

ANALYSIS REPORT

PM : 033-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 13 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
สำนักงานโรงโม่หินกาญจน์รุ่งเรือง	7-8 พฤษภาคม 2567	0.212	0.090
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.251	0.110
	9-10 พฤษภาคม 2567	0.233	0.098
บ้านเขาวังหีบ	7-8 พฤษภาคม 2567	0.160	0.063
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.221	0.092
	9-10 พฤษภาคม 2567	0.247	0.102
บ้านลุ่มดงกระเบา	7-8 พฤษภาคม 2567	0.257	0.108
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.248	0.104
	9-10 พฤษภาคม 2567	0.262	0.110
บ้านเขาแหลม	7-8 พฤษภาคม 2567	0.188	0.070
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.198	0.081
	9-10 พฤษภาคม 2567	0.215	0.090
ชุมชนวิสุทธีรังสี	7-8 พฤษภาคม 2567	0.179	0.062
	8-9 พฤษภาคม 2567	0.197	0.079
	9-10 พฤษภาคม 2567	0.194	0.079
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

ANALYSIS REPORT

Sound : 132-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: สำนักงานโรงโม่หินกาญจน์รุ่งเรือง					
	7-8 พฤษภาคม 2567		8-9 พฤษภาคม 2567		9-10 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	65.3	85.1	66.9	86.0	63.7	86.8
14.00-15.00	65.8	92.3	64.1	87.1	67.6	94.6
15.00-16.00	65.1	88.9	65.2	99.1	60.8	79.3
16.00-17.00	66.1	88.7	65.2	88.0	66.2	88.7
17.00-18.00	52.5	75.9	52.8	78.2	51.4	75.1
18.00-19.00	57.1	83.9	58.4	83.6	50.4	77.5
19.00-20.00	47.8	74.7	48.8	72.0	46.4	68.7
20.00-21.00	46.2	64.8	47.1	58.5	45.9	60.2
21.00-22.00	46.6	66.9	52.3	70.3	49.2	61.5
22.00-23.00	47.6	73.9	59.4	77.2	55.9	78.6
23.00-00.00	45.9	60.9	63.2	87.9	59.5	65.9
00.00-01.00	45.4	61.6	51.7	63.5	57.9	65.3
01.00-02.00	46.7	74.8	49.9	69.6	53.0	64.4
02.00-03.00	45.0	61.5	45.4	62.4	45.7	63.3
03.00-04.00	45.0	56.8	44.6	55.2	44.2	53.5
04.00-05.00	46.6	71.5	46.6	70.6	46.6	69.6
05.00-06.00	51.2	70.6	53.7	75.9	56.1	81.2
06.00-07.00	63.2	91.3	63.7	90.2	64.2	89.1
07.00-08.00	66.0	89.7	64.7	89.2	63.4	88.7
08.00-09.00	67.8	99.1	65.9	93.0	64.0	86.8
09.00-10.00	67.0	93.6	65.5	88.8	64.1	87.7
10.00-11.00	65.4	87.5	65.2	88.9	65.3	88.2
11.00-12.00	64.4	86.7	62.4	84.5	63.4	85.6
12.00-13.00	64.5	90.5	65.3	84.9	64.9	87.7
Leq-24 hr (dBA)	62.4	99.1	62.2	99.1	61.6	94.6
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162036

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Sound : 133-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขาวังหีบ					
	7-8 พฤษภาคม 2567		8-9 พฤษภาคม 2567		9-10 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	62.2	89.9	64.0	93.5	59.5	83.6
14.00-15.00	61.5	83.0	60.4	88.1	61.9	84.5
15.00-16.00	63.5	87.6	62.2	86.5	62.0	89.0
16.00-17.00	63.1	96.2	61.9	90.5	60.4	80.6
17.00-18.00	58.8	83.3	60.1	81.9	60.3	85.5
18.00-19.00	55.3	77.5	57.0	84.2	58.6	88.4
19.00-20.00	56.2	83.4	54.1	75.5	56.0	79.7
20.00-21.00	54.5	80.9	53.6	81.7	54.0	73.0
21.00-22.00	55.2	86.6	51.7	76.5	55.9	85.3
22.00-23.00	51.7	77.1	55.9	89.2	51.4	73.1
23.00-00.00	49.3	72.3	51.1	74.6	53.7	81.0
00.00-01.00	47.3	72.8	48.0	69.0	52.1	79.9
01.00-02.00	47.5	68.0	49.2	77.6	50.4	72.0
02.00-03.00	48.3	77.4	49.5	76.1	46.6	62.9
03.00-04.00	46.8	70.0	47.4	70.8	47.5	70.4
04.00-05.00	53.7	83.5	53.3	80.5	49.2	75.5
05.00-06.00	55.5	79.7	57.0	83.1	54.7	76.6
06.00-07.00	61.4	86.2	60.6	83.2	59.4	82.1
07.00-08.00	62.5	83.3	61.0	82.0	59.5	80.6
08.00-09.00	63.3	88.0	61.2	84.4	59.0	80.8
09.00-10.00	61.9	85.1	61.8	88.6	61.7	92.1
10.00-11.00	64.0	87.1	63.5	87.5	63.8	87.3
11.00-12.00	63.2	87.4	60.4	87.5	61.8	87.5
12.00-13.00	61.7	83.0	61.1	88.2	61.4	85.6
Leq-24 hr (dBA)	59.9	96.2	59.3	93.5	58.8	92.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 162031

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

.....

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Sound : 134-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านลุ่มดงกระเบา					
	7-8 พฤษภาคม 2567		8-9 พฤษภาคม 2567		9-10 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	53.2	91.0	48.7	76.2	52.6	80.6
15.00-16.00	54.2	69.7	48.4	69.3	50.3	72.2
16.00-17.00	56.4	75.4	58.0	74.1	55.9	79.7
17.00-18.00	53.3	82.3	52.0	68.6	50.8	70.1
18.00-19.00	49.3	70.6	52.9	83.6	49.9	67.0
19.00-20.00	48.7	74.4	47.6	64.9	50.1	77.1
20.00-21.00	47.1	69.2	47.9	69.1	49.6	70.6
21.00-22.00	46.0	64.9	46.7	65.2	47.5	67.0
22.00-23.00	46.7	69.1	47.7	73.6	45.2	60.7
23.00-00.00	45.5	67.8	51.9	77.7	47.0	64.6
00.00-01.00	45.5	61.8	47.2	68.8	44.0	60.7
01.00-02.00	44.9	64.2	45.8	69.6	45.6	67.9
02.00-03.00	45.4	71.0	45.4	74.7	44.6	55.5
03.00-04.00	44.5	59.0	45.1	61.2	45.5	63.8
04.00-05.00	45.9	69.3	47.3	72.6	44.3	60.3
05.00-06.00	51.1	72.8	49.8	73.4	47.5	67.4
06.00-07.00	51.2	83.2	49.9	75.0	50.9	74.1
07.00-08.00	57.1	81.6	54.9	74.7	50.6	72.8
08.00-09.00	50.0	68.7	51.1	81.2	49.7	81.5
09.00-10.00	50.0	75.7	48.5	70.2	48.5	72.5
10.00-11.00	56.0	82.5	52.8	77.5	49.5	72.5
11.00-12.00	55.3	74.6	51.7	81.9	53.5	78.3
12.00-13.00	51.5	86.2	52.9	73.1	52.2	79.7
13.00-14.00	48.1	66.1	49.6	71.3	48.9	68.7
Leq-24 hr (dBA)	51.7	91.0	51.0	83.6	50.0	81.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122020

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)  
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Sound : 135-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขาแหลม					
	7-8 พฤษภาคม 2567		8-9 พฤษภาคม 2567		9-10 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	64.3	87.4	63.3	82.2	63.3	84.9
15.00-16.00	64.4	85.3	65.7	92.8	63.3	82.3
16.00-17.00	64.9	89.0	64.9	90.3	64.2	85.1
17.00-18.00	63.9	86.5	63.4	81.8	63.5	83.5
18.00-19.00	62.0	81.6	64.3	91.0	61.5	78.9
19.00-20.00	64.3	91.2	62.6	83.8	61.2	82.9
20.00-21.00	60.4	82.7	60.7	84.2	60.7	81.4
21.00-22.00	58.6	77.7	59.1	79.5	59.9	81.5
22.00-23.00	58.1	82.1	58.3	80.4	57.2	79.1
23.00-00.00	59.0	92.8	58.3	84.5	56.3	80.4
00.00-01.00	55.4	84.0	54.9	76.6	56.7	81.4
01.00-02.00	53.2	75.2	54.0	75.4	53.3	75.2
02.00-03.00	54.8	82.7	54.8	78.5	55.2	78.2
03.00-04.00	53.2	77.2	55.9	76.4	55.0	76.9
04.00-05.00	57.1	81.6	57.7	86.5	57.0	81.1
05.00-06.00	59.2	85.0	60.1	81.2	58.4	77.6
06.00-07.00	62.1	83.1	61.6	87.9	62.5	84.4
07.00-08.00	64.7	85.3	65.3	84.6	63.9	84.5
08.00-09.00	63.6	86.1	63.7	85.1	64.1	87.6
09.00-10.00	61.4	79.3	63.5	80.2	63.8	83.9
10.00-11.00	60.6	79.3	63.6	84.4	62.1	81.9
11.00-12.00	62.4	85.7	64.9	88.9	63.7	87.3
12.00-13.00	63.2	81.5	63.6	83.9	63.4	82.7
13.00-14.00	64.2	86.9	63.7	82.6	64.0	84.8
Leq-24 hr (dBA)	61.9	92.8	62.4	92.8	61.7	87.6
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090156

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

.....

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Sound : 136-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Analysis Date: 7-10 พฤษภาคม 2567

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนวิสุทธิรังสี					
	7-8 พฤษภาคม 2567		8-9 พฤษภาคม 2567		9-10 พฤษภาคม 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
14.00-15.00	59.7	89.0	62.1	86.1	61.9	84.9
15.00-16.00	60.2	87.3	62.8	88.6	61.2	90.4
16.00-17.00	55.7	77.1	54.1	76.4	57.9	84.4
17.00-18.00	54.1	70.4	55.0	79.2	54.1	71.9
18.00-19.00	52.9	68.6	54.1	72.7	53.4	76.8
19.00-20.00	53.1	72.0	52.2	70.0	52.4	70.7
20.00-21.00	52.7	61.1	52.2	65.6	51.6	70.0
21.00-22.00	54.8	82.1	54.4	79.6	53.9	77.0
22.00-23.00	54.3	78.9	52.9	74.8	51.5	70.6
23.00-00.00	53.4	69.6	53.3	71.5	53.1	73.4
00.00-01.00	52.7	70.3	52.5	62.9	52.2	55.5
01.00-02.00	52.9	66.5	53.1	68.6	53.3	70.6
02.00-03.00	53.4	76.6	53.3	73.1	53.2	69.6
03.00-04.00	52.9	70.6	53.1	73.0	53.2	75.3
04.00-05.00	53.6	72.6	53.1	71.7	52.6	70.7
05.00-06.00	58.4	90.4	57.1	86.9	55.7	83.4
06.00-07.00	62.9	86.4	58.9	79.3	54.9	72.2
07.00-08.00	58.4	79.6	58.9	81.7	59.4	83.7
08.00-09.00	61.9	90.6	63.0	90.4	64.0	90.1
09.00-10.00	61.4	85.0	63.1	87.8	64.7	90.5
10.00-11.00	62.0	82.7	62.6	86.4	63.2	90.0
11.00-12.00	61.7	86.8	61.7	89.7	61.7	88.3
12.00-13.00	58.3	84.1	62.6	87.1	60.5	85.6
13.00-14.00	60.4	86.8	57.3	80.1	58.9	83.5
Leq-24 hr (dBA)	58.3	90.6	58.8	90.4	58.8	90.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ :     - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090152

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

.....

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

Vibration : 022-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 8 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านลุ่มดงกระเบา		
	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 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Vibration : 023-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 8 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนวิสุทธิรังสี		
	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 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Vibration : 024-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 8 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด		
	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 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

Vibration : 025-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 8 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี		
	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 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

WK : 049-67 Blue -2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8-9 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 13 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: Respirable Dust (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
พนักงานบริเวณโรงโม่		
พนักงานบริเวณปากโม่ 1	8 พฤษภาคม 2567	2.051
พนักงานบริเวณปากโม่ 2	8 พฤษภาคม 2567	2.256
พนักงานบริเวณปากโม่ (ประจำห้อง Control)	8 พฤษภาคม 2567	1.846
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง		
พนักงานขับรถแบคโฮ	9 พฤษภาคม 2567	2.200
พนักงานขับรถบรรทุก	9 พฤษภาคม 2567	2.286
พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด	9 พฤษภาคม 2567	2.462
มาตรฐาน		5

มาตรฐานวิธีการตรวจวัด: - Respirable Dust : NIOSH 0600 Particulates Not Otherwise Regulated, RESPIRABLE; NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fourth Edition

มาตรฐาน: Permissible Exposure Limits, Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

WK : 050-67 Blue -2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 8-9 พฤษภาคม 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 8-9 พฤษภาคม 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 20 พฤษภาคม 2567

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Noise Dose (%)	TWA [dB(A)]
พนักงานบริเวณโรงโม่			
พนักงานบริเวณปากโม่ 1	8 พฤษภาคม 2567	167.92	88.9
พนักงานบริเวณปากโม่ 2	8 พฤษภาคม 2567	14.66	71.7
พนักงานบริเวณปากโม่ (ประจำห้อง Control)	8 พฤษภาคม 2567	142.51	87.7
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง			
พนักงานขับรถแบคโฮ	9 พฤษภาคม 2567	6.68	63.4
พนักงานขับรถบรรทุก	9 พฤษภาคม 2567	48.28	79.6
พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด	9 พฤษภาคม 2567	149.32	88.1
มาตรฐาน			85.0

หมายเหตุ : - TWA = Time Weighted Average โดยมีชั่วโมงการทำงานต่อวัน = 8 ชั่วโมง

มาตรฐานวิธีการตรวจวัด : Complies with applicable Type 2 portions of ANSI S1.4, ANSI 1.25, IEC 61672-1-2002. Also complies with OSHA Hearing Conservation Amendment, August 1981.

- Setting values for noise dosimeter are as the followings;

- Range = 70-140 dB
- Criterion level = 85 dB
- Exchange rate = 3 decibels
- Threshold level = 80 dB
- Response time = Slow
- Frequency weighting = A

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



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 แขวงจันทริก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด  
Address : หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี  
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแอสฟัลต์  
: ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443  
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI xxx/2567  
Sampling Date : May 8, 2024 Received : May 9, 2024  
Sampling Time : 13.00 น., 13.15 น., 13.30 น. Analytical Date : May 9-20, 2024  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : May 21, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อดักตะกอน ของโครงการ	บริเวณแม่น้ำกลอง ก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	บริเวณแม่น้ำกลอง หลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	7.6	7.5	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	32.40	7.85	3.78	-
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	413.20	60.00	73.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24	6	4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	430	205	95	-
Total Solids	mg/l	Calculate	454	211	99	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	20.20	<5.00	<5.00	-
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.144	0.338	0.376	-
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002**	<0.002*	<0.002*	0.005* 0.05**
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0020	0.0030	0.0030	0.01
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	<0.002	<0.002	0.05

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ  
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
(ข) การเกษตร  
\* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> < 100 mg/L \*\* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ≥ 100 mg/L

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ



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 แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด  
Address : หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี  
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์  
: ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443  
Characteristics : น้ำใต้ดิน  
Report No. : SCI xxx/2567  
Sampling Date : May 8, 2024  
Received : May 9, 2024  
Sampling Time : 13.45 น.  
Analytical Date : May 9-20, 2024  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
Report Date : May 21, 2024

Parameters	Unit	Method	บ่อบาดาล บ้านเขาวังทาบ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.7	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.49	20
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	66.80	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	100	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	102	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	<5.00	250
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.184	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0030	0.05
Lead	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.05

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

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้จัดการวิชาการ