

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณบ้านนาทุกฝั่ง
GPS. Coordinate : 48Q 198027 E 1913768 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 - 21 April 2025
Sampling Time : 03.10 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 08 May 2025
Report Date : 12 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	E68009/5	18-19/04/2025	0.0714
2.	E68009/9	19-20/04/2025	0.0679
3.	E68009/13	20-21/04/2025	0.0648
Standard			≤ 0.33

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

Method : TSP = US.EPA.40 CFR 60, Appendix B/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; 29 Oct 2025



Miss Napassorn Jamnongpak
Analyst



Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 196123 E 1911527 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 - 21 April 2025
Sampling Time : 01.24 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 08 May 2025
Report Date : 12 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	E68009/6	18-19/04/2025	0.0925
2.	E68009/10	19-20/04/2025	0.1152
3.	E68009/14	20-21/04/2025	0.1247
Standard			≤ 0.33

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

Method : TSP = US.EPA.40 CFR 60, Appendix B/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; 29 Oct 2025



Miss Napassorn Jamnongpak
Analyst

Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนน
GPS. Coordinate : 48Q 194529 E 1910108 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 - 21 April 2025
Sampling Time : 02.22 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 08 May 2025
Report Date : 12 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	E68009/7	18-19/04/2025	0.0749
2.	E68009/11	19-20/04/2025	0.0703
3.	E68009/15	20-21/04/2025	0.0766
Standard			≤ 0.33

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

Method : TSP = US.EPA.40 CFR 60, Appendix B/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-11-TSP
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; 29 Oct 2025

Miss Napassorn Jamnongpak
Analyst

Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอูทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณวัดป่าผาล้ำฮ่อง
GPS. Coordinate : 48Q 196971 E 1910988 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory


Report No. : E68009
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 - 21 April 2025
Sampling Time : 03.58 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 April - 08 May 2025
Report Date : 12 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler


Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	E68009/8	18-19/04/2025	0.0663
2.	E68009/12	19-20/04/2025	0.0771
3.	E68009/16	20-21/04/2025	0.0732
Standard			≤ 0.33

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

Method : TSP = US.EPA.40 CFR 60, Appendix B/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-15-TSP
 Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
 Calibrator Expire Date ; 29 Oct 2025


 Miss Napassorn Jamnongpak
 Analyst


 Mr. Nattachai Triprawat
 Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลห้วยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณบ้านนาทุ้งผึ้ง
GPS. Coordinate : 48Q 198022 E 1913771 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/5
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 - 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.7	84.3	54.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.3	82.1	53.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	54.1	74.8	51.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	51.1	83.3	48.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.9	67.5	43.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.6	63.4	44.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.3	71.9	45.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.6	61.4	45.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.1	78.6	50.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.4	78.0	44.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	42.8	60.8	40.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.3	59.9	41.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.8	60.9	41.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.8	96.2	54.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.4	60.2	44.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.4	76.9	48.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.9	70.5	47.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	50.2	72.0	46.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.9	70.5	50.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	54.7	71.8	50.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.8	82.6	51.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.4	80.2	50.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.9	83.4	54.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.5	86.5	56.2
24 Hours Average	54.1	-	-
Lmax	-	96.2	-
L90	-	-	42.0
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	58.8	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340913
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025

Cm



Orawan

Miss Wimonwan Kaenwong

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Orawan Jantarapum

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
 ของบริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณบ้านนาทุ้ง
GPS. Coordinate : 48Q 198022 E 1913771 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/9
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 - 20 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.8	85.1	55.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.7	82.9	54.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.2	83.2	50.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.7	83.4	49.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.8	79.1	48.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.7	73.3	47.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.4	68.0	46.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.3	70.5	45.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.9	64.2	45.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.1	73.9	43.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.2	75.4	43.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.3	66.9	43.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.9	72.8	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.6	75.5	51.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	84.2	54.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.9	91.7	47.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.4	77.5	49.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.2	78.3	49.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.8	75.7	53.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.1	80.6	53.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.0	80.4	54.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.4	77.6	51.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.9	79.5	55.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	58.4	83.3	54.4
24 Hours Average	55.7	-	-
Lmax	-	91.7	-
L90	-	-	44.1
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	60.0	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340913
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



Miss Wimonwan Kaenwong Miss Orawan Jantarapum

Reviewed Signatory

Approved Signatory

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

Sampling Point : บริเวณบ้านนาทุ้ง

GPS. Coordinate : 48Q 198022 E 1913771 N

Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009

Sample No. : E68009/13

Sample Type : Sound Level

Sampling Date : 20 - 21 April 2025

Received Date : 23 April 2025

Analytical Date : 23 - 25 April 2025

Report Date : 28 April 2025

Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.4	74.6	52.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	54.8	81.9	51.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.2	75.6	50.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	50.8	72.1	47.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.1	76.2	46.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.7	75.6	45.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.7	68.9	47.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	49.5	66.4	46.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.1	69.2	46.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.8	66.2	46.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.0	70.4	45.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.4	67.2	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.0	65.4	44.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.9	69.5	45.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.4	72.9	45.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.9	77.7	48.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.4	76.6	51.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.0	80.2	55.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.7	77.9	54.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.9	78.0	54.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.0	79.3	53.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.6	76.0	53.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.3	79.0	54.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.3	79.7	53.5
24 Hours Average	54.3	-	-
Lmax	-	81.9	-
L90	-	-	45.4
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	57.5	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340913

Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 196133 E 1911523 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/6
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 - 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.5	81.2	56.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.1	74.2	52.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.9	72.0	51.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	53.9	72.1	50.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	54.3	75.9	51.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	53.4	77.8	50.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.0	69.2	48.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.8	70.9	47.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.4	80.9	52.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.9	70.3	50.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	49.8	61.0	47.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.1	66.3	46.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.4	63.6	46.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.0	57.3	45.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.1	58.0	44.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.8	60.6	45.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.8	55.7	46.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.6	72.1	50.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.0	78.5	50.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	51.7	71.9	48.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.1	81.1	50.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	52.6	72.5	48.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.8	81.0	52.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.9	74.2	51.2
24 Hours Average	53.8	-	-
Lmax	-	81.2	-
L90	-	-	45.7
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	57.9	-	-

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340948
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



Miss Wimonwan Kaenwong Miss Orawan Jantarapum

Reviewed Signatory

Approved Signatory

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ของบริษัท ไชยคอนกรีตก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

GPS. Coordinate : 48Q 196133 E 1911523 N

Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009

Sample No. : E68009/10

Sample Type : Sound Level

Sampling Date : 19 - 20 April 2025

Received Date : 23 April 2025

Analytical Date : 23 - 25 April 2025

Report Date : 28 April 2025

Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.1	71.8	54.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	58.3	74.7	55.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.0	73.3	56.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.5	74.2	54.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	52.0	73.8	50.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	51.2	71.6	49.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.9	70.9	47.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.5	67.1	47.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.3	65.5	47.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.6	69.4	49.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.8	64.7	48.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.8	67.6	48.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.4	62.5	46.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.5	64.5	44.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.0	71.2	45.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.9	66.8	44.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.5	67.2	48.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.6	73.5	48.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.8	68.9	47.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	50.7	67.6	47.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	56.5	72.8	52.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	55.9	75.4	53.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.4	77.4	55.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.1	72.6	53.6
24 Hours Average	54.1	-	-
Lmax	-	77.4	-
L90	-	-	45.9
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	58.5	-	-

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340948

Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



Miss Wimonwan Kaenwong Miss Orawan Jantarapum

Reviewed Signatory

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
 ของบริษัท ไชยคอนกรีตก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 196133 E 1911523 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/14
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.9	77.0	56.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.4	76.8	55.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.0	79.3	55.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.0	76.4	51.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.7	71.6	50.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.8	70.7	49.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.7	71.5	49.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.6	69.8	49.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.3	68.8	48.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.3	71.3	47.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.6	72.4	47.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.8	69.6	45.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.4	70.9	45.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.8	71.8	44.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.5	70.2	45.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.6	68.4	44.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.5	69.6	45.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.4	72.2	51.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.6	75.3	49.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.7	78.8	53.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	55.8	71.0	51.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.4	78.8	52.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.0	76.5	55.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.8	74.9	54.8
24 Hours Average	55.3	-	-
Lmax	-	79.3	-
L90	-	-	45.1
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	59.1	-	-

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340948
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025


 Miss Wimonwan Kaenwong
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

Reviewed Signatory


 Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสวาท)
GPS. Coordinate : 48Q 194521 E 1910106 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/7
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 - 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

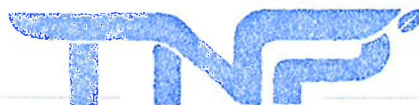
Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	52.4	78.0	47.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.6	69.4	50.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.4	72.0	53.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.2	83.1	55.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.4	71.8	57.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.2	69.4	46.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.2	70.0	44.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.6	71.6	43.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.4	65.2	43.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.6	66.3	42.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.5	67.9	41.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.6	64.2	40.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.3	61.0	39.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.8	63.5	40.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.5	64.4	41.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.8	75.9	58.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.8	68.2	51.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.6	69.1	48.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	50.2	67.3	46.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	50.0	75.9	45.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	50.8	73.5	46.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	50.7	64.2	48.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	51.7	69.0	50.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	53.9	72.0	47.8
24 Hours Average	54.0	-	-
Lmax	-	83.1	-
L90	-	-	40.4
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	60.2	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340947
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสาวทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสาวท)
GPS. Coordinate : 48Q 194521 E 1910106 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/11
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 - 20 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.2	73.1	53.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	51.3	72.6	46.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	50.3	70.4	46.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	48.7	68.7	42.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	48.3	67.5	42.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	44.0	63.2	40.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	47.5	61.3	45.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	43.1	64.0	40.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	43.0	69.7	40.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	42.9	65.0	40.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.9	69.2	41.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	41.1	63.6	38.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.3	64.3	39.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.8	68.7	44.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.9	72.9	46.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.9	69.2	52.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.1	71.8	51.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.8	76.8	52.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.9	75.7	54.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.7	70.3	51.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	54.5	72.5	48.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	54.8	74.6	49.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	53.6	78.6	48.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	52.8	72.7	47.6
24 Hours Average	52.7	-	-
Lmax	-	78.6	-
L90	-	-	40.2
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	57.3	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340947
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025


Miss Wimonwan Kaenwong
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองไผ่บุลย์ (บ้านโนนสวาท)
GPS. Coordinate : 48Q 194521 E 1910106 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/15
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	55.8	78.7	52.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	53.3	78.9	50.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	53.2	76.6	49.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	52.7	69.1	49.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.2	70.9	50.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.6	64.9	47.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.0	66.1	47.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.7	71.8	48.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.0	66.4	47.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.1	68.0	47.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.9	72.5	47.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.9	68.5	46.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.2	61.5	46.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.2	69.8	46.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.0	62.4	46.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.4	74.0	48.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.8	74.8	53.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.8	71.6	49.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	55.4	80.3	50.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.8	73.9	48.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	54.6	74.6	49.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	55.9	72.8	52.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.4	76.3	52.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	55.0	72.9	51.4
24 Hours Average	53.3	-	-
Lmax	-	80.3	-
L90	-	-	46.5
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	58.5	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340947
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025


Miss Wimonwan Kaenwong
Reviewed Signatory


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณวัดป่าผาล้ำฮ้อย
GPS. Coordinate : 48Q 196980 E 1910963 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/8
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 - 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.0	72.4	53.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.8	70.4	52.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.1	76.1	53.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.6	72.3	49.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.9	68.1	51.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.0	70.8	50.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.1	65.8	44.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.8	60.2	43.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.2	65.1	43.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.0	70.6	44.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.1	60.8	43.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	44.2	57.9	42.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.4	54.6	44.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.4	70.4	45.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.1	87.8	51.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.5	76.4	47.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	51.8	78.6	48.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.7	84.8	50.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	55.6	72.9	51.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.2	74.2	54.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.8	75.4	52.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.4	69.6	55.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.6	66.8	54.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	56.7	69.0	54.1
24 Hours Average	54.2	-	-
Lmax	-	87.8	-
L90	-	-	43.5
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	57.5	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340946
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025


Miss Wimonwan Kaenwong
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณวัดป่าผาถ้ำผ้อง
GPS. Coordinate : 48Q 196980 E 1910963 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/12
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 - 20 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.3	77.1	53.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.1	78.4	54.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.0	73.0	54.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.2	70.8	53.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.5	68.8	51.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.1	64.5	50.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.1	69.2	48.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.5	63.5	45.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.7	65.7	46.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.5	61.8	46.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.5	66.4	45.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.7	68.3	44.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.2	71.0	48.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	73.7	50.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.6	77.5	53.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.5	76.6	54.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.2	76.0	53.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.3	78.7	54.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.5	79.9	52.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.4	75.4	53.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.1	73.4	54.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.4	77.8	55.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.7	75.1	56.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.5	79.0	54.6
24 Hours Average	55.7	-	-
Lmax	-	79.9	-
L90	-	-	45.7
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	59.4	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340946
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory



Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณวัดป่าผาล้ำฝอง
GPS. Coordinate : 48Q 196980 E 1910963 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.


Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/16
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter


Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.4	77.7	56.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.6	81.0	55.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.2	76.7	52.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.4	79.1	52.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.5	68.5	54.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.3	70.9	51.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.8	64.4	48.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.7	65.3	48.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.2	64.8	46.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.0	68.5	43.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.4	58.7	43.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.2	64.5	44.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.0	67.7	47.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.7	81.7	50.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.2	78.9	53.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.1	87.6	54.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.4	81.3	53.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	58.7	85.4	56.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.4	83.2	54.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	56.9	83.6	52.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.1	86.1	53.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.4	84.9	55.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.7	82.0	54.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.4	87.3	56.0
24 Hours Average	55.9	-	-
Lmax	-	87.6	-
L90	-	-	44.7
Standard	≤ 70	≤ 115	-
Ldn	59.3	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340946
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025


Miss Wimonwan Kaenwong
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Source : บริเวณปากไม่
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Measurement : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 April 2025
Sampling Time : 12.00 p.m. - 12.20 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Report Date : 25 April 2025

Interval Time	Result (%)
12.00 p.m. - 12.02 p.m.	2.9
12.02 p.m. - 12.04 p.m.	2.9
12.04 p.m. - 12.06 p.m.	2.8
12.06 p.m. - 12.08 p.m.	2.8
12.08 p.m. - 12.10 p.m.	2.9
12.10 p.m. - 12.12 p.m.	2.9
12.12 p.m. - 12.14 p.m.	2.8
12.14 p.m. - 12.16 p.m.	2.9
12.16 p.m. - 12.18 p.m.	2.8
12.18 p.m. - 12.20 p.m.	2.9
Average (%)	2.86
Standard	≤ 20

Standard : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

Remark : Smoke Opacity Meter Model and Serial No. ; 6500 and 011216

Expire Date ; Jan 07, 2026

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Source : บริเวณสายพานลำเลียง
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Measurement : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/8
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 April 2025
Sampling Time : 01.10 p.m. - 01.30 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Report Date : 25 April 2025

Interval Time	Result (%)
01.10 p.m. - 01.12 p.m.	2.5
01.12 p.m. - 01.14 p.m.	2.6
01.14 p.m. - 01.16 p.m.	2.6
01.16 p.m. - 01.18 p.m.	2.5
01.18 p.m. - 01.20 p.m.	2.5
01.20 p.m. - 01.22 p.m.	2.5
01.22 p.m. - 01.24 p.m.	2.5
01.24 p.m. - 01.26 p.m.	2.6
01.26 p.m. - 01.28 p.m.	2.6
01.28 p.m. - 01.30 p.m.	2.5
Average (%)	2.54
Standard	≤ 20

Standard : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

Remark : Smoke Opacity Meter Model and Serial No. ; 6500 and 011216

Expire Date ; Jan 07, 2026



Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Source : บริเวณปลายสายพานลำเลียง
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Measurement : Smoke Opacity Meter

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/7
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 April 2025
Sampling Time : 01.50 p.m. - 02.10 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Report Date : 25 April 2025

Interval Time	Result (%)
01.50 p.m. - 01.52 p.m.	2.0
01.52 p.m. - 01.54 p.m.	2.3
01.54 p.m. - 01.56 p.m.	2.3
01.56 p.m. - 01.58 p.m.	2.3
01.58 p.m. - 02.00 p.m.	2.4
02.00 p.m. - 02.02 p.m.	2.3
02.02 p.m. - 02.04 p.m.	2.2
02.04 p.m. - 02.06 p.m.	2.3
02.06 p.m. - 02.08 p.m.	2.3
02.08 p.m. - 02.10 p.m.	2.4
Average (%)	2.28
Standard	≤ 20

Standard : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน

Remark : Smoke Opacity Meter Model and Serial No. ; 6500 and 011216

Expire Date ; Jan 07, 2026

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนบ้านโนนสวาทหนองโพนาลัย (บ้านโนนสวาท)
GPS. Coordinate : 48Q 194520 E 1910106 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	-		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model and Serial No.	
	Instantel	721A2601/721A3301 and UM22048	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)

: ไม่มีการระเบิดเหมือง ณ วันที่ตรวจวัด



Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนสตรัคชั่นส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณวัดป่าผาล้ำช่อง
GPS. Coordinate : 48Q 196979 E 1910970 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/8
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Peak Sound Pressure Level; pa.(L)	-		
Standard			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model and Serial No.	
	Instantel	721A2601/721A3301 and UM19244	

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec, Displacement < 0 mm.)

: ไม่มีการระเบิดเหมือง ณ วันที่ตรวจวัด



Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory




Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณสระน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ
GPS. Coordinate : 48Q 195670 E 1911451 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/1
Sample Type : Surface Water
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 01.41 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April - 09 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	513	-
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	238	-
Turbidity ^{*, 2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{3/}	0.38	-
Sulfate ^{*, 2/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-NO ₄ (E) ^{3/}	131	-
Iron ^{*, 2/}	mg/L Fe	APHA : 3500-Fe (B) ^{3/}	0.12	-
Arsenic ^{*, 2/}	mg/L As	APHA : 3120 B ^{3/}	< 0.01	≤ 0.01
Cadmium ^{*, 2/}	mg/L Cd	APHA : 3120 B ^{3/}	< 0.01	≤ 0.05
Lead ^{*, 2/}	mg/L Pb	APHA : 3120 B ^{3/}	< 0.01	≤ 0.05
Sample Appearance		ใส/ตะกอนน้อย/ไม่มีกลิ่น		

Standard ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
Analyst

Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านนาทุตผึ่ง
GPS. Coordinate : 48Q 198040 E 1913767 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/2
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 01.36 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April - 09 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard	
				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	488	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	348	≤ 300	500
Turbidity ^{*, 2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{3/}	0.54	5	20
Sulfate ^{*, 2/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{3/}	28	≤ 200	250
Iron ^{*, 2/}	mg/L Fe	APHA : 3120 B ^{3/}	0.088	≤ 0.5	1.0
Sample Appearance		ใส/ตะกอนน้อย/ไม่มีกลิ่น			

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
Analyst



Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
 ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณน้ำประปาบาดาลบ้านโนนสาวท
GPS. Coordinate : 48Q 194868 E 1909970 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/3
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 02.41 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April - 09 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard	
				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH at 24.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	936	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	662	≤ 300	500
Turbidity ^{*, 2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{3/}	0.83	5	20
Sulfate ^{*, 2/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{3/}	645	≤ 200	250
Iron ^{*, 2/}	mg/L Fe	APHA : 3120 B ^{3/}	0.80	≤ 0.5	1.0
Sample Appearance		ใส/ตะกอนน้อย/ไม่มีกลิ่น			

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
 ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
 Analyst



Mr. Nattachai Triprawat
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เอสเอส คอนซิลเทนท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27229/15815
ของบริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด
Address Project : ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
Sampling Point : บริเวณน้ำบาดาลวัดป่าผาถ้ำผ้อง
GPS. Coordinate : 48Q 196971 E 1910973 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : E68009
Sample No. : E68009/4
Sample Type : Ground Water
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 04.08 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April - 09 May 2025
Report Date : 12 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard	
				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	424	≤ 600	1,200
Total Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	357	≤ 300	500
Turbidity ^{*, 2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{3/}	0.48	5	20
Sulfate ^{*, 2/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{3/}	125	≤ 200	250
Iron ^{*, 2/}	mg/L Fe	APHA : 3120 B ^{3/}	0.095	≤ 0.5	1.0
Sample Appearance		ใส/ตะกอนน้อย/ไม่มีกลิ่น			

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
Analyst



Mr. Nattachai Triprawat
Laboratory Manager