

ภาคผนวก ข

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว
คำขอประทานบัตรที่ 32714 / 16421 บริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว ค่าขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามวง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
STATION : สำนักงานของโครงการ
MEASURING TYPE : Air in Ambient SAMPLING DATE : April 6-9, 2023
RECEIVED DATE : April 10, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
GPS COORDINATES : 47 P 0562482 E 1530786 N REPORT NO. : RPA118/2023
MEASURING INSTUMENT : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ (PM ₁₀)
6-7/04/2566	0.0680	0.0136
7-8/04/2566	0.0702	0.0148
8-9/04/2566	0.0660	0.0122
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)

Environmental Scientist



(Sukkasem Prasithimah)

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอตามัง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
STATION : โรงเรียนบ้านหนองน้ำขุ่น
MEASURING TYPE : Air in Ambient SAMPLING DATE : April 6-9, 2023
RECEIVED DATE : April 10, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
GPS COORDINATES : 47 P 0560598 E 1530386 N REPORT NO. : RPA118/2023
MEASURING INSTRUMENT : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ (PM ₁₀)
6-7/04/2566	0.0630	0.0224
7-8/04/2566	0.0646	0.0210
8-9/04/2566	0.0602	0.0186
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist



ENVI GREEN SOUTHERN Co., LTD.



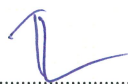
(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
 ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกำแพง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
 STATION : สำนักงานของโครงการ
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : April 6-9, 2023
 RECEIVED DATE : April 10, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
 GPS COORDINATES : 47 P 0562482 E 1530786 N REPORT NO. : RPS041/2023
 MEASURE INSTUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6236 S/N 222180
 CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Time	Date						Standard ^{1/}
	6-7/04/66		7-8/04/66		8-9/04/66		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L _{max}	
09:00-10:00 น.	50.2	78.5	52.5	76.2	54.2	78.3	
10:00-11:00 น.	55.5	75.1	52.4	75.8	52.5	76.6	
11:00-12:00 น.	56.3	73.6	53.6	85.3	50.5	79.2	
12:00-13:00 น.	50.5	76.0	54.5	76.7	52.3	73.3	
13:00-14:00 น.	52.1	76.4	52.6	80.3	51.7	75.3	
14:00-15:00 น.	50.7	75.4	52.4	77.8	52.1	80.4	
15:00-16:00 น.	49.0	81.8	50.5	73.9	52.3	80.5	
16:00-17:00 น.	52.4	78.8	51.5	75.0	55.5	73.2	
17:00-18:00 น.	52.6	84.6	50.4	78.8	52.4	81.2	
18:00-19:00 น.	51.2	82.8	52.4	78.9	52.7	83.3	
19:00-20:00 น.	53.5	70.0	50.3	78.5	54.8	73.1	
20:00-21:00 น.	54.4	72.9	50.5	75.6	54.8	73.5	
21:00-22:00 น.	54.4	72.4	49.5	76.1	54.3	70.8	
22:00-23:00 น.	53.3	67.9	48.5	73.5	49.2	78.9	
23:00-00:00 น.	53.3	58.5	49.4	73.0	48.5	74.5	
00:00-01:00 น.	53.1	62.7	50.2	72.1	49.3	77.0	
01:00-02:00 น.	53.0	57.3	52.4	73.1	50.0	74.7	
02:00-03:00 น.	50.3	81.0	53.5	79.2	48.5	75.2	
03:00-04:00 น.	50.2	57.1	53.2	78.1	47.3	72.3	
04:00-05:00 น.	49.5	71.3	49.3	79.3	50.3	83.4	
05:00-06:00 น.	49.4	78.7	48.5	78.7	52.9	79.9	
06:00-07:00 น.	49.9	82.2	50.4	81.7	50.4	69.0	
07:00-08:00 น.	50.2	79.8	48.5	75.9	52.5	71.7	
08:00-09:00 น.	52.5	74.8	50.2	80.6	55.4	69.7	
L _{eq} 24 hr	52.5	-	51.5	-	52.4	-	70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	-	84.6	-	85.3	-	83.4	115.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548


 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist



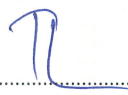

 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
 ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอนาทม จังหวัดน่าน 71110
 STATION : โรงเรียนบ้านหนองน้ำขุ่น
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : April 6-9, 2023
 RECEIVED DATE : April 10, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
 GPS COORDINATES : 47 P 0560598 E 1530386 N REPORT NO. : RPS041/2023
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6236 S/N 222182
 CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Time	Date						Standard ^{1/}
	6-7/04/66		7-8/04/66		8-9/04/66		
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L _{eq} 1 hr	L _{max}	
10:00-11:00 น.	52.2	80.5	50.5	76.2	50.4	70.8	
11:00-12:00 น.	50.2	77.1	51.2	73.4	52.5	75.7	
12:00-13:00 น.	50.3	74.9	50.6	75.7	50.7	73.4	
13:00-14:00 น.	54.3	70.2	52.7	73.7	52.2	74.4	
14:00-15:00 น.	52.4	79.8	52.5	78.2	51.5	71.8	
15:00-16:00 น.	54.7	74.3	51.4	70.0	50.8	66.6	
16:00-17:00 น.	58.5	78.6	50.8	77.3	50.3	72.1	
17:00-18:00 น.	50.8	73.8	52.4	72.2	51.4	77.9	
18:00-19:00 น.	52.5	78.9	53.5	73.5	50.8	66.8	
19:00-20:00 น.	51.7	80.5	50.8	73.0	50.9	77.3	
20:00-21:00 น.	52.7	70.9	52.8	75.2	50.4	76.7	
21:00-22:00 น.	52.5	79.8	52.4	72.5	49.8	79.8	
22:00-23:00 น.	55.1	72.3	51.5	72.3	50.4	68.0	
23:00-00:00 น.	59.8	78.2	49.6	73.4	49.5	67.5	
00:00-01:00 น.	50.5	75.5	48.2	68.3	50.3	70.0	
01:00-02:00 น.	50.3	76.3	49.9	78.4	53.1	74.6	
02:00-03:00 น.	51.5	74.3	48.4	68.9	50.0	65.9	
03:00-04:00 น.	51.9	76.6	49.6	71.0	48.5	75.6	
04:00-05:00 น.	49.8	76.7	50.3	72.1	49.7	76.2	
05:00-06:00 น.	49.2	69.4	51.2	73.4	50.1	71.6	
06:00-07:00 น.	47.4	73.9	50.4	75.6	50.4	74.8	
07:00-08:00 น.	49.0	72.8	51.5	76.4	51.4	71.6	
08:00-09:00 น.	53.2	68.9	49.5	69.3	54.4	68.6	
09:00-10:00 น.	57.8	74.1	48.6	73.6	52.2	66.4	
L _{eq} 24 hr	53.6	-	51.1	-	51.2	-	70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	-	80.5	-	78.4	-	79.8	115.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548


 (Tharin Patitong)
 Environmental Scientist



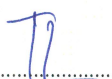

 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกำแพง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
MEASURING TYPE : Workplace Air MEASURING DATE : April 6, 2023
RECEIVED DATE : April 7, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
MEASURING TIME : - WORK NO. : -
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : L016/2023

Item	Location	Parameter	Test Method	Unit	Result	Standard ^{1/}
1	พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไป พนักงาน: คุณนที แก้วพูลผล	Repairable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.074	≤5
2	รปภ. พนักงาน: คุณประวิทย์ จิตรประเสริฐ	Repairable Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.083	≤5

Sources : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560


(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามวง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
MEASURING TYPE : Workplace Noise Level **MEASURING DATE** : April 6, 2023
RECEIVED DATE : April 7, 2023 **ANALYTICAL DATE** : April 18, 2023
MEASURING TIME : 08:00–17:00 hr. **WORK NO.** : -
MEASURED BY : Envi Green Southern **REPORT NO.** : LS016/2023
MEASURING INSTRUMENT : Noise Dosimeter/Quest Technologies/NoisePro DL Serial No. NLP080001
CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Results		
				TWA	L _{max}	Dose %
1	พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไป พนักงาน: คุณนที แก้วพูลผล	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	82.8	110.5	60
Standard				≤85 ^{1/}	≤140 ^{2/}	≤100 ^{3/}
Unit				(dBA)	(dBA)	%

- Sources
- ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - ^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง ข้อ 7
 - ^{3/} สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist





(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 7/2558 ของบริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด
ADDRESS : หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกำแพง จังหวัดกาญจนบุรี 71110
MEASURING TYPE : Workplace Noise Level MEASURING DATE : April 6, 2023
RECEIVED DATE : April 7, 2023 ANALYTICAL DATE : April 18, 2023
MEASURING TIME : 08:00–17:00 hr. WORK NO. : -
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : LS016/2023
MEASURING INSTRUMENT : Noise Dosimeter/Quest Technologies/NoisePro DLX Serial No. NXF060082
CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Results		
				TWA	L _{max}	Dose %
2	รปภ. พนักงาน: คุณประวิทย์ จิตรประเสริฐ	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	81.0	110.2	40
Standard				≤85 ^{1/}	≤140 ^{2/}	≤100 ^{3/}
Unit				(dBA)	(dBA)	%

- Sources ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง ข้อ 7
^{3/} สถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)


.....
(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




.....
(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

Address : 83/5 หมู่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 90180

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิบัติ Phone : 08-1927-8305

Sample Type : Water Sample Site# : เขื่อนแควน้อย จ.กาญจนบุรี

Sampling Date# : 09/04/2023 Sampling By# : Customer

Analysis Date : 10/04/2023-02/05/2023 Report Date : 09/05/2023

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 10/04/2023

Report No. : RWS 01233/66

Parameter	Unit	Method	PWS 02130/66 ปลอดภัยของโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.52 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	512	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	363	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	21 #	-
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	0.18	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
Limit of Quantitation ; LOQ (pH= -, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb,
TH=5 mg/L as CaCO₃.)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

Address : 83/5 หมู่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 90180

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิบัติ **Phone** : 08-1927-8305

Sample Type : Water **Sample Site#** : เขื่อนแควน้อย จ.กาญจนบุรี

Sampling Date# : 09/04/2023 **Sampling By#** : Customer

Analysis Date : 10/04/2023-02/05/2023 **Report Date** : 02/05/2023

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 10/04/2023

Report No. : RWS 01233/66

Parameter	Unit	Method	PWS 02131/66 ปอมาดาลบ้านหนองน้ำขุน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.11 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	68	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	34	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	0.84 #	-
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.10	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

Limit of Quantitation ; LOQ (pH= -, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, TH=5 mg/L as CaCO₃,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory