

ภาคผนวก ญ
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด / จังหวัดหนองบัวลำภู
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
Address : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Type : Ground Vibration
Sampling By : Puwanad Moonsan
Report No. : P67150/2-R003
Report Date : December 27, 2024
Received Date : December 20, 2024
Sampling Date : December 09-12, 2024
Sampling Time : 16.00 น.

เวลา	บริเวณวัดป่าผาล้ำช้าง								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
December 09-10, 2024									
16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
December 10-11, 2024									
16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
December 11-12, 2024									
16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
Remark : Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.00 น.
: พิกัดบริเวณวัดป่าผาล้ำช้าง 48 Q 0196973 E 1910982 N
: N/A = Not Applicable

ชลธิชา

(Miss. Cholthicha Harakun)

Environmentalist



Soopphaporn

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-0/01-10-67

บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 1 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด / จังหวัดหนองบัวลำภู	Report No.	:	P67150/2-R004
Project Name	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 27229/15815	Report Date	:	December 27, 2024
Address	:	ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู	Received Date	:	December 20, 2024
Sampling Type	:	Sound Level 24 hr.	Sampling Date	:	December 09-12, 2024
Sampling By	:	Puwanad Moonsan	Sampling Time	:	09.00 น.

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านนาทุกฝั่ง								
	Result (dB(A))								
	December 09-10, 2024			December 10-11, 2024			December 11-12, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00	54.8	75.5	51.9	53.4	71.0	45.4	53.2	88.5	49.3
10.00-11.00	55.5	75.5	49.6	57.6	77.1	51.9	54.7	75.7	50.2
11.00-12.00	57.5	79.1	50.0	50.1	76.3	45.8	55.4	81.2	49.4
12.00-13.00	57.4	78.5	50.9	54.1	74.4	45.9	56.0	93.0	50.3
13.00-14.00	52.7	72.1	48.0	51.8	70.0	45.9	58.0	77.7	53.7
14.00-15.00	59.7	81.6	48.2	52.1	64.2	46.4	57.1	72.5	53.2
15.00-16.00	55.2	80.2	48.0	55.5	81.6	47.0	57.7	83.2	53.8
16.00-17.00	54.9	76.8	50.4	60.9	85.4	52.1	57.8	79.4	52.7
17.00-18.00	59.5	82.6	54.2	51.1	68.2	49.4	57.6	77.7	51.5
18.00-19.00	58.1	79.1	50.3	52.2	64.8	51.9	56.6	73.5	53.7
19.00-20.00	60.9	87.8	57.5	54.0	66.5	51.5	53.4	72.4	50.2
20.00-21.00	59.1	71.8	58.1	50.4	60.6	50.1	52.3	76.7	48.0
21.00-22.00	61.1	75.4	58.5	50.2	56.6	49.9	50.1	68.2	45.9
22.00-23.00	57.4	68.3	57.5	49.5	58.7	49.3	48.9	64.6	44.5
23.00-00.00	63.2	89.0	58.8	49.2	56.1	48.9	48.1	67.4	43.7
00.00-01.00	49.6	63.4	46.9	48.8	57.4	48.7	46.1	65.9	42.7
01.00-02.00	56.8	80.8	49.1	49.8	59.8	48.7	47.0	65.7	43.7
02.00-03.00	54.7	73.5	45.9	51.1	57.3	49.9	45.8	62.8	42.2
03.00-04.00	55.5	70.2	50.9	52.3	60.6	50.7	45.9	70.7	42.1
04.00-05.00	63.7	95.3	54.5	53.8	67.9	51.9	45.5	65.8	42.4
05.00-06.00	60.0	81.5	53.6	54.6	74.1	51.3	46.7	64.3	43.6
06.00-07.00	55.0	75.8	47.6	52.4	70.2	49.6	50.4	68.2	46.7
07.00-08.00	55.8	79.8	44.5	62.7	96.3	52.2	49.6	69.1	47.2
08.00-09.00	52.5	75.2	46.7	67.4	114.4	62.2	47.9	67.2	46.8
Leq 24 hr.	58.2	-	-	57.2	-	-	53.6	-	-
Lmax	-	95.3	-	-	114.4	-	-	93.0	-
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Remark : Sound Level: Model/Serial: ACO6236 / 222214

พิกัดบริเวณโรงเรียนบ้านนาท่ง 48 Q 0198367 E 1913485 N

අනුරූප

(Miss. Cholthicha Harakun)

Environmentalist



Scorpha p.

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-0/01-10-67

บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรณเลขที่ ว-206

Page 2 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โขคอนันต์ก่อสร้างอุตราธานี จำกัด / จังหวัดหนองบัวลำภู
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 27229/15815
Address : ตำบลห้วยสวรรค์ อำเภอากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Type : Sound Level 24 hr.
Sampling By : Puwanad Moonsan

Report No. : P67150/2-R004
Report Date : December 27, 2024
Received Date : December 20, 2024
Sampling Date : December 09-12, 2024
Sampling Time : 11.00 u.

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสาวทหนองโพธิ์ (บ้านโนนสาวท)								
	Result (dB(A))								
	December 09-10, 2024			December 10-11, 2024			December 11-12, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00	61.5	91.1	55.8	57.8	75.9	53.8	63.4	96.0	57.1
12.00-13.00	57.8	78.5	52.3	58.4	75.9	54.0	59.9	78.7	56.3
13.00-14.00	57.2	81.9	51.3	58.8	88.3	54.3	56.9	74.6	52.7
14.00-15.00	60.1	83.6	54.3	58.3	78.7	54.1	57.3	76.6	53.2
15.00-16.00	59.9	79.3	52.6	58.0	76.6	54.6	58.7	77.2	54.8
16.00-17.00	57.5	82.1	52.8	60.5	85.2	55.2	57.5	80.5	52.4
17.00-18.00	55.3	79.0	51.2	57.2	77.2	50.4	57.4	87.2	50.4
18.00-19.00	50.6	61.2	49.6	50.8	63.9	49.0	57.8	86.2	45.1
19.00-20.00	55.2	76.1	51.1	51.6	70.9	49.2	60.4	85.5	45.4
20.00-21.00	56.7	79.5	52.1	51.4	67.1	49.5	48.9	73.5	45.5
21.00-22.00	50.8	70.7	49.9	51.1	64.2	49.2	47.4	67.7	46.1
22.00-23.00	56.8	78.0	49.5	50.8	63.2	49.6	48.4	73.3	46.5
23.00-00.00	53.5	72.1	48.0	51.2	66.5	48.9	50.5	72.2	47.0
00.00-01.00	49.2	68.3	48.3	50.4	64.4	49.2	50.6	68.3	47.2
01.00-02.00	53.7	79.3	48.5	49.6	66.9	48.8	50.1	68.5	46.9
02.00-03.00	51.6	79.3	48.4	49.7	66.7	48.5	49.4	70.5	45.8
03.00-04.00	50.2	69.8	48.3	52.4	72.5	47.9	50.3	70.7	45.5
04.00-05.00	51.9	68.5	48.1	52.1	69.3	48.6	53.5	74.3	49.0
05.00-06.00	56.5	73.0	48.3	56.7	73.9	48.8	61.5	86.1	53.3
06.00-07.00	61.5	82.4	55.6	60.7	78.1	56.3	64.0	86.9	58.4
07.00-08.00	58.8	80.1	54.4	62.7	82.0	56.7	62.4	88.4	57.0
08.00-09.00	60.2	88.8	55.3	59.8	78.2	55.8	58.6	83.8	53.8
09.00-10.00	59.3	84.9	53.7	59.9	86.7	55.3	55.5	81.1	50.8
10.00-11.00	56.8	77.2	53.6	59.3	80.2	54.4	60.4	98.6	54.5
Leq 24 hr.	57.7	-	-	58.0	-	-	58.9	-	-
Lmax	-	91.1	-	-	88.3	-	-	98.6	-
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Remark : Sound Level: Model/Serial: ACO6236 / 222335

พิกัดบริเวณโรงเรียนบ้านโนนสาวทหนองไผ่ลย์ (บ้านโนนสาวท) 48 Q 0194516 E 1910093 N

ଭୂମିଟି ୭୮

(Miss. Cholthicha Harakun)

Environmentalist



Sepphoris P.

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-0/01-10-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 3 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด / จังหวัดหนองบัวลำภู
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
Address : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Type : Sound Level 24 hr.
Sampling By : Puwanad Moonsan

Report No. : P67150/2-R004
Report Date : December 27, 2024
Received Date : December 20, 2024
Sampling Date : December 09-12, 2024
Sampling Time : 11.00 น.

Sampling Time	บริเวณวัดป่าผาถ้ำผ้อง								
	Result (dB(A))								
	December 09-10, 2024			December 10-11, 2024			December 11-12, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00	59.9	94.3	55.8	66.1	91.3	54.4	58.7	75.3	54.9
12.00-13.00	65.6	94.7	56.8	57.1	78.7	53.4	59.4	88.4	51.7
13.00-14.00	59.3	67.8	57.3	66.6	84.7	53.3	67.1	89.9	57.4
14.00-15.00	62.4	86.1	57.0	57.8	85.7	53.4	62.6	90.6	52.8
15.00-16.00	60.3	93.6	56.8	58.1	73.3	54.3	60.7	86.2	53.0
16.00-17.00	57.2	75.9	54.3	60.4	83.7	54.8	56.5	83.0	52.5
17.00-18.00	58.1	71.3	55.0	55.7	72.0	53.3	56.1	80.7	53.2
18.00-19.00	58.5	73.0	55.9	55.8	63.7	54.4	56.1	71.8	53.8
19.00-20.00	59.1	72.7	56.4	56.6	70.3	55.0	56.8	69.1	55.3
20.00-21.00	59.2	66.2	56.9	56.5	65.1	55.0	57.7	70.5	55.6
21.00-22.00	60.7	66.2	57.3	63.5	84.9	54.8	57.0	62.5	54.9
22.00-23.00	61.5	67.4	58.1	56.4	63.5	55.0	56.7	62.6	54.9
23.00-00.00	60.7	67.5	57.4	57.0	63.8	55.9	56.8	66.0	55.6
00.00-01.00	55.2	69.2	54.3	54.6	70.0	53.8	55.8	64.3	54.7
01.00-02.00	54.6	66.0	54.1	54.4	69.2	54.0	55.4	67.8	53.9
02.00-03.00	54.1	68.5	54.0	55.2	69.2	54.2	53.9	62.2	53.1
03.00-04.00	54.6	70.4	53.9	55.8	69.3	54.0	54.6	67.3	53.7
04.00-05.00	60.9	92.2	54.0	55.2	70.5	53.8	55.4	69.7	54.4
05.00-06.00	55.1	80.5	54.4	54.9	69.0	53.5	59.8	86.1	55.8
06.00-07.00	65.4	91.6	54.9	65.0	95.6	53.7	61.1	82.6	56.2
07.00-08.00	62.0	90.1	55.6	62.9	86.4	55.4	57.1	76.9	56.1
08.00-09.00	56.2	69.4	54.9	58.1	93.7	55.2	57.5	86.3	54.1
09.00-10.00	65.1	81.9	55.7	57.5	84.7	53.9	53.7	84.7	48.5
10.00-11.00	61.8	87.1	55.2	62.8	89.6	53.5	54.6	79.4	50.2
Leq 24 hr.	60.6	-	-	60.4	-	-	59.0	-	-
Lmax	-	94.7	-	-	95.6	-	-	90.6	-
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Remark : Sound Level: Model/Serial: ACO6236 / 212071

พิกัดบริเวณวัดป่าผาถ้ำผ้อง 48 Q 0196969 E 1910988 N

ชลธิชา

(Miss. Cholthicha Harakun)

Environmentalist



Soopphaporn P.

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-0/01-10-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด / จังหวัดหนองบัวลำภู
Project Name : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
Address : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Type : Sound Level 24 hr.
Sampling By : Puwanad Moonsan

Report No. : P67150/2-R004
Report Date : December 27, 2024
Received Date : December 20, 2024
Sampling Date : December 09-12, 2024
Sampling Time : 10.00 น.

Sampling Time	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ								
	Result (dB(A))								
	December 09-10, 2024			December 10-11, 2024			December 11-12, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00-11.00	67.8	86.4	59.2	63.5	83.0	58.7	63.3	92.4	57.9
11.00-12.00	62.4	86.3	55.9	63.8	86.9	59.1	64.0	90.2	57.6
12.00-13.00	64.5	87.0	56.1	62.2	83.0	56.8	62.6	93.4	56.6
13.00-14.00	65.7	92.2	60.2	64.1	90.0	58.9	65.2	95.2	59.6
14.00-15.00	65.5	98.9	60.1	66.1	87.8	58.9	62.9	83.7	58.6
15.00-16.00	64.5	87.8	59.4	65.7	98.3	60.2	69.7	101.4	59.9
16.00-17.00	64.6	93.1	57.9	64.4	91.6	59.1	63.1	90.6	57.7
17.00-18.00	63.1	88.2	57.1	61.0	85.2	53.9	61.8	85.4	55.2
18.00-19.00	61.4	90.7	54.8	62.9	89.2	57.4	61.7	82.4	57.3
19.00-20.00	62.3	89.9	56.9	63.7	94.4	58.0	60.8	83.0	56.3
20.00-21.00	63.5	91.1	58.5	63.8	96.7	58.9	68.2	101.2	57.5
21.00-22.00	60.7	84.2	54.5	61.0	81.7	57.5	57.3	71.1	55.7
22.00-23.00	55.7	69.9	53.3	57.0	66.5	54.4	54.6	69.5	51.9
23.00-00.00	55.2	74.6	53.0	53.8	77.7	51.0	53.3	68.7	51.1
00.00-01.00	53.1	64.6	52.7	51.5	60.1	51.0	51.7	58.0	51.3
01.00-02.00	53.1	60.9	52.7	51.3	58.4	50.9	51.4	57.4	50.9
02.00-03.00	53.6	59.5	53.3	51.4	58.3	51.0	51.3	60.5	50.9
03.00-04.00	53.6	59.4	53.2	51.6	65.1	51.2	51.5	71.3	50.9
04.00-05.00	53.4	64.1	52.9	52.4	71.9	51.1	51.1	61.3	50.4
05.00-06.00	54.3	66.7	53.4	55.3	81.7	51.1	56.4	79.6	51.3
06.00-07.00	59.8	83.4	55.1	60.5	83.8	51.7	60.0	81.4	54.1
07.00-08.00	64.4	85.3	57.4	63.3	82.1	57.6	63.7	84.7	58.4
08.00-09.00	64.9	89.5	58.6	61.7	79.8	57.6	63.7	94.5	61.3
09.00-10.00	57.1	79.9	55.7	60.1	84.1	58.7	62.4	86.3	55.3
Leq 24 hr.	62.4	-	-	61.7	-	-	62.2	-	-
Lmax	-	98.9	-	-	98.3	-	-	101.4	-
Standard	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

Remark : Sound Level: Model/Serial: ACO6236 / 212076

พิกัดบริเวณโรงโม่หินของโครงการ 48 Q 0196120 E 1911536 N

ชลธิชา

(Miss. Cholthicha Harakun)

Environmentalist



Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

F-7.8-02-01-10-67



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด
S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด
Address : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 27229/15815
Sampling By : Yothin Motnok (ว-206-จ-0007)
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Name : น้ำบาดาลบ้านนาทุตฝั่ง TM 48Q 198039 E, 1913476 N.
Sampling Date : December 10, 2024
Sampling Time : 10:00

Sample No. : GW 15455/67
Sampling Type : Ground Water
Sample Description : Clear yellow, sediment

Report No. : 6701445- R002
Report Date : January 14, 2025
Received Date : December 25, 2024
Analytical Date : Dec.25, 2024-Jan.14, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Criteria ⁽¹⁾	Criteria ⁽¹⁾
				(Appropriate Criteria)	(Maximum Criteria)
pH at 25 °C ⁽³⁾	-	Part 4500-H ⁺ B	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 D	<10	-	-
Total Dissolved Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 C	386	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness [#]	mg/L	Part 2340 C	402	ไม่เกิน 300	500
Turbidity [#]	NTU	Part 2130 B	0.78	ไม่เกิน 5	20
Sulfate [#]	mg/L	Part 4500-SO ₄ ²⁻ C	24	ไม่เกิน 200	250
Iron [#]	mg/L	Part 3111 B	0.962	ไม่เกิน 0.5	1.0

Source : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

Remark : ⁽²⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023
⁽³⁾ Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).
⁽⁴⁾ # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

Rattikan

Review by : Rattikan Siripaka
(Technical Manager)
ว-206-จ-0002



Jirayu

Approved by : Jirayu Tinkaew
(Quality Manager)



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด
S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด
Address : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 27229/15815
Sampling By : Yothin Motnok (ว-206-จ-0007)
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Name : น้ำบาดาลบ้านโนนสวาท UTM 48 Q 196987 E, 1910960 N.
Sampling Date : December 10, 2024
Sampling Time : 11:10

Sample No. : GW 15456/67
Sampling Type : Ground Water
Sample Description : Clear yellow, sediment

Report No. : 6701445- R002
Report Date : January 14, 2025
Received Date : December 25, 2024
Analytical Date : Dec.25, 2024-Jan.14, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Criteria ⁽¹⁾	Criteria ⁽¹⁾
				(Appropriate Criteria)	(Maximum Criteria)
pH at 25 °C ⁽³⁾	-	Part 4500-H ⁺ B	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 D	<10	-	-
Total Dissolved Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 C	824	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness [#]	mg/L	Part 2340 C	1,290	ไม่เกิน 300	500
Turbidity [#]	NTU	Part 2130 B	3.22	ไม่เกิน 5	20
Sulfate [#]	mg/L	Part 4500-SO ₄ ²⁻ C	820	ไม่เกิน 200	250
Iron [#]	mg/L	Part 3111 B	0.432	ไม่เกิน 0.5	1.0

Source : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

Remark : ⁽²⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023
⁽³⁾ Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).
⁽⁴⁾ # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

Rattikan

Review by : Rattikan Siripaka
(Technical Manager)
ว-206-จ-0002



Jirayu

Approved by : Jirayu Tinkaew
(Quality Manager)



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด
S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED



80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุตรธานี จำกัด
Address : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 27229/15815
Sampling By : Yothin Motnok (ว-206-จ-0007)
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Name : น้ำบาดาลวัดป่าผาถ้ำม้อง UTM 48 Q 196987 E, 1910960 N.
Sampling Date : December 10, 2024
Sampling Time : 10:20

Sample No. : GW 15457/67
Sampling Type : Ground Water
Sample Description : Clear yellow, sediment

Report No. : 6701445- R002
Report Date : January 14, 2025
Received Date : December 25, 2024
Analytical Date : Dec.25, 2024-Jan.14, 2025

Item / Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Criteria ⁽¹⁾	Criteria ⁽¹⁾
				(Appropriate Criteria)	(Maximum Criteria)
pH at 25 °C ⁽³⁾	-	Part 4500-H ⁺ B	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 D	<10	-	-
Total Dissolved Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 C	278	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness [#]	mg/L	Part 2340 C	496	ไม่เกิน 300	500
Turbidity [#]	NTU	Part 2130 B	0.62	ไม่เกิน 5	20
Sulfate [#]	mg/L	Part 4500-SO ₄ ²⁻ C	104	ไม่เกิน 200	250
Iron [#]	mg/L	Part 3111 B	0.212	ไม่เกิน 0.5	1.0

Source : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

Remark : ⁽²⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

⁽³⁾ Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

⁽⁴⁾ # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

Rattikan

Review by : Rattikan Siripaka
(Technical Manager)



Jirayu

Approved by : Jirayu Tinkaew
(Quality Manager)



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ๖-๒๐๖



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร 27229/15815
Sampling By : Yothin Motnok (๖-206-๖-0007)
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Name : สระน้ำด้านทิศตะวันออก
Sampling Date : July 10, 2024
Sampling Time : 10:30

Sample No. : SW 7269/67
Sampling Type : Surface Water
Sample Description : Clear yellow, sediment

Report No. : 6701445- R002
Report Date : July 16, 2024
Received Date : July 10, 2024
Analytical Date : July 10-16, 2024

Item / Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Criteria ⁽¹⁾
pH at 25 °C ⁽³⁾	-	Part 4500-H ⁺ B	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 D	<10	-
Total Dissolved Solids ⁽³⁾	mg/L	Part 2540 C	452	-
Turbidity [#]	NTU	Part 2130 B	1.24	-
Total Hardness [#]	mg/L	Part 2340 C	592	-
Sulfate [#]	mg/L	Part 4500-SO ₄ ²⁻ C	370	-
Iron [#]	mg/L	Part 3111 B	0.165	-
Arsenic [#]	mg/L	Part 3114 C	<0.004	≤ 0.01
Lead [#]	mg/L	Part 3111 B	<0.01	≤ 0.05
Cadmium [#]	mg/L	Part 3111 B	<0.001	≤ 0.005

Source : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

Remark : ⁽²⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

⁽³⁾ Testing Laboratory is accredited according to ISO/IEC 17025: 2017 by TISI for pH, TSS and TDS in water and wastewater (exclude sampling).

⁽⁴⁾ # means parameter is not accredited according to ISO/IEC 17025: 2017

Review by : Rattikan Siripaka
(Technical Manager)
๖-206-๖-0002



Approved by : Jirayu Tinkaew
(Quality Manager)

- End of Report -