

ANALYSIS REPORT

PM : 084-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 2 ธันวาคม 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
โรงแต่งแร่ของโครงการ	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.072	0.037
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.085	0.038
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.084	0.038
บ้านคลองปราบ	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.083	0.039
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.083	0.032
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.108	0.040
ชุมชนบ้านหนองปลิง	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.051	0.031
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.054	0.036
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.055	0.032
บ้านทางข้าม	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.092	0.044
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.060	0.036
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.095	0.049
บ้านหนองเภา	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.080	0.039
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.086	0.038
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	0.080	0.035
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

- หมายเหตุ :
- วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air Sampler
 - วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 273-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: โรงแต่งแร่ของโครงการ					
	28-29 พฤศจิกายน 2567		29-30 พฤศจิกายน 2567		30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	69.5	88.6	69.4	78.0	69.2	81.1
14.00-15.00	72.3	85.3	70.0	76.9	64.6	77.5
15.00-16.00	72.3	88.5	70.1	76.9	72.4	82.9
16.00-17.00	72.1	87.0	70.8	83.3	74.5	87.2
17.00-18.00	68.5	85.6	67.2	77.0	72.2	80.4
18.00-19.00	52.2	64.7	54.8	74.3	46.4	58.9
19.00-20.00	52.8	61.5	54.8	59.5	47.7	71.6
20.00-21.00	52.7	67.1	54.3	59.5	47.2	74.1
21.00-22.00	58.5	73.9	52.1	66.3	49.8	59.1
22.00-23.00	50.7	61.0	54.6	57.8	50.4	59.1
23.00-00.00	50.4	61.4	55.8	61.3	49.6	58.5
00.00-01.00	52.2	65.0	54.6	62.4	48.7	68.8
01.00-02.00	47.3	63.2	50.7	59.0	47.7	73.1
02.00-03.00	45.1	63.8	54.3	72.2	46.3	72.9
03.00-04.00	52.9	74.0	47.5	72.4	49.9	80.0
04.00-05.00	50.4	72.8	50.5	72.8	54.8	76.3
05.00-06.00	54.2	74.5	54.6	74.5	55.8	75.1
06.00-07.00	53.3	75.1	55.9	80.2	55.0	81.7
07.00-08.00	62.6	88.3	61.4	87.8	53.6	77.1
08.00-09.00	62.0	82.0	68.2	80.4	65.1	81.2
09.00-10.00	59.9	83.1	72.8	90.7	66.4	86.9
10.00-11.00	63.6	90.1	73.0	78.3	68.3	84.2
11.00-12.00	62.5	85.6	69.6	77.7	66.1	81.7
12.00-13.00	57.2	75.7	65.1	79.0	61.2	77.4
Leq-24 hr (dBA)	65.1	90.1	66.6	90.7	66.0	87.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172109

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 274-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Analysis Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านคลองปราบ					
	28-29 พฤศจิกายน 2567		29-30 พฤศจิกายน 2567		30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	62.6	78.4	57.6	79.1	58.5	85.7
15.00-16.00	62.0	75.3	58.3	80.2	57.2	79.4
16.00-17.00	65.4	80.2	66.0	97.7	57.0	78.6
17.00-18.00	61.4	78.1	65.2	79.4	67.4	82.6
18.00-19.00	61.9	75.6	68.9	79.6	67.5	81.3
19.00-20.00	59.9	73.2	69.2	81.9	71.1	84.2
20.00-21.00	67.0	79.1	69.3	80.9	75.0	84.9
21.00-22.00	58.4	70.4	62.3	84.6	74.4	83.6
22.00-23.00	55.8	75.8	62.4	72.5	73.8	83.9
23.00-00.00	58.4	70.4	61.0	71.5	71.1	82.1
00.00-01.00	59.7	77.6	59.3	72.3	62.3	73.3
01.00-02.00	61.0	69.4	58.4	69.8	59.2	69.3
02.00-03.00	63.2	70.6	57.2	73.7	56.5	67.3
03.00-04.00	63.4	72.7	55.3	79.1	55.0	66.3
04.00-05.00	62.4	69.8	62.4	79.7	53.4	68.5
05.00-06.00	61.0	72.1	61.6	78.3	53.5	72.7
06.00-07.00	57.3	80.9	55.8	80.9	54.3	80.9
07.00-08.00	58.6	80.6	56.8	77.8	55.0	75.0
08.00-09.00	56.7	76.8	57.4	78.1	58.1	79.3
09.00-10.00	57.2	78.1	56.3	77.2	55.3	76.3
10.00-11.00	57.4	80.7	56.8	83.5	56.2	86.2
11.00-12.00	57.6	78.1	57.2	78.0	57.4	78.1
12.00-13.00	58.0	76.7	55.0	72.3	56.5	74.5
13.00-14.00	58.9	82.1	57.2	86.7	58.1	84.4
Leq-24 hr (dBA)	61.2	82.1	62.9	97.7	67.3	86.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162032

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 275-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567


ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านหนองปลิง					
	28-29 พฤศจิกายน 2567		29-30 พฤศจิกายน 2567		30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	59.5	76.9	58.1	79.4	57.7	82.0
14.00-15.00	63.3	87.2	57.0	75.6	56.9	81.9
15.00-16.00	63.7	86.6	58.9	72.7	58.5	81.8
16.00-17.00	63.7	77.2	60.1	84.6	57.3	78.7
17.00-18.00	60.7	76.9	61.1	84.2	61.1	83.9
18.00-19.00	62.5	71.8	60.5	78.0	60.5	82.1
19.00-20.00	60.6	74.5	60.9	80.4	60.4	87.5
20.00-21.00	67.4	80.1	61.5	77.0	60.5	85.8
21.00-22.00	58.5	67.7	60.5	81.0	59.9	79.3
22.00-23.00	56.7	69.7	64.0	83.0	60.4	79.7
23.00-00.00	60.9	78.5	59.2	73.5	60.4	75.7
00.00-01.00	58.6	77.4	58.6	74.7	60.0	73.7
01.00-02.00	57.9	67.4	60.7	77.1	59.8	67.5
02.00-03.00	57.0	67.3	59.3	75.6	59.0	68.5
03.00-04.00	59.8	72.0	58.9	67.5	57.9	68.9
04.00-05.00	59.5	76.4	58.0	67.9	57.4	67.6
05.00-06.00	61.4	83.3	58.9	70.5	59.3	74.1
06.00-07.00	57.7	79.5	58.5	72.0	55.0	74.6
07.00-08.00	58.5	79.8	60.4	78.7	56.9	85.2
08.00-09.00	57.0	79.2	56.4	77.1	56.6	88.1
09.00-10.00	58.8	81.0	57.7	82.5	56.4	82.8
10.00-11.00	58.4	80.4	56.8	83.7	60.4	84.0
11.00-12.00	57.6	77.4	57.0	77.9	57.3	77.7
12.00-13.00	58.9	81.7	58.3	82.0	58.6	81.9
Leq-24 hr (dBA)	60.9	87.2	59.6	84.6	59.0	88.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212010

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 276-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านทางข้าม					
	28-29 พฤศจิกายน 2567		29-30 พฤศจิกายน 2567		30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
15.00-16.00	57.0	79.3	53.4	71.6	54.4	82.7
16.00-17.00	54.7	66.9	53.9	73.9	51.7	73.8
17.00-18.00	59.9	76.9	54.2	74.8	54.1	75.1
18.00-19.00	52.6	70.2	55.1	72.9	53.2	71.4
19.00-20.00	55.0	73.0	55.2	74.7	56.0	76.8
20.00-21.00	53.9	64.6	55.0	69.8	54.5	65.2
21.00-22.00	62.4	75.2	49.2	58.7	56.5	72.6
22.00-23.00	50.0	65.1	49.9	65.7	55.2	77.0
23.00-00.00	50.5	69.2	51.9	76.0	49.0	62.6
00.00-01.00	55.3	77.7	49.9	63.6	48.3	74.2
01.00-02.00	52.8	63.8	50.0	60.9	47.9	71.8
02.00-03.00	52.8	63.9	50.2	59.3	47.2	59.0
03.00-04.00	56.4	67.2	49.0	68.2	48.1	63.1
04.00-05.00	53.8	63.4	49.5	69.1	49.9	65.7
05.00-06.00	56.7	71.8	50.4	67.8	50.6	71.2
06.00-07.00	57.6	73.8	50.1	72.7	50.6	70.0
07.00-08.00	53.7	82.5	51.4	73.8	54.4	78.0
08.00-09.00	54.9	84.9	48.8	70.9	51.0	69.9
09.00-10.00	50.5	70.1	54.0	80.4	50.1	74.7
10.00-11.00	50.7	74.9	50.9	79.7	50.8	75.1
11.00-12.00	50.2	67.9	52.2	74.2	51.2	71.1
12.00-13.00	50.6	77.7	50.4	70.8	50.5	74.3
13.00-14.00	50.0	72.1	51.9	70.5	51.0	71.3
14.00-15.00	49.0	69.8	50.6	71.2	49.8	70.5
Leq-24 hr (dBA)	55.3	84.9	52.1	80.4	52.3	82.7
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172089

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 277-67 Blue-2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านหนองเกา					
	28-29 พฤศจิกายน 2567		29-30 พฤศจิกายน 2567		30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	51.6	66.9	48.4	68.3	49.9	78.4
15.00-16.00	52.1	67.0	50.3	74.7	55.6	85.0
16.00-17.00	51.1	71.1	50.3	76.0	56.8	79.9
17.00-18.00	54.6	76.5	54.3	82.3	53.9	73.8
18.00-19.00	50.5	70.6	52.1	74.0	51.6	68.5
19.00-20.00	52.5	71.7	51.7	71.1	50.0	64.0
20.00-21.00	49.8	66.7	51.3	60.9	48.5	63.1
21.00-22.00	56.4	69.0	50.8	63.7	47.7	60.4
22.00-23.00	47.7	59.2	48.7	62.7	48.5	58.4
23.00-00.00	48.0	61.0	49.0	61.4	56.1	65.5
00.00-01.00	51.4	70.6	47.5	72.2	56.2	66.1
01.00-02.00	48.6	57.5	46.8	55.1	47.7	56.3
02.00-03.00	47.8	60.4	46.7	57.6	47.3	59.0
03.00-04.00	56.1	63.3	46.6	59.7	51.4	61.5
04.00-05.00	56.6	62.4	46.3	61.3	51.5	61.9
05.00-06.00	60.0	63.9	48.8	59.6	54.4	61.8
06.00-07.00	53.3	80.6	49.7	65.7	51.5	73.2
07.00-08.00	51.4	72.1	51.3	72.7	51.4	72.4
08.00-09.00	49.9	71.7	52.0	73.1	51.0	72.4
09.00-10.00	46.2	69.0	50.4	81.2	48.3	75.1
10.00-11.00	48.8	79.3	51.5	75.1	50.2	77.2
11.00-12.00	50.1	74.6	54.5	80.2	52.3	77.4
12.00-13.00	47.1	66.7	51.1	71.9	49.1	69.3
13.00-14.00	48.7	74.6	52.2	73.6	50.5	74.1
Leq-24 hr (dBA)	52.8	80.6	50.7	82.3	52.3	85.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090146

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT
 Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 066-67 Blue -2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านคลองปราบ		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20

หมายเหตุ :

- เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ใช้ Brand : Instantel, Model : Minimate Plus
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที), Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน :

ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 067-67 Blue -2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านหนองปลิง		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20

หมายเหตุ : - เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ใช้ Brand : Instantel, Model : Minimate Plus
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที),
Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 068-67 Blue -2024

Customer: บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

Sampling Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398

Analysis Date: 29 พฤศจิกายน 2567

Location: หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report Date: 11 ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านดอนขอ		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	< 0.200	< 0.200	< 0.200
Peak Displacement; mm	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	<4.7	<4.7	<4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	<0.20	<0.20	<0.20

หมายเหตุ : - เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ใช้ Brand : Instantel, Model : Micromate
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที),
Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวรชัยยาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 146/2567
Sampling Date : Nov 30, 2024 Received : Dec 2, 2024
Sampling Time : 8.30 น., 8.45 น. Analytical Date : Dec 2-13, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Dec 16, 2024

Parameters	Unit	Method	ห้วยดอนซอ ก่อนผ่านพื้นที่ โครงการ	ห้วยดอนซอ หลังผ่านพื้นที่ โครงการ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.8	6.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	32.8	26.8	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	120.00	677.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28	23	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	180	585	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	130	649	-
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	5.97	1.17	-
Calcium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	50.9	246	-
Magnesium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	3.17	8.57	-

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

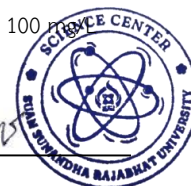
* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

เนติณิ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

พ. ณ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณทิพย์ กาหยิ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวรชัยยาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

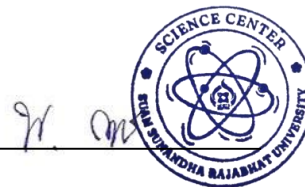
Customer Name : บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Name : โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮโดรต์ ประทานบัตรที่ 30210/15398
Characteristics : น้ำใต้ดิน Report No. : SCI 146/2567
Sampling Date : Nov 30, 2024 Received : Dec 2, 2024
Sampling Time : 9.15 น., 9.00 น., 9.40 น. Analytical Date : Dec 2-13, 2024
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Dec 16, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองเภา	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองปลิง	น้ำประปาบ้าน คลองปราบ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.6	6.8	7.0	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.41	0.28	0.21	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	4.40	304.00	282.80	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	2	2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	30	395	370	1,200
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	6.7	147.0	86.0	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.159	0.057	0.069	1.0
Calcium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	5.08	104	74.6	-
Magnesium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.805	5.71	16.6	-

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



(นางสาวลินนิกา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณทิพย์ กาพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์