

ANALYSIS REPORT

PM : 073-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกามจันรุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 15 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
สำนักงานโรงโม่สินกามจันรุ่งเรือง	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.210	0.085
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.219	0.081
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.182	0.075
บ้านเขาวังหีบ	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.162	0.059
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.173	0.063
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.163	0.060
บ้านลุ่มดงกระเบา	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.169	0.062
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.162	0.060
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.178	0.065
บ้านเขาแหลม	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.189	0.076
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.183	0.071
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.182	0.073
ชุมชนวิสุทธิรังสี	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.188	0.076
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.177	0.063
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.176	0.065
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



(นางสาวนันทา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 249-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจันรุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: สำนักงานโรงโม่หินกาญจันรุ่งเรือง					
	11-12 พฤศจิกายน 2567		12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	62.7	79.9	64.6	85.4	61.6	81.3
13.00-14.00	61.9	82.6	62.2	82.4	60.5	86.8
14.00-15.00	62.7	81.5	62.1	82.2	60.5	77.9
15.00-16.00	62.9	92.3	62.5	88.7	59.7	76.0
16.00-17.00	73.4	90.4	64.4	88.4	59.8	80.4
17.00-18.00	57.9	82.0	59.4	79.4	57.4	81.7
18.00-19.00	51.1	73.1	53.5	72.2	52.6	62.9
19.00-20.00	57.1	75.3	51.5	59.0	52.0	66.7
20.00-21.00	49.4	72.6	51.3	67.2	52.2	60.8
21.00-22.00	47.6	71.6	51.5	57.5	52.2	67.9
22.00-23.00	47.4	62.4	52.1	61.5	52.6	60.9
23.00-00.00	47.4	60.6	51.7	64.3	52.8	72.0
00.00-01.00	47.2	59.3	51.9	57.7	54.1	67.7
01.00-02.00	45.2	59.4	51.8	58.1	54.3	57.2
02.00-03.00	45.5	57.1	51.6	58.6	53.1	56.7
03.00-04.00	44.2	54.8	51.0	57.1	51.3	65.9
04.00-05.00	48.5	68.0	50.8	57.5	56.0	74.6
05.00-06.00	55.2	76.4	51.3	57.8	59.0	76.8
06.00-07.00	58.9	78.0	55.2	71.0	63.5	85.9
07.00-08.00	63.2	82.1	62.3	81.6	63.1	78.4
08.00-09.00	63.4	79.9	56.6	72.0	65.3	90.0
09.00-10.00	60.9	77.0	60.5	76.1	62.9	78.6
10.00-11.00	61.7	81.0	61.0	75.7	61.4	78.4
11.00-12.00	63.7	85.7	61.1	84.5	62.4	85.1
Leq-24 hr (dBA)	62.4	92.3	59.1	88.7	59.6	90.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212006

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 : 250-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกยูงรุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โคลไรต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขว้างหีบ					
	11-12 พฤศจิกายน 2567		12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	60.5	84.3	62.2	88.6	58.5	85.2
13.00-14.00	60.1	84.0	60.9	86.3	58.9	87.1
14.00-15.00	62.5	95.2	61.4	88.4	59.9	86.2
15.00-16.00	59.2	90.0	59.9	87.0	59.6	79.8
16.00-17.00	58.8	82.9	58.1	83.9	59.3	88.3
17.00-18.00	56.3	76.9	56.8	79.1	57.1	85.2
18.00-19.00	55.7	76.5	54.7	73.2	55.0	75.9
19.00-20.00	56.3	73.1	56.2	79.0	55.4	80.2
20.00-21.00	54.3	84.1	55.5	75.3	61.5	93.3
21.00-22.00	51.6	70.8	55.8	71.7	55.0	73.8
22.00-23.00	51.4	78.2	49.4	67.7	53.7	68.1
23.00-00.00	48.9	74.0	51.2	76.7	54.4	77.3
00.00-01.00	48.7	69.2	52.4	75.2	52.9	70.2
01.00-02.00	47.8	67.2	49.0	65.9	52.3	69.8
02.00-03.00	47.5	67.9	59.5	75.1	48.4	65.6
03.00-04.00	48.9	70.7	59.8	71.6	53.6	71.6
04.00-05.00	48.9	72.6	48.2	68.2	53.3	65.1
05.00-06.00	51.2	71.9	50.2	74.6	52.7	78.4
06.00-07.00	58.8	83.9	56.3	80.2	54.2	75.5
07.00-08.00	60.9	84.3	58.9	85.4	58.9	82.4
08.00-09.00	61.1	86.8	58.8	80.0	58.4	79.4
09.00-10.00	61.9	89.1	56.8	74.8	59.7	82.8
10.00-11.00	62.6	91.3	59.0	87.3	56.8	84.0
11.00-12.00	61.5	89.2	58.7	82.4	60.1	85.8
Leq-24 hr (dBA)	58.2	95.2	57.7	88.6	57.3	93.3
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
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 251-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

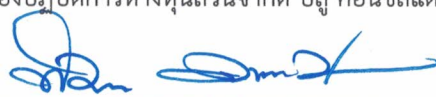
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านลุ่มดงกระเบา					
	11-12 พฤศจิกายน 2567		12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
13.00-14.00	49.5	74.3	51.2	74.5	53.4	79.8
14.00-15.00	49.4	71.9	54.6	83.8	48.6	67.9
15.00-16.00	51.6	76.7	52.5	77.4	52.9	77.7
16.00-17.00	53.8	80.3	51.5	75.5	53.0	74.9
17.00-18.00	50.7	73.9	50.2	71.8	51.1	73.3
18.00-19.00	49.4	68.1	51.8	75.3	50.8	76.6
19.00-20.00	48.2	66.3	50.6	76.5	48.7	73.7
20.00-21.00	48.7	72.6	49.4	74.1	46.5	67.8
21.00-22.00	47.0	62.3	49.4	76.2	47.2	70.9
22.00-23.00	49.3	76.8	47.5	67.3	46.6	65.4
23.00-00.00	47.5	68.7	47.2	66.1	45.5	64.3
00.00-01.00	47.4	69.8	45.6	58.6	44.3	66.8
01.00-02.00	45.3	54.1	45.5	58.9	45.9	74.3
02.00-03.00	45.2	64.3	45.4	58.7	44.3	63.3
03.00-04.00	45.2	62.4	45.7	62.0	44.9	76.7
04.00-05.00	45.7	72.7	46.2	66.3	45.0	63.8
05.00-06.00	47.8	68.2	47.9	67.3	48.3	71.6
06.00-07.00	49.0	71.8	49.2	68.6	50.4	70.5
07.00-08.00	56.8	82.9	53.4	77.0	52.6	72.9
08.00-09.00	54.9	77.2	51.3	74.0	49.2	73.5
09.00-10.00	53.9	76.6	51.4	77.0	52.7	76.8
10.00-11.00	52.1	81.0	52.6	81.3	52.4	81.2
11.00-12.00	50.5	68.9	53.7	77.5	52.1	73.2
12.00-13.00	52.6	85.9	52.3	76.0	52.5	81.0
Leq-24 hr (dBA)	50.8	85.9	50.7	83.8	50.1	81.2
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172111

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 : 252-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Analysis Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567


ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านเขาแหลม					
	11-12 พฤศจิกายน 2567		12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
12.00-13.00	63.6	83.6	64.6	86.2	62.5	81.0
13.00-14.00	64.8	84.0	65.2	83.5	64.3	84.5
14.00-15.00	65.6	86.5	66.1	88.5	65.0	84.4
15.00-16.00	65.6	84.5	66.1	87.2	65.0	81.7
16.00-17.00	66.2	86.4	66.4	85.2	66.0	87.5
17.00-18.00	65.7	86.4	65.8	85.9	65.6	86.9
18.00-19.00	62.8	81.5	63.5	82.6	62.0	80.4
19.00-20.00	61.7	82.7	61.4	79.3	62.0	86.1
20.00-21.00	60.9	83.6	61.2	85.3	60.6	81.8
21.00-22.00	60.0	84.6	59.5	84.1	60.5	85.0
22.00-23.00	57.9	81.8	58.2	81.2	57.5	82.4
23.00-00.00	57.8	85.0	56.9	81.7	58.7	88.2
00.00-01.00	56.8	82.5	58.7	86.5	54.9	78.5
01.00-02.00	54.7	79.2	55.5	80.4	53.9	77.9
02.00-03.00	54.6	78.3	53.2	76.3	55.9	80.2
03.00-04.00	55.5	81.4	55.6	84.6	55.4	78.1
04.00-05.00	57.0	79.8	57.1	81.6	56.9	77.9
05.00-06.00	57.8	77.8	57.0	77.5	58.6	78.1
06.00-07.00	61.9	79.8	61.6	78.5	62.1	81.1
07.00-08.00	66.6	86.0	67.0	89.2	66.2	82.8
08.00-09.00	65.4	86.1	65.5	82.7	65.3	89.4
09.00-10.00	65.4	87.4	65.2	87.6	65.5	87.2
10.00-11.00	64.2	86.1	63.7	89.3	64.6	82.9
11.00-12.00	63.1	81.5	62.6	82.5	63.5	80.5
Leq-24 hr (dBA)	62.9	87.4	63.2	89.3	62.8	89.4
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



ANALYSIS REPORT

Sound : 253-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11-14 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนวิสุทธิรังสี					
	11-12 พฤศจิกายน 2567		12-13 พฤศจิกายน 2567		13-14 พฤศจิกายน 2567	
	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)	Leq-1 hr	Lmax (dBA)
11.00-12.00	58.4	85.8	56.3	82.0	57.4	83.9
12.00-13.00	55.7	81.2	57.3	81.7	52.2	72.2
13.00-14.00	55.1	83.7	59.4	86.1	56.5	86.4
14.00-15.00	57.9	81.7	54.0	80.9	55.0	76.0
15.00-16.00	59.6	84.3	54.2	75.7	55.4	80.2
16.00-17.00	51.9	74.2	59.5	80.8	55.5	84.5
17.00-18.00	50.4	70.4	56.0	82.8	51.7	71.0
18.00-19.00	50.0	69.3	51.2	71.5	52.6	78.8
19.00-20.00	48.9	64.0	50.4	65.8	51.0	67.2
20.00-21.00	47.6	73.9	49.6	66.4	50.3	64.2
21.00-22.00	48.2	68.6	51.7	73.2	50.9	69.0
22.00-23.00	47.8	68.6	49.8	68.9	51.2	68.1
23.00-00.00	47.0	67.2	50.1	68.0	51.2	67.8
00.00-01.00	47.4	67.4	49.7	68.4	52.0	74.9
01.00-02.00	47.0	67.6	51.2	73.0	50.0	67.3
02.00-03.00	46.4	62.5	50.9	64.2	49.8	67.1
03.00-04.00	46.4	69.2	50.4	69.6	50.2	67.9
04.00-05.00	48.5	72.0	50.0	70.9	51.4	69.9
05.00-06.00	47.0	65.0	50.7	72.0	51.2	67.8
06.00-07.00	55.6	90.8	54.4	83.3	53.2	75.8
07.00-08.00	51.2	75.0	56.7	82.6	62.2	90.1
08.00-09.00	54.5	76.3	59.1	79.9	63.7	83.5
09.00-10.00	58.9	88.0	58.2	84.0	57.4	79.9
10.00-11.00	59.5	83.1	59.4	84.2	59.3	85.2
Leq-24 hr (dBA)	54.2	90.8	55.3	86.1	56.0	90.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 172104

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 051-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนกัญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 052-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สินกาญจันรุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 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 : Instanetel, 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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 053-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	16.8	25	17.1
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	1.600	1.458	0.883
Peak Displacement; mm	0.014	0.010	0.009
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤20.1	≤31.4	≤21.4
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 : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 054-67 Blue-2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Sampling Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Analysis Date: 11 พฤศจิกายน 2567

Report Date: 22 พฤศจิกายน 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 : Instanetel, Model : Micromate
- Frequency = ความถี่ (หน่วย เฮิรตซ์), Peak Particle Velocity = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย มิลลิเมตรต่อวินาที), Peak Displacement = การขจัด (หน่วย มิลลิเมตร)

มาตรฐาน : ค่าต่ำสุดตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

WK : 087-67 Blue -2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 13 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 20 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: Respirable Dust (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
พนักงานบริเวณโรงโม่		
พนักงานบริเวณปากโม่ 1	13 พฤศจิกายน 2567	1.026
พนักงานบริเวณปากโม่ 2	13 พฤศจิกายน 2567	1.231
พนักงานบริเวณปากโม่ (ประจำห้อง Control)	13 พฤศจิกายน 2567	0.821
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง		
พนักงานขับรถแบคโฮ	13 พฤศจิกายน 2567	1.846
พนักงานขับรถบรรทุก	13 พฤศจิกายน 2567	1.436
พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด	13 พฤศจิกายน 2567	2.051
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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

WK : 088-67 Blue -2024

Customer: บริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

Sampling Date: 13 พฤศจิกายน 2567

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรเลขที่ 33965/16443

Analysis Date: 13 พฤศจิกายน 2567

Location: ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Report Date: 22 พฤศจิกายน 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Noise Dose (%)	TWA [dB(A)]
พนักงานบริเวณโรงโม่			
พนักงานบริเวณปากโม่ 1	13 พฤศจิกายน 2567	67.51	82.3
พนักงานบริเวณปากโม่ 2	13 พฤศจิกายน 2567	151.50	88.0
พนักงานบริเวณปากโม่ (ประจำห้อง Control)	13 พฤศจิกายน 2567	82.27	83.7
พนักงานบริเวณหน้าเหมือง			
พนักงานขับรถแบคโฮ	13 พฤศจิกายน 2567	78.50	83.3
พนักงานขับรถบรรทุก	13 พฤศจิกายน 2567	61.34	81.5
พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด	13 พฤศจิกายน 2567	178.52	89.2
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



(นางสาวนิตดา 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 แขวงวชิรพยาบาล 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 : น้ำผิวดิน

Sampling Date : Nov 12, 2024

Sampling Time : 10.30 น., 11.44 น., 11.50 น.

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report No. : SCI 122/2567

Received : Nov 13, 2024

Analytical Date : Nov 13-25, 2024

Report Date : Nov 26, 2024

Parameters	Unit	Method	บอดักตะกอน ของโครงการ	บริเวณแม่น้ำคลอง ก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	บริเวณแม่น้ำคลอง หลังไหลผ่าน พื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.5	7.7	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.08	13.45	11.01	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	440.00	58.00	76.20	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	2	10	8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	440	125	115	-
Total Solids	mg/l	Calculate	442	135	123	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	18.3	5.10	<5.00	-
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.078	1.100	0.463	-
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	<0.0001	0.0030	0.0040	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 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ < 100 mg/L

** ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ≥ 100 mg/L

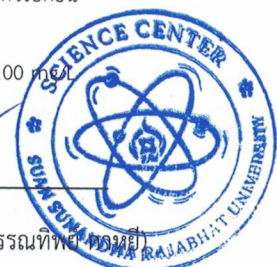
นลินีนิกา

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณทิพย์ ขอนมูล)

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 แขวงวชิรพยาบาล 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 122/2567

Sampling Date : Nov 12, 2024

Received : Nov 13, 2024

Sampling Time : 11.00 น.

Analytical Date : Nov 13-25, 2024

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Report Date : Nov 26, 2024

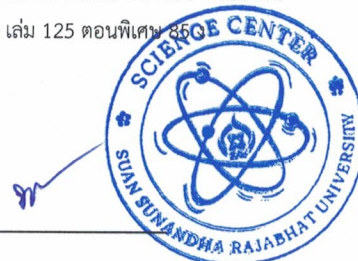
Parameters	Unit	Method	บ่อบาดาล บ้านเขาวังหีบ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.7	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.29	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	76.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	105	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	108	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	8.50	250
Total Iron	mg/l as Fe	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.064	1.0
Cadmium	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	<0.002	0.01
Arsenic	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.0010	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
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

นสว.นงา

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณทิพย์ กาหยิ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์