

ANALYSIS REPORT

PM : 112-68 Blue-2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 23452/16362

Analysis Date: 22 ธันวาคม 2568

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
โรงโม่หินของโครงการ	18-19 ธันวาคม 2568	0.254	0.107
	19-20 ธันวาคม 2568	0.258	0.103
	20-21 ธันวาคม 2568	0.199	0.084
ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ	18-19 ธันวาคม 2568	0.231	0.098
	19-20 ธันวาคม 2568	0.247	0.100
	20-21 ธันวาคม 2568	0.182	0.078
ชุมชนบ้านบางเตยกลาง	18-19 ธันวาคม 2568	0.173	0.066
	19-20 ธันวาคม 2568	0.181	0.070
	20-21 ธันวาคม 2568	0.158	0.047
วัดบางเตย (แทนโรงเรียนบ้านบางเตย)	18-19 ธันวาคม 2568	0.162	0.054
	19-20 ธันวาคม 2568	0.180	0.066
	20-21 ธันวาคม 2568	0.169	0.056
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 : 349-68 Blue-2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 ธันวาคม 2568

ประทานบัตรที่ 23452/16362

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	สถานีตรวจวัด: โรงโม่หินของโครงการ									มาตรฐาน ^{1/}
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	18-19 ธันวาคม 2568			19-20 ธันวาคม 2568			20-21 ธันวาคม 2568			
	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	
12.00-13.00	72.8	90.7	70.8	72.5	86.4	70.4	73.1	95.0	71.1	
13.00-14.00	72.6	84.1	70.4	72.3	81.8	70.1	72.9	86.3	70.6	
14.00-15.00	73.4	90.2	70.4	73.7	93.2	70.8	73.0	87.1	70.0	
15.00-16.00	72.7	87.0	70.8	72.4	82.8	70.2	73.0	91.1	71.3	
16.00-17.00	67.6	85.1	59.6	62.4	74.3	48.1	72.7	96.0	71.0	
17.00-18.00	56.7	87.6	49.0	57.1	80.6	54.9	71.2	85.7	63.1	
18.00-19.00	67.9	94.1	49.1	58.9	67.8	56.7	52.5	73.3	47.9	
19.00-20.00	51.3	74.1	49.1	52.5	56.6	51.7	51.7	72.1	48.1	
20.00-21.00	50.9	71.5	49.4	51.7	58.3	50.9	50.6	73.8	48.3	
21.00-22.00	50.2	64.3	49.2	50.1	57.3	49.6	55.2	78.8	48.1	
22.00-23.00	50.1	68.7	48.9	51.2	58.2	50.0	55.1	79.5	48.1	
23.00-00.00	49.9	70.9	49.0	52.4	65.3	51.4	48.7	61.5	48.1	
00.00-01.00	50.7	74.1	49.0	52.9	55.1	51.7	48.7	51.0	48.2	
01.00-02.00	49.7	61.4	49.1	52.4	55.2	50.2	48.6	50.3	48.2	
02.00-03.00	50.2	67.7	49.2	53.9	58.0	50.7	52.0	62.8	50.0	
03.00-04.00	50.0	73.5	49.0	53.8	65.6	50.9	51.9	69.6	49.9	
04.00-05.00	53.0	70.6	49.4	54.4	81.6	50.2	53.7	76.1	49.8	
05.00-06.00	56.5	81.4	44.6	58.0	85.7	50.1	57.2	83.6	47.4	
06.00-07.00	64.7	86.3	51.8	57.8	81.8	51.1	61.2	84.1	51.4	
07.00-08.00	67.1	91.7	57.0	66.9	88.8	53.5	67.0	90.2	55.2	
08.00-09.00	68.9	89.3	63.9	72.7	83.6	70.6	70.8	86.5	67.2	
09.00-10.00	71.7	87.7	66.1	73.2	82.8	71.0	72.5	85.3	68.6	
10.00-11.00	73.7	90.5	71.0	73.3	83.0	71.6	73.5	86.8	71.3	
11.00-12.00	73.1	88.6	71.2	73.1	86.8	71.0	73.1	87.7	71.1	
Leq 24 hr	68.4	-	-	68.4	-	-	69.0	-	-	70
Lmax	-	94.1	-	-	93.2	-	-	96.0	-	115
L90	-	-	44.6-71.2	-	-	48.1-71.6	-	-	47.4-71.3	-

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

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 350-68 Blue-2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 ธันวาคม 2568

ประทานบัตรที่ 23452/16362

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ									มาตรฐาน ^{1/}
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	18-19 ธันวาคม 2568			19-20 ธันวาคม 2568			20-21 ธันวาคม 2568			
	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	
11.00-12.00	64.7	86.0	51.7	64.9	84.2	52.6	64.7	87.0	51.0	
12.00-13.00	63.8	83.6	53.4	64.3	85.7	53.1	62.4	81.2	51.8	
13.00-14.00	65.6	95.1	52.8	61.6	80.5	52.5	63.4	84.4	52.4	
14.00-15.00	63.7	81.4	51.6	63.9	81.9	53.7	63.0	83.2	52.6	
15.00-16.00	62.8	81.7	52.7	62.4	82.4	52.7	63.4	85.9	52.3	
16.00-17.00	73.7	94.6	52.1	68.1	88.6	51.6	65.1	90.5	53.2	
17.00-18.00	70.5	107.2	50.1	60.4	80.5	45.5	68.2	94.8	45.3	
18.00-19.00	45.5	59.2	43.7	48.0	70.5	45.5	47.0	62.0	45.2	
19.00-20.00	45.4	58.6	43.7	47.0	55.3	46.0	46.9	56.6	45.2	
20.00-21.00	45.4	57.8	43.8	46.4	53.8	44.6	46.6	61.1	45.2	
21.00-22.00	45.2	52.3	43.7	46.0	52.8	44.6	46.7	53.3	45.5	
22.00-23.00	44.9	55.7	43.4	45.5	53.7	44.3	46.1	51.7	45.2	
23.00-00.00	44.3	54.9	43.3	45.1	53.4	44.3	45.8	51.9	45.2	
00.00-01.00	44.5	63.0	43.3	45.2	61.4	44.3	45.9	59.7	45.3	
01.00-02.00	44.5	46.2	43.4	45.1	47.4	44.2	45.7	48.6	45.0	
02.00-03.00	44.2	63.7	43.2	44.8	58.0	44.0	45.3	52.2	44.7	
03.00-04.00	43.8	55.0	43.3	44.5	52.0	44.0	45.2	48.9	44.6	
04.00-05.00	44.0	49.6	43.2	44.9	55.7	44.0	45.8	61.8	44.8	
05.00-06.00	52.1	65.9	44.2	49.9	69.2	45.2	47.7	72.5	46.1	
06.00-07.00	67.7	96.8	45.9	61.9	94.1	45.9	56.0	91.3	45.8	
07.00-08.00	71.0	95.9	52.0	68.0	94.0	49.4	64.9	92.0	46.8	
08.00-09.00	64.0	88.6	53.9	65.2	85.9	49.9	66.4	83.2	45.8	
09.00-10.00	64.0	90.4	53.8	65.6	89.2	52.5	64.8	89.8	53.2	
10.00-11.00	65.3	88.7	54.4	66.8	88.8	53.1	66.1	88.8	53.8	
Leq 24 hr	65.0	-	-	62.1	-	-	61.8	-	-	70
Lmax	-	107.2	-	-	94.1	-	-	94.8	-	115
L90	-	-	43.2-54.4	-	-	52.7-59.6	-	-	44.6-53.8	-

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212009

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 351-68 Blue-2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 23452/16362

Analysis Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านบางเตยกลาง									มาตรฐาน ^{1/}
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	18-19 ธันวาคม 2568			19-20 ธันวาคม 2568			20-21 ธันวาคม 2568			
	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	
12.00-13.00	57.5	88.8	42.2	58.0	82.4	42.0	53.7	81.7	42.0	
13.00-14.00	56.3	81.5	41.0	58.8	88.4	42.3	61.2	95.2	43.5	
14.00-15.00	54.0	77.0	41.7	54.3	77.0	41.7	54.5	77.0	41.7	
15.00-16.00	56.7	80.8	43.4	56.7	82.2	42.4	56.7	83.5	41.4	
16.00-17.00	52.0	75.2	42.8	54.3	83.5	42.6	56.6	91.7	42.4	
17.00-18.00	54.1	86.4	42.1	53.7	83.1	42.2	53.3	79.8	42.2	
18.00-19.00	48.4	63.8	45.7	47.8	66.4	43.7	47.2	68.9	41.6	
19.00-20.00	47.1	64.6	43.5	49.0	70.1	44.8	50.9	75.6	46.0	
20.00-21.00	48.6	69.8	43.1	49.0	71.6	44.0	49.3	73.3	44.8	
21.00-22.00	52.2	70.5	46.4	48.8	64.9	45.1	45.4	59.3	43.8	
22.00-23.00	52.4	65.2	48.2	48.6	63.5	45.6	44.8	61.8	42.9	
23.00-00.00	50.2	69.4	41.6	47.2	64.6	41.9	44.2	59.8	42.2	
00.00-01.00	44.5	71.3	40.8	44.7	71.2	41.5	44.8	71.1	42.2	
01.00-02.00	44.0	55.0	42.3	45.2	60.8	42.3	46.3	66.6	42.3	
02.00-03.00	49.3	72.3	42.2	47.1	71.8	42.1	44.8	71.2	41.9	
03.00-04.00	48.8	71.2	41.4	47.9	70.6	41.9	46.9*	69.9	42.3	
04.00-05.00	54.6	75.7	42.3	53.4	75.5	42.5	52.2	75.3	42.7	
05.00-06.00	57.8	75.9	44.0	57.4	75.6	43.9	56.9	75.2	43.7	
06.00-07.00	57.0	76.8	43.7	57.3	77.9	43.7	57.6	78.9	43.7	
07.00-08.00	56.2	82.6	44.4	57.2	80.2	44.0	58.2	77.8	43.6	
08.00-09.00	53.2	75.8	44.5	53.4	79.6	44.1	53.6	83.4	43.6	
09.00-10.00	56.4	79.2	43.6	55.2	80.8	44.5	55.8	80.0	44.1	
10.00-11.00	52.6	72.1	42.8	53.6	74.8	43.5	53.1	73.5	43.2	
11.00-12.00	55.1	77.3	42.9	56.7	89.7	43.0	55.9	83.5	43.0	
Leq 24 hr	53.9	-	-	54.2	-	-	54.4	-	-	70
Lmax	-	88.8	-	-	89.7	-	-	95.2	-	115
L90	-	-	40.8-48.2	-	-	41.5-45.6	-	-	41.4-46.0	-

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122024

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 352-68 Blue-2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18-21 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18-21 ธันวาคม 2568

ประธานบัตรที่ 23452/16362

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	สถานีตรวจวัด: วัดบางเตย (โรงเรียนบ้านบางเตย)									มาตรฐาน ^{1/}
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	18-19 ธันวาคม 2568			19-20 ธันวาคม 2568			20-21 ธันวาคม 2568			
	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	
12.00-13.00	53.4	79.1	42.6	54.0	86.2	45.2	54.2	74.1	46.3	
13.00-14.00	54.7	78.1	43.4	54.2	84.5	45.0	55.4	80.6	45.3	
14.00-15.00	54.1	84.7	42.0	52.3	75.9	45.6	54.2	79.0	45.6	
15.00-16.00	54.7	87.5	46.1	50.9	73.6	45.0	54.0	75.6	46.5	
16.00-17.00	52.9	80.1	46.1	50.6	80.2	45.0	52.3	77.3	45.4	
17.00-18.00	50.9	81.9	41.2	48.7	73.2	43.5	48.5	71.1	44.6	
18.00-19.00	47.2	69.5	40.4	48.6	73.3	43.7	46.5	69.2	43.6	
19.00-20.00	47.7	76.4	40.9	47.5	73.4	44.4	47.5	74.9	43.8	
20.00-21.00	43.9	61.1	41.4	47.7	73.0	43.9	45.7	66.9	43.9	
21.00-22.00	44.5	75.9	41.1	45.7	71.7	43.4	45.7	68.4	43.9	
22.00-23.00	43.7	68.7	40.6	45.5	73.2	43.7	45.2	61.0	44.1	
23.00-00.00	43.2	69.4	40.6	45.1	63.5	43.9	45.2	60.6	44.3	
00.00-01.00	42.4	61.5	40.5	45.7	69.6	44.0	45.1	58.1	44.3	
01.00-02.00	41.5	56.8	40.4	45.0	64.1	43.9	45.9	71.1	44.5	
02.00-03.00	42.9	68.2	40.3	45.1	67.2	43.7	45.7	61.9	44.7	
03.00-04.00	42.8	68.9	40.0	45.3	68.6	42.8	45.8	62.3	44.3	
04.00-05.00	49.7	73.8	40.6	51.2	72.1	44.0	50.9	73.6	45.6	
05.00-06.00	53.5	85.1	41.8	54.3	73.1	44.7	52.5	71.7	47.1	
06.00-07.00	55.6	86.5	43.8	55.0	87.9	45.8	54.7	72.8	47.0	
07.00-08.00	54.3	75.4	43.3	54.9	91.3	45.7	53.1	72.1	45.7	
08.00-09.00	57.1	86.2	42.3	57.2	82.4	46.0	57.2	84.3	44.2	
09.00-10.00	52.5	74.6	44.3	53.4	75.7	45.7	53.0	75.2	45.0	
10.00-11.00	52.5	74.9	45.3	55.3	74.1	47.9	53.9	74.5	46.6	
11.00-12.00	52.8	72.6	45.1	53.5	75.3	46.0	53.2	74.0	45.6	
Leq 24 hr	51.8	-	-	51.9	-	-	51.9	-	-	70
Lmax	-	87.5	-	-	91.3	-	-	84.3	-	115
L90	-	-	40.0-46.1	-	-	42.8-47.9	-	-	43.6-47.1	-

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

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 086-68 Blue -2025

Customer: บริษัท เขาคอนคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18 ธันวาคม 2568

ประทานบัตรที่ 23452/16362

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ขอบเขตประทานบัตร		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	<1	<1	<1
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 : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 087-68 Blue -2025

Customer: บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 18 ธันวาคม 2568

ประทานบัตรที่ 23452/16362

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	26	23	17
Peak Particle Velocity (PPV) ; mm/sec	0.489	0.512	0.583
Peak Displacement; mm	0.003	0.003	0.004
มาตรฐาน			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤32.7	≤28.9	≤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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 088-68 Blue -2025

Customer: บริษัท เขาคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 23452/16362

Analysis Date: 18 ธันวาคม 2568

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านบางเตยกลาง		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	<1	<1	<1
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 : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 089-68 Blue -2025

Customer: บริษัท เขาคอนคอนสตรัคชั่น จำกัด

Sampling Date: 18 ธันวาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 23452/16362

Analysis Date: 18 ธันวาคม 2568

Location: ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

Report Date: 29 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด: แหล่งโบราณคดีเขาป้อ		
	ผลการตรวจวัด		
	TRANSVERSE (แกน Y)	VERTICAL (แกน Z)	LONGITUDINAL (แกน X)
Frequency; Hz	<1	<1	<1
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 : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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 เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด
Address : ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23452/16362
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 009/2568
Sampling Date : Dec 17, 2025 Received : Dec 18, 2025
Sampling Time : 14.20 น., 13.30 น., 14.30 น. Analytical Date : Dec 18-26, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Dec 29, 2025

Parameters	Unit	Method	ห้วยไม่มีชื่อก่อน ผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยไม่มีชื่อช่วง ผ่านพื้นที่โครงการ	ห้วยไม่มีชื่อหลัง ผ่านพื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	7.5	7.5	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	18.92	35.19	29.04	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	224.00	189.20	250.40	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11	24	18	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	245	260	310	-
Total Solids	mg/l	Calculate	256	284	328	-

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

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
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

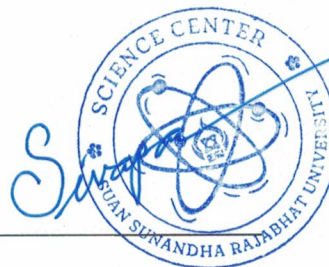
Customer Name : บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด
Address : ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 23452/16362
Characteristics : น้ำใต้ดิน
Sampling Date : Dec 17, 2025
Sampling Time : 13.00 น.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report No. : SCI 010/2568
Received : Dec 18, 2025
Analytical Date : Dec 18-26, 2025
Report Date : Dec 29, 2025

Parameters	Unit	Method	บ่อบาดาล บ้านบางเตยกลาง	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.2	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.85	20
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	100.00	500
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	95	1,200
Total Solids	mg/l	Calculate	100	-
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	22.9	250
Total Iron	mg/l	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.038	1.0

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

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์