

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

PM :075-64 Blue-2021

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 15 มิถุนายน 2564


Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 21 มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด		ปริมาณฝุ่นละอองรวม :TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM-10 (มก./ลบ.ม.)
บ้านฝ้ายเขาหลังใกล้ที่สุด (ทิศเหนือ)	8-9 มิถุนายน 2564	0.164	0.060
	9-10 มิถุนายน 2564	0.158	0.053
	10-11 มิถุนายน 2564	0.163	0.058
บ้านฝ้ายเขา (ทิศตะวันออก)	8-9 มิถุนายน 2564	0.171	0.063
	9-10 มิถุนายน 2564	0.180	0.068
	10-11 มิถุนายน 2564	0.173	0.066
บ้านดอนคา	8-9 มิถุนายน 2564	0.166	0.058
	9-10 มิถุนายน 2564	0.182	0.067
	10-11 มิถุนายน 2564	0.163	0.060
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

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

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound :195-64 Blue -2021

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 21 มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด: บ้านฝายเขาหลังใกล้ที่สุด (ทิศเหนือ)

Interval Time	8-9 มิถุนายน 2564		9-10 มิถุนายน 2564		10-11 มิถุนายน 2564	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
14:00 – 15:00	70.2	84.5	58.6	78.6	57.9	74.6
15:00 – 16:00	60.3	81.5	61.1	80.9	61.1	81.0
16:00 – 17:00	60.0	83.5	61.3	87.2	59.2	83.9
17:00 – 18:00	58.6	82.3	57.3	81.3	59.5	83.8
18:00 – 19:00	58.9	82.0	61.4	87.4	59.0	78.3
19:00 – 20:00	57.8	71.9	60.4	75.3	57.7	74.7
20:00 – 21:00	59.7	71.4	59.4	75.4	53.4	75.0
21:00 – 22:00	61.4	72.6	57.6	77.9	51.6	68.7
22:00 – 23:00	60.7	68.1	56.5	72.7	52.0	75.3
23:00 – 00:00	59.2	76.1	60.5	74.3	50.5	66.4
00:00 – 01:00	57.3	73.8	56.2	74.7	48.6	58.2
01:00 – 02:00	56.7	69.1	55.7	72.6	51.9	73.3
02:00 – 03:00	61.3	73.1	56.2	68.4	50.2	77.6
03:00 – 04:00	61.3	82.7	57.8	71.0	61.2	83.2
04:00 – 05:00	66.4	84.1	63.0	82.2	66.6	83.4
05:00 – 06:00	64.1	84.1	66.1	83.4	64.7	84.6
06:00 – 07:00	58.4	84.5	61.8	85.1	61.3	83.3
07:00 – 08:00	57.7	76.2	58.0	80.3	62.9	83.9
08:00 – 09:00	57.7	78.1	58.0	80.0	58.9	83.6
09:00 – 10:00	58.8	80.4	57.7	83.9	60.0	87.9
10:00 – 11:00	57.8	81.9	59.3	87.5	58.8	80.0
11:00 – 12:00	57.5	79.7	57.1	81.6	59.0	81.1
12:00 – 13:00	56.8	75.9	59.4	83.3	58.1	79.6
13:00 – 14:00	57.7	83.6	59.4	79.3	58.6	81.5
Leq 24 hrs [dB(A)]	61.6	84.5	60.0	87.5	59.8	87.9
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT
 Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound :196-64 Blue -2021

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 21 มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด : บ้านฝ้ายเขา (ทิศตะวันออก)

Interval Time	8-9 มิถุนายน 2564		9-10 มิถุนายน 2564		10-11 มิถุนายน 2564	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
14:00 – 15:00	68.2	104.7	56.4	70.8	53.9	71.3
15:00 – 16:00	57.6	68.5	57.7	67.6	51.4	70.6
16:00 – 17:00	50.4	76.3	59.9	73.3	49.5	71.0
17:00 – 18:00	49.9	64.2	51.3	69.9	50.2	68.6
18:00 – 19:00	48.6	62.3	56.9	73.1	53.6	70.5
19:00 – 20:00	50.4	76.9	54.1	61.4	51.4	61.3
20:00 – 21:00	48.7	62.3	54.7	61.3	49.4	63.4
21:00 – 22:00	54.7	66.3	55.2	60.1	58.9	64.0
22:00 – 23:00	56.8	65.8	54.2	67.1	49.5	59.7
23:00 – 00:00	56.8	60.2	60.4	68.0	47.6	72.5
00:00 – 01:00	56.5	58.4	55.7	64.3	48.1	55.4
01:00 – 02:00	55.6	58.7	52.1	60.5	48.5	62.2
02:00 – 03:00	61.3	73.0	55.9	59.8	47.9	66.9
03:00 – 04:00	56.2	59.9	58.7	63.0	46.8	53.8
04:00 – 05:00	54.4	59.3	54.7	62.6	48.9	59.2
05:00 – 06:00	55.6	62.7	55.5	67.1	51.1	63.6
06:00 – 07:00	54.6	87.8	55.3	78.3	51.2	73.5
07:00 – 08:00	50.8	68.7	53.2	70.7	60.6	72.0
08:00 – 09:00	55.4	69.5	54.7	84.2	58.4	67.5
09:00 – 10:00	61.2	70.8	60.5	74.5	60.1	88.5
10:00 – 11:00	56.9	75.3	55.5	71.3	55.6	70.0
11:00 – 12:00	57.1	67.7	59.0	82.1	62.5	68.7
12:00 – 13:00	52.6	72.4	52.7	74.3	52.7	73.4
13:00 – 14:00	50.9	74.2	51.4	64.9	51.2	69.6
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.1	104.7	56.5	84.2	55.2	88.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Sound :197-64 Blue -2021

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 8-11 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 21 มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด : บ้านดอนคา

Interval Time	8-9 มิถุนายน 2564		9-10 มิถุนายน 2564		10-11 มิถุนายน 2564	
	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
14:00 – 15:00	56.6	85.1	56.9	80.5	56.8	76.2
15:00 – 16:00	63.8	76.7	57.9	77.1	55.8	76.1
16:00 – 17:00	57.0	76.5	55.2	73.5	58.9	87.5
17:00 – 18:00	56.3	74.9	59.0	89.3	55.6	73.8
18:00 – 19:00	56.5	79.6	56.9	80.2	54.3	71.9
19:00 – 20:00	59.6	87.2	57.5	84.4	54.9	76.5
20:00 – 21:00	53.8	68.5	55.6	71.0	55.4	78.2
21:00 – 22:00	54.5	68.0	56.0	82.2	54.2	70.7
22:00 – 23:00	54.8	72.7	55.7	82.1	54.5	69.8
23:00 – 00:00	56.2	68.3	56.0	69.7	53.9	64.3
00:00 – 01:00	55.4	67.6	55.0	65.5	53.9	66.4
01:00 – 02:00	54.9	67.7	53.3	63.0	53.0	61.5
02:00 – 03:00	56.0	70.6	54.0	65.5	48.0	63.5
03:00 – 04:00	55.5	66.5	55.8	66.6	54.3	65.1
04:00 – 05:00	50.9	67.4	55.5	67.6	55.3	67.8
05:00 – 06:00	54.8	77.0	56.9	67.8	56.6	77.1
06:00 – 07:00	55.6	74.1	58.4	84.4	56.0	72.5
07:00 – 08:00	57.3	85.0	57.4	72.1	56.9	80.3
08:00 – 09:00	55.2	75.1	56.0	69.8	56.4	76.9
09:00 – 10:00	56.9	80.6	57.6	77.7	56.3	73.1
10:00 – 11:00	56.5	71.4	57.8	76.9	57.8	73.2
11:00 – 12:00	56.2	75.9	55.4	76.2	57.0	75.9
12:00 – 13:00	59.0	69.0	60.7	90.8	56.5	74.4
13:00 – 14:00	55.6	78.3	58.0	85.4	56.8	81.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	57.0	87.2	56.9	90.8	55.8	87.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUECONSULTANT
 Limited Partnership

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 14 สิงหาคม 2563

ANALYSIS REPORT

Vibration : 038-64Blue -2021

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 10 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 10 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร


Report Date: 21 มิถุนายน 2564

สถานีตรวจวัด : บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	7.1	17	12
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.222	0.143	0.127
Peak Displacement; mm	0.005	0.001	0.002
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤12.7	≤21.4	≤15.1
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.29	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

Standard :มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
BLUECONSULTANT
Limited Partnership



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ANALYSIS REPORT

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 14-30 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 กรกฎาคม 2564

Parameters	Unit	Method	น้ำในขุมเหมือง	คลองหนองชั้น (ก่อนไหลผ่าน เข้าใกล้พื้นที่ โครงการ)	คลองหนองชั้น (หลังไหลผ่านเข้า ใกล้พื้นที่ โครงการ)	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.5	7.3	7.6	5.0-9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.20	3.01	7.76	ไม่กำหนด
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	75.4	73.4	80.2	ไม่กำหนด
Total Iron	mg/L as Fe	AA-Direct	<0.05	0.63	0.62	ไม่กำหนด
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	6.09	5.72	5.28	ไม่กำหนด
Cadmium	mg/L	AA-Direct	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05
Arsenic	mg/L	AA-Hydride	<0.0005	0.0011	0.0016	<0.01
Lead	mg/L	AA-Direct	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6	7	5	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	100	190	135	ไม่กำหนด
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	106	197	140	ไม่กำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร บัวเวช



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ANALYSIS REPORT

Customer: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

Sampling Date: 11 มิถุนายน 2564

Project: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

Analysis Date: 14-30 มิถุนายน 2564

Location: หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

Report Date: 12 กรกฎาคม 2564

Parameters	Unit	Method	น้ำประปาบาดาล บ้านหน้าสถานี รถไฟสะพลี	น้ำบาดาล บ้านดอนคา	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.6	6.7	6.5-9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.83	10.86	20
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	213.4	7.5	500
Total Iron	mg/L as Fe	AA-Direct	0.10	0.53	1.0
Sulfate	mg/L	Turbidimetric	75.00	6.0	250
Cadmium	mg/L	AA-Direct	<0.001	<0.001	0.01
Arsenic	mg/L	AA-Hydride	<0.0005	<0.0005	0.05
Lead	mg/L	AA-Direct	<0.001	<0.001	0.05
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2	12	ไม่กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	335	30	1,200
Total Solids	mg/L	Calcalate	337	42	ไม่กำหนด

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



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช