	*****4.02	*****801,497.75	0003A	1
07/04/20	TW	*****800,000.00	*****1,497.75	ZMS0J0136	2
21/05/20	TN	*****4,100,000.00	*****4,101,497.75	0048C0700	3
26/05/20	TW	*****4,100,000.00	*****1,497.75	ZJKIJ0136	4
29/06/20	IN	*****280.49	*****1,778.24	0003A	5
29/06/20	TX	*****2.80	*****1,775.44	0003A	6
18/09/20	DB	*****200,000.00	*****201,775.44	ZMS0A0136	7
06/10/20	WB	*****200,000.00	*****1,775.44	ZKX4A0136	8
29/12/20	IN	*****10.75	*****1,786.19	0003A	9
29/12/20	TX	*****0.11	*****1,786.08	0003A	10

29/06/21	IN	*****0.89	*****1,786.97	0003A	11
29/06/21	TX	*****0.01	*****1,786.96	0003A	12
29/12/21	IN	*****0.90	*****1,787.86	0003A	13
29/12/21	TX	*****0.01	*****1,787.85	0003A	14
02/02/22	FE	*****50.00	*****1,737.85	0003A	15
02/03/22	FE	*****50.00	*****1,687.85	0003A	16
29/06/22	IN	*****0.85	*****1,688.70	0003A	17
29/06/22	TX	*****0.01	*****1,688.69	0003A	18
29/12/22	IN	*****0.85	*****1,689.54	0003A	19
29/12/22	TX	*****0.01	*****1,689.53	0003A	20



krungsri  
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

เลขที่ฝากถอน  
Serial No.

0026539362

วันที่ Date

ประเภท  
Transactionถอน  
Withdrawalฝาก  
Depositคงเหลือ  
Balanceหมายเลขผู้ทำรายการ  
Teller ID

29/06/23	IN	*****2.37*****	1,691.90	0003A	1
29/06/23	TX	*****0.02	1,691.88	0003A	2
18/12/23	TN	*****67,080.00*****	68,771.88	9167W0700	3
19/12/23	TW	*****67,080.00	1,691.88	ZJKIA0136	4
27/12/23	IN	*****4.66*****	1,696.54	0003A	5
27/12/23	TX	*****0.05	1,696.49	0003A	6

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20



A member of MUFG, a global financial group

สมุดฝากเลขที่  
Serial No.

0026539362



## ข้อกำหนดและเงื่อนไข

## Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขาดังแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ก่อกำเนิดบัญชีทันที
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the rate prescribed by the Bank.

10/05/16 0136RPENA RPENA 136-1-82405-6 0000000000 0026539361

สำนักงาน  
Office

สาขาแกลง  
โทร. 0-3867-4427, 0-3867-4428



ชื่อบัญชี  
Name of Account

บจก. ศิลาแกลง (เพิ่มสุภาพพื้นที่)

บัญชีเลขที่  
Account No.

136-1-82405-6

ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่มือเลขที่  
Serial No.

0026539361

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
10/05/16	TB	*****200,000.00*****	*****200,000.00		RPENA0136 <sup>1</sup>
29/06/16	IN	*****27.40*****	*****200,027.40		0003A <sup>2</sup>
29/06/16	TX	*****0.27*****	*****200,027.13		0003A <sup>3</sup>
29/12/16	IN	*****100.28*****	*****200,127.41		0003A <sup>4</sup>
29/12/16	TX	*****1.00*****	*****200,126.41		0003A <sup>5</sup>
16/05/17	DN	*****200,000.00*****	*****400,126.41		ZGCCA0136 <sup>6</sup>
29/06/17	IN	*****123.90*****	*****400,250.31		0003A <sup>7</sup>
29/06/17	TX	*****1.24*****	*****400,249.07		0003A <sup>8</sup>
28/12/17	IN	*****199.58*****	*****400,448.65		0003A <sup>9</sup>
28/12/17	TX	*****2.00*****	*****400,446.65		0003A <sup>10</sup>

16/05/18	TN	*****20,000.00*****	*****420,446.65		9130W0700 <sup>11</sup>
28/06/18	IN	*****202.03*****	*****420,648.68		0003A <sup>12</sup>
28/06/18	TX	*****2.02*****	*****420,646.66		0003A <sup>13</sup>
30/08/18	TN	*****420,000.00*****	*****840,646.66		I819A0136 <sup>14</sup>
27/12/18	IN	*****346.68*****	*****840,993.34		0003A <sup>15</sup>
27/12/18	TX	*****3.47*****	*****840,989.87		0003A <sup>16</sup>
23/05/19	DN	*****600,000.00*****	*****1,440,989.87		ZKX4J0136 <sup>17</sup>
27/06/19	IN	*****476.88*****	*****1,441,466.75		0003A <sup>18</sup>
27/06/19	TX	*****4.77*****	*****1,441,461.98		0003A <sup>19</sup>
05/08/19	DB	*****1,000,000.00*****	*****2,441,461.98		ZMSQJ0136 <sup>20</sup>



A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากออมทรัพย์  
Serial No.

0026539361



วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.	
27/12/19	IN	*****1,117.22	*****2,442,579.20	0003A		1
27/12/19	TX	*****11.17	*****2,442,568.03	0003A		2
03/04/20	WB	*****2,400,000.00	*****42,568.03	ZJKIJ0136		3
29/06/20	IN	*****665.96	*****43,233.99	0003A		4
29/06/20	TX	*****6.66	*****43,227.33	0003A		5
18/09/20	DB	*****600,000.00	*****643,227.33	ZMS0J0136		6
06/10/20	WB	*****600,000.00	*****43,227.33	ZKX4J0136		7
29/12/20	IN	*****51.26	*****43,278.59	0003A		8
29/12/20	TX	*****0.51	*****43,278.08	0003A		9
29/06/21	IN	*****21.58	*****43,299.66	0003A		10

29/06/21	TX	*****0.22	*****43,299.44	0003A		11
29/12/21	IN	*****21.71	*****43,321.15	0003A		12
29/12/21	TX	*****0.22	*****43,320.93	0003A		13
29/06/22	IN	*****21.60	*****43,342.53	0003A		14
29/06/22	TX	*****0.22	*****43,342.31	0003A		15
29/12/22	IN	*****27.79	*****43,370.10	0003A		16
29/12/22	TX	*****0.28	*****43,369.82	0003A		17
29/06/23	IN	*****61.55	*****43,431.37	0003A		18
29/06/23	TX	*****0.62	*****43,430.75	0003A		19
18/12/23	TN	*****150,000.00	*****193,430.75	9161W0700		20



**krungsri**  
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

เลขที่พาสปอร์ต  
Serial No.

**0026539361**

วันที่ Date



รายการ Transaction

ถอน Withdrawal

ฝาก Deposit

คงเหลือ Balance

หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.

19/12/23 TW  
27/12/23 IN  
27/12/23 TX  
28/02/24 TW

\*\*\*\*\*150,000.00

\*\*\*\*\*97.96

\*\*\*\*\*0.98

\*\*\*\*\*200.00

\*\*\*\*\*43,430.75 ZJKIA0136

\*\*\*\*\*43,528.71 0003A

\*\*\*\*\*43,527.73 0003A

\*\*\*\*\*43,327.73 1819A0136

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20



krungsri  
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0026539361



ภาคผนวกที่ 10

บันทึกวัตถุประสงค์

ใบเบิกวัดถูระเบิด

เดือน

มีนาคม

2567





# รายงานผลการระเบิด

บริษัท ผลิตา แกลง จำกัด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 30 มี.ค. 67

Batch

Doc

1

1

1

3

3

3

5

5

7

7

2

2

2

4

4

4

6

6

8

8

บรรณานุกรมงานการระเบิด :

ระเบิด 10A1 17.00 โมง

แผนผังการเจาะ						ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด			
ลักษณะทางานที่	1	2	3	4	5				
จำนวนรูเจาะ	20	รู	จำนวนรูเจาะ	รู	จำนวนรูเจาะ	รู	สายไฟ (ใช้งาน)	170	เมตร
ขนาดรูเจาะ	3	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	ปริมาณดินขุด	32	คิวบิก
ความสูงหน้าระเบิด	8	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	16	กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5	เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	10	ตัน
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	-	นัด
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	3	นัด
ความลึกรูเจาะ	8.5	เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	3	นัด
ระยะอัดระเบิด	5.7	เมตร	ระยะอัดระเบิด	เมตร	ระยะอัดระเบิด	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	3	นัด
ปริมาณดิน	56	ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	ลบ.ม. / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	3	นัด
รวมปริมาณดิน	1120	ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	2	นัด
ปริมาณดิน	103.936	ตัน / 2	ปริมาณดิน	ตัน / 2	ปริมาณดิน	ตัน / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	2	นัด
รวมปริมาณดิน	2078.72	ตัน	รวมปริมาณดิน	ตัน	รวมปริมาณดิน	ตัน	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	2	นัด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95	กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	กิโลกรัม / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	2	นัด
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	กิโลกรัม	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	-	นัด
ดินระเบิด	0.5	กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	-	นัด
รวมดินระเบิด	10	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก		
สรุปปริมาณระเบิด	409	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	สายไฟ		มัด
Explosive Factor	0.36	กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.	ลูกปืน		กิโลกรัม
บรรณานุกรมงานการระเบิด :						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0			
						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10			
						11 ม 16 กระสอบ			

บรรณานุกรมงานการระเบิด :

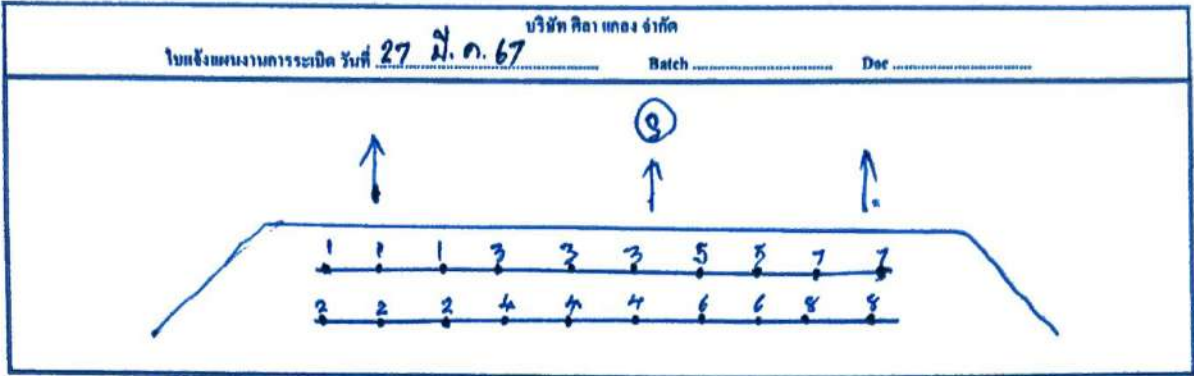
ลงชื่อ .....	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนกการตรวจ
ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนกการผลิต	ลงชื่อ .....	วิศวกรเหมือง







# รายงานผลการระเบิด



บรรดาแผนงานการระเบิด :

ระเบิด 1 ลูก 17.00 ชม.

แผนผังการเจาะ				ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด					
ลักษณะทางธรณี		1	2	3					
จำนวนรูเจาะ	20	รู	จำนวนรูเจาะ	รู	จำนวนรูเจาะ	รู	สายไฟ (ใช้งาน)	170	เมตร
ขนาดรูเจาะ	3	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	น้ำมันดีเซล	32	ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	8	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	16	กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.0	เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	10	เกว่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	-	นัด
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	3	นัด
ความลึกรูเจาะ	8.5	เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	3	นัด
ระยะอัดระเบิด	6.7	เมตร	ระยะอัดระเบิด	เมตร	ระยะอัดระเบิด	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	3	นัด
							แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	3	นัด
ปริมาณแร่	56	ลบ.ม./รู	ปริมาณแร่	ลบ.ม./รู	ปริมาณแร่	ลบ.ม./รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	2	นัด
รวมปริมาณแร่	1,120	ลบ.ม.	รวมปริมาณแร่	ลบ.ม.	รวมปริมาณแร่	ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	2	นัด
ปริมาณน้ำ	103.936	ลิ้น/รู	ปริมาณน้ำ	ลิ้น/รู	ปริมาณน้ำ	ลิ้น/รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	2	นัด
รวมปริมาณน้ำ	2,078.72	ลิ้น	รวมปริมาณน้ำ	ลิ้น	รวมปริมาณน้ำ	ลิ้น	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	2	นัด
							แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	-	นัด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	19.95	กิโลกรัม/รู	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม/รู	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม/รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	-	นัด
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	399	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก		
ดินระเบิด	0.5	กิโลกรัม/รู	ดินระเบิด	กิโลกรัม/รู	ดินระเบิด	กิโลกรัม/รู	สายไฟ		ม้วน
รวมดินระเบิด	10	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	ถุงน้ำ		กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	409	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	-	นัด
Explosive Factor	0.36	กิโลกรัม/ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม/ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม/ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1-10	26	นัด
มี 16 กระสอบ									
บรรดาแผนการระเบิด :									
ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานระเบิด			ลงชื่อ	หัวหน้าแผนงานการระเบิด (นาย)				
ลงชื่อ	หัวหน้าแผนงานผลิต			ลงชื่อ	วิศวกรเหมือง				
17/03/2024									

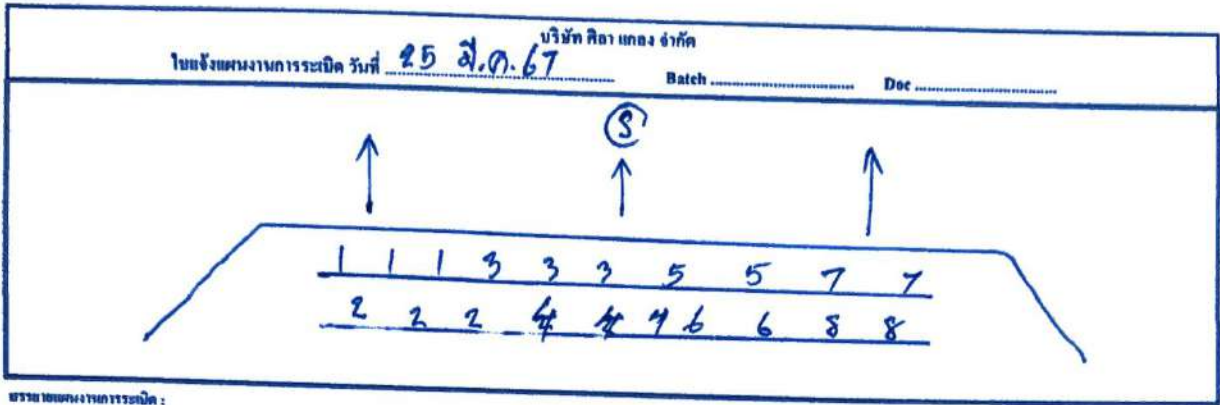








# รายงานผลการระเบิด



อัตราค่าเช่างานการระเบิด :

ระเบิด 17.00 บ.

แผนผังการเจาะ						ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด	
ลักษณะงานที่	1	2	3	4	5		
จำนวนรูเจาะ	20	จำนวนรูเจาะ	2	จำนวนรูเจาะ	3	สายไฟ (ใช้งาน)	170 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	น้ำมันดีเซล	32 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	16 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.0 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.0 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.0 เมตร	ดินระเบิด	10 แท่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	- นิด
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	3 นิด
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	3 นิด
ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	3 นิด
ปริมาณแร่	56 สบ.ม./2	ปริมาณแร่	56 สบ.ม./2	ปริมาณแร่	56 สบ.ม./2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	3 นิด
รวมปริมาณแร่	1,120 สบ.ม.	รวมปริมาณแร่	1,120 สบ.ม.	รวมปริมาณแร่	1,120 สบ.ม.	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	2 นิด
ปริมาณแร่	103.996 ตัน/2	ปริมาณแร่	103.996 ตัน/2	ปริมาณแร่	103.996 ตัน/2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	2 นิด
รวมปริมาณแร่	2,078.72 ตัน	รวมปริมาณแร่	2,078.72 ตัน	รวมปริมาณแร่	2,078.72 ตัน	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	2 นิด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม/2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม/2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม/2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	2 นิด
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	- นิด
ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม/2	ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม/2	ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม/2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	- นิด
รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
สรุปปริมาณระเบิด	409 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	409 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	409 กิโลกรัม	สายไฟ	ม้วน
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / สบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / สบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / สบ.ม.	ถุงน้ำ	กิโลกรัม
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	นิด
บรรณานุกรมงานการระเบิด :						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10	20 นิด
						4/31 16 กรกฎาคม	

ลงชื่อ .....	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนกงานวิชาการ
ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนกงานผลิต	ลงชื่อ .....	กรรมการเมือง

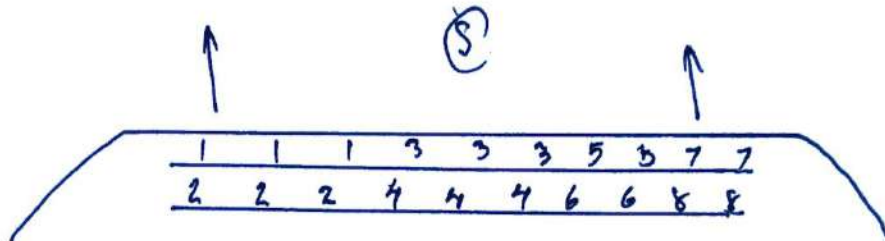






# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 21 มี.ค.67 บริษัท ทิลา แกลง จำกัด Batch Doc



บรรทัดแผนงานการระเบิด :

ระเบิด เวลา 17.00 น.

แผนผังการระเบิด				ปริมาณการใช้หน่วยระเบิด			
ลักษณะงานที่	1	2	3	ลักษณะงานที่	4	5	6
จำนวนระเบิด	20	จำนวนระเบิด	จำนวนระเบิด	จำนวนระเบิด	จำนวนระเบิด	จำนวนระเบิด	จำนวนระเบิด
ขนาดระเบิด	4	ขนาดระเบิด	ขนาดระเบิด	ขนาดระเบิด	ขนาดระเบิด	ขนาดระเบิด	ขนาดระเบิด
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว
ระยะระหว่างแถว	2.8 เมตร	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว
ระยะตัดปากแถว	2.9 เมตร	ระยะตัดปากแถว	ระยะตัดปากแถว	ระยะตัดปากแถว	ระยะตัดปากแถว	ระยะตัดปากแถว	ระยะตัดปากแถว
ความลึกแถว	8.5 เมตร	ความลึกแถว	ความลึกแถว	ความลึกแถว	ความลึกแถว	ความลึกแถว	ความลึกแถว
ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด
ปริมาณระเบิด	56 คม.ม./จุด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด
รวมปริมาณระเบิด	1,120 คม.ม.	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด
ปริมาณระเบิด	109.936 คม.ม./จุด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด	ปริมาณระเบิด
รวมปริมาณระเบิด	2,078.72 คม.ม.	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด	รวมปริมาณระเบิด
ปริมาณระเบิดในโครง	19.95 กิโลกรัม/จุด	ปริมาณระเบิดในโครง	ปริมาณระเบิดในโครง	ปริมาณระเบิดในโครง	ปริมาณระเบิดในโครง	ปริมาณระเบิดในโครง	ปริมาณระเบิดในโครง
รวมปริมาณระเบิดในโครง	399 กิโลกรัม	รวมปริมาณระเบิดในโครง	รวมปริมาณระเบิดในโครง	รวมปริมาณระเบิดในโครง	รวมปริมาณระเบิดในโครง	รวมปริมาณระเบิดในโครง	รวมปริมาณระเบิดในโครง
ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม/จุด	ดินระเบิด	ดินระเบิด	ดินระเบิด	ดินระเบิด	ดินระเบิด	ดินระเบิด
รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด
สรุปปริมาณระเบิด	409 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม/ค.ม.ม.	Explosive Factor	Explosive Factor	Explosive Factor	Explosive Factor	Explosive Factor	Explosive Factor
				รายการเบิกใช้งานจากสต็อก			
				สายไฟ			
				จุดนำ			
				สายไฟเบอร์ 0			
				สายไฟเบอร์ 1 - 10			
				มีด 16 (หรือสว่าน)			

บรรทัดแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าแผนงานการระเบิด
ลงชื่อ	หัวหน้าแผนงานระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าแผนงานการระเบิด



# รายงานผลการระเบิด



บรรยายแผนงานการระเบิด :

ระเบิดเวลา 17.00 น.

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัดระเบิด		
ลักษณะระเบิดที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	20 รู	จำนวนรูเจาะ	รู	สายไฟ (ใช้งาน)	170 เมตร
ขนาดรูเจาะ	4 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	น้ำมันดีเซล	32 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยเคมีในดิน	16 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	10 เกว่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	- นิด
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	2 นิด
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	2 นิด
ระยะตัดหัวระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดหัวระเบิด	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	2 นิด
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	2 นิด
ปริมาณดิน	56 ตบ.ม./รู	ปริมาณดิน	ตบ.ม./รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	3 นิด
รวมปริมาณดิน	1120 ตบ.ม.	รวมปริมาณดิน	ตบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	3 นิด
ปริมาณดิน	103.936 ตบ./รู	ปริมาณดิน	ตบ./รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	3 นิด
รวมปริมาณดิน	2078.72 ตบ.	รวมปริมาณดิน	ตบ.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	3 นิด
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	- นิด
ปุ๋ยเคมีในดิน	19.95 กิโลกรัม/รู	ปุ๋ยเคมีในดิน	กิโลกรัม/รู	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	- นิด
รวมปุ๋ยเคมีในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีในดิน	กิโลกรัม	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม/รู	ดินระเบิด	กิโลกรัม/รู	สายไฟ	มีเงิน
รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	ปูนซีเมนต์	กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	409 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	นิด
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม/ตบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม/ตบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1-10	20 นิด
				ปูน	16 กระสอบ

บรรยายแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด
ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกเทคนิค	ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกเทคนิค

# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 19 มี.ค. 67 บริษัท ทิลา เคมดง จำกัด Batch ..... Dec .....

↑ (S) ↑

1 1 1 3 3 3 5 5 7 7  
2 2 2 4 4 4 6 6 8 8

↑ (W) ↑

1 2 3 3 5 5  
1 2 4 4 6 6  
\* แก้ม 7 7 8 8

บรรยายแผนงานการระเบิด :

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด		
ลักษณะงานที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	20	จำนวนรูเจาะ	16	จำนวนรูเจาะ	2
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	3 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	3 เมตร
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.0 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2 เมตร
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.5 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2 เมตร
ระยะจัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะจัดปากรูเจาะ	2.0 เมตร	ระยะจัดปากรูเจาะ	2 เมตร
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	3 เมตร	ความลึกรูเจาะ	3 เมตร
ระยะจัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะจัดระเบิด	0.5 เมตร	ระยะจัดระเบิด	0.5 เมตร
ปริมาณดิน	56 ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	ลบ.ม. / 2
รวมปริมาณดิน	1,120 ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำ	103.936 ลิตร / 2	ปริมาณน้ำ	ลิตร / 2	ปริมาณน้ำ	ลิตร / 2
รวมปริมาณน้ำ	2,078.72 ลิตร	รวมปริมาณน้ำ	ลิตร	รวมปริมาณน้ำ	ลิตร
ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	1.8 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	กิโลกรัม / 2
รวมปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	38.8 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	กิโลกรัม
ดินระเบิด	0.5 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.1 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2
รวมดินระเบิด	10 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	1.6 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม
สรุปปริมาณดินระเบิด	409 กิโลกรัม	สรุปปริมาณดินระเบิด	30.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณดินระเบิด	กิโลกรัม
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.
ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด			รายการเบิกใช้งานจากสต็อก		
			สาขาไฟ (ใช้งาน)	250	เมตร
			น้ำมันดีเซล	34	ลิตร
			ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	17	กระสอบ
			ดินระเบิด	12	แพ่ง
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	-	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	5	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	5	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	5	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	5	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	4	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	4	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	4	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	4	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	-	นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	-	นัด
			สาขาไฟ		นัด
			น้ำมัน		กิโลกรัม
			ปุ๋ยเคมี		กิโลกรัม
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0		นัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10	36	นัด
			อื่นๆ	15	กระสอบ

บรรยายแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ ..... หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกงานผลิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกงานธุรการ

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกงาน



# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 18 มี.ค. 67 บริษัท กิตา แกลว จำกัด Batch \_\_\_\_\_ Dec \_\_\_\_\_

บรรทัดแผนงานการระเบิด :

พบเวลา 17.00 น.

## แผนผังการระเบิด

## ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด

ลักษณะงานที่		1	2	3	ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด	
จำนวนรูเจาะ	รู	20	จำนวนรูเจาะ	รู	สายไฟ (ใช้งาน)	170 เมตร
ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	3	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	น้ำมันดีเซล	32 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	8	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	16 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	เมตร	2.5	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	10 ตัน
ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	2.8	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 0	- นิด
ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	2.8	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 1	3 นิด
ความลึกรูเจาะ	เมตร	8.5	ความลึกรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 2	3 นิด
ระยะอัดระเบิด	เมตร	5.7	ระยะอัดระเบิด	เมตร	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 3	3 นิด
					แท่งไฟฟ้า เบอร์ 4	3 นิด
ปริมาตรแร่	ลบ.ม. / 2	56	ปริมาตรแร่	ลบ.ม. / 2	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 5	2 นิด
รวมปริมาตรแร่	ลบ.ม.	1120	รวมปริมาตรแร่	ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 6	2 นิด
ปริมาณแร่	ตัน / 2	103.936	ปริมาณแร่	ตัน / 2	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 7	2 นิด
รวมปริมาณแร่	ตัน	2078.72	รวมปริมาณแร่	ตัน	แท่งไฟฟ้า เบอร์ 8	2 นิด
					แท่งไฟฟ้า เบอร์ 9	- นิด
					แท่งไฟฟ้า เบอร์ 10	- นิด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม / 2	19.95	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม / 2		
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม	399	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในทราย	กิโลกรัม		
ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2	0.5	ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2		
รวมดินระเบิด	กิโลกรัม	10	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม		
สรุปปริมาณวัตถุระเบิด	กิโลกรัม	409	สรุปปริมาณวัตถุระเบิด	กิโลกรัม		
Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.	0.36	Explosive Factor	กิโลกรัม / ลบ.ม.		

## รายการเบิกใช้งานจากสต็อก

สายไฟ	_____	ม้วน
ถุงน้ำ	_____	กิโลกรัม
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	_____	นิด
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10	20	นิด

มี 16 กระสอบ

บรรทัดแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าหน่วยงานระเบิด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนงานระเบิด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนงานผลิต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนงาน

# รายงานผลการระเบิด

ในเชิงแผนงานการระเบิด วันที่ 16 มี.ค. 67 บริษัท คิอา แกลส จำกัด

Batch \_\_\_\_\_ Dec \_\_\_\_\_

บรรณ หมายเหตุการระเบิด :

เวลา ระเบิด 17.00 น.

แผนผังการเจาะ						ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด			
ลักษณะทางราบที่	1		2		3				
จำนวนรูเจาะ	20	รู	จำนวนรูเจาะ	10	รู	จำนวนรูเจาะ	2	เสาไฟ (14งาน)	200 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3	นิ้ว	ขนาดรูเจาะ		น้ำมันดีเซล	34 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	8	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	3	เมตร	ความสูงหน้าระเบิด		ปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท	17 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5	เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5	เมตร	ระยะระหว่างแถว		ดินระเบิด	11 เก่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.5	เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 0	- นัด
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.8	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	2.5	เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 1	5 นัด
ความลึกรูเจาะ	8.5	เมตร	ความลึกรูเจาะ	3	เมตร	ความลึกรูเจาะ		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 2	5 นัด
ระยะอัดระเบิด	5.7	เมตร	ระยะอัดระเบิด	0.6	เมตร	ระยะอัดระเบิด		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 3	5 นัด
								เก็บไฟฟ้า เบอร์ 4	5 นัด
ปริมาตรแร่	56	ลบ.ม. / 2	ปริมาตรแร่	19.5	ลบ.ม. / 2	ปริมาตรแร่		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 5	3 นัด
รวมปริมาตรแร่	112.6	ลบ.ม.	รวมปริมาตรแร่	19.5	ลบ.ม.	รวมปริมาตรแร่		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 6	3 นัด
ปริมาณแร่	103.936	ตัน / 2	ปริมาณแร่	93.7	ตัน / 2	ปริมาณแร่		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 7	2 นัด
รวมปริมาณแร่	207.872	ตัน	รวมปริมาณแร่	93.7	ตัน	รวมปริมาณแร่		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 8	2 นัด
								เก็บไฟฟ้า เบอร์ 9	- นัด
ปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท	19.95	กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท	1.8	กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 10	- นัด
รวมปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท	39.9	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท	1.8	กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีโมเนียมไนเตรท		รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
ดินระเบิด	0.5	กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.1	กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด		เสาไฟ	บ้าน
รวมดินระเบิด	10	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	1	กิโลกรัม	รวมดินระเบิด		ปูน	กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	409	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	19	กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 0	นัด
Explosive Factor	0.36	กิโลกรัม / ต.บ.ม.	Explosive Factor	0.15	กิโลกรัม / ต.บ.ม.	Explosive Factor		เก็บไฟฟ้า เบอร์ 1 - 10	30 นัด
								ไม่	17 กรกฎาคม

บรรณ หมายเหตุการระเบิด :

<p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> หัวหน้าหน่วยงานระเบิด</p> <p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> หัวหน้าแผนกเทคนิค</p>	<p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> หัวหน้าแผนกงานระเบิด</p> <p>ลงชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> หัวหน้าแผนก</p>
---	--



# รายงานผลการระเบิด

บริษัท กิตา แกล้ง จำกัด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 15 มี.ค. 67 Batch \_\_\_\_\_ Dec \_\_\_\_\_

บรรยายแผนงานการระเบิด : ระเบิดกลาง 17.00 น.

แผนผังการระเบิด			ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด		
ลักษณะการระเบิด	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	70	จำนวนรูเจาะ	70	จำนวนรูเจาะ	70
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.5 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.5 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.5 เมตร
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร
ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร
ปริมาณระเบิด	56 ต.ม. / 2	ปริมาณระเบิด	56 ต.ม. / 2	ปริมาณระเบิด	56 ต.ม. / 2
รวมปริมาณระเบิด	1120 ต.ม.	รวมปริมาณระเบิด	1120 ต.ม.	รวมปริมาณระเบิด	1120 ต.ม.
ปริมาณระเบิด	109.936 ตัน / 2	ปริมาณระเบิด	109.936 ตัน / 2	ปริมาณระเบิด	109.936 ตัน / 2
รวมปริมาณระเบิด	2078.72 ตัน	รวมปริมาณระเบิด	2078.72 ตัน	รวมปริมาณระเบิด	2078.72 ตัน
ปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2
รวมปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม
ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2
รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ต.ม.
			รายการเบิกใช้งานจากสต็อก		
			สารไฟ	170	เมตร
			น้ำมันดีเซล	32	ลิตร
			ปุ๋ยอินทรีย์ในดิน	16	กระสอบ
			ดินระเบิด	20	กิโลกรัม
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	1	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	3	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	3	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	3	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	3	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	2	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	2	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	2	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	2	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	-	มัด
			เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	-	มัด
			สารไฟ	20	มัด
			ดินระเบิด	20	มัด
			สรุปปริมาณระเบิด	5 กระสอบ	

บรรยายแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกงานการระเบิด
ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกงานผลิต	ลงชื่อ	วิศวกรเหมือง
			5/03/2024

# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 14 มี.ค. 67 บริษัท ศิลา แกล้ง จำกัด

Batch \_\_\_\_\_ Doc \_\_\_\_\_

บรรณภาพแผนการระเบิด : ผลการระเบิด เวลา 17.00 น.

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด		
ลักษณะการระเบิด	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	20	จำนวนรูเจาะ	2	จำนวนรูเจาะ	2
ขนาดรูเจาะ	4	ขนาดรูเจาะ	4	ขนาดรูเจาะ	4
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร
ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร
ปริมาตรแร่	56 ลบ.ม. / 2	ปริมาตรแร่	56 ลบ.ม. / 2	ปริมาตรแร่	56 ลบ.ม. / 2
รวมปริมาตรแร่	1120 ลบ.ม.	รวมปริมาตรแร่	1120 ลบ.ม.	รวมปริมาตรแร่	1120 ลบ.ม.
ปริมาณแร่	109.926 ตัน / 2	ปริมาณแร่	109.926 ตัน / 2	ปริมาณแร่	109.926 ตัน / 2
รวมปริมาณแร่	2078.72 ตัน	รวมปริมาณแร่	2078.72 ตัน	รวมปริมาณแร่	2078.72 ตัน
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	399 กิโลกรัม
ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2
รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.
บรรณภาพแผนการระเบิด :			รายการเบิกใช้งานจากสต็อก		
			สายไฟ	170 เมตร	สายไฟ
			น้ำมันดีเซล	32 ลิตร	น้ำมันดีเซล
			ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	16 กิโลกรัม	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน
			ดินระเบิด	20 กิโลกรัม	ดินระเบิด
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 0	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 0
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 1	3 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 1
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 2	3 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 2
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 3	3 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 3
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 4	3 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 4
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 5	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 5
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 6	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 6
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 7	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 7
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 8	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 8
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 9	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 9
			เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 10	2 นิต	เหล็กไฟฟ้าเบอร์ 10
			สายไฟ	20 เมตร	สายไฟ
			น้ำมันดีเซล	16 ลิตร	น้ำมันดีเซล

บรรณภาพแผนการระเบิด :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนกงานผลิต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนกงานธุรการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ หัวหน้าแผนกงานคลัง



# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 13 มี.ค. 67 บริษัท คิตา แกล้ง จำกัด Batch \_\_\_\_\_ Doc \_\_\_\_\_

1	1	1	3	3	3	5	5	7	7
2	2	2	4	4	4	6	6	8	8

บรรณานุกรมการระเบิด :

17:00

แผนผังการระเบิด			ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด		
ลักษณะปริมาณที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	20 ร	จำนวนรูเจาะ	_____ ร	จำนวนรูเจาะ	_____ ร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	_____ นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	_____ นิ้ว
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	_____ เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	_____ เมตร
ระยะระหว่างแถว	2.0 เมตร	ระยะระหว่างแถว	_____ เมตร	ระยะระหว่างแถว	_____ เมตร
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	_____ เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	_____ เมตร
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.9 เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	_____ เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	_____ เมตร
ความลึกรูเจาะ	8.5 เมตร	ความลึกรูเจาะ	_____ เมตร	ความลึกรูเจาะ	_____ เมตร
ระยะอัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะอัดระเบิด	_____ เมตร	ระยะอัดระเบิด	_____ เมตร
ปริมาณรวม	56 คม.ม./ร	ปริมาณรวม	_____ คม.ม./ร	ปริมาณรวม	_____ คม.ม./ร
รวมปริมาณรวม	1120 คม.ม.	รวมปริมาณรวม	_____ คม.ม.	รวมปริมาณรวม	_____ คม.ม.
ปริมาณรวม	103.936 คม./ร	ปริมาณรวม	_____ คม./ร	ปริมาณรวม	_____ คม./ร
รวมปริมาณรวม	2078.72 คม.	รวมปริมาณรวม	_____ คม.	รวมปริมาณรวม	_____ คม.
ปุ๋ยเคมีในดิน	19.95 กิโลกรัม/ร	ปุ๋ยเคมีในดิน	_____ กิโลกรัม/ร	ปุ๋ยเคมีในดิน	_____ กิโลกรัม/ร
รวมปุ๋ยเคมีในดิน	399 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีในดิน	_____ กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีในดิน	_____ กิโลกรัม
ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม/ร	ดินระเบิด	_____ กิโลกรัม/ร	ดินระเบิด	_____ กิโลกรัม/ร
รวมดินระเบิด	5.4 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	_____ กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	_____ กิโลกรัม
สรุปปริมาณระเบิด	404.4 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	_____ กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	_____ กิโลกรัม
Explosive Factor	0.46 กิโลกรัม / คม.ม.	Explosive Factor	_____ กิโลกรัม / คม.ม.	Explosive Factor	_____ กิโลกรัม / คม.ม.

สายไฟ (ใช้งาน)	170 เมตร
น้ำมันดีเซล	32 ลิตร
ปุ๋ยเคมีในดิน	16 กิโลกรัม
ดินระเบิด	20 กิโลกรัม
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	3 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	3 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	3 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	3 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	2 เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	2 เมตร

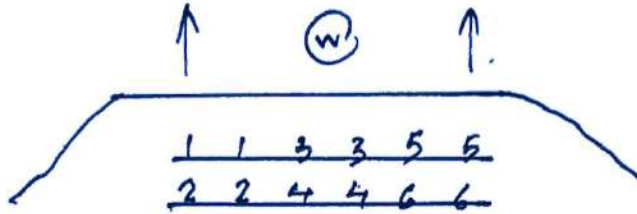
รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
สายไฟ	_____ เมตร
น้ำมัน	_____ ลิตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	_____ เมตร
แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1-10	20 เมตร
รวม	16 เมตร

บรรณานุกรมการระเบิด :

ลงชื่อ _____	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ _____	หัวหน้าแผนงานการระเบิด
ลงชื่อ _____	หัวหน้าแผนงานผลิต	ลงชื่อ _____	หัวหน้าแผนงานการระเบิด

# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 12 ธ.ค. 67 บริษัท ทิอา แกล้ง จำกัด Batch ..... Doc .....



บรรณ เอกสารงานการระเบิด :

ระเบิดเวลา 17.00 น.

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัดระเบิด		
ลักษณะงานที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	12	จำนวนรูเจาะ	2	สายไฟ (ใช้งาน)	140 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	น้ำมันดีเซล	32 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	12 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยยูเรียโมโนอินทรีย์	16 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	24 ถัง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	- นิด
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	2 นิด
ความลึกรูเจาะ	12 เมตร	ความลึกรูเจาะ	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	2 นิด
ระยะอัดระเบิด	9.2 เมตร	ระยะอัดระเบิด	เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	2 นิด
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	2 นิด
ปริมาณแร่	34 ต.ม. / 2	ปริมาณแร่	ต.ม. / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	2 นิด
รวมปริมาณแร่	38.3 ต.ม.	รวมปริมาณแร่	ต.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	2 นิด
ปริมาณน้ำ	129.919 ตัน / 2	ปริมาณน้ำ	ตัน / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	- นิด
รวมปริมาณน้ำ	131.555 ตัน	รวมปริมาณน้ำ	ตัน	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	- นิด
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	- นิด
				แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	- นิด
ปุ๋ยยูเรียโมโนอินทรีย์	32.2 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยยูเรียโมโนอินทรีย์	กิโลกรัม / 2		
รวมปุ๋ยยูเรียโมโนอินทรีย์	386.4 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยยูเรียโมโนอินทรีย์	กิโลกรัม		
ดินระเบิด	0.54 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	กิโลกรัม / 2		
รวมดินระเบิด	6.48 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม		
สรุปปริมาณระเบิด	392.88 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม		
Explosive Factor	0-12 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ต.ม.		

บรรณ เอกสารงานการระเบิด :

ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานการ
ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานผลิต	ลงชื่อ	วิศวกรเหมือง











# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 8 มี.ค. 67 บริษัท คิลา แกล้ง จำกัด

Batch Doc

↑ (5) ↑

$\begin{array}{r} 1112225568 \\ 3337746688 \end{array}$	$\begin{array}{r} 77 \\ 57 \end{array}$
---	---

บรรทัดแผนงานการระเบิด : ระเบิด 10 ล. 17.00 น.

แผนผังการเจาะ						ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด	
ลักษณะทางธรณี	1	2	3	4	5		
จำนวนรูเจาะ	24	จำนวนรูเจาะ	2	จำนวนรูเจาะ	2	สายไฟ (ใช้งาน)	120 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	น้ำมันดีเซล	22 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	5.5 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	5 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	5 เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	11 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2 เมตร	ดินระเบิด	12 หล่ม
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	1 นิด
ระยะอัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	2 เมตร	ระยะอัดปากรูเจาะ	2 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	3 นิด
ความลึกรูเจาะ	6 เมตร	ความลึกรูเจาะ	6 เมตร	ความลึกรูเจาะ	6 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	3 นิด
ระยะอัดระเบิด	3.2 เมตร	ระยะอัดระเบิด	3 เมตร	ระยะอัดระเบิด	3 เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	3 นิด
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	3 นิด
ปริมาณแร่	35 ต.ม. / 2	ปริมาณแร่	35 ต.ม. / 2	ปริมาณแร่	35 ต.ม. / 2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	3 นิด
รวมปริมาณแร่	840 ต.ม.	รวมปริมาณแร่	840 ต.ม.	รวมปริมาณแร่	840 ต.ม.	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	3 นิด
ปริมาณดิน	64.46 ต.บ. / 2	ปริมาณดิน	64.46 ต.บ. / 2	ปริมาณดิน	64.46 ต.บ. / 2	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	3 นิด
รวมปริมาณดิน	1554.04 ต.บ.	รวมปริมาณดิน	1554.04 ต.บ.	รวมปริมาณดิน	1554.04 ต.บ.	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	3 นิด
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	3 นิด
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	3 นิด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	11.2 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	11.2 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	11.2 กิโลกรัม / 2	รายการเบิกใช้งานเอกสาร	
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	268.8 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	268.8 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในโครง	268.8 กิโลกรัม		
ดินระเบิด	0.14 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.14 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.14 กิโลกรัม / 2		
รวมดินระเบิด	3.36 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	3.36 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	3.36 กิโลกรัม		
สรุปปริมาณวัตถุระเบิด	272.16 กิโลกรัม	สรุปปริมาณวัตถุระเบิด	272.16 กิโลกรัม	สรุปปริมาณวัตถุระเบิด	272.16 กิโลกรัม	สายไฟ	ม้วน
Explosive Factor	0.32 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	0.32 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	0.32 กิโลกรัม / ต.ม.	ถุงน้ำ	กิโลกรัม
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	1 นิด
						เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1-10	24 นิด
						7/ม 11 100 ล.บ.	

บรรทัดแผนงานการระเบิด :

<p>ลงชื่อ : [Redacted] หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด</p> <p>ลงชื่อ : [Redacted] หัวหน้าแผนกงานผลิต</p>	<p>ลงชื่อ : [Redacted] หัวหน้าแผนกงานธุรการ</p> <p>ลงชื่อ : [Redacted] หัวหน้าแผนกงาน</p>
---	---



# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 7 มี.ค. 67 บริษัท ศิลา มงคล จำกัด		Batch	Doc
<div> <div>↑</div> <div>(W)</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>1 1 2 2 3 4</div> <div>3 3 4 4 5 7 7</div> <div>5 5 6 6 8 8 8</div> </div> <div>* ชั้วล่าง</div>		<div> <div>↑</div> <div>(W)</div> <div>↑</div> </div> <div> <div>1 1 1 2 2 2 3 3</div> <div>4 4 5 5 6 6 6 7</div> <div>7 7 8 8</div> </div> <div>* ชั้วบน</div>	

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด :

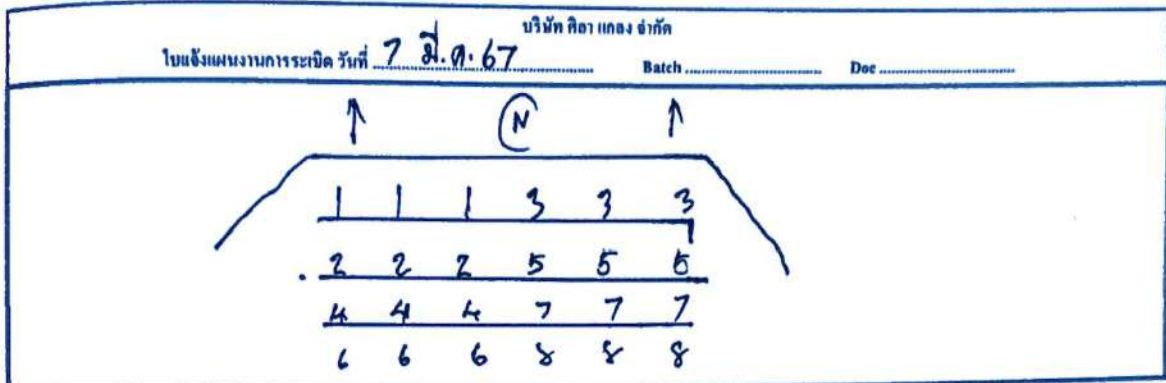
ระเบิด เวลา 17.00 น. \* ระเบิด 2 ครั้ง

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัดระเบิด		
ลักษณะการวางพื้นที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	40	จำนวนรูเจาะ	จำนวนรูเจาะ	สายไฟ (ใช้งาน)	200 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	ขนาดรูเจาะ	น้ำมันดีเซล	36 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	5.5 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	ความสูงหน้าระเบิด	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	18 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	ระยะระหว่างแถว	ดินระเบิด	20 เก่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	ระยะระหว่างรูเจาะ	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	- นิด
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	ระยะตัดปากรูเจาะ	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	5 นิด
ความลึกรูเจาะ	6 เมตร	ความลึกรูเจาะ	ความลึกรูเจาะ	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	5 นิด
ระยะตัดระเบิด	3.2 เมตร	ระยะตัดระเบิด	ระยะตัดระเบิด	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	5 นิด
ปริมาณแร่	35 สบ.ม. / 2	ปริมาณแร่	ปริมาณแร่	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	5 นิด
รวมปริมาณแร่	1700 สบ.ม.	รวมปริมาณแร่	รวมปริมาณแร่	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	5 นิด
ปริมาณแบริ	64.96 ตัน / 2	ปริมาณแบริ	ปริมาณแบริ	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	5 นิด
รวมปริมาณแบริ	2598.4 ตัน	รวมปริมาณแบริ	รวมปริมาณแบริ	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	5 นิด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	11.2 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	5 นิด
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	448 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในครก	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	- นิด
ดินระเบิด	0.14 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	ดินระเบิด	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	- นิด
รวมดินระเบิด	5.6 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	รวมดินระเบิด	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
สรุปปริมาณระเบิด	453.6 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	สรุปปริมาณระเบิด	สายไฟ	ม้วน
Explosive Factor	0.32 กิโลกรัม / สบ.ม.	Explosive Factor	Explosive Factor	ถุงน้ำ	กิโลกรัม
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	นิด
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1-10	40 นิด
				7 มี 18 กรกฎาคม	

ใบรายงานผลการระเบิด :

ลงชื่อ ...	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ ...	หัวหน้าแผนงานการระเบิด
ลงชื่อ ...	หัวหน้าแผนงานการระเบิด	ลงชื่อ ...	หัวหน้าแผนงานการระเบิด

# รายงานผลการระเบิด



บรรดาแผนงานการระเบิด :

แผนผังการเจาะ			ปริมาณการใช้งานวัดระเบิด		
ลักษณะงานที่	1	2	3		
จำนวนรูเจาะ	24 ร	จำนวนรูเจาะ	ร	สายไฟ (ใช้งาน)	เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	นิ้ว	ปืนฉีดยุง	22 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	5.5 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	เมตร	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	11 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	เมตร	ดินระเบิด	12 ม้วน
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	นัด
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1	นัด
ความถี่การเจาะ	6 เมตร	ความถี่การเจาะ	เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 2	นัด
ระยะตัดระเบิด	3.2 เมตร	ระยะตัดระเบิด	เมตร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 3	นัด
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 4	นัด
ปริมาณแร่	35 ต.ม. / ร	ปริมาณแร่	ต.ม. / ร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 5	นัด
รวมปริมาณแร่	420 ต.ม.	รวมปริมาณแร่	ต.ม.	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 6	นัด
ปริมาณแร่	62.96 ตัน / ร	ปริมาณแร่	ตัน / ร	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 7	นัด
รวมปริมาณแร่	1359.06 ตัน	รวมปริมาณแร่	ตัน	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 8	นัด
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 9	นัด
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 10	นัด
ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	11.2 กิโลกรัม / ร	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	กิโลกรัม / ร	รายการเบิกใช้งานจากคลัง	
รวมปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	268.8 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีไนโตรเจนในดิน	กิโลกรัม		
ดินระเบิด	0.17 กิโลกรัม / ร	ดินระเบิด	กิโลกรัม / ร		
รวมดินระเบิด	4.08 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	กิโลกรัม		
สรุปปริมาณระเบิด	272.88 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	กิโลกรัม	สายไฟ	ม้วน
				ปูน	กิโลกรัม
Explosive Factor	0.32 กิโลกรัม / ต.ม.	Explosive Factor	กิโลกรัม / ต.ม.	เก็บไฟฟ้าเบอร์ 0	นัด
				เก็บไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10	นัด

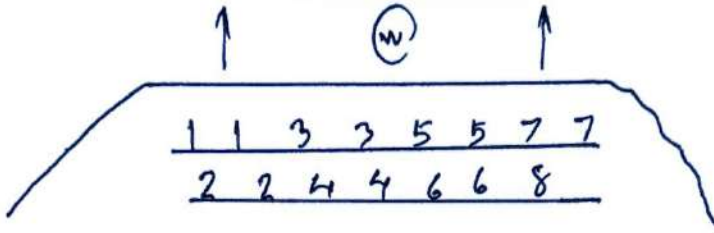
บรรดาแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ .....	หัวหน้าหน่วยงานระเบิด	ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนงานการระเบิด
ลงชื่อ .....	หัวหน้าแผนงานผลิต	ลงชื่อ .....	วิศวกรเหมือง



# รายงานผลการระเบิด

ใบแจ้งแผนงานการระเบิด วันที่ 5 2.10.67 บริษัท กิลา แกล้ง จำกัด  
Batch ..... Doc .....



บรรณานุกรมแผนงานการระเบิด :

แผนผังการเจาะ				ปริมาณการใช้งานวัตถุระเบิด			
ลักษณะการใช้งานที่	1	2	3				
จำนวนรูเจาะ	15	จำนวนรูเจาะ	2	จำนวนรูเจาะ	2	สายไฟ (ใช้งาน)	100 เมตร
ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	ขนาดรูเจาะ	3 นิ้ว	น้ำมันดีเซล	24 ลิตร
ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ความสูงหน้าระเบิด	8 เมตร	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	12 กระสอบ
ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ระยะระหว่างแถว	2.5 เมตร	ดินระเบิด	15 แท่ง
ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะระหว่างรูเจาะ	2.8 เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	- นิด
ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	ระยะตัดปากรูเจาะ	2.8 เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1	2 นิด
ความถี่รูเจาะ	8.5 เมตร	ความถี่รูเจาะ	8.5 เมตร	ความถี่รูเจาะ	8.5 เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 2	2 นิด
ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	ระยะตัดระเบิด	5.7 เมตร	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 3	2 นิด
						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 4	2 นิด
ปริมาณดิน	56 ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	56 ลบ.ม. / 2	ปริมาณดิน	56 ลบ.ม. / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 5	2 นิด
รวมปริมาณดิน	840 ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	840 ลบ.ม.	รวมปริมาณดิน	840 ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 6	2 นิด
ปริมาณแร่	103.936 ตัน / 2	ปริมาณแร่	103.936 ตัน / 2	ปริมาณแร่	103.936 ตัน / 2	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 7	2 นิด
รวมปริมาณแร่	1559.01 ตัน	รวมปริมาณแร่	1559.01 ตัน	รวมปริมาณแร่	1559.01 ตัน	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 8	1 นิด
						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 9	- นิด
						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 10	- นิด
ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	19.95 กิโลกรัม / 2	รายการเบิกใช้งานจากสต็อก	
รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	299.25 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	299.25 กิโลกรัม	รวมปุ๋ยเคมีอินทรีย์ในดิน	299.25 กิโลกรัม		
ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2	ดินระเบิด	0.27 กิโลกรัม / 2		
รวมดินระเบิด	4.05 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	4.05 กิโลกรัม	รวมดินระเบิด	4.05 กิโลกรัม		
สรุปปริมาณระเบิด	303.3 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	303.3 กิโลกรัม	สรุปปริมาณระเบิด	303.3 กิโลกรัม	สายไฟ	มีงาน
						ลูกไม้	กิโลกรัม
Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	Explosive Factor	0.36 กิโลกรัม / ลบ.ม.	แท่งไฟฟ้าเบอร์ 0	นิด
						แท่งไฟฟ้าเบอร์ 1 - 10	15 นิด
						ไม่	12 ก้อน

บรรณานุกรมแผนงานการระเบิด :

ลงชื่อ	หัวหน้าหน่วยงานการระเบิด	ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกงานการ
ลงชื่อ	หัวหน้าแผนกงานผลิต	ลงชื่อ	วิศวกรเหมือง





ภาคผนวกที่ 11

---

---

รายงานแผนฟื้นฟูปี 2567

**รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
(เดือนมีนาคม 2567)**

---

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**ประทานบัตรที่ 30988/16145  
(คำขอประทานบัตรที่ 2/2554)**



**บริษัท ตีลาแกลง จำกัด**

**ตำบลทองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง**

**เสนอต่อ**

**กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

**สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**



สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		I
1.	บทนำ	1
2.	ข้อมูลประทานบัตร	1
2.1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1
2.2	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร	3
2.3	ลักษณะภูมิประเทศ	3
3.	ข้อมูลดำเนินการทำเหมือง	3
4.	ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา	7
5.	แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	17
เอกสารแนบ	1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (พร. ๒๓๓)	
	2. บัญชีแสดงกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด	

สารบัญรูป		หน้า
รูปที่	ชื่อรูป	
1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด	2
2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด	4
3	ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรฯ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	5
4	แสดงการออกแบบการทำเหมืองของโครงการ	6
5	การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา	10
6	ป้ายแสดงข้อความต่างๆ ของโครงการ	16

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด  
หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

## 1. บทนำ

บริษัท ศิลาแลง จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30988/16145 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 และสิ้นสุดวันที่ 8 ธันวาคม 2568 และมีเนื้อที่ 140-3-09 ไร่ ซึ่งทางโครงการได้เริ่มดำเนินการเปิดเปลือกดินและผลิตแร่ในช่วงเดือนธันวาคม 2559 โดยตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเงื่อนไขให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และรายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี

ทั้งนี้ บริษัท ศิลาแลง จำกัด ได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับแผนการทำเหมืองของโครงการ และให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง โดยสภาพพื้นที่ในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองยังอยู่ในช่วงแรกของพัฒนาหน้าเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และแนวคันทำนบดิน มีการฟื้นฟูไปแล้วบางส่วน สำหรับพื้นที่โรงโม่หินที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้แล้ว โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงต่อไป ทางโครงการจะวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (แบบ พร.๒๓๓) และแสดงสำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในเอกสารแนบท้ายรายงานฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

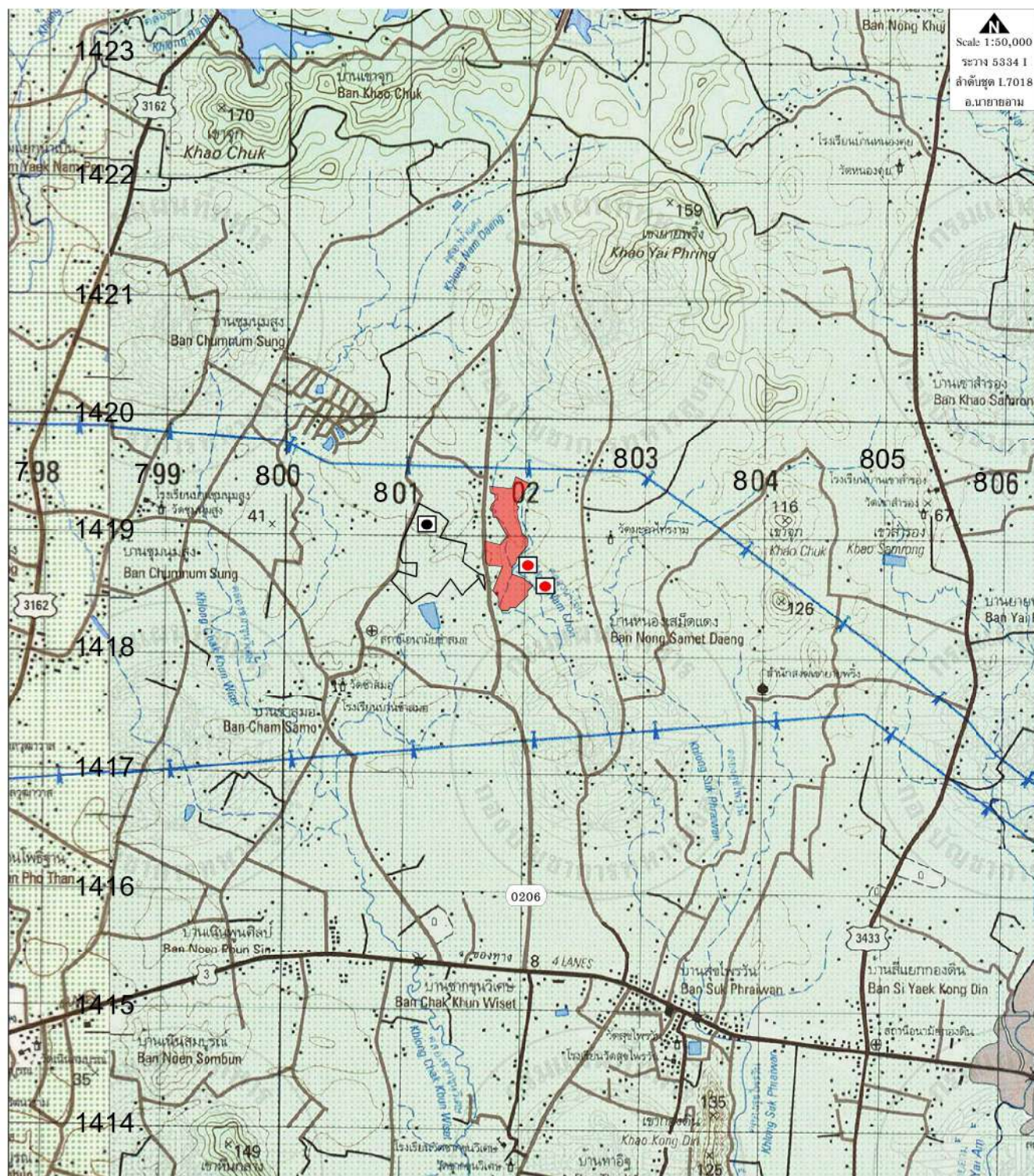
## 2. ข้อมูลประทานบัตร

### 2.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5334 I (อำเภอนายายอาม) ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 801000-803000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1418000-1420000 เนื้อ มีขนาดเนื้อที่ 140-3-09 ไร่ (รูปที่ 1) ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการเต็มทั้งแปลง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 20-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีคลองน้ำโจนไหลผ่านเลียบขอบแปลงประทานบัตรบางส่วน

สำหรับโรงโม่หินของโครงการ มีอยู่ 2 โรง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓ 3-3(1)-1/51 รย และ ๓ 3-3(1)-9/58 รย ซึ่งตั้งอยู่ติดกับเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โรงโม่หินของโครงการเป็นแบบอาคารปิดคลุม และได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้แล้ว





พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท สีลาแลง จำกัด

 โรงไม้หิน ของบริษัท ศิลากลาง จำกัด

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด

● โรงโม้ห็น ของบริษัท ป.ศิริภณ์ท์ศิลา จักัด

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

## 2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากจังหวัดระยอง ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ผ่านตัวอำเภอแกลง เป็นระยะทางประมาณ 65 กิโลเมตร ถึงบ้าน ขากุญวิเศษ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ไปทางทิศเหนือประมาณ 3.5 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าพื้นที่ประทานบัตรอยู่ทางด้านขวา (รูปที่ 2)

## 2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

จากการสำรวจเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 พบว่า บริษัท ศิลาแลง จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนา หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ ปัจจุบันบ่อเหมืองลึกประมาณ 15 เมตร จากระดับที่ราบข้างเคียง ส่วนการเก็บกองเปลือกดิน ได้มีการเก็บกองฯ ไปแล้วเพียงบางส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศตะวันตก เนื่องจากเปลือกดินที่เหลือจากการสร้างคันทำนบดิน และปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในโครงการมีไม่มากนัก นอกจากนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์, กระจับปี่, ยูคาลิปตัส, ไม้ละชัน) บริเวณคัน ทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้รอบโครงการแล้วเสร็จเป็นส่วนใหญ่ สำหรับพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากคลองน้ำโจนหรือพื้นที่ว่างไม่มีกิจกรรมใดๆ ปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ รกร้าง (รูปที่ 3)

สำหรับบริเวณโดยรอบมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียงต่างๆ ดังต่อไปนี้ (รูปที่ 3)

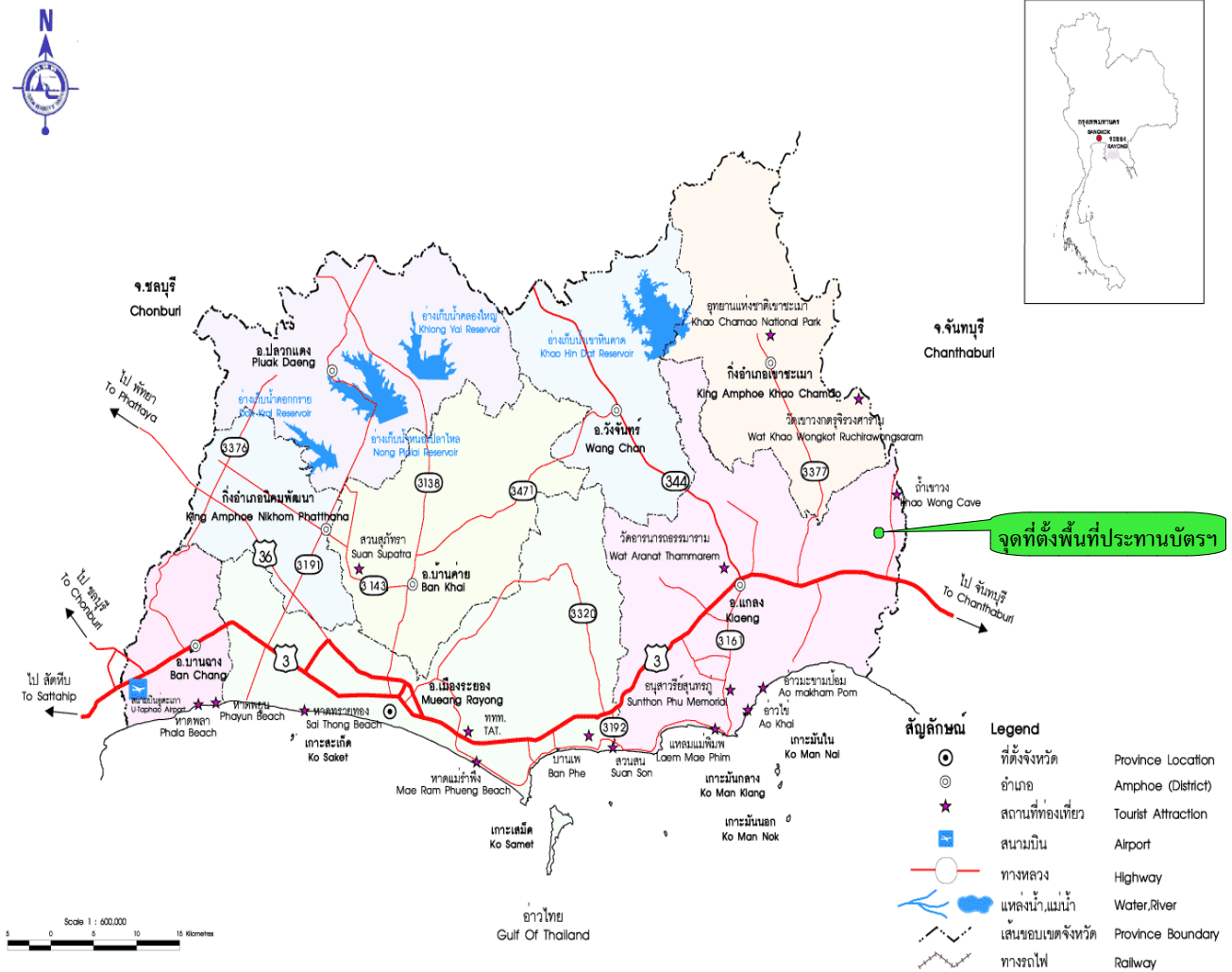
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนผลไม้)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	คลองน้ำโจน และโรงโม่หินของโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา, สวนผลไม้)

## 3. ข้อมูลการทำเหมือง

### 3.1 พื้นที่ทำเหมือง

แผนการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ตลอดอายุ ประทานบัตร จะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ซึ่งจะแบ่งการทำเหมืองออกเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองด้านทิศเหนือ โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ (เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่) จากที่ระดับความสูง 20-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้แล้วเสร็จก่อน ที่จะเปิด ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ (เนื้อที่ประมาณ 31 ไร่) ซึ่งบริเวณนี้จะเริ่มทำเหมืองจากที่ระดับ ความสูง 30-10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง สามารถผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างได้ทั้งสิ้น 1,717,370 เมตริกตัน หรือประมาณ 400,000 เมตริกตัน/ปี สำหรับเปลือกดิน (ความหนาเฉลี่ย 5 เมตร) ที่เกิดขึ้นจะนำไปสร้างแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองยัง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินต่อไป (รูปที่ 4)



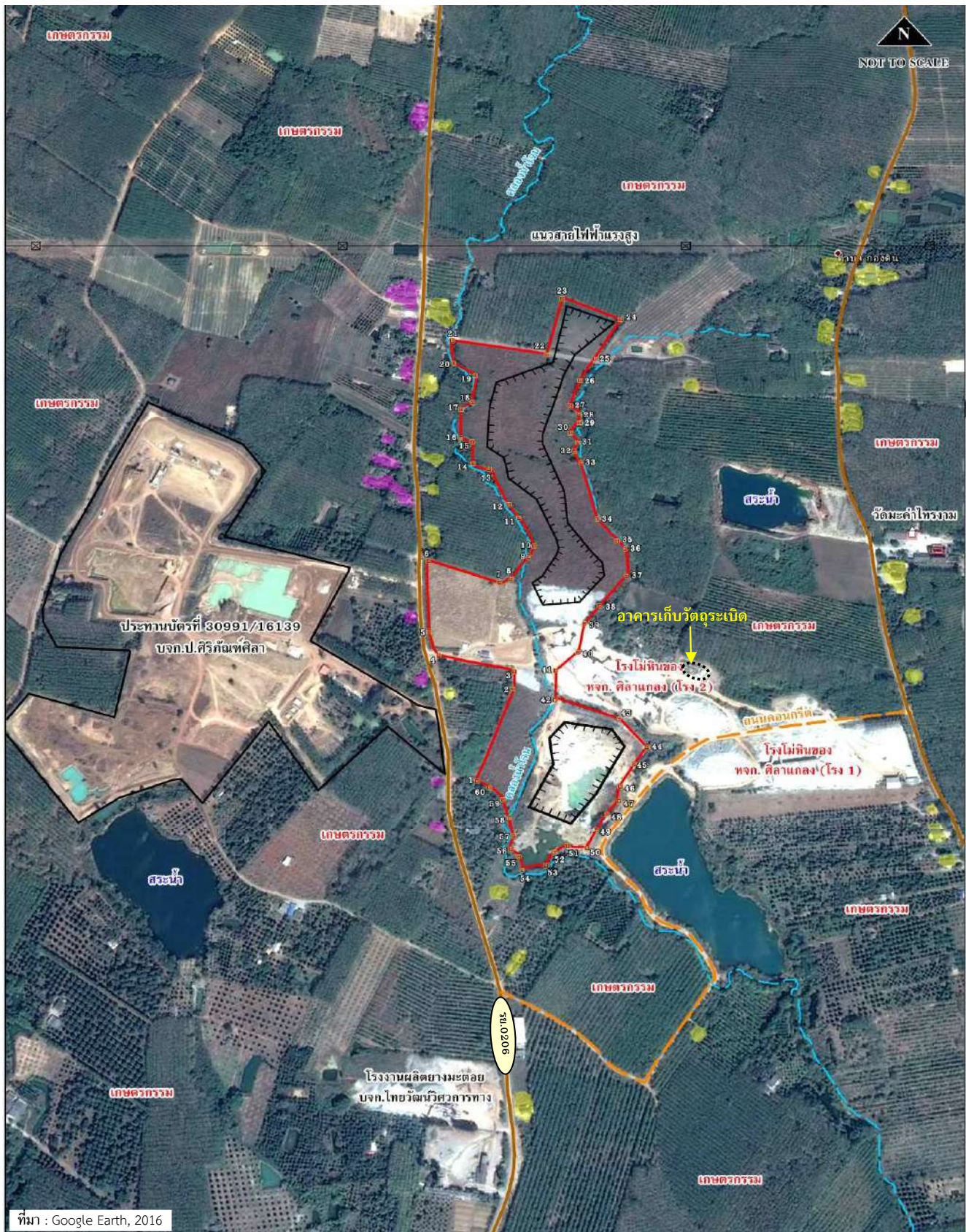


### สัญลักษณ์ ความหมาย

● พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145  
ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด

รูปที่ 2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด





ที่มา : Google Earth, 2016

**สัญลักษณ์**    **ความหมาย**



พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145

ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด



ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

**สัญลักษณ์**    **ความหมาย**



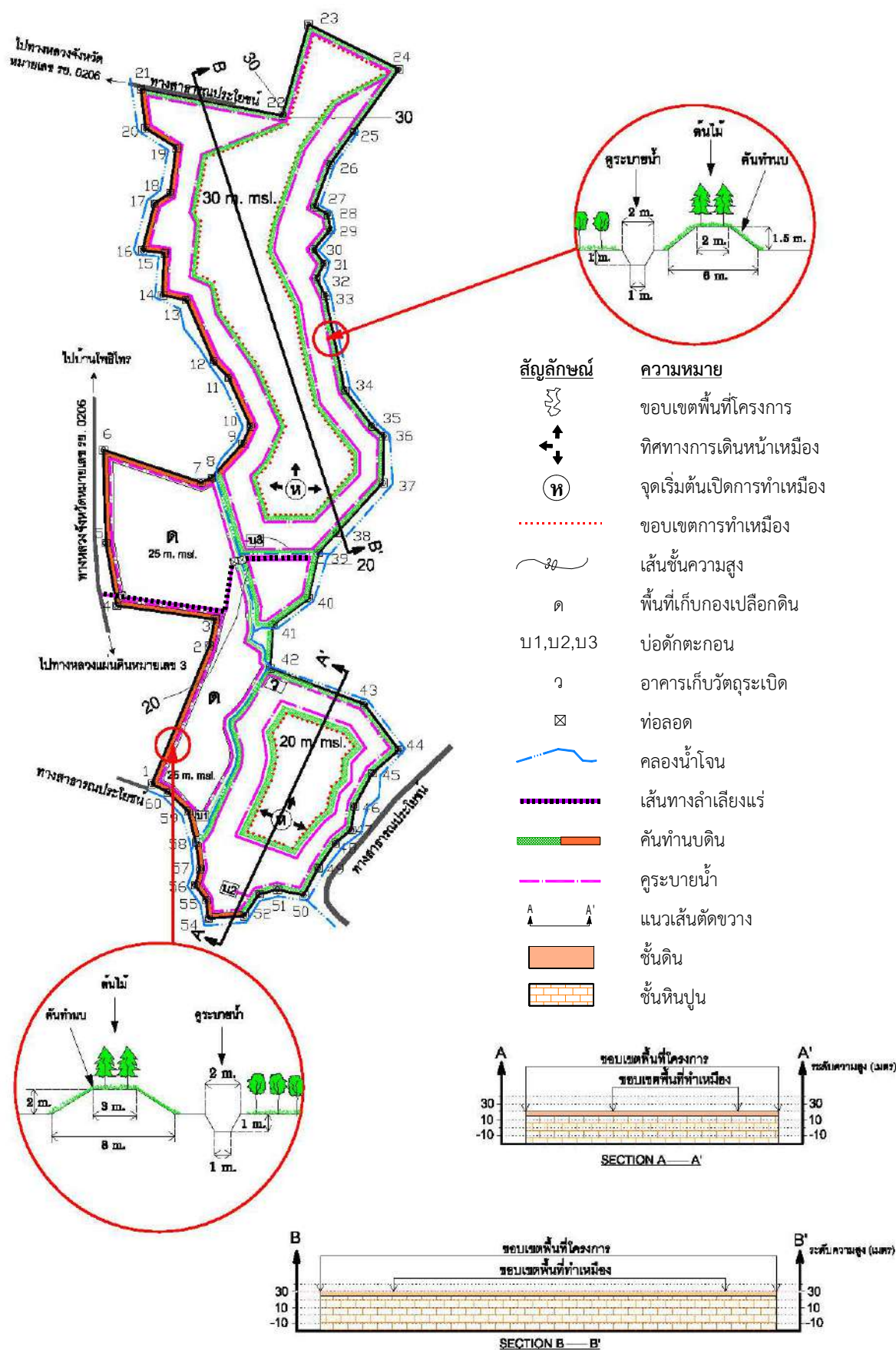
บ้านหนองเสม็ดแดง หมู่ที่ 4



บ้านชำสมอ หมู่ที่ 7

รูปที่ 3 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรฯ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง





รูปที่ 4 แสดงการออกแบบการทำเหมืองของโครงการ

ทั้งนี้ ในการออกแบบการทำเหมืองได้ออกแบบให้ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ และคลองน้ำโจน ไม่น้อยกว่าระยะ 50 เมตร แล้ว ซึ่งการทำเหมืองจะเป็นลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยมีความลาดเอียง 2 ลักษณะ คือ

- ความลาดเอียงหน้าการผลิตหินใหญ่ มีความสูงของชั้นบันได ประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความยาวประมาณ 20 เมตร
- ความลาดเอียงรวม (Overall pit Slope) กำหนดความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา โดยมีความสูงแต่ละชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 5 เมตร

### 3.2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตรฯ มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ปัจจุบันมีการปรับสภาพพื้นที่ สร้างคันทำนบกั้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าและด้านบนคันทำนบกั้น

### 3.3 พื้นที่บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนเพื่อใช้รองรับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ต่างๆ ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ปัจจุบันมีอยู่ 2 บ่อ คือ บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ซึ่งบริเวณนี้จะมีการสร้างคันทำนบกั้นบริเวณขอบบ่อบางส่วน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันดิน

### 3.4 พื้นที่เว้นเขตไม่มีการทำเหมือง

ทางโครงการได้กำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกและคลองน้ำโจนในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ประมาณ 10 เมตร

### 3.5 พื้นที่โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบ

โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด มีอยู่ 2 โรง ซึ่งนอกเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันออก ส่วนอาคารเก็บวัตถุดิบ จะตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโรงโม่หินดังกล่าว

## 4. ผลการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา

เนื่องจากพื้นที่โครงการ ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30988/16145 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558 ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการผลิตแร่มาตั้งแต่ในช่วงเดือนธันวาคม 2559 จากการสำรวจเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 พบว่า การดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา ยังคงมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องสำหรับพื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และคันทำนบกั้นรอบโครงการ มีทั้งการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้ว และมีทั้งทยอยปลูกต้นไม้เพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 4.1 พื้นที่ทำเหมือง

- ในช่วงที่ผ่านมา ยังคงมีการพัฒนาหน้าเหมืองทางทิศเหนืออย่างต่อเนื่อง เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ ลึกประมาณ 15 เมตร จากระดับที่ราบข้างเคียง โดยมีการปรับเสถียรสภาพความลาดชันควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ซึ่งยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 5)

- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไม้คละชนิด และสนประดิพัทธ์ บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ (แนวปลูกต้นไม้อยู่ทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมืองทางทิศใต้)

### 4.2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ซึ่งอยู่ติดขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันตก มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ซึ่งในช่วงปี 2558-2567 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) จำนวน 3 แถว บริเวณเรียบขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 5)



- ในช่วงปี 2560-2567 ทางโครงการได้จัดทำคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่ เตรียมบ่มบำรุงดิน และได้ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ยูคาลิปตัส ตลอดแนวพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 5)

#### 4.3 พื้นที่บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนเพื่อใช้รองรับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ต่างๆ ในเขตพื้นที่ประทานบัตร ปัจจุบันมีอยู่ 2 บ่อ คือ บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศใต้ และบ่อดักตะกอนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ซึ่งบริเวณนี้ทางโครงการได้มีการสร้างคันทำนบดินบริเวณขอบบ่อบางส่วน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ เช่น กระถินเทพา ที่ปลูกไว้ในช่วงปี 2560 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 5)

#### 4.4 พื้นที่เว้นเขตไม่มีการทำเหมือง

ทางโครงการได้กำหนดแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกและคลองน้ำโจนในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 10 เมตร ซึ่งมีการจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณดังกล่าวไปแล้ว ดังนี้

- ในช่วงปี 2559-2560 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ กระถินเทพา บริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันออก ที่อยู่ใกล้กับบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ ซึ่งปัจจุบันได้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2560-2561 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ กระถินเทพา บริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันตก ที่อยู่ติดกับคลองน้ำโจน ช่วงหลักหมุดที่ 42 ซึ่งปัจจุบันได้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2561-2562 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ไม้ลวก มะฮอกกานี ยางนา และกระถินณรงค์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก และ บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2562-2563 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ยางนา และกระถินณรงค์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก และ บริเวณขอบแปลงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2563-2564 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ไม้คละชนิด และกระถินณรงค์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศใต้ บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2564-2565 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ไม้คละชนิด และกระถินณรงค์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก และขอบแปลงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2565-2566 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ ไม้คละชนิด และสนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนบดินขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก และขอบแปลงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

- ในช่วงปี 2566-2567 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ สนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนบดินขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก และขอบแปลงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

#### 4.5 พื้นที่โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบ (ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ)

- โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแกลง จำกัด มีอยู่ 2 โรง ซึ่งอยู่ติดขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันออก ส่วนอาคารเก็บวัตถุดิบ จะตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโรงโม่หินดังกล่าว (รูปที่ 5)
- ในช่วงปี 2559-2567 ทางโครงการได้มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เดิมในบริเวณโรงโม่หิน และบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกในบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ พญาสัตบรรณ และยูคาลิปตัส

#### 4.6 ป้ายแสดงรายละเอียดต่างๆ ของโครงการ

บริษัท ศิลาแกลง จำกัด ได้มีการติดป้ายต่างๆ ทั้งในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรฯ และในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เช่น ป้ายรายละเอียดโครงการ ป้ายเตือนรถบรรทุก ป้ายลดความเร็ว และป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด เวลา 16.00-17.00 น. เป็นต้น (รูปที่ 6)

#### 4.6 เส้นทางขนส่งแร่

การขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ทางโครงการจะใช้ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 เพื่อออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการได้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและดูแลสภาพเส้นทาง เพื่อป้องกันชำรุดเสียหาย รวมทั้งมีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดล้างบริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 อยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษดินเกาะผิวถนน





ที่มา : Google Earth, 2016



#### สัญลักษณ์



#### ความหมาย

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30988/16145  
ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด  
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



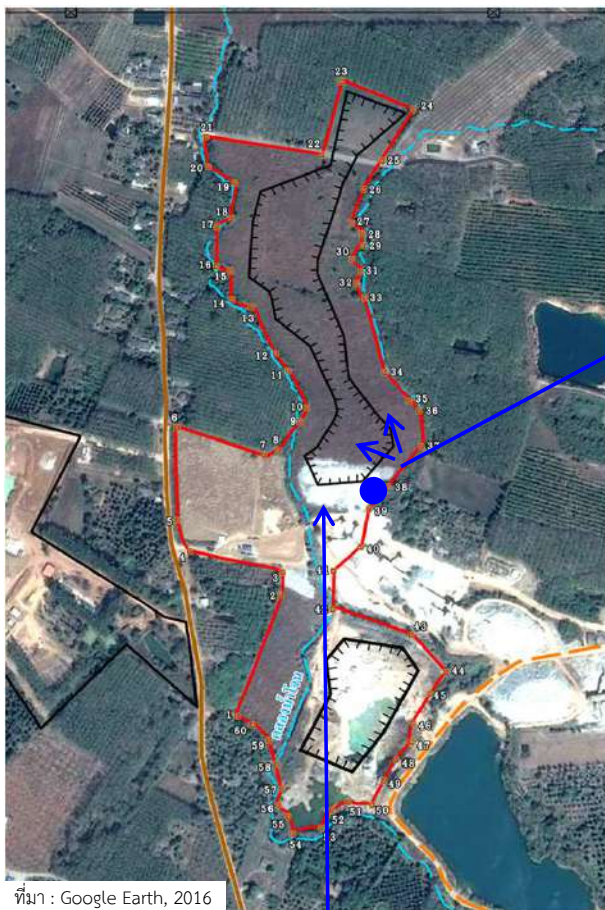
รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา





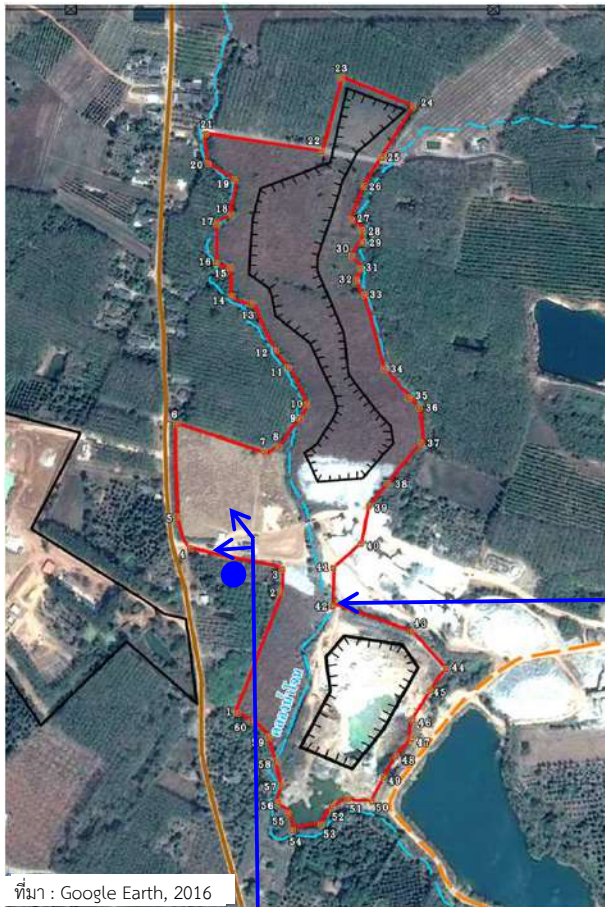
รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)





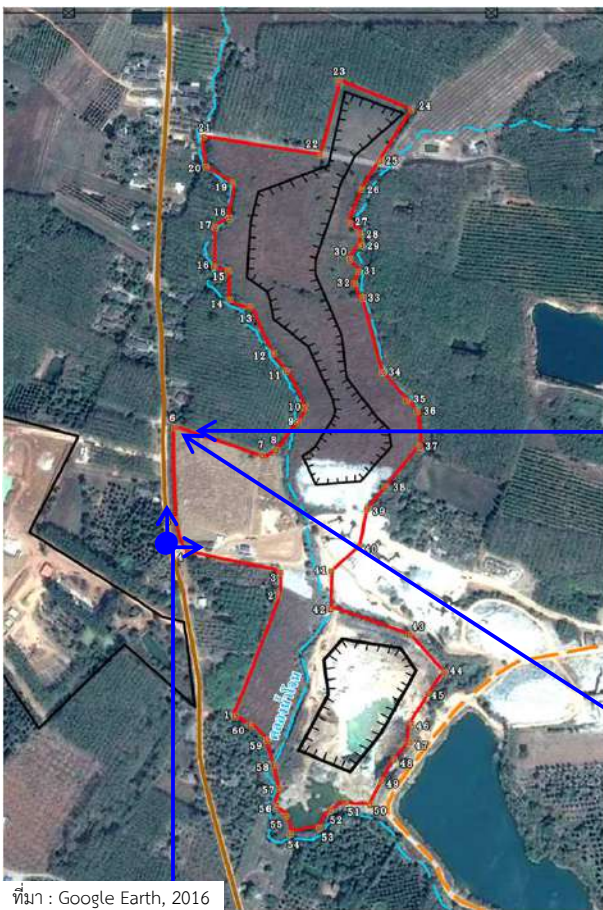
รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)





รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)





รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)





รูปที่ 5 การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา (ต่อ)





ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ป้ายลดความเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



ป้ายขับรถช้าๆ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



ป้ายทางเข้าโรงโม่หิน ศิลาแกลง



ป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายเตือนอันตรายจากการระบิด เวลา 16.00-17.00 น.

รูปที่ 6 ป้ายแสดงข้อความต่างๆ ของโครงการ

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

### 5.1 พื้นที่ทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่เดิม บริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยลดระดับความสูงของหน้าเหมืองลงมาที่ระดับ 20-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีบ่อเหมืองเป็นแบบ ชื้นบันได มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งออกแบบให้จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมือง

#### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

- ดำเนินการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองชันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูได้
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไม้ละชะชนิด และสนประดิพัทธ์ บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ (แนวปลูกต้นไม้อยู่ทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมืองทางทิศใต้) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

### 5.2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่

#### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินที่เรียบขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันตก ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบจัดหาพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาวะที่แห้งแล้ง และสามารถเจริญเติบโตได้ดี เช่น สนประดิพัทธ์ กระจับปี่ ขี้เหล็ก และ พญาสัตบรรณ หรือชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสม เป็นต้น

### 5.3 พื้นที่บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศใต้ และบ่อดักตะกอนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้

#### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ กระจับปี่ ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อทางด้านทิศใต้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบจัดหาพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที

### 5.4 พื้นที่เว้นเขตไม่มีการทำเหมือง

พื้นที่เว้นเขตไม่มีการทำเหมือง ได้แก่ แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกและคลองน้ำโจนในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 10 เมตร ซึ่งมีการจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้บริเวณดังกล่าวไปแล้ว

#### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ กระจับปี่ กระจับปี่ ไม้รวก มะฮอกกานี และยางนา บริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันออก ที่อยู่ใกล้กับบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บนคันทำนบดิน ได้แก่ กระจับปี่ กระจับปี่ ไม้รวก มะฮอกกานี และยางนา บริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันตก ที่อยู่ติดกับคลองน้ำโจน และบริเวณตามแนวคลองน้ำโจน ช่วงหลักหมุดที่ 42 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และกระจับปี่ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ



ทั้งนี้ หากพบว่ามีต้นไม้อบริเวณดังกล่าวตายให้บริหารจัดการพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที และให้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมตลอดแนวขอบแปลงพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกที่ยังจัดสร้างไม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดหาพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น ชี้เหล็ก ประดู่ สนประติพัทธ์ โอศกอินเดีย และกระถินเทพา เป็นต้น ปลูกเพิ่มเติมในบริเวณดังกล่าวต่อไป

#### 5.5 พื้นที่โรงโม่หิน และอาคารเก็บวัตถุดิบ (ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร)

โรงโม่หินของบริษัท ศิลาแลง จำกัด มีอยู่ 2 โรง ซึ่งอยู่ติดขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันออก ส่วนอาคารเก็บวัตถุดิบ จะตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโรงโม่หินดังกล่าว

##### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เดิม ได้แก่ สนประติพัทธ์ พญาสัตบรรณ และยูคาลิปตัส ในบริเวณโรงโม่หิน และบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่ามีต้นใดตายให้บริหารจัดการพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งจัดหาพันธุ์ไม้โตเร็วปลูกเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถปลูกได้ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี

#### 5.6 เส้นทางขนส่งแร่

ทางโครงการจะใช้ทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย. 0206 ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก

##### แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปี 2568

ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง และทำความสะอาดถนนทางหลวงจังหวัดหมายเลข รย.0206 พร้อมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นเดิมให้เจริญเติบโตได้ดี

1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (พร. ๒๓๓)
2. บัญชีแสดงกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ของบริษัท  
ศิลาแกลง จำกัด





พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงาน วันที่ 12 มีนาคม 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาแลง จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....

หมายเลขประทานบัตร 30988/16145 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 1/2554

ที่ตั้ง ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

อายุประทานบัตร ....10...ปี เริ่มตั้งแต่ 9 ธันวาคม 2558 วันสิ้นอายุ 8 ธันวาคม 2568

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 140-3-09 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ ระบุประเภท โฉนดที่ดิน เนื้อที่ 140-3-09 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท) เนื้อที่.....ไร่

☐ ที่อื่นๆ (ระบุ) เนื้อที่.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน....30...ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน....2....แห่ง ได้แก่ ขนาด....8....ไร่ และขนาด....3....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง ขนาด....20....ไร่

พื้นที่โรงโม่หินแร่/บ้านพัก/อาคารเก็บวัตถุดิบ รวม.....25....ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว....8....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีกาเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ (บริเวณพื้นที่ทำเหมือง)

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

4. ผลการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (เดือนธันวาคม 2558 ถึงเดือนมีนาคม 2567)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....8.....ไร่ (บ่อ) และเนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิมทางทิศเหนือ บ่อเหมืองลึกประมาณ 15 เมตร จากระดับที่ราบข้างเคียง โดยมีปรับเสถียรสภาพความลาดชันให้ปลอดภัยควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง รวมทั้งเริ่มมีการปรับสภาพพื้นที่การทำเหมืองบริเวณตอนกลางพื้นที่ทางทิศใต้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง

นอกจากนี้ ทางโครงการยังดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ กระถินเทพา ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันตก (ประมาณหลักหมุดที่ 4-10) และทิศตะวันออก (ประมาณหลักหมุดที่ 46-51) ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

และในช่วงปี 2567 ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินเพิ่มเติม ได้แก่ สนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศใต้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เริ่มมีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ บางส่วนนำไปซ่อมแซมคันทำนบดินเดิมที่ได้จัดสร้างไว้แล้ว และนำไปทอดอัดเส้นทางลำเลียงแร่ในโครงการ รวมทั้งมีแผนที่จะนำเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองไปจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมทางด้านทิศตะวันออก

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ บ่อตกตะกอนใกล้บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ บ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ และคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ขนาดประมาณ 6x1,700x2 เมตร

วิธีดำเนินการ

- บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได มีการปรับเสถียรภาพขอบบ่อเหมืองให้ปลอดภัยอยู่เสมอ
- บริเวณบ่อตกตะกอน มีการดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนตกตะกอน รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้บริเวณคันทำนบดินของขอบบ่อตกตะกอนใกล้บ่อเหมืองที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น



- บริเวณคันทำนบดิน มีการตรวจสอบสภาพคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก (ประมาณหลักหมุดที่ 3-22, 25-30, 42-51) และมีการซ่อมแซมส่วนที่พังทลายให้แข็งแรงอยู่เสมอ

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทางโครงการได้คงสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ว่าง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่....25....ไร่

วิธีดำเนินการ

โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่ติดกับเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ประดับและยูคาลิปตัสบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ในโรงโม่หิน รวมทั้งมีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- สำนักงานโครงการ ที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ พญาสัตบรรณ ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- บ้านพักคนงาน ในบริเวณโรงโม่หินซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

งบประมาณดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567) ประมาณ.....50,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (ปี 2568)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...2...แห่ง เนื้อที่...8...ไร่ (บ่อเหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร) และเนื้อที่...3...ไร่ (บ่อเหมืองด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร)

วิธีดำเนินการ

- บริเวณหน้าเหมือง จะดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่เดิม บริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยลดระดับความสูงของหน้าเหมืองลงมาที่ระดับ 20-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ลึกประมาณ 15 เมตร จากระดับพื้นราบข้างเคียง) และพื้นที่ทำเหมืองบริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ที่มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งออกแบบให้จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลป่าจากบริเวณหน้าเหมือง ซึ่งจะดำเนินการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูได้
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ ไม้รวก ไม้หววน มะฮอกกานี ยางนา และกระถินณรงค์ บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ และ ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ (แนวปลูกต้นไม้อยู่ทางด้านทิศเหนือของบ่อเหมืองทางทิศใต้) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน...1...แห่ง เนื้อที่...20...ไร่

วิธีดำเนินการ

- นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปจัดสร้างคันทำนบดินในบริเวณที่ยังจัดสร้างไม่แล้วเสร็จทางด้านทิศตะวันออก ส่วนที่เหลือให้นำมาเก็บกองอยู่ที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส บนคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินที่เรียบขอบแปลงประทานบัตรฯ ทางด้านทิศตะวันตก ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบจัดหาพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที โดยพิจารณา คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาวะที่แห้งแล้ง และสามารถเจริญเติบโตได้ดี

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บูรณะบ่อบกั้นการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน...3...แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อบกั้นเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ บ่อดักตะกอนใกล้บ่อบกั้นเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ และคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ขนาดประมาณ 6x1,700x2 เมตร

วิธีดำเนินการ

- บ่อบกั้น ดำเนินการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยอยู่เสมอ และใช้พื้นที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อบกั้นเป็นบ่อบรรวมน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน ดูแลบ่อดักตะกอนให้สามารถรองรับน้ำไหลป่าในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรฯ ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อดักตะกอนให้เจริญเติบโตได้ดี
- คันทำนบดิน ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ (กระถินเทพา, สนประดิพัทธ์, ยูคาลิปตัส) บนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงโครงการทางด้านทิศตะวันตก ที่อยู่ติดกับคลองน้ำโจน บริเวณตามแนวคลองน้ำโจนช่วงหลักหมุดที่ 42 บริเวณคันทำนบดินของขอบแปลงโครงการทางด้านทิศเหนือ และบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นใดบริเวณดังกล่าวตายให้รีบจัดหาพันธุ์ไม้ปลูกซ่อมแซมทันที และให้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมตลอดแนวขอบแปลงพื้นที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออกที่ยังจัดสร้างไม่แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจัดหาพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น ชีเหล็ก ประดู่ สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย และกระถินเทพา เป็นต้น ปลูกเพิ่มเติมในบริเวณดังกล่าวต่อไป

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ

พื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร ทางโครงการได้คงสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้



- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....2....ไร่

วิธีดำเนินการ

ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน (อยู่นอกเขตประทานบัตรฯ) ให้เจริญเติบโต ได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถปลูกได้ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1....ไร่

วิธีดำเนินการ

ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงาน (อยู่ในพื้นที่ประทานบัตรฯ) และบริเวณบ้านพัก (อยู่นอกเขตประทานบัตรฯ) ให้เจริญเติบโตได้ดี

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณในปี 2568

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ หรือส่วนราชการอื่นๆ

ทางโครงการขอสนับสนุนพันธุ์ไม้โตเร็ว เพื่อใช้พื้นที่

ลงชื่อ

(

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ .....



รับรองข้อมูลถูกต้องและเก็บมอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่ .....

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the rate prescribed by the Bank.

[illegible]

## ลำชาแมกตง

โทร. 0-3867-4427, 0-3867-4428



บจก. ศีลาแสง (ฟาร์มสุกร) จำกัด

136-1-82405-6



ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0026539361



วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
10/05/16	TB	*****200,000.00	*****200,000.00		RPENA0136 <sup>1</sup>
29/06/16	IN	*****27.40	*****200,027.40	0003A	2
29/06/16	TX	*****0.27	*****200,027.13	0003A	3
29/12/16	IN	*****100.28	*****200,127.41	0003A	4
29/12/16	TX	*****1.00	*****200,126.41	0003A	5
16/05/17	DN	*****200,000.00	*****400,126.41	ZGCCA0136 <sup>6</sup>	
29/06/17	IN	*****123.90	*****400,250.31	0003A	7
29/06/17	TX	*****1.24	*****400,249.07	0003A	8
28/12/17	IN	*****199.58	*****400,448.65	0003A	9
28/12/17	TX	*****2.00	*****400,446.65	0003A	10

16/05/18	TN	*****20,000.00	*****420,446.65	9130W0700 <sup>11</sup>	
28/06/18	IN	*****202.03	*****420,648.68	0003A	12
28/06/18	TX	*****2.02	*****420,646.66	0003A	13
30/08/18	TN	*****420,000.00	*****840,646.66	I819A0136 <sup>14</sup>	
27/12/18	IN	*****346.68	*****840,993.34	0003A	15
27/12/18	TX	*****3.47	*****840,989.87	0003A	16
23/05/19	DN	*****600,000.00	*****1,440,989.87	ZKX4J0136 <sup>17</sup>	
27/06/19	IN	*****476.88	*****1,441,466.75	0003A	18
27/06/19	TX	*****4.77	*****1,441,461.98	0003A	19
05/08/19	DB	*****1,000,000.00	*****2,441,461.98	ZMSQJ0136 <sup>20</sup>	



A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากออมทรัพย์  
Serial No.

0026539361

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ให้บริการ Teller ID.	
27/12/19	IN	*****1,117.22	*****2,442,579.20	0003A		1
27/12/19	TX	*****11.17	*****2,442,568.03	0003A		2
03/04/20	WB	*****2,400,000.00	*****42,568.03	ZJKIJ0136		3
29/06/20	IN	*****665.96	*****43,233.99	0003A		4
29/06/20	TX	*****6.66	*****43,227.33	0003A		5
18/09/20	DB	*****600,000.00	*****643,227.33	ZMS0J0136		6
06/10/20	WB	*****600,000.00	*****43,227.33	ZKX4J0136		7
29/12/20	IN	*****51.26	*****43,278.59	0003A		8
29/12/20	TX	*****0.51	*****43,278.08	0003A		9
29/06/21	IN	*****21.58	*****43,299.66	0003A		10

29/06/21	TX	*****0.22	*****43,299.44	0003A		11
29/12/21	IN	*****21.71	*****43,321.15	0003A		12
29/12/21	TX	*****0.22	*****43,320.93	0003A		13
29/06/22	IN	*****21.60	*****43,342.53	0003A		14
29/06/22	TX	*****0.22	*****43,342.31	0003A		15
29/12/22	IN	*****27.79	*****43,370.10	0003A		16
29/12/22	TX	*****0.28	*****43,369.82	0003A		17
29/06/23	IN	*****61.55	*****43,431.37	0003A		18
29/06/23	TX	*****0.62	*****43,430.75	0003A		19
18/12/23	TN	*****150,000.00	*****193,430.75	9161W0700		20



A member of MUFG, a global financial group

เลขที่พาสปอร์ต  
Serial No.

0026539361



วันที่ Date



รายการ Transaction

ถอน Withdrawal

ฝาก Deposit

คงเหลือ Balance

หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.

19/12/23 TW  
27/12/23 IN  
27/12/23 TX  
28/02/24 TW

\*\*\*\*\*150,000.00

\*\*\*\*\*97.96

\*\*\*\*\*0.98

\*\*\*\*\*200.00

\*\*\*\*\*43,430.75 ZJKIA0136

\*\*\*\*\*43,528.71 0003A

\*\*\*\*\*43,527.73 0003A

\*\*\*\*\*43,327.73 1819A0136

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20



**krungsri**  
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0026539361