



Ref. No. A438(1)-A438(3)/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองแร่แบไรท์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงตั้งแร่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.051	0.047	0.044	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.021	0.020	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

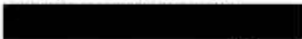


Ref. No. A439(1)-A439(3)/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองแร่บะไรห์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567

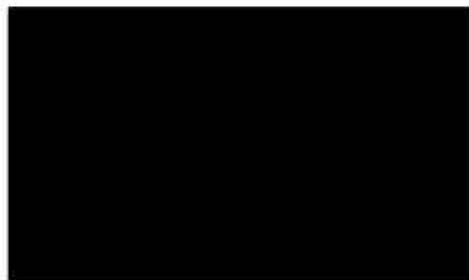
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านนาหงส์			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.043	0.040	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.018	0.020	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. A440(1)-A440(3)/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เข้มแข็งแรมโบวท์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.040	0.045	0.047	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	0.020	0.022	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อลงโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. A441(1)-A441(3)/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เหมืองแร่แบไรท์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านนาค้อ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567			
			16-17	17-18	18-19	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	0.042	0.040	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.023	0.017	0.016	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



BMO 012/10/67

203/11/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เขื่อนแม่เปิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสววิสุทธิ
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16-19 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567

เวลา	บริเวณโรงแต่งแร่			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนตุลาคม 2567				
	16-17	17-18	18-19		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]		
09:00-10:00	53.4	59.7	57.7	-	
10:00-11:00	52.9	56.5	59.8	-	
11:00-12:00	58.2	58.0	62.5	-	
12:00-13:00	60.9	56.6	58.8	-	
13:00-14:00	58.7	59.7	54.8	-	
14:00-15:00	61.1	65.8	56.6	-	
15:00-16:00	61.2	60.8	59.7	-	
16:00-17:00	62.4	57.6	56.5	-	
17:00-18:00	57.6	59.7	58.0	-	
18:00-19:00	60.6	58.5	56.6	-	
19:00-20:00	59.7	58.9	59.7	-	
20:00-21:00	59.4	54.4	60.8	-	
21:00-22:00	60.8	59.8	60.8	-	
22:00-23:00	55.1	53.6	55.6	-	
23:00-00:00	53.1	61.0	59.7	-	
00:00-01:00	52.2	51.9	58.5	-	
01:00-02:00	56.9	51.5	58.9	-	
02:00-03:00	52.1	51.9	54.4	-	
03:00-04:00	58.0	57.7	59.8	-	
04:00-05:00	58.0	59.8	53.6	-	
05:00-06:00	60.1	62.5	61.0	-	
06:00-07:00	63.7	58.8	51.9	-	
07:00-08:00	55.8	54.8	51.5	-	
08:00-09:00	55.5	56.6	51.9	-	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	58.9	59.1	58.4	ไม่เกิน 70.0	
L_{max} [dB(A)]	95.4	95.9	95.9	ไม่เกิน 115.0	
L_{min} [dB(A)]	64.1	65.0	65.1	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_016/24		11 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-813	ACO	6236		00152084
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

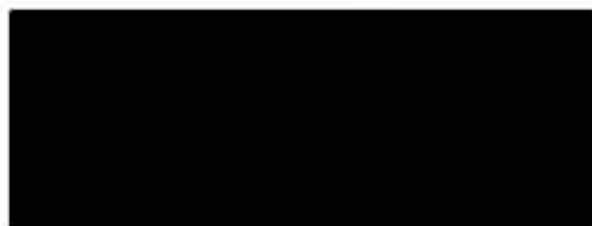
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BMO 012/10/67

203/11/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เข้มแข็งแรมบรด์ วันที่ตรวจวัด : 16-19 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านนาหงส์			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนตุลาคม 2567				
	16-17	17-18	18-19		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]		
10:30-11:30	44.7	51.7	50.3	-	
11:30-12:30	47.3	48.8	45.2	-	
12:30-13:30	45.9	45.0	45.3	-	
13:30-14:30	47.0	44.6	45.5	-	
14:30-15:30	49.9	47.0	44.9	-	
15:30-16:30	48.5	50.7	46.7	-	
16:30-17:30	48.4	50.4	47.7	-	
17:30-18:30	48.6	55.4	48.4	-	
18:30-19:30	50.8	56.0	49.4	-	
19:30-20:30	49.4	53.6	47.7	-	
20:30-21:30	48.6	47.8	45.5	-	
21:30-22:30	45.3	46.1	44.2	-	
22:30-23:30	43.7	45.2	42.6	-	
23:30-00:30	42.8	47.0	45.2	-	
00:30-01:30	42.4	46.6	46.6	-	
01:30-02:30	42.2	44.1	50.1	-	
02:30-03:30	42.1	46.0	52.0	-	
03:30-04:30	43.4	46.5	48.1	-	
04:30-05:30	50.6	48.7	46.4	-	
05:30-06:30	55.7	47.5	49.4	-	
06:30-07:30	60.4	48.0	46.9	-	
07:30-08:30	62.6	46.3	47.1	-	
08:30-09:30	50.8	49.8	47.1	-	
09:30-10:30	48.0	46.6	51.6	-	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	52.7	49.7	47.9	ไม่เกิน 70.0	
L_{max} [dB(A)]	97.4	87.5	89.4	ไม่เกิน 115.0	
L_{dn} [dB(A)]	55.3	56.4	54.4	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_016/24		11 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B16	ACO	6236		00172039
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BMO 012/10/67

203/11/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เมืองแร่ไบโอดี วันที่ตรวจวัด : 16-19 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนตุลาคม 2567				
	16-17	17-18	18-19		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]		
11:00-12:00	50.0	55.2	55.9	-	
12:00-13:00	42.8	53.8	56.7	-	
13:00-14:00	44.9	56.0	53.4	-	
14:00-15:00	44.4	56.6	53.3	-	
15:00-16:00	47.8	57.7	61.3	-	
16:00-17:00	49.4	56.5	60.5	-	
17:00-18:00	48.1	56.8	59.2	-	
18:00-19:00	50.7	55.4	53.2	-	
19:00-20:00	47.7	50.6	48.8	-	
20:00-21:00	46.0	50.2	48.9	-	
21:00-22:00	45.7	49.0	48.1	-	
22:00-23:00	49.1	46.7	51.0	-	
23:00-00:00	47.0	45.9	48.6	-	
00:00-01:00	45.7	45.8	55.1	-	
01:00-02:00	44.3	45.3	57.2	-	
02:00-03:00	44.7	46.8	58.3	-	
03:00-04:00	45.7	49.9	50.4	-	
04:00-05:00	44.2	50.7	52.9	-	
05:00-06:00	45.6	53.5	57.2	-	
06:00-07:00	51.0	50.4	51.5	-	
07:00-08:00	53.5	52.4	49.2	-	
08:00-09:00	56.9	50.9	55.6	-	
09:00-10:00	56.2	55.6	53.4	-	
10:00-11:00	58.4	58.4	54.7	-	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	50.8	53.8	55.6	ไม่เกิน 70.0	
L_{max} [dB(A)]	89.8	98.3	98.6	ไม่เกิน 115.0	
L_{dn} [dB(A)]	54.8	57.5	60.7	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B_016/24		11 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-R56	ACO	6236		00222310
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BMO 012/10/67

203/11/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เหมืองแร่แบไรต์ วันที่ตรวจวัด : 16-19 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด แลววิสุทธิ์
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านนาค้อ			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนตุลาคม 2567				
	16-17	17-18	18-19		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
11:30-12:30	50.8	54.9	53.3	-	
12:30-13:30	52.1	60.1	54.3	-	
13:30-14:30	50.2	65.8	52.1	-	
14:30-15:30	54.1	60.5	49.9	-	
15:30-16:30	48.4	62.0	45.5	-	
16:30-17:30	49.7	63.2	43.0	-	
17:30-18:30	51.6	64.2	48.3	-	
18:30-19:30	51.2	62.1	48.8	-	
19:30-20:30	48.7	58.4	48.8	-	
20:30-21:30	46.1	48.0	47.7	-	
21:30-22:30	47.3	47.2	52.3	-	
22:30-23:30	52.5	45.7	47.5	-	
23:30-00:30	44.7	44.5	47.1	-	
00:30-01:30	44.0	44.2	47.8	-	
01:30-02:30	45.4	47.0	51.3	-	
02:30-03:30	48.4	55.9	47.5	-	
03:30-04:30	58.2	61.5	54.3	-	
04:30-05:30	54.4	48.6	49.9	-	
05:30-06:30	50.4	47.6	52.5	-	
06:30-07:30	63.5	48.9	61.6	-	
07:30-08:30	58.8	46.0	51.9	-	
08:30-09:30	59.9	54.1	48.7	-	
09:30-10:30	53.6	54.8	56.6	-	
10:30-11:30	58.6	55.9	52.2	-	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.0	58.8	52.7	ไม่เกิน 70.0	
L _{max} [dB(A)]	96.9	99.5	96.8	ไม่เกิน 115.0	
L _{dn} [dB(A)]	59.2	61.9	57.3	-	
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_016/24		11 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B09	ACO	6236		00152004
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 938-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

Ref. No. W629-W630/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : เขื่อนแม่เปิน
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.29	6.97	5.0-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	1.2	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.0	4.3	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	238	162	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	17	37	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	202	151	-
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	<0.0003	0.0010	ไม่เกินกว่า 0.01
Cadmium (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.00257	0.00033	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Manganese (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.24	0.06	ไม่เกินกว่า 1.0
Copper (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.0025	0.0014	ไม่เกินกว่า 0.1
Lead (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.00312	0.00296	ไม่เกินกว่า 0.05
Silver (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.002	<0.002	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.66	0.14	-



Ref. No, W629-W630/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = ห้วยโง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = น้ำขุนหมื่นเก่า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

(i) กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

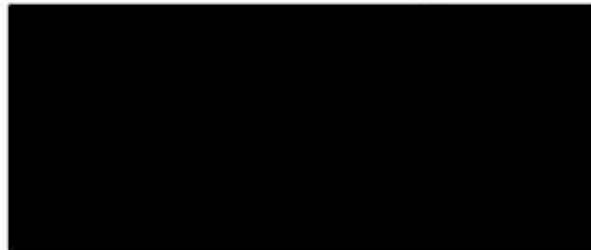
(ii) กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. W631-W633/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : เหมืองแร่แบไรท์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 ตุลาคม 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.41	7.33	7.25	5.0-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.2	17	39	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.0	30.7	35.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	132	168	210	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	19	29	35	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	121	131	117	-
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0004	0.0010	0.0010	ไม่เกินค่า 0.01
Cadmium (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.00016	0.00019	0.00021	ไม่เกินค่า 0.005 ^[1] ไม่เกินค่า 0.05 ^[2]
Manganese (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.24	0.25	0.27	ไม่เกินค่า 1.0
Copper (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.0039	0.0015	0.0034	ไม่เกินค่า 0.1
Lead (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.00600	0.00423	0.00231	ไม่เกินค่า 0.05
Silver (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.002	<0.002	<0.002	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.30	1.5	1.6	-



Ref. No. W631-W633/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = น้ำบ่อพักโรงแต่งแร่ : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = แม่น้ำสายช่วงก่อนผ่านโรงแต่งแร่ : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = แม่น้ำสายช่วงหลังผ่านโรงแต่งแร่ : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

(1) กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. A442/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : เข้มแข็งแม่ไร่
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ สร้อยสองชั้น
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567

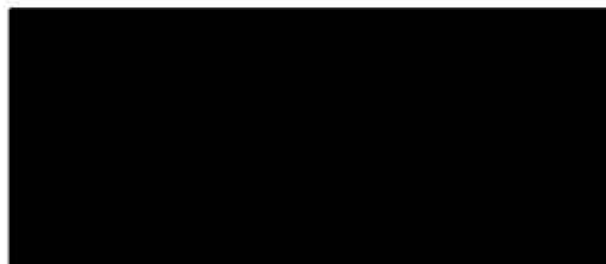
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานบริเวณหน้าเมือง	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.78	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.26	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----



Ref. No. A443/10/24

Report No. 2410/276

203/11/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : เข้มแข็งแรมไรท์
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

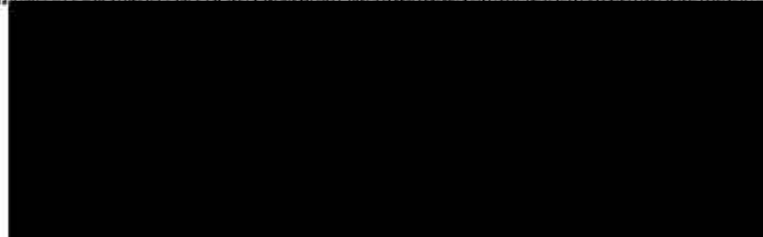
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานบริเวณโรงแต่งแร่	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.77	15
Respirable Dust (mg/m ³)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.26	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามใช้ค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเป็นบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



2017.11.17.9.1

----- End of Report -----



BMO 012/10/67

203/11/66

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : เหมืองแร่บวไรด์ วันที่ตรวจวัด : 16, 17 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	แผนก	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
						%Dose	TWA [dB(A)]
1	ตรวจสอบผลิตภัณฑ์	บริเวณโรงแต่งแร่		16/10/2567	08:30 น.-16:30 น.	2.20	68.4
2	ทั่วไป	บริเวณหน้าเหมือง		17/10/2567	09:00 น.-17:00 น.	1.70	67.3
ค่ามาตรฐาน						-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise Dose B_442/24				14 October 2024			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	114.0	114.0
2	Noise Dosimeter (No.B11)	SVANTEK	SV-104IS	80831	IEC 61252	113.9	114.0

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวัดเป็นแบบส่วนตัวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

