

## ภาคผนวกที่ 4

### รายงานผลการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม




Ref. No. A449(1)-A449(3)/03/22

Report No. 2203/595

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เมืองแร่นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มีนาคม 2565  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพูกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

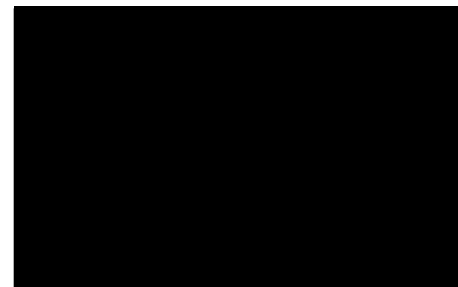
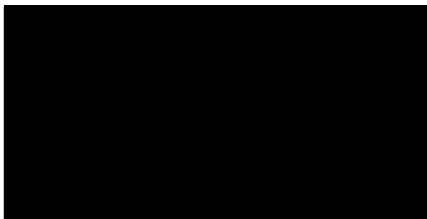
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.100	0.138	0.122	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.060	0.078	0.076	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร






Ref. No. A450(1)-A450(3)/03/22

Report No. 2203/595

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เมืองแร่นิคมอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มีนาคม 2565  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

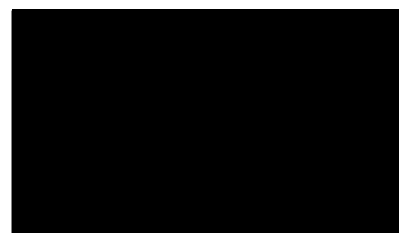
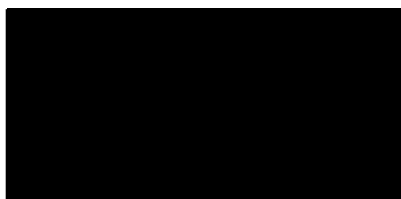
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเจ้าพ่อเขาคอก (กลุ่มในเขา)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.090	0.097	0.054	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m³)	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.043	0.047	0.025	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร






Ref. No. A451(1)-A451(3)/03/22

Report No. 2203/595

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

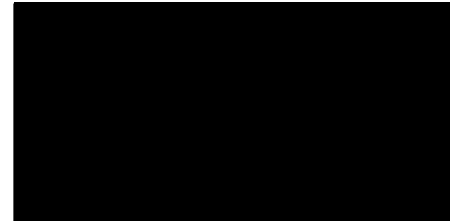
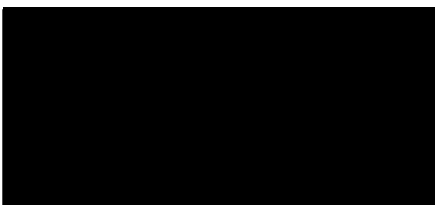
โครงการ : เมืองแร่นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มีนาคม 2565  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเจ้าพ่อเขตก (กลุ่มสระขย)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.101	0.124	0.099	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.057	0.060	0.053	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร








Ref. No. A452(1)-A452(3)/03/22

Report No. 2203/595

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 มีนาคม 2565  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2565  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพูกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

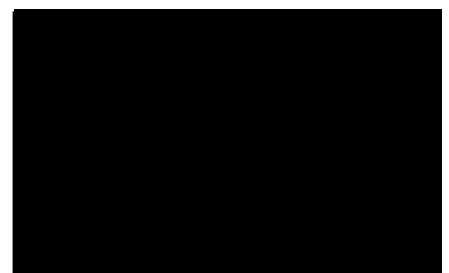
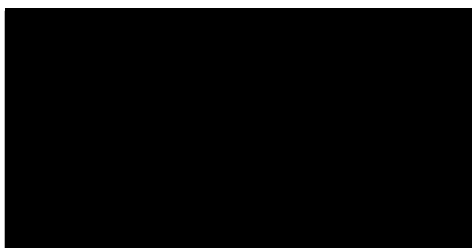
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2565			
			15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.028	0.047	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.026	0.010	0.018	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. S0456/03/22

### รายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

โครงการ : แห่เมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับ วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565  
อุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดความทึบแสง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

จุดตรวจวัด	ระบบควบคุม ฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	
โรงโม่หินโรงที่ 1												
1. บริเวณปากโม่ใหญ่	สเปรย์น้ำเต็มที่	2.6	2.2	2.2	2.4	2.8	2.6	2.2	2.0	1.8	2.0	2.28
2. บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำเต็มที่	1.8	2.0	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.6	1.8	1.78
3. บริเวณจุดถ่ายโอน	สเปรย์น้ำเต็มที่	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6	1.8	2.2	2.4	2.2	2.0	2.00
โรงโม่หินโรงที่ 2												
1. บริเวณปากโม่ใหญ่	สเปรย์น้ำเต็มที่	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำเต็มที่	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. บริเวณจุดถ่ายโอน	สเปรย์น้ำเต็มที่	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

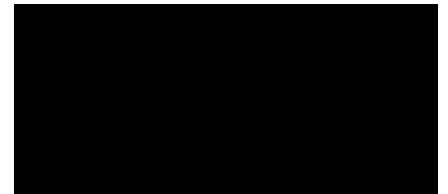
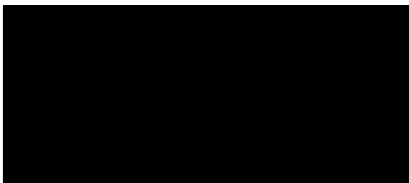
#### หมายเหตุ:

- ตรวจวัดช่วงเวลา 11:00-12:00 น.
- สภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองขณะตรวจวัด: เปิดสเปรย์น้ำเต็มที่
- \* อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2539  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน กำหนดไว้ว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่กระบวนการผลิต  
ของโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ไม่เกิน 20%

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

REF. NO. A457/03/22

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เข้มแข็งเห็นคุณค่าของธรรมชาติพันธุ์ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่ตรวจวัด : 15-18 มีนาคม 2565  
 เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
 และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เข้มแข็งเห็นคุณค่า จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ			ค่ามาตรฐาน	
	Leq 1 hr [dB(A)]				
	15-16 มีนาคม 2565	16-17 มีนาคม 2565	17-18 มีนาคม 2565		
12:00-13:00	63.6	65.7	64.7	-	
13:00-14:00	66.3	63.3	66.4	-	
14:00-15:00	64.3	66.9	64.8	-	
15:00-16:00	64.4	68.1	65.1	-	
16:00-17:00	60.0	63.8	60.0	-	
17:00-18:00	53.2	55.9	48.9	-	
18:00-19:00	51.4	52.4	52.5	-	
19:00-20:00	48.9	46.7	44.7	-	
20:00-21:00	62.5	45.7	44.9	-	
21:00-22:00	55.9	44.2	59.0	-	
22:00-23:00	59.4	45.6	58.7	-	
23:00-00:00	43.4	60.3	52.8	-	
00:00-01:00	44.3	55.8	47.4	-	
01:00-02:00	55.7	44.6	44.5	-	
02:00-03:00	44.3	48.2	52.6	-	
03:00-04:00	43.9	45.8	45.8	-	
04:00-05:00	52.5	48.2	56.6	-	
05:00-06:00	58.8	56.7	52.8	-	
06:00-07:00	63.3	57.8	64.5	-	
07:00-08:00	64.3	64.8	64.2	-	
08:00-09:00	66.4	68.4	67.9	-	
09:00-10:00	64.8	67.7	64.9	-	
10:00-11:00	65.1	65.5	65.5	-	
11:00-12:00	66.2	66.4	62.8	-	
Leq 24 hr [dB(A)]	61.9	62.9	62.0	70.0	
Lmax [dB(A)]	96.3	93.0	97.3	115.0	
Ldn [dB(A)]	65.1	64.7	65.2	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No. Noise B_010/22		March 14, 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B06	ACO	2127		00142003
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ

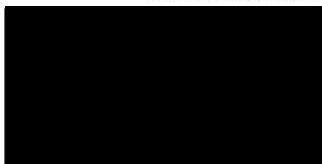
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540  
 = มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร







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

REF. NO. A458/03/22

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่ตรวจวัด : 15-18 มีนาคม 2565  
 เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
 และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพูก้าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มในเขา)			ค่ามาตรฐาน	
	Leq 1 hr [dB(A)]				
	15-16 มีนาคม 2565	16-17 มีนาคม 2565	17-18 มีนาคม 2565		
12:00-13:00	61.9	58.1	57.2	-	
13:00-14:00	49.9	57.4	56.1	-	
14:00-15:00	53.2	58.8	57.2	-	
15:00-16:00	55.5	55.0	58.6	-	
16:00-17:00	56.2	59.1	61.4	-	
17:00-18:00	61.7	58.3	59.5	-	
18:00-19:00	58.8	55.2	58.7	-	
19:00-20:00	59.3	56.3	54.9	-	
20:00-21:00	52.9	51.9	55.0	-	
21:00-22:00	55.0	54.8	52.1	-	
22:00-23:00	47.3	48.7	50.6	-	
23:00-00:00	49.2	46.8	51.5	-	
00:00-01:00	49.8	44.1	48.8	-	
01:00-02:00	52.1	41.0	46.7	-	
02:00-03:00	51.6	42.8	43.8	-	
03:00-04:00	56.0	44.3	47.9	-	
04:00-05:00	60.5	47.3	47.4	-	
05:00-06:00	62.8	46.6	49.6	-	
06:00-07:00	62.8	52.5	53.7	-	
07:00-08:00	60.5	56.6	68.3	-	
08:00-09:00	53.5	58.9	59.1	-	
09:00-10:00	59.6	59.5	61.9	-	
10:00-11:00	53.2	60.7	55.1	-	
11:00-12:00	56.7	58.1	54.2	-	
Leq 24 hr [dB(A)]	58.0	55.9	58.4	70.0	
Lmax [dB(A)]	89.5	86.5	88.2	115.0	
Ldn [dB(A)]	64.5	57.6	60.0	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No. Noise B_010/22		March 14, 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B17	ACO	2127		00172042
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

#### หมายเหตุ

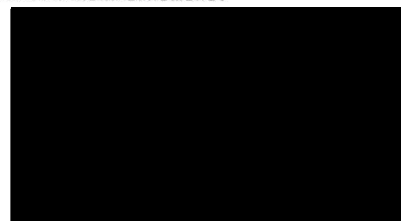
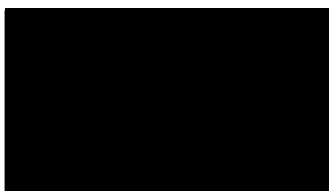
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร





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

REF. NO. A459/03/22

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
 เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล  
 และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 วันที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 15-18 มีนาคม 2565  
 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565

เวลา	สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านเจ้าพ่อเขตก (กลุ่มสระขย)			ค่ามาตรฐาน	
	Leq 1 hr [dB(A)]				
	15-16 มีนาคม 2565	16-17 มีนาคม 2565	17-18 มีนาคม 2565		
12:00-13:00	55.1	58.3	57.2	-	
13:00-14:00	56.3	57.1	56.1	-	
14:00-15:00	51.4	57.3	57.2	-	
15:00-16:00	51.3	58.8	58.6	-	
16:00-17:00	51.8	59.3	61.4	-	
17:00-18:00	58.0	61.2	59.5	-	
18:00-19:00	59.1	59.4	58.7	-	
19:00-20:00	55.2	56.4	54.9	-	
20:00-21:00	54.9	52.5	55.0	-	
21:00-22:00	50.0	53.6	52.1	-	
22:00-23:00	52.3	53.2	50.6	-	
23:00-00:00	49.3	50.3	51.5	-	
00:00-01:00	47.6	43.7	43.6	-	
01:00-02:00	47.1	42.0	47.4	-	
02:00-03:00	51.7	42.0	43.1	-	
03:00-04:00	51.2	41.9	45.9	-	
04:00-05:00	50.8	41.5	43.4	-	
05:00-06:00	51.9	45.0	47.5	-	
06:00-07:00	52.2	52.2	53.7	-	
07:00-08:00	57.7	57.7	68.3	-	
08:00-09:00	58.3	54.9	59.1	-	
09:00-10:00	58.1	53.4	61.9	-	
10:00-11:00	58.5	53.2	56.7	-	
11:00-12:00	64.7	58.5	59.7	-	
Leq 24 hr [dB(A)]	56.2	55.7	58.6	70.0	
Lmax [dB(A)]	94.5	89.8	94.2	115.0	
Ldn [dB(A)]	59.2	57.8	59.9	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No. Noise B_010/22		March 14, 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B21	ACO	2127		00172059
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

#### หมายเหตุ

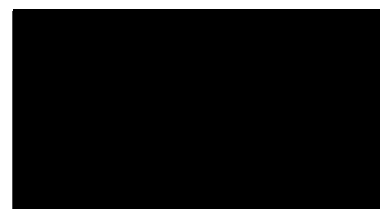
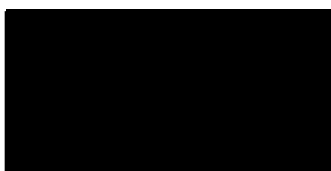
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร







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

REF. NO. A460/03/22

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่ตรวจวัด : 15-18 มีนาคม 2565  
 เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
 และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดกัลยาณบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว)			ค่ามาตรฐาน	
	Leq 1 hr [dB(A)]				
	15-16 มีนาคม 2565	16-17 มีนาคม 2565	17-18 มีนาคม 2565		
12:00-13:00	58.8	54.2	56.2	-	
13:00-14:00	56.5	57.5	56.7	-	
14:00-15:00	56.1	54.4	54.4	-	
15:00-16:00	55.4	54.4	53.7	-	
16:00-17:00	57.7	55.7	56.5	-	
17:00-18:00	55.0	54.3	58.9	-	
18:00-19:00	54.5	53.9	54.3	-	
19:00-20:00	52.0	53.7	54.2	-	
20:00-21:00	53.8	54.2	53.5	-	
21:00-22:00	52.9	54.2	52.6	-	
22:00-23:00	47.6	49.7	50.8	-	
23:00-00:00	44.0	50.7	48.8	-	
00:00-01:00	47.5	48.4	46.4	-	
01:00-02:00	51.3	50.0	41.0	-	
02:00-03:00	47.4	47.5	43.3	-	
03:00-04:00	48.5	49.1	46.1	-	
04:00-05:00	52.9	51.8	48.5	-	
05:00-06:00	54.8	52.9	54.4	-	
06:00-07:00	58.4	54.4	58.9	-	
07:00-08:00	54.7	54.5	54.9	-	
08:00-09:00	54.7	54.1	57.2	-	
09:00-10:00	54.8	56.0	56.8	-	
10:00-11:00	53.1	56.5	57.3	-	
11:00-12:00	52.7	66.8	52.9	-	
Leq 24 hr [dB(A)]	54.4	56.3	54.7	70.0	
Lmax [dB(A)]	97.4	98.3	98.8	115.0	
Ldn [dB(A)]	59.4	59.3	59.2	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No. Noise B_010/22		March 14, 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B07	ACO	2127		00142004
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ

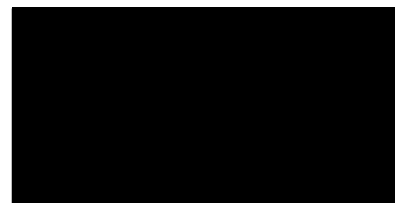
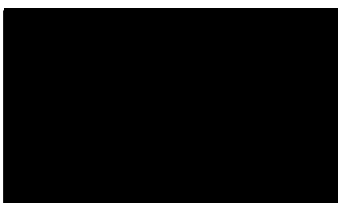
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร







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

REF. NO. A461/03/22

B-MO-0002/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่ตรวจวัด : 15-18 มีนาคม 2565  
 เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
 และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ที่ตั้ง : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	สถานีตรวจวัด : บริเวณถ้ำวิมานจักรี			ค่ามาตรฐาน	
	Leq 1 hr [dB(A)]				
	15-16 มีนาคม 2565	16-17 มีนาคม 2565	17-18 มีนาคม 2565		
12:00-13:00	43.7	45.0	44.1	-	
13:00-14:00	41.9	56.4	44.1	-	
14:00-15:00	42.4	44.8	42.5	-	
15:00-16:00	42.6	43.2	43.4	-	
16:00-17:00	50.4	42.7	44.8	-	
17:00-18:00	52.8	43.4	42.7	-	
18:00-19:00	50.3	45.8	44.5	-	
19:00-20:00	41.0	37.5	38.5	-	
20:00-21:00	44.4	46.2	44.1	-	
21:00-22:00	38.3	36.8	41.6	-	
22:00-23:00	34.9	44.0	35.0	-	
23:00-00:00	34.4	42.3	33.6	-	
00:00-01:00	44.7	38.7	34.3	-	
01:00-02:00	37.1	36.3	37.3	-	
02:00-03:00	33.9	37.3	36.5	-	
03:00-04:00	38.5	38.2	40.8	-	
04:00-05:00	42.1	42.7	47.2	-	
05:00-06:00	46.3	47.5	48.9	-	
06:00-07:00	45.7	48.4	46.8	-	
07:00-08:00	44.9	48.7	46.2	-	
08:00-09:00	43.9	51.8	46.6	-	
09:00-10:00	46.6	48.4	44.4	-	
10:00-11:00	49.5	46.1	46.9	-	
11:00-12:00	46.1	46.6	47.9	-	
Leq 24 hr [dB(A)]	45.8	47.1	44.3	70.0	
Lmax [dB(A)]	81.1	83.6	80.1	115.0	
Ldn [dB(A)]	49.7	51.2	50.2	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No. Noise B_010/22		March 14, 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B40	ACO	2127		00192031
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

#### หมายเหตุ

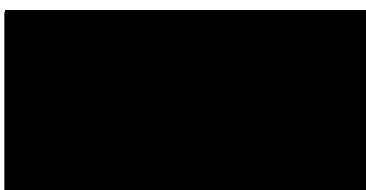
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565

หมายเหตุ :

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความชื้นสะท้อน

[illegible]



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565

หมายเหตุ :  
 มาตรฐาน\* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
 PPV = PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)  
 PVS = PEAK VECTOR SUM (mm/sec)  
 Trigger Source, Geo : 0.254 mm/s (เริ่มทำการบันทึกการสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป)  
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวินิจฉัยเฉพาะตัวอาจทำได้ทั้งการตรวจวัดแทน  
 หมดด้วยรายการผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้อนุญาตจากแผนกแพทยศาสตร์เป็นการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



B-MO-0002/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : เพื่อเร่งรัดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตั้ง : 1/1 หมู่9 ตำบลพุทไธสง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหมืองหินศิวิล์พัฒนา จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565

บริเวณถ้ำวิมานจักรี									
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			PVS (mm/s)
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	
17/03/65	16:30	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

### หมายเหตุ :

มาตรฐาน\* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความรุนแรงระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

PPV = PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)

PVS = PEAK VECTOR SUM (mm/sec)

Trigger Source, Geo : 0.254 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร

B-MO-0002/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ

: เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ที่ตั้ง

: เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ผู้ตั้ง

: 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุทไธสง อำเภอพระพุทไธบาท จังหวัดสระบุรี

ชื่อลูกค้า

: บริษัท เหมืองหินศิวิล์พัฒนา จำกัด

ผู้ตรวจวัด

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด

: 17 มีนาคม 2565

วันที่ออกรายงาน

: 31 มีนาคม 2565

บริเวณคั่นกันทำถนนบริเวณศูนย์									
Date	Time	Transverse			Vertical			Longitudinal	
		Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PVS (mm/s)
17/03/65	16:30	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

มาตรฐาน\* = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

PPV = PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)

PVS = PEAK VECTOR SUM (mm/sec)

Trigger Source, Geo : 0.254 mm/s (เริ่มทำการบันทึกการวัดระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแผนกปฏิบัติการภาคสนามเป็นลายลักษณ์อักษร




Ref. No. W989/03/22

Report No. 2203/595

B-MO-0002/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : เข้มแข็งพื้นที่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 1/1 หมู่ 9 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120 วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เข้มแข็งหินศิริพัฒนา จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำบาดาลบ้านเจ้าพ่อเขาดก	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.34	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.34	5	20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	460	ไม่เกิน 600	1,200
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	60	ไม่เกิน 200	250
Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	377	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.14	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ต้องไม่มี	0.01
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	ND	ต้องไม่มี	0.05

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส

ND = Not Detected

Detection Limit: Lead <0.005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Arsenic <0.0003 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

