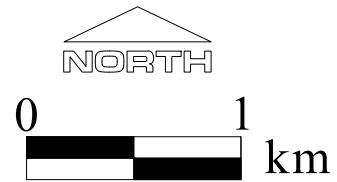


แผนที่แสดงที่ตั้งของพื้นที่โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์  
ปบ.30788/16125 บ้านน้ำดิบ ต.วังประจบ อ.เมืองตาก จ.ตาก



-  หมู่บ้าน
-  วัด
-  โรงเรียน
-  รพ.สต.วังประจบ
-  สภ.ต.วังประจบ
-  อบต. วังประจบ

ระยะทางจากศาลากลาง จ.ตาก---บ้านน้ำดิบระยะทางประมาณ 28.5 กิโลเมตร



บ้านวังประจบ

ถนน วังประจบ-พราหมะด้าย

ถนนจรดวิถีถ่อง ตาก-สุโขทัย

ถนนส่วนบุคคล

450 เมตร

พื้นที่โครงการฯ  
ปบ.30788/16125

ชุมชน  
บ้านน้ำดิบ

ศาลเจ้า  
บ้านน้ำดิบ

ทางหลวงชนบท ตก.3058

ทางหลวงชนบท ตก.3009



ชุมชน  
บ้านโป่งแค



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 068/2565

REPORT DATE : November 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING POINT : บริเวณบ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ)

SAMPLING DATE : November 4-7, 2022

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50

ANALYTICAL DATE : November 17, 2022

SAMPLING BY : Mining Environment  
Consultant Co.,Ltd

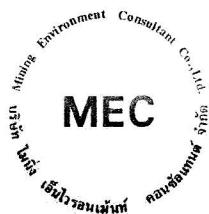
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>			Standard <sup>1/</sup>
			4-5/11/2022	5-6/11/2022	6-7/11/2022	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.181	0.177	0.192	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.079	0.075	0.081	0.120

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard  
In General Atmosphere.

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership ๖-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 069/2565

REPORT DATE : November 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING POINT : บริเวณบ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้)

SAMPLING DATE : November 4-7, 2022

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50

ANALYTICAL DATE : November 17, 2022

SAMPLING BY : Mining Environment  
Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>			Standard <sup>1/</sup>
			4-5/11/2022	5-6/11/2022	6-7/11/2022	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.184	0.190	0.196	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.077	0.078	0.080	0.120

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard  
In General Atmosphere.

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership 3-241

  
Chomparechate Chantaveeboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 070/2565

REPORT DATE : November 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING POINT : บริเวณโรงแต่งแร่ตลิ่งสูง

SAMPLING DATE : November 4-7, 2022

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50


ANALYTICAL DATE : November 17, 2022

SAMPLING BY : Mining Environment  
Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>			Standard <sup>1/</sup>
			4-5/11/2022	5-6/11/2022	6-7/11/2022	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.222	0.202	0.221	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.094	0.086	0.095	0.120

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard  
In General Atmosphere.

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership ๓-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER







# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-AB 071/2565

REPORT DATE : November 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING POINT : บริเวณโรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม

SAMPLING DATE : November 4-7, 2022

SAMPLING METHOD : US. EPA.40 CFR 50

ANALYTICAL DATE : November 17, 2022

SAMPLING BY : Mining Environment

Consultant Co.,Ltd

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>			Standard <sup>1/</sup>
			4-5/11/2022	5-6/11/2022	6-7/11/2022	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.184	0.196	0.181	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume PM-10 Air Sampler/Gravimetric	0.079	0.081	0.079	0.120

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No. 24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard  
In General Atmosphere.

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership 7-241

Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Wind 009/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

MEASURED DATE : November 4-7, 2022

MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม

Direction		Speed m/s						
		0.4-1.8	1.8-3.6	3.6-5.8	5.8-8.5	8.5-11.2	TOTAL	%
N	0	0	0	0	0	0	0	0.00
NNE	22	0	0	0	0	0	0	0.00
NE	45	0	0	0	0	0	0	0.00
ENE	67	0	0	0	0	0	0	0.00
E	90	5	0	0	0	0	5	6.94
ESE	112	7	2	0	0	0	9	12.50
SE	135	7	0	0	0	0	7	9.72
SSE	157	0	0	0	0	0	0	0.00
S	180	1	0	0	0	0	1	1.39
SSW	202	0	0	0	0	0	0	0.00
SW	225	4	0	0	0	0	4	5.56
WSW	247	5	0	0	0	0	5	6.94
W	270	0	0	0	0	0	0	0.00
WNW	292	0	0	0	0	0	0	0.00
NW	315	0	0	0	0	0	0	0.00
NNW	337	0	0	0	0	0	0	0.00
TOTAL		29	2	0	0	0	31	43.06
CALM (<0.4 m/s)							41	56.94
TOTAL							72	100.00

  
Chomparchate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีธา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

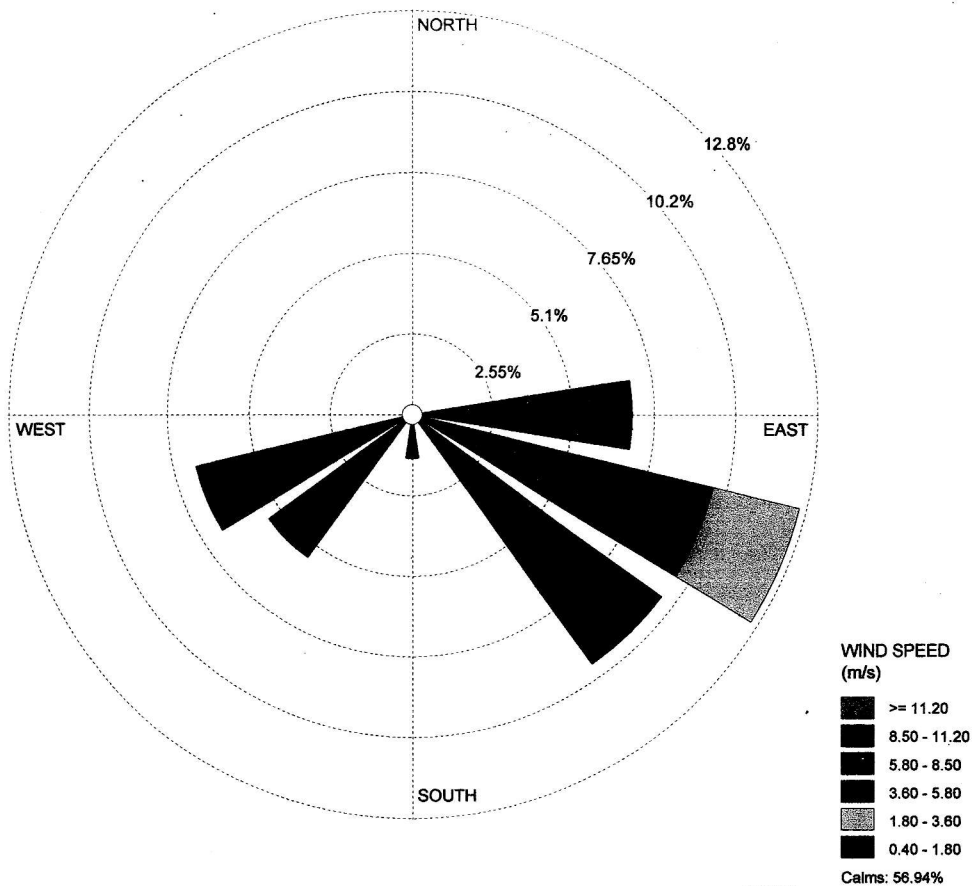
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Wind 009/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สินธพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125  
PROJECT : เขื่อนแร่เฟลด์สปาร์  
ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก  
MEASURED DATE : November 4-7, 2022  
MEASURED STATION : บริเวณโรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม



*Chomparchate Chantaveboon*

Chomparchate Chantaveboon

TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Smoke 004/65

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125  
PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์  
ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก  
MEASURED DATE : November 5, 2022  
MEASURED STATION : โรงแต่งแร่ตลิ่งสูง

สถานีตรวจวัด	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
บริเวณปากไม่	14.8	14.7	14.4	14.6	14.3	14.1	13.6	14.0	13.7	14.1	14.23	20
บริเวณบาร์แมค	12.2	11.8	11.4	11.3	11.2	11.3	11.1	11.4	10.5	11.2	11.34	20
บริเวณตะแกรงสั่น	9.7	9.5	9.1	9.4	8.6	8.4	8.6	8.9	9.2	8.9	9.03	20

มาตรฐาน: มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม  
พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน

Chomparechate Chantaveboon

TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 060/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังประจบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

MEASURED DATE : November 4-7, 2022

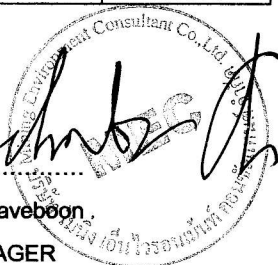
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านน้ำดิบ (ด้านทิศเหนือ)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	4-5 พฤศจิกายน 2565	5-6 พฤศจิกายน 2565	6-7 พฤศจิกายน 2565	
01:00 p.m – 02:00 p.m	64.5	64.7	64.9	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	64.7	64.9	65.1	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	64.9	65.1	65.3	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	65.1	65.3	65.5	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	64.7	64.9	65.3	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	64.5	64.7	64.8	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.8	61.2	61.6	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.6	60.8	61.1	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	59.8	60.3	60.8	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	57.7	58.2	58.4	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	55.9	56.3	56.5	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	55.7	55.9	56.4	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	55.4	55.7	56.2	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	54.9	55.4	55.7	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	54.7	55.1	55.5	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	58.7	58.9	59.4	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.6	62.1	61.8	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	62.1	62.4	62.5	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	63.8	64.1	64.3	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	64.1	64.3	64.6	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	64.3	64.5	64.8	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	64.6	64.7	65.0	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	64.8	64.9	65.2	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	64.3	64.5	64.8	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	62.6	62.8	63.1	70.0
Lmax [db(A)]	91.4	91.7	92.0	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนต์ เลขทะเบียน ว-241

Chomparechate Chantavebon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 061/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังประจบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

MEASURED DATE : November 4-7, 2022

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านน้ำดิบ (ด้านทิศใต้)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	4-5 พฤศจิกายน 2565	5-6 พฤศจิกายน 2565	6-7 พฤศจิกายน 2565	
01:00 p.m – 02:00 p.m	58.1	58.7	59.1	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	57.7	58.5	58.9	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.5	58.3	58.7	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	57.3	58.1	58.5	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	56.7	57.7	58.3	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	56.5	57.4	57.7	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	56.2	57.1	57.4	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	58.8	56.7	57.2	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	57.3	56.5	56.9	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	50.6	51.8	54.7	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	50.4	52.3	51.6	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	49.8	50.8	51.2	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	49.5	50.6	50.8	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	49.3	50.4	50.5	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	48.9	50.2	50.1	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	49.3	49.8	49.8	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	49.5	50.8	50.4	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	49.3	51.7	50.8	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	54.2	55.3	55.8	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	58.1	58.5	58.7	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	58.5	58.7	59.3	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	58.7	59.3	59.7	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	59.5	59.7	60.0	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	58.3	59.2	59.5	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	56.1	56.6	57.0	70.0
Lmax [db(A)]	92.0	92.5	93.2	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

Chomparechate Chantavepoon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพริศา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 062/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังประจบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

MEASURED DATE : November 4-7, 2022

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณโรงแต่งแร่ตลิ่งสูง			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	4-5 พฤศจิกายน 2565	5-6 พฤศจิกายน 2565	6-7 พฤศจิกายน 2565	
01:00 p.m – 02:00 p.m	58.4	58.6	58.8	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	58.1	58.4	58.6	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.8	58.1	58.4	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	58.2	58.4	58.6	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	57.9	58.2	58.4	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	57.7	57.8	58.1	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	57.5	57.6	57.9	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	57.3	57.4	57.7	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	57.1	57.2	57.4	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	56.2	56.5	56.7	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	55.8	56.2	56.5	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	55.6	55.8	56.2	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	51.2	51.6	52.7	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	50.8	51.4	52.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	50.5	51.2	51.7	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	50.2	50.6	51.5	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	55.1	55.5	56.2	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	55.3	56.2	56.5	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	56.8	57.1	57.4	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	57.4	57.7	57.8	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	57.8	58.2	58.6	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	58.6	58.8	59.1	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	58.8	59.1	59.3	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	58.6	58.9	59.1	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	56.8	57.1	57.4	70.0
Lmax [db(A)]	82.1	82.6	82.9	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนท์ เลขทะเบียน ว-241

Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER







# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีธา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 063/2565

REPORT DATE : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

MEASURED DATE : November 4-7, 2022

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณโรงเรียนน้ำดิบพิทยาคม			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	4-5 พฤศจิกายน 2565	5-6 พฤศจิกายน 2565	6-7 พฤศจิกายน 2565	
01:00 p.m – 02:00 p.m	57.6	57.5	58.4	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	57.1	57.6	57.9	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	57.3	57.4	57.7	-
04:00 p.m – 05:05 p.m	57.1	57.2	57.5	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	56.8	57.0	57.2	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	56.6	56.8	57.0	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	56.2	56.4	56.7	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	55.8	56.1	56.5	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	55.6	55.8	57.2	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	55.4	55.6	55.8	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	54.2	54.5	54.7	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	51.8	52.2	52.9	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	51.3	51.7	52.6	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	50.8	51.3	52.3	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	50.5	50.8	51.9	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	50.2	50.5	50.8	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	53.1	53.6	53.9	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	56.9	57.2	57.5	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	57.2	57.7	57.8	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	57.7	57.8	58.1	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	57.9	58.1	58.3	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	58.2	58.3	58.5	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	58.4	58.6	58.6	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	58.1	58.2	58.3	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	56.1	56.4	56.7	70.0
Lmax [db(A)]	90.0	90.5	91.0	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนต์ เลขทะเบียน ว-241

Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER







# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

Test No. : Vibration 016/2565

Report Date : Nov 17, 2022

**CUSTOMER NAME** : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125  
**ADDRESS** : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก  
**LOCATION** : บริเวณบ้านน้ำดิบ  
**MEASURED DATE** : November 6, 2022  
**MEASURED TIME** : 16.00 น.  
**MEASURED INSTRUMENT** : MiniMate Plus

PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-	-	-
AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-	-	-
TRIGGER <sup>1/</sup>	-	-	-
TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	-	0.254	-
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)			

Remark : <sup>1/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. 3-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## TEST REPORT

Test No. : Vibration 017/2565

Report Date : Nov 17, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125  
ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก  
LOCATION : บริเวณขอบแปลงประทานบัตรที่ 25633/14505  
MEASURED DATE : November 6, 2022  
MEASURED TIME : 16.00 น.  
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate Plus

PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	34	43	45
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	0.383	0.574	0.319
PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	0.00204	0.00188	0.00339
PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	0.589		
AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	100.0		
TRIGGER <sup>1/</sup>	VERTICAL		
TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)			

Remark : <sup>1/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. ว-241

  
Chomparechate Chantavehboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 041/2565

REPORT DATE : June 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นรณันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : น้ำขุมเหมืองเก่า

RECEIVED DATE : June 14, 2022

SAMPLING DATE : June 6, 2022

ANALYTICAL DATE : June 14 - 20, 2022

SAMPLING TIME : 01:30 P.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2)</sup>	Standard <sup>1)</sup>
1.	pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	2.09	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	388	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	140	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	175	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.061	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.002	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1)</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2)</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 042/2565

REPORT DATE : June 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณสระหลวง (บ้านน้ำดิบ)

RECEIVED DATE : June 14, 2022

SAMPLING DATE : June 6, 2022

ANALYTICAL DATE : June 14 - 20, 2022

SAMPLING TIME : 02:00 P.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	8.1	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	4.85	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	136	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	34	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	16	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.123	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	0.011	≤0.05
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.005
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.002	≤0.01
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤1.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 043/2565

REPORT DATE : June 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สินธพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณบ่อดักตะกอน

RECEIVED DATE : June 14, 2022

SAMPLING DATE : June 6, 2022

ANALYTICAL DATE : June 14 - 20, 2022

SAMPLING TIME : 01:00 P.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	4.48	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	396	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	80	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	150	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.180	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	0.008	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.001	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 044/2565

REPORT DATE : Oct 21, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : น้ำชุมชนเมืองเก่า

RECEIVED DATE : October 10, 2022

SAMPLING DATE : September 28, 2022

ANALYTICAL DATE : October 11 - 18, 2022

SAMPLING TIME : 10:00 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	6.70	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	360	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	85	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	96	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.080	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.002	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 045/2565

REPORT DATE : Oct 21, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณสระหลวง (บ้านน้ำดิบ)

RECEIVED DATE : October 10, 2022

SAMPLING DATE : September 28, 2022

ANALYTICAL DATE : October 11 - 18, 2022

SAMPLING TIME : 11:00 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	18.8	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	8.0	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	60	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	22	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	15	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.442	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.05
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.005
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.001	≤0.01
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤1.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 046/2565

REPORT DATE : Oct 21, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณบ่อดักตะกอน

RECEIVED DATE : October 10, 2022

SAMPLING DATE : September 28, 2022

ANALYTICAL DATE : October 11 - 18, 2022

SAMPLING TIME : 10:30 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	6.75	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	7.6	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	230	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	55	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	50	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.233	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	<0.001	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 047/2565

REPORT DATE : Dec 26, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : น้ำชุมชนเมืองเก่า

RECEIVED DATE : December 15, 2022

SAMPLING DATE : December 8, 2022

ANALYTICAL DATE : December 17 - 21, 2022

SAMPLING TIME : 09:30 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH		Electrometric	7.8	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	4.35	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	330	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	125	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	81	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.233	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.003	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีธา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 048/2565

REPORT DATE : Dec 26, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นพันธ์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณสระหลวง (บ้านน้ำดิบ)

RECEIVED DATE : December 15, 2022

SAMPLING DATE : December 8, 2022

ANALYTICAL DATE : December 17 - 21, 2022

SAMPLING TIME : 10:00 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	4.58	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	122	-
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	34	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	15	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.209	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.05
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.005
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.001	≤0.01
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤1.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

## ANALYSIS REPORT

TEST NO. : Lab-W 049/2565

REPORT DATE : Dec 26, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท สิ้นธันต์ จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30788/16125

ADDRESS : ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

SAMPLING SOURCE : บริเวณบ่อดักตะกอน

RECEIVED DATE : December 15, 2022

SAMPLING DATE : December 8, 2022

ANALYTICAL DATE : December 17 - 21, 2022

SAMPLING TIME : 10:30 A.M.

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLING CONDITION : Clear

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>2/</sup>	Standard <sup>1/</sup>
1.	pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
2.	Turbidity	NTU	Nephelometric	8.81	-
3.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	<5.0	≤50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 ° C	276	≤3,000
5.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	EDTA	115	-
6.	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	39	-
7.	Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.366	-
8.	Lead	mg/L Pb	AA-Direct	<0.005	≤0.2
9.	Cadmium	mg/L Cd	AA-Direct	<0.001	≤0.03
10.	Arsenic	mg/L As	AA-Hydride	0.001	≤0.25
11.	Manganese	mg/L Mn	Persulfate	<0.025	≤5.0

Remark : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลปอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

  
Chomparechate Chantaveepon  
TECHNICIAN MANAGER





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๓๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ  
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๕๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ว่าที่ ร.ต. ศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๕๕๙

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๗

๓) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๓ ๖ ๕

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

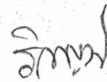
อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method

#### เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๓/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

๓. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๕/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวิริยะ มีสงฆ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๔๔

๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๒๔๐๗

๓) นายพิสิษฐ์ บุญนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๖

๔) นางสาวอุไร ศรีเนตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๒๗๙๘

๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๘

๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๙

๔) นางสาวฐิติมา ขุนเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๓๒๔

๕) นางสาวพัทธสนีย์ กิ่งทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๑

๖) นางสาวพัชรดา เกษามา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๒

๗) นางสาวพัชรี โตสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๗๕๙๕

๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๙๔๘๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
9	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
15	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[2]</sup>
16	pH	Electrometric method <sup>[2]</sup>
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
18	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
19	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>[2]</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>[2]</sup>
20	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

24 Trivalent Chromium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

(ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและ  
ผลรวมเป็นหน่วยงานปฏิบัติการ)



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๓๘๘/๑๖๑๒๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สิ้นชนันต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๑๒๐/๓.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ศาลาแดง.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....สี่ลม.....

อำเภอ/เขต.....บางรัก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....วังประจวบ.....อำเภอ.....เมืองตาก.....จังหวัด.....ตาก.....

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

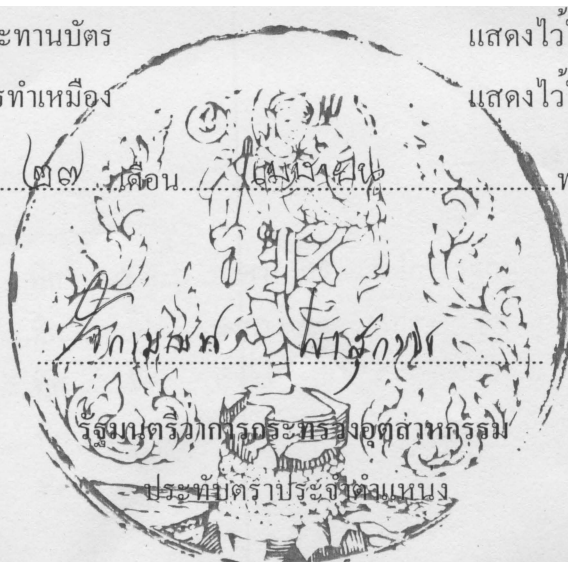
และสิ้นสุดในวันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖.....

เป็นเนื้อที่.....๗๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๑.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....





ที่ ทส 1009.2/ 7881

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

3 กรกฎาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/7789

ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI. 0015/02/2013  
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท สินธันต์ จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่  
25633/14505 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังประจบ  
อำเภอเมือง จังหวัดตาก

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 23/2555  
เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2555 ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท สินธันต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ร่วมแผนผังโครงการ  
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลวังประจบ  
อำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยให้โครงการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  
จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สินธันต์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับ  
ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

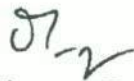
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบ...



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท สินธันต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25633/14505 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลวังประจวบ อำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท สินธันต์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



**รูป C-1**

การดำเนินกิจกรรมเหมืองของพื้นที่โครงการ ได้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่อย่างถูกต้อง ซึ่งได้รับการตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จาก กพร.



**รูป C-2**

ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันของบ่อเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา



**รูป C-3**

ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันทำนบให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที



**รูป C-4**

ทำการแยกเก็บกอง เศษดินหินที่เกิดจากการทำเหมือง ไว้ภายในพื้นที่โครงการ



**รูป C-5**

ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ



**รูป C-6**

กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เปียกชื้นอยู่เสมอ โดยจำนวนครั้งของการฉีดพรมให้พิจารณาจากสภาพอากาศในแต่ละวัน





รูป C-7

จัดทำและติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดกระทะเปิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการระเบิดแร่ให้เห็นอย่างชัดเจน ระบุข้อความในป้ายว่า "บริษัทสินนันต์จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว"



รูป C-8

จัดทำป้ายสัญญาณจราจร พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



รูป C-9

การดำเนินการเจาะกระทะเปิด การบรรจุวัดกระทะเปิด และการจุดกระทะเปิด ดำเนินการโดย ผู้นำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัดกระทะเปิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



บรณท พพนมกร จักด.  
 ตารางการปฏิบัติงานการตรวจเช็ครถประจำวัน ประเภท รถขุด  
 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

น้ดทำ PIM ครั้งต่อไป  
 1. เลข ชม. ที่นับ.....  
 2. เลข ชม. ที่นับ.....

ทะเบียนรถ กท ๗๖-8๗๐๘ ๗๖-84๘๘ หัวหน้า หมวด/แผนก คู่มือวิธี ใจรัก พนักงานขับรถ อติวิทย์ จำรัสดี

วันที่ ปฏิบัติงาน	ชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	ระบบเครื่องยนต์		ระบบน้ำหมอก		แบตเตอรี่		ระบบยาง		โช๊คอัพ		ระบบหล่อเย็นหัวเครื่องยนต์		ระบบอากาศ		ไฟส่องสว่าง		ระบบเบรก		ข้อ สังเกต
		เช็คระดับน้ำมันเครื่อง	เช็คระดับน้ำในหม้อพัก	ระดับน้ำยา	เช็คสภาพยาง	เช็คความดัน	เช็คระดับน้ำ	เช็คความดัน	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	เช็คระดับน้ำ	
1	812184	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
2																				
3	813920	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
4																				
5																				
6																				
7	813965	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
8																				
9	814941	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
10																				
11	815966	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
12																				
13	816932	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
14																				
15	817916	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
16																				
17	818914	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
18																				
19	819667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
20	819667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เครื่องยนต์
21																				

รูป C-10

เอกสารแสดงการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน



รูป C-11

ใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค ทุบกระแทกแร่ให้มีขนาดเล็กลง





**รูป C-12**

ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อน้ำ ภายในบริเวณส่วนลึกที่สุดของพื้นที่ทำเหมือง



**รูป C-13**

หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



**รูป C-14**

ป้ายห้ามตัดไม้



**รูป C-15**

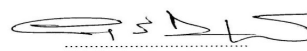
บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้คงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ



ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ รวมถึง พรบ.ป่าสงวนฯ และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง  
โดยได้รับตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



- ภายในบริษัทประจำหรือทุกเดือน ให้ทางบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ส่ง  
หลักฐานการตรวจสอบสภาพรถจากกรมการขนส่ง ให้ผู้แจ้งพร้อมทั้ง  
ระเบียบปฏิบัติงานที่มีลายเซ็นผู้รับทราบ
- 2.2 พนักงานขับรถจะต้องสุภาพและขับรถตามกฎหมายจราจรหรือตามระเบียบปฏิบัติ  
ที่บริษัทฯ กำหนดไว้ และขับรถด้วยความระมัดระวัง ไม่ประมาท
  - 2.3 จอดรถบริเวณที่กำหนดให้ และดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดเสร็จ
  - 2.4 ห้ามถ่ายเท ทิ้ง หยอด น้ำมันเครื่องภายในบริษัทฯ
  - 2.5 จอดรถเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบทุกครั้งที่เข้าและออก  
จากบริษัทฯ
  - 2.6 ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งวัสดุ สิ่งของหรือสารเคมีต่าง ๆ
- 3.1 รถส่งสินค้าจะต้องมีอุปกรณ์ที่ป้องกันมิให้สินค้าตก หลุด หั่น หัก ซึ่งอาจ  
ส่งผลเสียต่อสินค้าและสิ่งแวดล้อม เช่น การมีสายรัด หรือมีผ้าใบคลุมให้  
มิดชิด
  - 3.2 ในกรณีที่สินค้าเป็นสารเคมี หรือวัตถุอันตราย ผู้ขนส่งต้องมีความรู้ความ  
เข้าใจ วิธีการ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีที่ถูกต้อง และกรณี  
ที่เกิดอุบัติเหตุที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เกิดสารเคมีหกหรือไหล  
ลงพื้นถนน
  - 3.3 ห้ามขนถ่ายสารเคมีอันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต รวมทั้งไม่กระทำการใด ๆ  
ที่ทำให้ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายเกิดการบุบ แตกปริ รั่วซึม หรือก่อให้เกิด  
การหกหรือไหล
  - 3.4 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ  
สารเคมีอันตราย

  
 (นายอนุพงศ์ ไรจน์สุพจน์)  
 ผู้จัดการเหมือง

### รูป C-17

รถบรรทุกสิ่งของเข้าออกบริษัทต้องผ่านการชั่งน้ำหนักเพื่อให้น้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด  
โดยเครื่องชั่งได้รับการสอบเทียบรับรองจากหน่วยราชการซึ่งเกี่ยวข้อง  
พร้อมทั้งออกกฎระเบียบในการขับรถเพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด





**รูป C-18**

ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



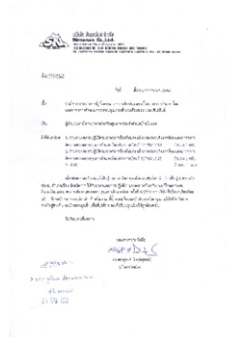
**รูป C-19**

สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับกิจกรรมต่างๆของชุมชน



**รูป C-20**

จัดเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าร่วมการประชุมหมู่บ้านทุกเดือนเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการและรับฟังข้อร้องเรียน(ถ้ามี)



รูป C-21

แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสถานพยาบาลต่างๆ



รูป C-22

จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงาน ให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด



รูป C-23

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในขณะปฏิบัติงาน





#### รูป C-24

ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

รับเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์  
บริษัท สีนอนันต์ จำกัด และ หจก.บุญบันดาลการแร่

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	เซ็นชื่อ	วันที่รับเอกสาร
1	นายลาอิต สุวจิตร	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล วังประจวบ		24 ต.ค. 57
2	พระสุพัฒน์ เดชบุญโม	เจ้าอาวาสวัดน้ำดิบ		06/12/52
3	นายสมชาย ประดิษฐ์กุล	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านวังประจวบ		22 ธ.ค. 54
4	นายวีรวุฒิ กาวิระ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโป่งแค		

#### รูป C-25

เอกสารการแต่งตั้ง คกก.มวชนสัมพันธ์