



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL23/00615-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 30/06/66

วันที่วิเคราะห์

30/06/66 – 04/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	172.68	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,919,917.55	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	141.20	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	11.90	%
- Pressure (Ps)	746.96	mmHg	- CO	44.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.27	m/s	- Excess Air (EA)	119.36	%
- Moisture (Bws)	13.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> III			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058183)	29/06/66 (11:00 น. – 11:40 น.)	8	12	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF + RM

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(๓

เลข

.....2

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 05/05/66

วันที่วิเคราะห์

08/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	177.54	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	15,339,123.74	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	126.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	14.98	%
- Pressure (Ps)	748.51	mmHg	- CO	28.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	19.81	m/s	- Excess Air (EA)	247.22	%
- Moisture (Bws)	11.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/000836)	04/05/66 (11:25 น. – 12:15 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + RDF + RM

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

08/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	177.54	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	15,339,123.74	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	126.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.56	%
- Pressure (Ps)	748.51	mmHg	- CO	29.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	19.81	m/s	- Excess Air (EA)	283.70	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.95	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at 7% O <sub>2</sub> III			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/000820)	04/05/66 (09:36 น.)	145	371	≤ 500	ppm	U.S.EPA Method 7

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + RDF + RM

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(นาม  
เลขที่  
....24

๐๓  
๖....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL23/00615-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 30/06/66

**วันที่วิเคราะห์**

05/07/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	172.68	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,919,917.55	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	141.20	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	11.90	%
- Pressure (Ps)	746.96	mmHg	- CO	44.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	20.27	m/s	- Excess Air (EA)	119.36	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/058185)	29/06/66 (11:00 น. – 11:40 น.)	0.1147	0.1677	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Waste Water + RDF + RM

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

เลข

.....21...../.....07...../.....00.....

.....21...../.....07...../.....00.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

09/05/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	179.30	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	15,491,818.46	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	125.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	15.58	%
- Pressure (Ps)	748.49	mmHg	- CO	28.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	19.91	m/s	- Excess Air (EA)	285.66	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0720125	แกน (Y) : 1620168	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/000660)	04/05/66 (09:20 น. – 10:10 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + RDF + RM

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66

**วันที่วิเคราะห์** 08 – 09/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/000564

**วันที่ตรวจวัด** 04/05/66 (10:20 น. – 11:10 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I	
3.	Lead	0.0009	0.0021	- I	
4.	Cadmium	0.0005	0.0011	- I	
5.	Copper	0.0009	0.0021	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0117	0.0269	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0011	0.0025	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00075	0.00172	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0014	0.0032	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0055	0.0081	≤ 1.0 II	

**หมายเหตุ :**

- I. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์**

08 – 10/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	164.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,232,819.29	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.95	%
- Pressure (Ps)	747.55	mmHg	- CO	28.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.35	m/s	- Excess Air (EA)	158.58	%
- Moisture (Bws)	12.35	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>III</sup>			
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000883)	06/05/66 (10:02 น. – 10:42 น.)	16	27	≤ 80	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 08/05/66

วันที่วิเคราะห์

08/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	164.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,232,819.29	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.95	%
- Pressure (Ps)	747.55	mmHg	- CO	28.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.35	m/s	- Excess Air (EA)	158.58	%
- Moisture (Bws)	12.35	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>IV</sup>			
2.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL23/000837)	06/05/66 (10:02 น. – 10:42 น.)	< 1.3	< 1.3	≤ 30	ppm	U.S.EPA Method 6

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3<sup>rd</sup> August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14<sup>th</sup> January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

เลข

๐๓

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

08/05/66

### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	164.73	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,232,819.29	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	123.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.49	%
- Pressure (Ps)	747.55	mmHg	- CO	45.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.35	m/s	- Excess Air (EA)	144.42	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.35	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
3.	ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL23/000821)	06/05/66 (10:50 น.)	202	330	≤ 500	ppm	U.S. EPA Method 7

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นา  
เลขท

....24..../....07..../....66....

....24..../....07..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

09/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	4.20	m	- Flow Rate (Std)	166.21	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	14,360,754.80	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	122.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.46	%
- Pressure (Ps)	747.93	mmHg	- CO	56.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	18.35	m/s	- Excess Air (EA)	143.66	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.83	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0715579	แกน (Y) : 1619631	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
			ผล	at7%O <sub>2</sub> <sup>II</sup>			
4.	Hydrogen chloride (AEL23/000645)	06/05/66 (09:10 น. – 09:50 น.)	0.0841	0.1367	≤ 9	ppm	U.S. EPA Method 26 A
5.	Hydrogen fluoride (AEL23/000661)	06/05/66 (09:10 น. – 09:50 น.)	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	ppm	U.S. EPA Method 26 A

**หมายเหตุ :**

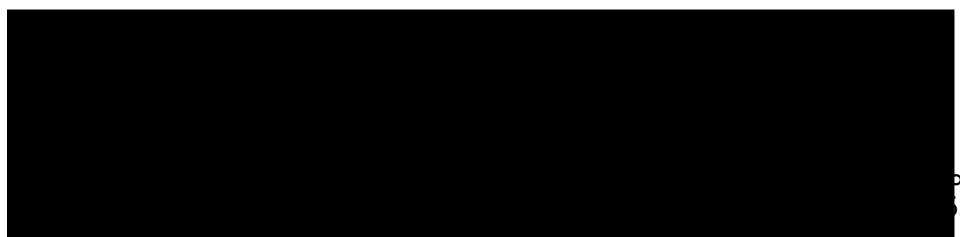
- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง** นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

**ชื่อห้องปฏิบัติการ** บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**



๐๓  
.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 08/05/66

วันที่วิเคราะห์ 08 – 09/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/000565

วันที่ตรวจวัด 06/05/66 (10:57 น. – 11:37 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
		ผล	at 7%O <sub>2</sub> III		
1.	Arsenic	< 0.0005	< 0.0005	- I	U.S.EPA Method 29
2.	Chromium (Total)	< 0.0005	< 0.0005	- I	
3.	Lead	0.0032	0.0052	- I	
4.	Cadmium	0.0006	0.0010	- I	
5.	Copper	< 0.0005	< 0.0005	- I	
6.	Nickel	< 0.0005	< 0.0005	- I	
7.	Zinc	0.0041	0.0067	- I	
8.	Vanadium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
9.	Thallium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
10.	Antimony	< 0.0005	< 0.0005	- I	
11.	Manganese	0.0009	0.0015	- I	
12.	Cobalt	< 0.0005	< 0.0005	- I	
13.	Beryllium	< 0.0005	< 0.0005	- I	
14.	Mercury	0.00059	0.00096	≤ 0.1 II	
15.	Cadmium + Lead	0.0038	0.0062	≤ 0.2 II	
16.	Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium	0.0049	0.0055	≤ 1.0 II	

หมายเหตุ :

- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นาย  
เลขที่  
....24..

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 1 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/05/66**วันที่วิเคราะห์** 04 – 08/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.68	m	- Flow Rate (Std)	2.84	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	245,489.25	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	98.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.55	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.16	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.44	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719815	แกน (Y) : 1619698	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000905)	03/05/66 (09:50 น. – 10:30 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**(น  
เลข  
....24

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 2 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/05/66**วันที่วิเคราะห์** 04 – 08/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.60	m	- Flow Rate (Std)	2.50	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	216,164.07	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	90.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.14	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.32	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.18	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719814	แกน (Y) : 1619693	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000902)	03/05/66 (11:15 น. – 12:07 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)****ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/**

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

08/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

08 – 11/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	20.45	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,766,991.83	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	97.83	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.52	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.95	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	8.69	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719672	แกน (Y) : 1620141	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000900)	07/05/66 (09:30 น. – 10:18 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)เลข  
.....24...../.....07...../.....66.....

.....24...../.....07...../.....66.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 5 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

08/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

08 – 11/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	19.84	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,714,186.75	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	107.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	750.50	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	15.81	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	8.30	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719677	แกน (Y) : 1620141	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000899)	07/05/66 (08:00 น. – 08:48 น.)	18	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดลอก/นำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 6 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	16.41	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,418,181.41	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	101.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	750.61	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.51	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	5.65	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719696	แกน (Y) : 1620132	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000898)	06/05/66 (10:00 น. – 10:48 น.)	2	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 7 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 04/05/66**วันที่วิเคราะห์** 04 – 08/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	14.96	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,292,778.03	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	96.33	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.89	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.62	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	9.44	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719720	แกน (Y) : 1620118	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000897)	04/05/66 (08:15 น. – 08:51 น.)	6	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น  
เลข  
....24

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 8 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

04/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

04 – 08/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.50	m	- Flow Rate (Std)	16.41	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,417,805.18	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	97.54	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	757.35	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.85	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	8.93	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719735	แกน (Y) : 1620127	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000896)	04/05/66 (09:20 น. – 10:08 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

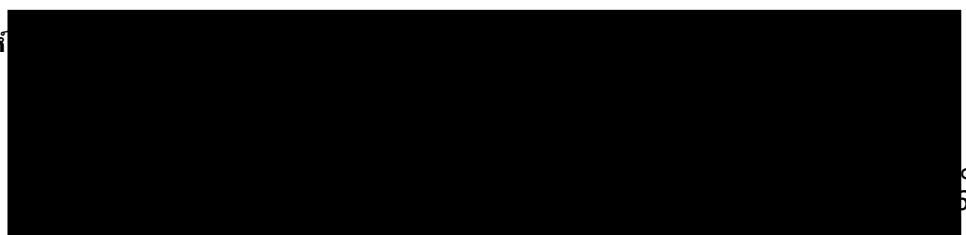
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



๐๓  
5....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Cement Mill 9 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.05	m	- Flow Rate (Std)	6.49	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	560,938.36	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	96.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	750.87	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.01	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.65	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719802	แกน (Y) : 1620197	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000895)	06/05/66 (08:20 น. – 09:02 น.)	9	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 10 (EIA)

Report No. TREL23/00621

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

17/06/66

วันที่วิเคราะห์

19 – 21/06/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.20	m	- Flow Rate (Std)	8.71	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	752,433.02	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	88.75	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	753.64	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.37	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	9.10	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719476	แกน (Y) : 1620069	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/058267)	17/06/66 (09:25 น. – 10:15 น.)	16	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

เลข

....2

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cement Mill 11 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 19/07/66

วันที่วิเคราะห์ 19 – 22/07/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.90	m	- Flow Rate (Std)	47.40	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	4,095,392.07	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	91.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	748.35	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	21.92	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	5.39	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719651	แกน (Y) : 1620174	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/060064)	17/07/66 (09:00 น. – 09:56 น.)	22	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 1 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	5.49	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	474,215.35	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	74.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	13.14	%
- Pressure (Ps)	751.69	mmHg	- CO	156.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.80	m/s	- Excess Air (EA)	164.67	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.85	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719647	แกน (Y) : 1620453	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000894)	04/05/66 (09:50 น. – 10:44 น.)	11	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 2 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.70	m	- Flow Rate (Std)	17.60	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,520,853.62	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	72.50	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.11	%
- Pressure (Ps)	751.82	mmHg	- CO	236.67	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.47	m/s	- Excess Air (EA)	90.87	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.19	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719653	แกน (Y) : 1620449	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000893)	04/05/66 (09:00 น. – 09:36 น.)	14	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 3 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	0.89	m	- Flow Rate (Std)	8.33	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	719,489.57	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	69.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	12.22	%
- Pressure (Ps)	751.11	mmHg	- CO	148.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	17.73	m/s	- Excess Air (EA)	136.88	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.33	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719641	แกน (Y) : 1620469	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000892)	04/05/66 (10:55 น. – 11:29 น.)	5	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 4 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

08/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

08 – 11/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	9.77	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	844,403.74	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	64.40	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	10.89	%
- Pressure (Ps)	744.72	mmHg	- CO	135.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	6.82	m/s	- Excess Air (EA)	105.60	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.25	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719708	แกน (Y) : 1620449	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000891)	05/05/66 (08:40 น. – 09:20 น.)	4	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

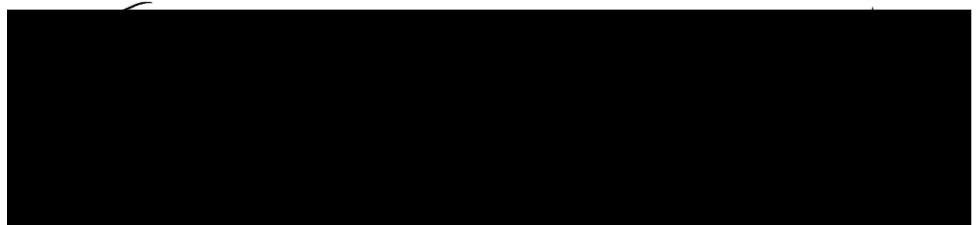
**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

08/05/66

วันที่วิเคราะห์

08 – 11/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	1.55	m	- Flow Rate (Std)	13.75	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,188,166.83	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	61.20	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	11.01	%
- Pressure (Ps)	744.82	mmHg	- CO	129.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	9.71	m/s	- Excess Air (EA)	108.04	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	14.11	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719725	แกน (Y) : 1620446	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000890)	05/05/66 (09:55 น. – 10:35 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 6 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.65	m	- Flow Rate (Std)	26.52	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	2,291,689.07	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	73.75	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	11.45	%
- Pressure (Ps)	753.50	mmHg	- CO	28.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	16.57	m/s	- Excess Air (EA)	117.86	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	12.14	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719532	แกน (Y) : 1618399	

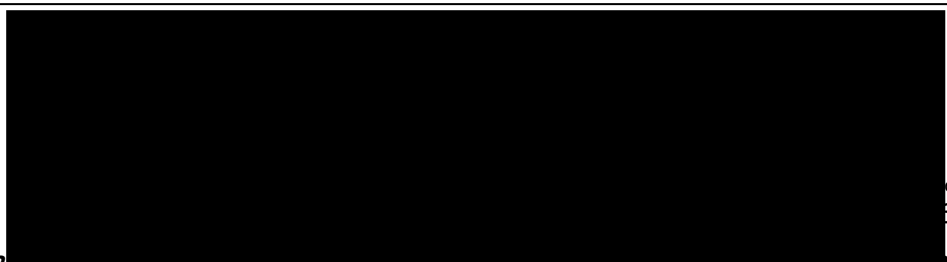
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000889)	05/05/66 (09:00 น. – 09:40 น.)	44	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**๐๓  
5....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Lignite Mill 7 (EIA)****Report No. TREL22/00052-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66**วันที่วิเคราะห์** 08 – 11/05/66**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	1.35	m	- Flow Rate (Std)	15.95	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	1,378,322.24	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	71.25	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	9.25	%
- Pressure (Ps)	752.59	mmHg	- CO	26.33	ppm
- Gas Velocity (Vs)	14.61	m/s	- Excess Air (EA)	77.13	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	11.01	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719716	แกน (Y) : 1620420	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000888)	05/05/66 (10:48 น. – 11:36 น.)	19	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Lignite Mill 8 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

11/05/66

วันที่วิเคราะห์

11 – 15/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	2.50	m	- Flow Rate (Std)	40.94	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	3,537,420.43	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	68.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	11.63	%
- Pressure (Ps)	756.25	mmHg	- CO	24.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	11.14	m/s	- Excess Air (EA)	122.06	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	13.90	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719262	แกน (Y) : 1619900	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000887)	11/05/66 (10:45 น. – 11:45 น.)	23	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกฤตกร บั๊กกะสาน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

๖๓  
.....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 3 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

**โรงงาน/บริษัท**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่**

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง**

10/05/66

**วันที่วิเคราะห์**

10 – 12/05/66

**รายละเอียดของปล่อง**

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	67.77	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,854,900.88	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	97.00	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.17	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.92	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	3.20	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719679	แกน (Y) : 1620314	

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000882)	09/05/66 (11:30 น. – 12:30 น.)	10	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบบนแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 4 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 08/05/66

วันที่วิเคราะห์ 08 – 11/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.48	m	- Flow Rate (Std)	77.32	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	6,680,043.15	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	170.23	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.25	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	12.63	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	3.16	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719713	แกน (Y) : 1620326	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000881)	07/05/66 (10:20 น. – 10:58 น.)	8	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

เล

....

๐๐๓

๖....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 5 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
วันที่รับตัวอย่าง 08/05/66

วันที่วิเคราะห์ 08 – 11/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	62.66	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	5,413,972.73	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	94.92	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	751.57	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	10.10	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	3.69	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719837	แกน (Y) : 1620320	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000880)	07/05/66 (08:50 น. – 09:38 น.)	3	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓  
ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

เล

....

๐๐๓

66....

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร





# SCG

## Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Cooler 6 (EIA)

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง

10/05/66

วันที่วิเคราะห์

10 – 12/05/66

#### รายละเอียดของปล่อง

- Diameter	3.20	m	- Flow Rate (Std)	86.17	m <sup>3</sup> /s
- Shape	Circular		- Flow Rate (Std)	7,445,196.58	m <sup>3</sup> /day
- Temperature (Ts)	92.17	°C	- Oxygen (O <sub>2</sub> )	20.90	%
- Pressure (Ps)	752.29	mmHg	- CO	0.00	ppm
- Gas Velocity (Vs)	13.68	m/s	- Excess Air (EA)	-	%
- Moisture (B <sub>ws</sub> )	3.04	%	- พิกัด UTM แกน (X) : 0719395	แกน (Y) : 1619930	

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด (เลขที่ตัวอย่าง)	วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด III	ค่ามาตรฐาน I	หน่วย	วิธีวิเคราะห์/ ทดสอบ
1.	ฝุ่นละออง (AEL23/000879)	09/05/66 (10:00 น. – 10:48 น.)	20	≤ 120	mg/m <sup>3</sup>	U.S.EPA Method 5
TEST REPORT						

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7<sup>th</sup> December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

Report No. TREL23/00615-1

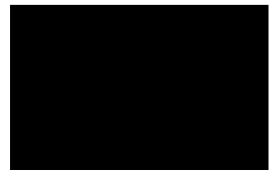
โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	03/05/66	3.20	22.56	95.33	748.72	0.1216	2	11.65	127.03	10,975,417.04	0.25	21.95
Kiln 4 (EIA)	04/05/66	3.20	13.01	73.00	746.21	0.1254	5	10.96	77.39	6,686,194.46	0.39	33.43
Kiln 5 (EIA)	29/06/66	4.20	20.27	141.20	746.96	0.1304	8	11.90	172.68	14,919,917.55	1.38	119.36
Kiln 6 (EIA)	06/05/66	4.20	18.35	123.50	747.55	0.1235	16	12.95	164.73	14,232,819.29	2.64	227.73

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT





รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

Report No. TREL23/00621

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cement Mill 1 (EIA)	03/05/66	0.68	11.16	98.00	757.55	0.1244	6	20.90	2.84	245,489.25	0.02	1.47
Cement Mill 2 (EIA)	03/05/66	0.60	12.32	90.00	757.14	0.1218	5	20.90	2.50	216,164.07	0.01	1.08
Cement Mill 4 (EIA)	07/05/66	1.50	15.95	97.83	751.52	0.0869	4	20.90	20.45	1,766,991.83	0.08	7.07
Cement Mill 5 (EIA)	07/05/66	1.50	15.81	107.00	750.50	0.0830	18	20.90	19.84	1,714,186.75	0.36	30.86
Cement Mill 6 (EIA)	06/05/66	1.50	12.51	101.00	750.61	0.0565	2	20.90	16.41	1,418,181.41	0.03	2.84
Cement Mill 7 (EIA)	04/05/66	1.50	11.62	96.33	757.89	0.0944	6	20.90	14.96	1,292,778.03	0.09	7.76
Cement Mill 8 (EIA)	04/05/66	1.50	12.85	97.54	757.35	0.0983	5	20.90	16.41	1,417,805.18	0.08	7.09
Cement Mill 9 (EIA)	06/05/66	1.05	11.01	96.00	750.87	0.1465	9	20.90	6.49	560,938.36	0.06	5.05
Cement Mill 10 (EIA)	17/06/66	1.20	10.37	88.75	753.64	0.0910	16	20.90	8.71	752,433.02	0.14	12.04
Cement Mill 11 (EIA)	17/07/66	1.90	21.92	91.00	748.35	0.0539	22	20.90	47.40	4,095,392.07	1.04	90.10

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Particulate Matter**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Lignite Mill 1 (EIA)	04/05/66	0.89	11.80	74.50	751.69	0.1185	11	13.14	5.49	474,215.35	0.06	5.22
Lignite Mill 2 (EIA)	04/05/66	1.70	10.47	72.50	751.82	0.1319	14	10.11	17.60	1,520,853.62	0.25	21.29
Lignite Mill 3 (EIA)	04/05/66	0.89	17.73	69.00	751.11	0.1233	5	12.22	8.33	719,489.57	0.04	3.60
Lignite Mill 4 (EIA)	05/05/66	1.55	6.82	64.40	744.72	0.1225	4	10.89	9.77	844,403.74	0.04	3.38
Lignite Mill 5 (EIA)	05/05/66	1.55	9.71	61.20	744.82	0.1411	3	11.01	13.75	1,188,166.83	0.04	3.56
Lignite Mill 6 (EIA)	05/05/66	1.65	16.57	73.75	753.50	0.1214	44	11.45	26.52	2,291,689.07	1.17	100.83
Lignite Mill 7 (EIA)	05/05/66	1.35	14.61	71.25	752.59	0.1101	19	9.25	15.95	1,378,322.24	0.30	26.19
Lignite Mill 8 (EIA)	11/05/66	2.50	11.14	68.00	756.25	0.1390	23	11.63	40.94	3,537,420.43	0.94	81.36

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Particulate Matter

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Cooler 3 (EIA)	09/05/66	3.20	10.92	97.00	752.17	0.0320	10	20.90	67.77	5,854,900.88	0.68	58.55
Cooler 4 (EIA)	07/05/66	3.48	12.63	170.23	751.25	0.0316	8	20.90	77.32	6,680,043.15	0.62	53.44
Cooler 5 (EIA)	07/05/66	3.20	10.10	94.92	751.57	0.0369	3	20.90	62.66	5,413,972.73	0.19	16.24
Cooler 6 (EIA)	09/05/66	3.20	13.68	92.17	752.29	0.0304	20	20.90	86.17	7,445,196.58	1.72	148.90

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT



**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

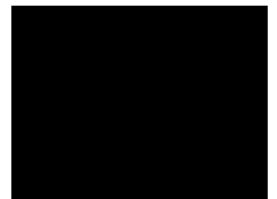
โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Sulfur Dioxide

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	03/05/66	3.20	22.56	95.33	748.72	0.1216	< 3.4	11.65	127.03	10,975,417.04	-	-
Kiln 4 (EIA)	04/05/66	3.20	13.01	69.00	746.22	0.1408	< 3.4	13.18	76.91	6,645,376.81	-	-
Kiln 5 (EIA)	04/05/66	4.20	19.81	126.50	748.51	0.1195	< 3.4	14.98	177.54	15,339,123.74	-	-
Kiln 6 (EIA)	06/05/66	4.20	18.35	123.50	747.55	0.1235	< 3.4	12.95	164.73	14,232,819.29	-	-

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

# TEST REPORT





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Oxides of Nitrogen (as NO<sub>x</sub>)

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	03/05/66	3.20	22.56	95.33	748.72	0.1216	210	11.64	127.03	10,975,417.04	26.68	2,304.84
Kiln 4 (EIA)	04/05/66	3.20	13.01	69.00	746.22	0.1408	193	13.19	76.91	6,645,376.81	14.84	1,282.56
Kiln 5 (EIA)	04/05/66	4.20	19.81	126.50	748.51	0.1195	273	15.56	177.54	15,339,123.74	48.47	4,187.58
Kiln 6 (EIA)	06/05/66	4.20	18.35	123.50	747.55	0.1235	380	12.49	164.73	14,232,819.29	62.60	5,408.47

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT





รายงาน Emission Rate จากปล่อง

Report No. TREL22/00052-1

Report No. TREL23/00615-1

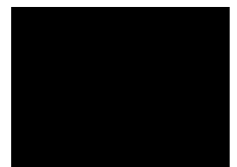
โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

Emission Rate of Hydrogen chloride

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	$\phi$ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	B <sub>ws</sub>	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	03/05/66	3.20	22.32	88.33	749.16	0.1203	< 0.0005	11.26	128.38	11,091,916.97	-	-
Kiln 4 (EIA)	04/05/66	3.20	13.01	73.00	746.21	0.1254	< 0.0005	10.96	77.39	6,686,194.46	-	-
Kiln 5 (EIA)	29/06/66	4.20	20.27	141.20	746.96	0.1304	0.1712	11.90	172.68	14,919,917.55	0.03	2.55
Kiln 6 (EIA)	06/05/66	4.20	18.35	122.50	747.93	0.1183	0.1256	12.46	166.21	14,360,754.80	0.02	1.80

หมายเหตุ - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT





**Industrial Service and Lab**  
**SCI ECO Services Company Limited**  
33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand  
Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

**รายงาน Emission Rate จากปล่อง**

**Report No. TREL22/00052-1**

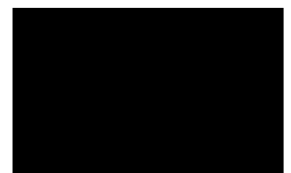
**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**Emission Rate of Hydrogen fluoride**

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	φ (m)	Vs (m/s)	Ts (°C)	Ps (mmHg)	Bws	Concentration (Std) (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /s)	Flow (Std) (m <sup>3</sup> /day)	Emission Rate (Std) (g/s)	Emission Rate (Std) (kg/day)
Kiln 3 (EIA)	03/05/66	3.20	22.32	88.33	749.16	0.1203	< 0.0005	11.26	128.38	11,091,916.97	-	-
Kiln 4 (EIA)	04/05/66	3.20	13.01	73.00	746.21	0.1254	< 0.0005	10.96	77.39	6,686,194.46	-	-
Kiln 5 (EIA)	04/05/66	4.20	19.91	125.00	748.49	0.1185	< 0.0005	15.58	179.30	15,491,818.46	-	-
Kiln 6 (EIA)	06/05/66	4.20	18.35	122.50	747.93	0.1183	< 0.0005	12.46	166.21	14,360,754.80	-	-

**หมายเหตุ** - สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

TEST REPORT



บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึก  
Operator หมอเฝ้า นาย .....

การวัด	ค่า	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure (_____)
การวัดที่ 1					
การวัดที่ 2					
การวัดที่ 3					
การวัดที่ 4					
การวัดที่ 5					
การวัดที่ 6					
การวัดที่ 7					
การวัดที่ 8					
การวัดที่ 9					
การวัดที่ 10					
การวัดที่ 11					
การวัดที่ 12					
การวัดที่ 13					
การวัดที่ 14					
การวัดที่ 15					
การวัดที่ 16					
การวัดที่ 17					
การวัดที่ 18					
การวัดที่ 19					
การวัดที่ 20					
การวัดที่ 21					
การวัดที่ 22					
การวัดที่ 23					
การวัดที่ 24					
การวัดที่ 25					
การวัดที่ 26					
การวัดที่ 27					
การวัดที่ 28					
การวัดที่ 29					
การวัดที่ 30					
การวัดที่ 31					
การวัดที่ 32					
การวัดที่ 33					
การวัดที่ 34					
การวัดที่ 35					
การวัดที่ 36					
การวัดที่ 37					
การวัดที่ 38					
การวัดที่ 39					
การวัดที่ 40					
การวัดที่ 41					
การวัดที่ 42					
การวัดที่ 43					
การวัดที่ 44					
การวัดที่ 45					
การวัดที่ 46					
การวัดที่ 47					
การวัดที่ 48					
การวัดที่ 49					
การวัดที่ 50					
การวัดที่ 51					
การวัดที่ 52					
การวัดที่ 53					
การวัดที่ 54					
การวัดที่ 55					
การวัดที่ 56					
การวัดที่ 57					
การวัดที่ 58					
การวัดที่ 59					
การวัดที่ 60					
การวัดที่ 61					
การวัดที่ 62					
การวัดที่ 63					
การวัดที่ 64					
การวัดที่ 65					
การวัดที่ 66					
การวัดที่ 67					
การวัดที่ 68					
การวัดที่ 69					
การวัดที่ 70					
การวัดที่ 71					
การวัดที่ 72					
การวัดที่ 73					
การวัดที่ 74					
การวัดที่ 75					
การวัดที่ 76					
การวัดที่ 77					
การวัดที่ 78					
การวัดที่ 79					
การวัดที่ 80					
การวัดที่ 81					
การวัดที่ 82					
การวัดที่ 83					
การวัดที่ 84					
การวัดที่ 85					
การวัดที่ 86					
การวัดที่ 87					
การวัดที่ 88					
การวัดที่ 89					
การวัดที่ 90					
การวัดที่ 91					
การวัดที่ 92					

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำเสีย Liquid Waste ที่บำบัด

EP, Cooler 1													EP, Cooler 2						Stack Gas Analyzer						ปริมาณฝุ่น(มิลลิกรัม/ลบ.)										
Time	(°C/วินาที)			KV.						mA.						Inlet Temp	KV.						mA.						Time	SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	CO(ppm)	Dust (Opacity) %	
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3		TR4	TR5	TR6																
08:40	16.5	15.0	2.6				0.0	0.9											08:40	0.2	2.5	17.5	85	8-25	167										
09:00	11	10.5	2.4				0.0	5.6											09:00	1.4	3.1	11.1	155	17.5	4										
14:40	21	18.1	6.5				2.1	6.1											14:40	1.0	7.7	11.9	98	17.0	4										
15:00	4	16.8	10.1				0.5	6.6											15:00	1.2	4.6	11.9	29	17.0	4										
15:30	4	18.5	9.5				0.0	4.6											15:30	1.7	4.9	12.0	86	12.0	4										
16:00	0	18.6	9.6				0.9	6.6											16:00	1.0	3.6	11.8	87	17.4	4										
16:30	0	18.8	9.7				0.5	6.6											16:30	1.2	7.8	12.2	90	17.5	4										





ชื่อบริษัท ..... SSK ✓  
 1) ที่อยู่ ..... Cofer kin6  
 2) ผู้ควบคุม ..... SCI ECO  
 3) วันที่ ..... 06/05/2566  
 4) สถานที่ก่อสร้าง ..... 11.57  
 5) รายการต่อ ..... 09.19

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง  
Operator นมื่อผา ..... กิตติศักดิ์ จ.  
Date .. 06-05-2566

[illegible]

ค่าเฉลี่ย 3 รัน	Flowrate (m <sup>3</sup> /s)	% Oxygen	Temp. (°C)	Pressure (_____)

[illegible]



บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SKK  
1.) ปล่อง K103  
4.) สถานะเครื่องจักร

2.) ผู้ตรวจวัด DMS, S, N, HCl, HF, M, TRG  
3.) วันที่ 3/5/66  
5.) ชื่อเครื่องวัด 16.00

บันทึกทุกครั้งที่เริ่ม  
Operator หนัดดา นาน

Time	Kiln Feed (t/h)	Top Cyclone				Spray Tower				L.M. မိုက်စတီ	EP.Kiln/Bag Filter												RM No. .... ၃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		C1-Line °C	C2-Line °C	K-Line mB	Water Spray	Temperature (°C)		Inlet Temp	KV.						m.A.				Mix t/h	Limes t/h	Shale t/h	Copper t/h	Silic t/h	Volc. t/h	Total t/h	Outer Temp	Water/ Sludge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Inlet	Dust		TR1		TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3										TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10.00	275	266		367			222	45	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Time	Main Fuel						Biomass				Solid Waste				Liquid Waste				Waste Water				Alternative Raw Material				RDF				RM No. ....								Water/ Sludge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MB.		Calcliner		Calcliner		Calcliner & Riser Pipe		MB/Calcliner/Tertiary Air		MB/Calcliner/Tertiary Air		MB/Calcliner/Tertiary Air		Mixed Pile .....		LHV.		LHV.		LHV.		MB/Calcliner/Tertiary Air		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.			LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.		LHV.			

ค่าที่ตรวจวัด	ผล	Flow rate (m³/s)	% Oxygen	Temp (°C)	Pressure ( )

Time	EP, Cooler 1												EP, Cooler 2						Stack Gas Analyzer						ปริมาณการปล่อย (kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	KV.			mA.						(°C)/ °(°F)	Inlet Temp	KV.			mA.						Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>2</sub> %		CO (ppm)	Dust (Opacity) %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3			TR4	TR5	TR6	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)**

**Report No. TREL23/00615-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 17/06/66

**วันที่วิเคราะห์** 19 – 23/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/058181

**วันที่ตรวจวัด** 17/06/66 (14:45 น. – 15:10 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	9.48	16.58	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๐๔)
- IV. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์**



## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)**

**Report No. TREL22/00052-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 08/05/66

**วันที่วิเคราะห์** 08 – 12/05/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/000767

**วันที่ตรวจวัด** 04/05/66 (08:30 น. – 08:55 น.)

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	8.79	15.60	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

### หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)
- IV. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste

### ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(น

....1

**ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

**รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง****จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)****Report No. TREL22/00052-2****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่รับตัวอย่าง** 05/05/66**วันที่วิเคราะห์** 06 – 12/05/66**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/000768**วันที่ตรวจวัด** 04/05/66 (10:00 น. – 10:25 น.)**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	3.24	7.53	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + RDF + RM

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด****(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)****เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์****ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์**

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

**จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)**

**Report No. TREL23/00615-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 30/06/66

**วันที่วิเคราะห์** 04 – 10/07/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/058182

**วันที่ตรวจวัด** 29/06/66 (11:20 น. – 11:45 น.)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm) (as Propane)	ผลการตรวจวัด II (ppm) (as Propane)	ค่ามาตรฐาน I (ppm)	วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ
1.	Total Organic Carbon *	3.69	7.24	≤ 30	U.S.EPA Method 25A

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- II. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- III. \* วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๐๔)
- IV. เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**



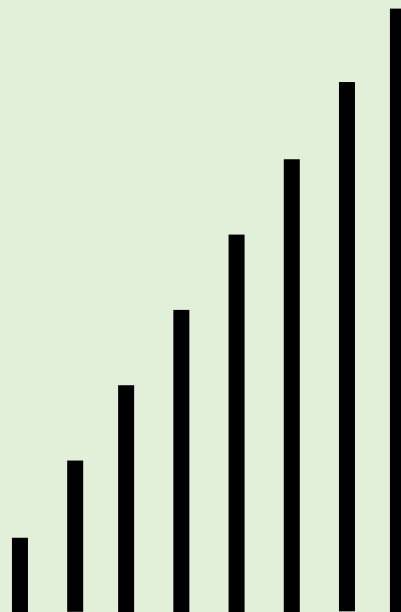
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(น

....1

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

(Total Dust / Area Sampling)

Report No. TREL22/00054-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 16/05/66

วันที่วิเคราะห์ 16 – 19/05/66

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/007857 – AEL23/007859

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซน AFR K6 (EIA)</b>			
1.	บริเวณจุดป้อน Solid K6 Cyclone ชั้น 2	07/05/66 (15:12 น. – 16:12 น.)	0.20 <sup>v</sup>	≤ 15
2.	บริเวณฝั่ง Cooler (จุดป้อน Solid K6 AQ Waste ชั้น 2)	07/05/66 (15:02 น. – 16:02 น.)	0.20 <sup>v</sup>	
3.	บริเวณพื้นที่ Preheater (จุดป้อน Solid K6 ป้อนยางชั้น 3)	07/05/66 (15:13 น. – 16:13 น.)	0.12 <sup>v</sup>	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630042, 20201220218, 20221120088
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอื่น  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 และ 12/06/66

**วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66 และ 12 – 15/06/66

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007852 และ AEL23/007853

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซน Chloride By Pass Plant (EIA)</b>			
5.	ชั้น 3 อาคาร Chloride By Pass Plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313	07/05/66 (15:10 น. – 16:10 น.)	0.16 <sup>v</sup>	≤ 15
6.	อาคาร Chloride By Pass Plant K5	10/06/66 (11:20 น. – 12:20 น.)	0.10 <sup>v</sup>	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20221120009, 20221120004
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007854  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โซน RDF K6 (EIA)</u></b>			
7.	จุดป้อน RDF	07/05/66 (15:15 น. – 16:15 น.)	0.11 <sup>v</sup>	≤ 15

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220210
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์



## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007810, AEL23/007811 และ AEL23/007815 – AEL23/007818  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

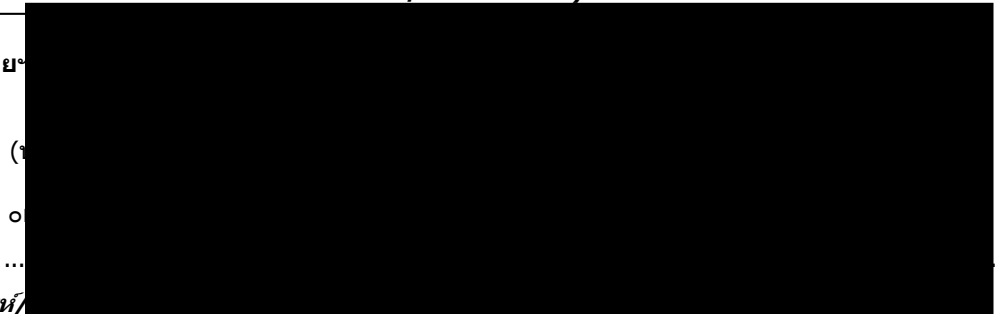
ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โชนบรจ-จ่าย (EIA)</u></b>			
14.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 รางจ่าย ช่อง 2	07/05/66 (13:02 น. – 14:02 น.)	0.07 <sup>V</sup>	≤ 15
15.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 รางจ่าย ช่อง 3	07/05/66 (13:02 น. – 14:02 น.)	0.10 <sup>V</sup>	
16.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 รางจ่าย ช่อง 8	07/05/66 (13:00 น. – 14:00 น.)	1.07	
17.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 รางจ่าย ช่อง 9	07/05/66 (13:01 น. – 14:01 น.)	0.13 <sup>V</sup>	
18.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 หัวจ่าย Packer 1	07/05/66 (13:07 น. – 14:07 น.)	0.08 <sup>V</sup>	
19.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 หัวจ่าย Packer 2	07/05/66 (13:08 น. – 14:08 น.)	0.09 <sup>V</sup>	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220210, 20201220215, 20201220216, 20221120009, 20221120011, 20221120013
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007812 – AEL23/007814 และ AEL23/007819 – AEL23/007822  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โชนบรรจุ-จ่าย (EIA) (ต่อ)</u></b>			
20.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 หัวจ่าย Packer 3	07/05/66 (13:09 น. – 14:09 น.)	0.07 <sup>v</sup>	≤ 15
21.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 หัวจ่าย Packer 4	07/05/66 (13:10 น. – 14:10 น.)	0.67 <sup>v</sup>	
22.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 หัวจ่าย Packer 5	07/05/66 (13:11 น. – 14:11 น.)	0.22 <sup>v</sup>	
23.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 ระหว่างรางจ่าย 12 – 13	07/05/66 (13:16 น. – 14:16 น.)	0.42 <sup>v</sup>	
24.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2ระหว่างรางจ่าย 14 – 15	07/05/66 (13:16 น. – 14:16 น.)	0.09 <sup>v</sup>	
25.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 ระหว่างรางจ่าย 16 – 17	07/05/66 (13:18 น. – 14:18 น.)	0.08 <sup>v</sup>	
26.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 ระหว่างรางจ่าย 18 – 19	07/05/66 (13:18 น. – 14:18 น.)	0.08 <sup>v</sup>	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20201220209, 20201220213, 20201220217, 20221120004, 20221120005, 20221120007, 20221120008
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

๐๕

....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นทกขนาดในสถานที่ทำงาน

### (Total Dust / Area Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007823 – AEL23/007828  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b><u>โชนบรรจุ-จ่าย (EIA) (ต่อ)</u></b>			
27.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 หัวจ่าย Packer 6	07/05/66 (13:17 น. – 14:17 น.)	0.41 <sup>v</sup>	<b>≤ 15</b>
28.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 หัวจ่าย Packer 7	07/05/66 (13:17 น. – 14:17 น.)	0.08 <sup>v</sup>	
29.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 หัวจ่าย Packer 8	07/05/66 (13:16 น. – 14:16 น.)	0.06 <sup>v</sup>	
30.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 3 หัวจ่าย Packer 9	07/05/66 (13:21 น. – 14:21 น.)	0.25 <sup>v</sup>	
31.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 3 หัวจ่าย Packer 10	07/05/66 (13:20 น. – 14:20 น.)	0.07 <sup>v</sup>	
32.	อาคารบรรจุซีเมนต์ 3 หัวจ่าย Packer 11	07/05/66 (13:22 น. – 14:22 น.)	0.41 <sup>v</sup>	

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> August 1994
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 20130630042, 20201220214, 20201220215, 20201220218, 20221120012, 20221120088
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0500 Issue 2
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(น

๐๒

....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/

## รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน

### (Respirable Dust / Personal Sampling)

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007724 และ AEL23/007726  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบรรจุ-จ่าย (EIA)</b>			
4.	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ Packer 1 (คุณศรีชัย ต.)	06/05/66 (11:02 น. – 13:02 น.)	0.04 <sup>v</sup>	≤ 5
5.	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ Packer 2 (คุณเกียรตินันท์ พ.)	06/05/66 (11:03 น. – 13:03 น.)	0.03 <sup>v</sup>	

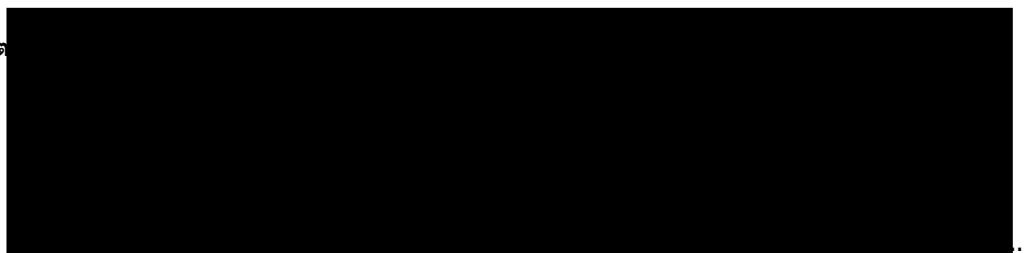
TEST REPORT

#### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11457, 11466
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน****(Respirable Dust / Personal Sampling)****Report No. TREL22/00054-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007764  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
1.	<b>โซน Chloride By Pass Plant (EIA)</b> พนักงานประจำชั้น 3 อาคาร Chloride By Pass Plant บริเวณเครื่องจักร (คุณทศพร ป.)	06/05/66 (13:45 น. – 15:45 น.)	0.04	≤ 5
TEST REPORT				

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 10973
- วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน**  
**(Respirable Dust / Personal Sampling)**

**Report No. TREL22/00054-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007765  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซน RDF K6 (EIA)</b>			
3.	พนักงานประจำจุดป้อน RDF (คุณสุริยา ง.)	06/05/66 (13:45 น. – 15:45 น.)	0.03 <sup>v</sup>	≤ 5

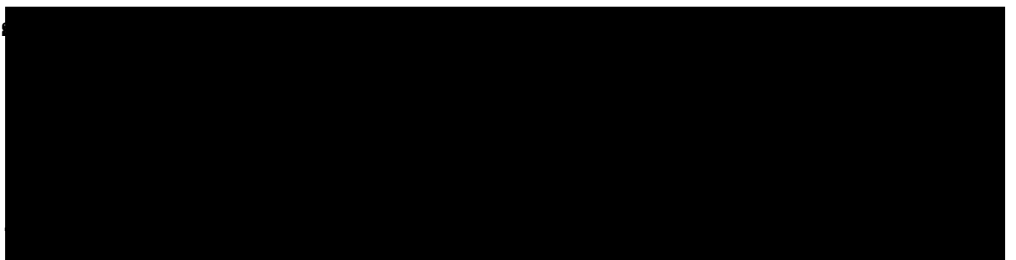
TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 11411
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานที่ทำงาน**  
**(Respirable Dust / Personal Sampling)**

**Report No. TREL22/00054-2**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**วันที่รับตัวอย่าง** 16/05/66 **วันที่วิเคราะห์** 16 – 19/05/66  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007725, AEL23/007727 และ AEL23/007728  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
	<b>โซนบรรจุ-จ่าย (EIA)</b>			
10.	พนักงานยกถุงประจำอาคาร บรรจุซีเมนต์ Packer 1 (คุณวีระชัย ถ.)	06/05/66 (11:05 น. – 13:05 น.)	0.12 <sup>v</sup>	≤ 5
11.	พนักงานยกถุงประจำอาคาร บรรจุซีเมนต์ Packer 2 (คุณวีระชัย ห.)	06/05/66 (11:04 น. – 13:04 น.)	0.07 <sup>v</sup>	
12.	พนักงานยกถุงประจำอาคาร บรรจุซีเมนต์ Packer 3 (คุณรัศมี ม.)	06/05/66 (11:00 น. – 13:00 น.)	0.03 <sup>v</sup>	

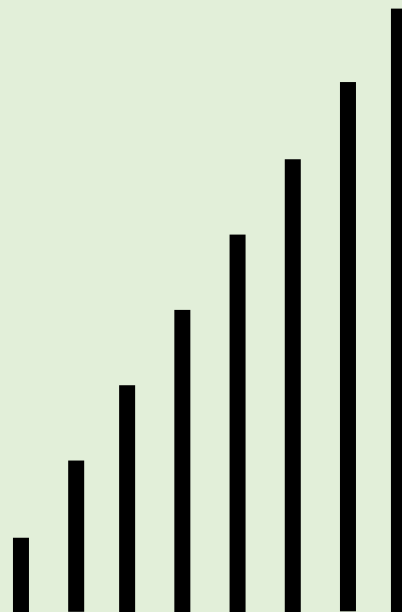
**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
- II. NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> January 1998
- III. ตรวจวัดโดย Personal Pump Serial No. : 10957, 10973, 11460
- IV. วิธีการตรวจวัด : NIOSH Method 0600 Issue 3
- V. เป็นรายงานนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อналиซ์/ทดสอบเท่านั้น)**

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)





ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่สัมผัสในของพนักงาน

**Report No. TREL22/00054-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007618, AEL23/007620 และ AEL23/007622  
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด <sup>I</sup>			
			% Dose	TWA dB(A)	Lmax dB(A)	Lpeak dB
	<b><u>โซนหม้อบดซีเมนต์ (EIA)</u></b>					
8.	พนักงานประจำอาคารหม้อบดซีเมนต์ CM 1-3, 10 (คุณจักรวิทย์ ภ.)	07/05/66 (08:00 น. – 16:00 น.)	13.7	76.3 <sup>v</sup>	98.7	131.3
9.	พนักงานประจำอาคารหม้อบดซีเมนต์ CM 4-9 (คุณจักรชัย ส.)	06/05/66 (08:00 น. – 16:00 น.)	18.1	77.6 <sup>v</sup>	100.6	139.5
10.	พนักงานประจำอาคารหม้อบดซีเมนต์ CM 11 (คุณขวัญชัย ธ.)	06/05/66 (08:00 น. – 16:00 น.)	55.4	82.4	120.1	143.5

**หมายเหตุ :**

- I. OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013)
- II. Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29 CFR)  
Occupational noise exposure -1910.95
- III. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม  
- ตรวจวัดโดย Noise Dosimeter Model No. : Eg5-D Serial No. : ESM080067  
dBadge2 Serial No. : 1515336  
dBadge2 Serial No. : 1515359
- V. ค่าผลการตรวจวัดไม่ได้อยู่ในช่วงการรับรองตามระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน**  
**(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL22/00054-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่ตรวจวัด** 03/05/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****โซนหมอบดชีเมนต์ (EIA)****เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007563**อาคารหมอบดชีเมนต์ 1****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	91.8		100.4		113.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM – 06:00 PM	91.7		100.1		112.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	91.6		100.8		112.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	91.7		101.3		113.5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	91.8		103.7		113.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	91.7		101.1		112.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	91.6		100.3		112.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	91.5		100.9		112.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	91.7	Lmax 8 hrs.	103.7	Lpeak 8 hrs.	113.5	54.5	69.1	78.3	84.1	88.2	89.4	89.1	87.2	78.1	67.8
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 00862941
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก

**SCG****Industrial Service and Lab  
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL22/00054-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**วันที่ตรวจวัด** 03/05/66**ตำแหน่งจุดตรวจวัด****โซนหมอบดซีเมนต์ (EIA)****เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007566**อาคารหมอบดซีเมนต์ 2****ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	91.4		102.3		115.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM – 06:00 PM	90.2		104.2		115.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	90.4		104.9		114.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	91.5		102.2		114.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	92.6		104.5		115.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	91.6		104.7		115.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	91.3		105.3		114.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	91.5		103.7		114.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	91.4	Lmax 8 hrs.	105.3	Lpeak 8 hrs.	115.3	53.8	69.1	76.0	84.4	86.8	88.3	87.9	82.4	75.1	68.7
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

**หมายเหตุ :**

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- III. ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : CEL-633C Serial No. : 5086904
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)**

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้อง



**SCG**

# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00054-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

**วันที่ตรวจวัด** 03/05/66

**ตำแหน่งจุดตรวจวัด**

**โซนหมอบดชีเมนต์ (EIA)**

**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007567

**อาคารหมอบดชีเมนต์ 3**

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

เวลา	ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A)		ระดับเสียง Lmax : dB(A)		ระดับเสียง Lpeak : dB		31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz	8K Hz	16K Hz
04:00 PM – 05:00 PM	89.7		103.4		116.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM – 06:00 PM	89.9		102.6		116.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM – 07:00 PM	90.1		103.1		115.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM – 08:00 PM	89.4		105.9		115.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM – 09:00 PM	90.5		104.3		114.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM – 10:00 PM	90.1		104.3		115.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM – 11:00 PM	89.2		104.6		114.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM – 12:00 AM	90.3		104.8		114.6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Leq (TWA) 8 hrs.	89.9	Lmax 8 hrs.	105.9	Lpeak 8 hrs.	116.9	54.7	69.7	76.3	81.3	86.7	88.9	88.5	83.1	76.4	69.3
	มาตรฐาน <sup>I</sup> dB(A)	≤ 85	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB(A)	≤ 115	มาตรฐาน <sup>II</sup> dB	≤ 140										

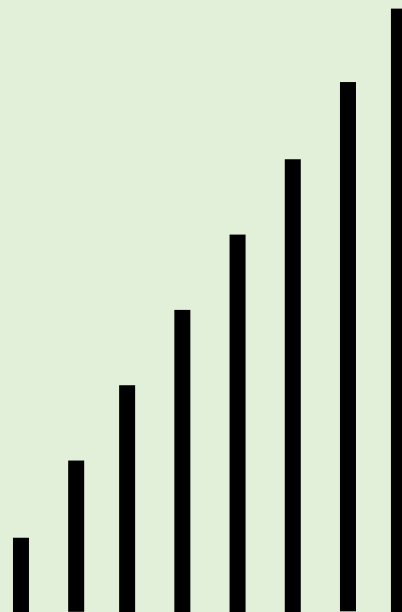
### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
  - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter Model : NL-22 Serial No. : 01014923
  - \* สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

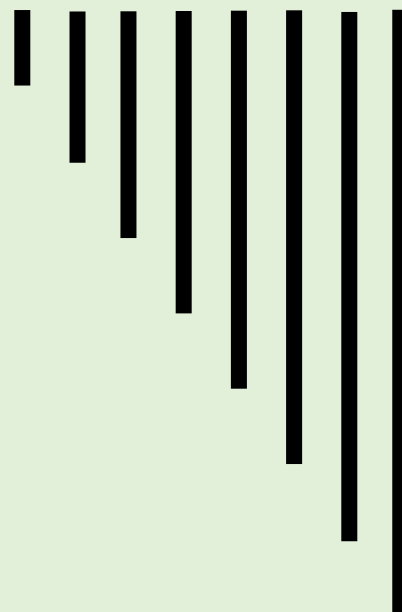
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้อง



ผลการตรวจวัดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน











# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00054-1

โรงงาน/บริษัท บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่ 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

เลขที่ตัวอย่าง AEL23/007515 – AEL23/007517

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (°C)
					T <sub>DB</sub>	T <sub>NWB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<u>โซนหม้อเผา-หม้อเย็น (EIA) (ต่อ)</u>								
10.	หม้อเผา 4 Cooler ฟัง K3	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	07/05/66 (10:00 น. – 12:00 น.)	24.5	29.1	32.2	26.8	≤ 32
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						
11.	หม้อเผา 4 Cooler ฟัง K5	- ตรวจสอบเครื่องจักร	30	07/05/66 (10:00 น. – 12:00 น.)	24.7	29.1	32.0	26.9	
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						
12.	หม้อเผา 4 Riser pipe ฟัง K3	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	24.4	29.0	33.3	27.1	
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor Model : QT-34 Serial No. TEM070025
  - QT-34 Serial No. TEU100010

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก

**SCG****Industrial Service and Lab****SCI ECO Services Company Limited**

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com

**รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL22/00054-1****โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007518 – AEL23/007520**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (°C)
					T <sub>DB</sub>	T <sub>NWB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<b>โซนหม้อเผา-หม้อเย็น (EIA) (ต่อ)</b>								
13.	หม้อเผา 4 Riser pipe ฝั่ง K5	- เคลียร์ฝุ่นร้อน	30	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	24.6	29.1	33.3	27.2	≤ 32
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						
14.	หม้อเผา 4 แท่น 2 ฝั่ง K3	- ตรวจสอบ น้ำมันหล่อลื่น	30	07/05/66 (10:00 น. – 12:00 น.)	25.0	30.4	34.0	27.7	
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						
15.	หม้อเผา 4 แท่น 2 ฝั่ง K5	- ตรวจสอบ น้ำมันหล่อลื่น	30	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	24.8	30.4	34.2	27.6	
		- จัดบันทึกข้อมูล	90						

**หมายเหตุ :**

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor Model : QT-34 Serial No. TEJ090029
  - QT-34 Serial No. TEU100010

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก







**SCG**

# Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand  
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100  
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



## รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL22/00054-1

**โรงงาน/บริษัท** บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** 33/1 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**เลขที่ตัวอย่าง** AEL23/007527 – AEL23/007529

### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	เวลา (นาที)	วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)			ค่าดัชนี WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> (°C)
					T <sub>DB</sub>	T <sub>NWB</sub>	T <sub>GT</sub>		
	<u>โซนหม้อเผา-หม้อเย็น (EIA) (ต่อ)</u>								
22.	หม้อเผา 6 Cooler ฟัง LM8	- เคลียร์ฝุ่นร้อน - จัดบันทึกข้อมูล	30 90	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	23.9	28.9	30.3	25.8	≤ 32
23.	หม้อเผา 6 Cooler ฟังห้อง Lab	- เคลียร์ฝุ่นร้อน - จัดบันทึกข้อมูล	30 90	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	23.6	29.1	30.3	25.6	
24.	หม้อเผา 6 Riser pipe ฟัง LM8	- เคลียร์ฝุ่นร้อน - จัดบันทึกข้อมูล	30 90	07/05/66 (13:00 น. – 15:00 น.)	23.7	28.9	30.9	25.9	

### หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
  - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor Model : QT-34 Serial No. TEG040225
  - QT-34 Serial No. TEM070021
  - QT-34 Serial No. TEM070022

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก



# เอกสารแนบ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (10:47 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00048
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด		
<b><u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u></b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนมรณย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) <sup>S</sup>	7.5	5.5 - 9.0	-
BOD, 5 days	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 20	mg/L
Dissolved Oxygen <sup>III</sup>	3.5	ไม่กำหนด	mg/L
Hexavalent Chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 50	mg/L
Color (at the original pH)	17	ไม่มากกว่า 300	ADMI
Color (at pH 7.0)	17	ไม่มากกว่า 300	ADMI

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อดักน้ำ
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการ**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (10:47 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00048
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดแก้ว (Hg) ฝาน้ำเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>ชื่อห้องปฏิบัติการ</u></b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนิรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L
Copper	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L
Manganese	0.259	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Zinc	0.006	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการนี้ผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

**โรงงาน/บริษัท** บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ  
**วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง** 09/01/66 (10:47 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 09/01/66  
**วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ** 09 - 16/01/66 **หมายเลขตัวอย่าง** W23/00048  
**สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ** สีเหลืองอ่อนใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฝาเชื้อ จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด  
**เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง** นายมนโณรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Ammonia Nitrogen <sup>VI</sup>	0.11	ไม่กำหนด	mg/L
Nitrate (as N) <sup>VI</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L
Phenol <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L
Fecal Coliform <sup>VI</sup>	240.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL
Coliforms <sup>VI</sup>	490.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

# TEST REPORT

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Nitrate (as N) เท่ากับ 0.06 mg/L  
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้อวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(น

...

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ท**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำ ห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:42 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00046
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 3 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-
BOD, 5 days	1.6	ไม่มากกว่า 2	mg/L
Dissolved Oxygen	7.7	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L
Hexavalent Chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	26	ไม่กำหนด	mg/L
Color (at the original pH)	8	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	8	ไม่กำหนด	ADMI
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L
Nitrate (as N) <sup>@</sup>	0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

(นาง  
...21

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำ ห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:42 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00046
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้ว (Hg) ฝาลิ้นเยียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโณรมย์ สมรูป		

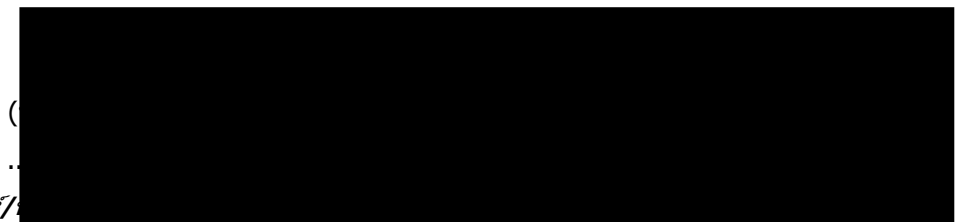
**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Copper	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.020	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L
Nickel	0.003	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.047	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Fecal Coliform @	490.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL
Coliforms @	790.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:34 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00045
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 3 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรจน์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) <sup>S</sup>	8.2	5.0 - 9.0	-
BOD, 5 days	1.7	ไม่มากกว่า 2	mg/L
Dissolved Oxygen	7.4	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L
Hexavalent Chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	34	ไม่กำหนด	mg/L
Color (at the original pH)	8	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	8	ไม่กำหนด	ADMI
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L
Nitrate (as N) @	0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมทางประเภ และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:34 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00045
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้ว (Hg) ฝาลิ้นเย็บ ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโณรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Copper	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.025	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Fecal Coliform @	330.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL
Coliforms @	790.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:36 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00044
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวด BOD จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 3 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโรจน์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH (25 °C) <sup>S</sup>	8.1	5.0 - 9.0	-
BOD, 5 days	1.6	ไม่มากกว่า 2	mg/L
Dissolved Oxygen	7.5	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L
Hexavalent Chromium	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Oil & Grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L
Total Suspended Solids	59	ไม่กำหนด	mg/L
Color (at the original pH)	8	ไม่กำหนด	ADMI
Color (at pH 7.0)	9	ไม่กำหนด	ADMI
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L
Nitrate (as N) @	0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมทางประเภทย่อย และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก
- การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. WW22/0416-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	09/01/66 (09:36 น.)	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	09/01/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	09 – 16/01/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	W23/00044
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้ว (Hg) ฝาลิ้นเยียว ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโณรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Copper	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L
Manganese	0.035	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L
Nickel	0.001	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L
Zinc	0.061	ไม่มากกว่า 1	mg/L
Fecal Coliform @	240.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL
Coliforms @	490.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
  - การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  - การเกษตร
- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L  
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00003-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/04/66 (10:19 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

24/04/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/04/66 – 06/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/008238

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด,  
ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด  
ขวด BOD จำนวน 2 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนมรย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 20	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Color (at the original pH) <sup>II</sup>	19	ไม่มากกว่า 300	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) <sup>II</sup>	20	ไม่มากกว่า 300	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Dissolved Oxygen <sup>II,III</sup>	1.7	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Hexavalent Chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Oil and grease	น้อยกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 5	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH <sup>S</sup>	7.6	5.5 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total suspended solids	น้อยกว่า 5	ไม่มากกว่า 50	mg/L	APHA 2017, 2540 D

#### วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

#### หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณบ่อดักน้ำ  
การตรวจวัด Color ใน Standard Method ให้วัดค่าสีไว้ 2 กรณี คือวัดสีน้ำที่ค่า pH ก่อนปรับและที่ค่า pH ของน้ำเท่ากับ 7 เพราะ pH ของน้ำมีผลต่อค่าสี

#### (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	22/04/66 (10:19 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22/04/66 – 06/05/66
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดแก้ว (Hg) ฝาแน่น ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ</b>	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรรมย์ สมรูป (ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.25	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.03	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Copper	0.179	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.2	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.122	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 5.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559  
Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
ในการวิเคราะห์หาค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"  
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L  
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

(ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	22/04/66 (10:19 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22/04/66 – 06/05/66
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	ขุน มีตะกอนเล็กน้อย / ขวดพลาสติกขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนเณรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform <sup>VI</sup>	490.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B,E
Coliforms <sup>VI</sup>	3,300.0	ไม่กำหนด	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B
Ammonia Nitrogen <sup>VI</sup>	0.24	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH <sub>3</sub> (B,F)
Nitrate (as N) <sup>VI</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E
Phenol <sup>IV</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	mg/L	APHA 2017, 5530 C

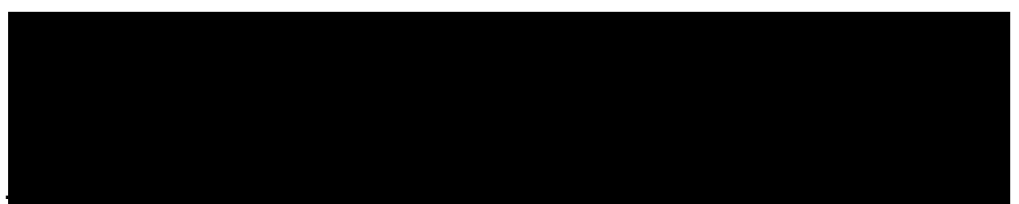
**วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :**

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560  
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
  - IV : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
  - VI : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๒๐๔ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
- Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้  
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
- ค่า LOD ของ Nitrate (as N) เท่ากับ 0.06 mg/L
  - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00003-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำ ห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/04/66 (08:58 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

24/04/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/04/66 – 06/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/008502

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD <sup>II</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Color (at the original pH) <sup>II</sup>	9	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) <sup>II</sup>	7	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Dissolved Oxygen <sup>II</sup>	6.4	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Oil and grease <sup>II</sup>	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH <sup>S</sup>	7.7	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total Suspended Solids <sup>II</sup>	26	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

#### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

#### หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

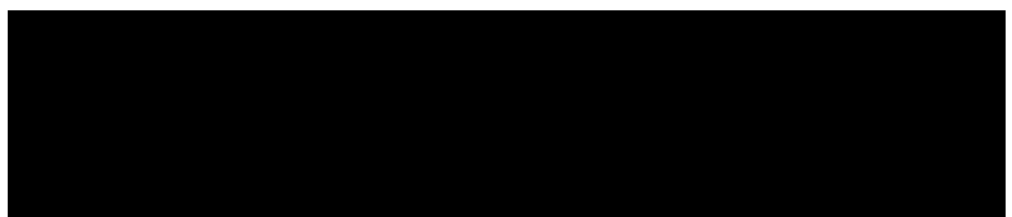
3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

4. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำ ห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	22/04/66 (08:58 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	24/04/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	22/04/66 – 06/05/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	AEL23/008502
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโณรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Copper	0.012	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.018	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณเขื่อนน้ำ ห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	22/04/66 (08:58 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22/04/66 – 06/05/66
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform *	79.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 (B,E)
Coliforms *	130.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH <sub>3</sub> (B,F)
Nitrate (as N) @	0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L	Based on APHA 2017, 4110 B
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	APHA 2017, 5530 C

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017
- In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4110 B

**หมายเหตุ :**

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

- มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

- @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

- \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**





# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00003-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/04/66 (09:06 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

24/04/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/04/66 – 06/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/008555

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD <sup>II</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Color (at the original pH) <sup>II</sup>	7	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) <sup>II</sup>	6	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Dissolved Oxygen <sup>II</sup>	6.5	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Oil and grease <sup>II</sup>	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH <sup>S</sup>	7.5	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total Suspended Solids <sup>II</sup>	30	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

#### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

#### หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

4. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	22/04/66 (09:06 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	24/04/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	22/04/66 – 06/05/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	AEL23/008555
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนเณรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Copper	0.012	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.020	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.007	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**
**ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	22/04/66 (09:06 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22/04/66 – 06/05/66
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 130 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดฆ่าเชื้อ จำนวน 1 ขวด
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform *	49.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 (B,E)
Coliforms *	130.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH <sub>3</sub> (B,F)
Nitrate (as N) @	น้อยกว่า 0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L	Based on APHA 2017, 4110 B
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	APHA 2017, 5530 C

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017
- In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4110 B

**หมายเหตุ :**

3. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

4. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

5. @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

6. \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

(

...

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการแบบสายลักษณะนอก



# SCG

## Industrial Service and Lab

### SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



#### รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL23/00003-1

โรงงาน/บริษัท

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สถานที่เก็บตัวอย่าง

แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

22/04/66 (09:04 น.)

พิกัด UTM

-

วันที่รับตัวอย่าง

24/04/66

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

22/04/66 – 06/05/66

หมายเลขตัวอย่าง

AEL23/008494

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวด BOD จำนวน 2 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายมนิรมย์ สมรูป

#### ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
BOD <sup>II</sup>	น้อยกว่า 1.0	ไม่มากกว่า 2	mg/L	APHA 2017, 5210 B and 4500 O G
Color (at the original pH) <sup>II</sup>	7	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Color (at pH 7.0) <sup>II</sup>	7	ไม่กำหนด	ADMI	Based on APHA 2017, 2120 F
Dissolved Oxygen <sup>II</sup>	6.7	ไม่น้อยกว่า 4	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-O C
Hexavalent chromium <sup>II</sup>	น้อยกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3500 Cr B
Oil and grease <sup>II</sup>	น้อยกว่า 2.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 5520 B
pH <sup>S</sup>	7.8	5.0 - 9.0	-	APHA 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
Total Suspended Solids <sup>II</sup>	19	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 D

#### วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

#### หมายเหตุ :

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

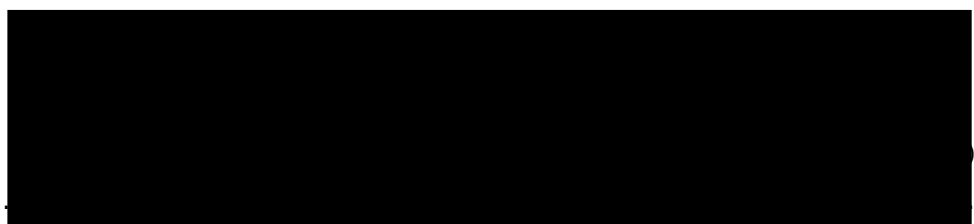
3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

4. II : เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามที่บริเวณแม่น้ำป่าสัก

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b><u>โรงงาน/บริษัท</u></b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
<b><u>ที่อยู่</u></b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110		
<b><u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน		
<b><u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	22/04/66 (09:04 น.)		
<b><u>พิกัด UTM</u></b>	-	<b><u>วันที่รับตัวอย่าง</u></b>	24/04/66
<b><u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u></b>	22/04/66 – 06/05/66	<b><u>หมายเลขตัวอย่าง</u></b>	AEL23/008494
<b><u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u></b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดโหลหนัก จำนวน 1 ขวด		
<b><u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u></b>	นายมนโนรมย์ สมรูป		

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.01	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Copper	0.013	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Manganese	0.019	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B
Nickel	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Zinc	0.019	ไม่มากกว่า 1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

1. Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017

**หมายเหตุ :**

2. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

3. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**
**เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์**  
**(ผู้ทบทวนรายงานผล)**
**ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร**

**รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ**
**Report No. TREL23/00003-1**

<b>โรงงาน/บริษัท</b>	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
<b>ที่อยู่</b>	เลขที่ 33/1 ม.3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b>	แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน
<b>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</b>	22/04/66 (09:04 น.)
<b>พิกัด UTM</b>	-
<b>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</b>	22/04/66 – 06/05/66
<b>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</b>	สีเหลืองอ่อนขุ่น มีตะกอน / ขวดแก้วสีชา ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดชาเชื้อ จำนวน 1 ขวด
<b>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</b>	นายมนโรมย์ สมรูป

**ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ตัวอย่างน้ำผิวดิน**

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Fecal Coliform *	79.0	ไม่มากกว่า 4,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 (B,E)
Coliforms *	330.0	ไม่มากกว่า 20,000	MPN/100 mL	APHA 2017, 9221 B
Ammonia Nitrogen *	น้อยกว่า 0.06	ไม่มากกว่า 0.5	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-NH <sub>3</sub> (B,F)
Nitrate (as N) @	น้อยกว่า 0.2	ไม่มากกว่า 5	mg/L	Based on APHA 2017, 4110 B
Phenol *	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.005	mg/L	APHA 2017, 5530 C

**วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงตาม :**

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017
- In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4110 B

**หมายเหตุ :**

3. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

4. มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

5. @ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

6. \* : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ และไม่ได้มีการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L

**ภาพถ่ายจุดตรวจวัด**

**(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)**

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

# เอกสารแนบ 3.3

รายละเอียดและการแปลผล



## การแปลผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน

เพื่อให้การแปลผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงานที่เป็นไปในแนวทางและมีความเข้าใจตรงกัน จึงได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์การตรวจวัดและการแปลผลการตรวจวัดที่ได้ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยการแปลผลดังกล่าวนี้ จะมีความสอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายไทยได้กำหนดไว้

### คำจำกัดความ

การตรวจวัดฝุ่นที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ (Specific Area Sampling : AS)	หมายถึง การเก็บตัวอย่างเพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดฝุ่น ทั้งนี้เพื่อวัดว่าฝุ่นที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรนั้น อยู่ในระดับที่ควรมีระบบควบคุมเพิ่มเติมหรือไม่
การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป (General Area Sampling: AS)	หมายถึง การเก็บตัวอย่างบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ เพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายอยู่ภายในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดนั้น โดยจะทำการเก็บตัวอย่างอากาศในจุดต่าง ๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด
การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจ ผู้ปฏิบัติงาน (Breathing Zone Sampling หรือ Personal Sampling: PS)	หมายถึง การเก็บตัวอย่างบริเวณในรัศมีประมาณ 1 ฟุต ห่างจากจมูกของผู้ปฏิบัติงาน ส่วนใหญ่จะติดตั้งไว้ในบริเวณปกเสื้อหรือกระเป๋าเสื้อด้านหลังของผู้ปฏิบัติงาน วัดดูประสงค์ในการเก็บวิธีนี้เพื่อประเมินปริมาณเฉลี่ยของฝุ่นตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชม. ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสในลักษณะที่ต้องย้ายตำแหน่งการปฏิบัติงานซึ่งมีความเข้มข้นของฝุ่นต่างกัน เป็นต้น
ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust: TD)	หมายถึง ฝุ่นละอองทุกขนาด ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในบรรยากาศ ซึ่งตรวจวัดโดยใช้วิธีการเก็บตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods: Method for Particulates Not Otherwise Regulated, Total 0500 Issue 2
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust: RD)	หมายถึง ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งสามารถเข้าสู่ ถุงลมปอด และก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ ซึ่งตรวจวัดโดยใช้วิธีการเก็บตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods: Method for Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable 0600 Issue 2



## วิธีการตรวจวัด (แปลผล)

### 1. การตรวจวัดฝุ่นที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ (Specific Area Sampling)

จะเป็นการตรวจวัดฝุ่น โดยใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งสามารถทำการตรวจวัดฝุ่นได้ทั้ง ฝุ่นทุกขนาด และ ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และนำไปตั้งไว้ในบริเวณโดยรอบเครื่องจักร หรือจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น โดยจะตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นประมาณ 1 เมตร

### 2. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป (General Area Sampling)

วิธีการตรวจวัดจะเหมือนกับการเก็บตัวอย่างอากาศที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ แต่จะต่างกันที่ตำแหน่งในการเก็บ ซึ่งวิธีนี้จะเก็บด้วยวิธีการทำ Grid Method คือการกำหนดจุดตรวจวัดในอาภากรนั้นเป็นแบบตารางแล้วเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดนั้น เพื่อหาค่าปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายอยู่ในพื้นที่ทำการตรวจวัดนั้น

### 3. การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน (Breathing Zone Sampling)

การตรวจวัดฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน สามารถตรวจวัดได้ทั้งฝุ่นทุกขนาด และ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ของการตรวจวัด สำหรับวิธีการตรวจวัดนั้นจะขึ้นอยู่กับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน กล่าวคือ

3.1 ถ้าต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ เพียงแห่งเดียวตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ และการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นในบริเวณนั้นเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ ลักษณะเช่นนี้ จะเก็บโดยเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมในขณะที่พนักงานกำลังปฏิบัติงาน แล้วเอาค่านั้นมาเป็นตัวแทนของตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณนั้น

3.2 ถ้าต้องปฏิบัติงานในหลายพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของฝุ่นต่างกัน ลักษณะนี้ จะต้องตรวจวัดวัดในทุกบริเวณที่พนักงานไปปฏิบัติงาน แล้วนำผลจากตรวจทุกบริเวณ มาหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน

หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างในลักษณะที่ต้องเก็บตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานนั้น จะต้องคำนึงถึงช่วงเวลาที่ยอมรับได้ของกระดวยกรองที่ใช้เก็บ และอัตราการดูดอากาศของปั๊ม ให้เป็นไปตามที่ NIOSH กำหนดไว้ ซึ่งถ้าเวลาที่ใช้ตรวจวัดมากเกินไปที่ NIOSH กำหนด ก็จำเป็นต้องทำการเปลี่ยนกระดวยกรองให้เหมาะสมด้วย

การรายงานผลการตรวจวัดฝุ่น จะระบุเครื่องจักร บริเวณหรือชื่อพนักงานที่ตรวจวัด, วันที่ทำการตรวจวัด, วิธีการตรวจวัด (AS/PS), ประเภทของฝุ่นที่ตรวจ (TD/RD) และความเข้มข้นของฝุ่นที่ตรวจวัดได้เทียบกับมาตรฐานไทย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ( สารเคมี )  
หมวด 1 สารเคมี

ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแร่ในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ โดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ท้ายประกาศนี้

ตารางหมายเลข 4 กำหนดไว้ว่าฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ ( Inert or Nuisance Dust ) ต้องมีปริมาณเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติดังนี้

- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ( Respirable Dust ) ไม่เกิน 5 mg/m<sup>3</sup>
- ฝุ่นทุกขนาด ( Total Dust ) ไม่เกิน 15 mg/m<sup>3</sup>

ข้อ 7 ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบการที่มีสารเคมีหรือฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงานเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1,2,3 หรือ 4 ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไข หรือปรับปรุงเพื่อลดความเข้มข้นของสารเคมี หรือปริมาณฝุ่นแร่มิให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าวแล้ว หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้ นายจ้างจะต้อง จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน หมวด 2 ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูกจ้างดังต่อไปนี้

1. ฝุ่น ละออง ฟุ้ง แก๊สหรือไอสารเคมี ต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
2. สารเคมีในรูปของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใส และที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย
3. สารเคมีในรูปของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น จากมาตรฐานข้างต้นอธิบายได้ดังนี้

1. จากหมวด 1 สารเคมีข้อ 5 อธิบายไว้ว่า ตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในบรรยากาศของการทำงานต้องไม่เกิน 15 mg/m<sup>3</sup> และปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ( Respirable Dust ) ต้องไม่เกิน 5 mg/m<sup>3</sup> ซึ่งหมายความว่า ต้องเป็นผลการเก็บตัวอย่างที่ได้จากการตรวจวัดฝุ่น ที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน ( Breathing Zone Sampling )
2. การตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไป ( General Area Sampling ) ค่าปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นที่ได้ไม่ควรนำมาเปรียบเทียบกับกฎหมายเพื่อที่จะเปรียบเทียบว่าผ่านหรือไม่ผ่านกฎหมายนี้ เพราะค่าที่กำหนดในกฎหมายถือว่าเป็นไปตามที่กล่าวในข้อ 1 แต่สามารถที่จะนำค่าดังกล่าวนี้เป็นตัวเปรียบเทียบ กับค่าที่ตรวจวัดได้ เพื่อนำไประบุให้พื้นที่นั้นควรจะต้องสวมใส่ PPE หรือไม่ ดังนั้น เมื่อตรวจวัดฝุ่นด้วยวิธีการตรวจวัดฝุ่น ที่จุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะ และการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณทำงานทั่วไปแล้วพบว่า มีความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดมากกว่า 15 mg/m<sup>3</sup> หรือมีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มากกว่า 5 mg/m<sup>3</sup> ควรทำการตรวจวัดฝุ่นแบบที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงานอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลว่า พนักงานได้รับมากกว่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่